



หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)

คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
รหัสและชื่อหลักสูตร	1
ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	1
ลักษณะและประเภทของหลักสูตร	3
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	3
รูปแบบของหลักสูตร	3
สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	4
ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	5
อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา	5
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	6
สถานที่จัดการเรียนการสอน	8
สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณา ในการวางแผนหลักสูตร	8
ผลกระทบต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน	11
ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน	12
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	12
ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	12
แผนพัฒนาปรับปรุง	17
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	19
ระบบการจัดการศึกษา	19
การดำเนินการหลักสูตร	20
หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน	23
องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)	135

	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	135
หมวดที่ 4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	136
	การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต	136
	การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน	140
	แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)	147
หมวดที่ 5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต	201
	กฎ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)	201
	กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต	201
	เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	201
หมวดที่ 6	การพัฒนาคณาจารย์	201
	การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่	201
	การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์	202
หมวดที่ 7	การประกันคุณภาพหลักสูตร	202
	การกำกับมาตรฐาน	202
	บัณฑิต	203
	นิสิต	204
	อาจารย์	208
	หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	210
	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	215
	ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	215
หมวดที่ 8	การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	218
	การประเมินประสิทธิผลของการสอน	218
	การประเมินหลักสูตรในภาพรวม	218
	การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร	219
	การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุง	219

ภาคผนวก	220
ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา	221
ภาคผนวก ข เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง	452
ภาคผนวก ค รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร	520
ภาคผนวก ง ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	522
ภาคผนวก จ ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร	550
ภาคผนวก ฉ ข้อตกลง/หนังสือแสดงความร่วมมือของสถาบันร่วมผลิต	578
ภาคผนวก ช เอกสารการเทียบเท่าคุณวุฒิระดับปริญญาเอกของอาจารย์	589

**หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25610017000612

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

(ภาษาอังกฤษ) Higher Graduate Diploma of Clinical Sciences Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อปริญญา

(ภาษาไทย : ชื่อเต็ม) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

(ภาษาไทย : อักษรย่อ) ป. บัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

(ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม) Higher Graduate Diploma of Clinical Sciences

(ภาษาอังกฤษ : อักษรย่อ) Higher Grad. Dip. of Clin. Sc.

***2.2 ชื่อสาขาวิชาที่ระบุใน TRANSCRIPT**

FIELD OF STUDY: 30 แขนงวิชา : กุมารศัลยศาสตร์ (Pediatric Surgery) or

: จักษุวิทยา (Ophthalmology) or

: จิตเวชศาสตร์ทั่วไป (General Psychiatry) or

: จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น (Child and Adolescent

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

- Psychiatry) or
- : จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ (Geriatric Psychiatry) or
 - : นิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine) or
 - : ประสาทศัลยศาสตร์ (Neurosurgery) or
 - : พยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomic Pathology) or
 - : พยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology) or
 - : รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (Radiation Oncology) or
 - : รังสีวิทยาวินิจฉัย (Diagnostic Imaging) or
 - : วิสัญญีวิทยา (Anesthesiology) or
 - : เวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine) or
 - : เวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Medicine) or
 - : เวชศาสตร์ฟื้นฟู (Rehabilitation Medicine) or
 - : ศัลยศาสตร์ตกแต่ง (Plastic Surgery) or
 - : ศัลยศาสตร์ทรวงอก (Cardiothoracic Surgery) or
 - : ศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery) or
 - : ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา (Urologic Surgery) or
 - : ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
(Colorectal Surgery) or
 - : สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
(Obstetrics and Gynecology) or
 - : เวชศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine) or
 - : ออร์โธปิดิกส์ (Orthopaedics) or
 - : กุมารเวชศาสตร์ (Pediatrics) or
 - : โสต ศอ นาสิกวิทยา (Otolaryngology) or
 - : ตจวิทยา (Dermatology) or
 - : อายุรศาสตร์ทั่วไป (General Internal Medicine) or
 - : โลหิตวิทยา (Hematology) or

: ประสาทวิทยา (Neurology) or

: มะเร็งวิทยา (Oncology)

***3. ลักษณะและประเภทของหลักสูตร**

ประเภทของหลักสูตร

เชิงการจัดการ หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ

เชิงการจัดเก็บเงิน หลักสูตรปกติ หลักสูตรพิเศษ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

54 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ ปริญญาตรี ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท

ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

ภาษา..... ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา นิสิตไทย นิสิตต่างชาติ รับทั้งสองกลุ่ม

***5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

เป็นหลักสูตรที่จัดทำความร่วมมือกับสถาบันอื่น

สถาบันการศึกษาในประเทศ ได้แก่

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

ร่วมมือในลักษณะ การจัดการเรียนการสอนและประเมินผลในรายวิชาของหลักสูตร

เป็นวิทยากรบรรยาย การดูงาน การฝึกปฏิบัติงานนอกสถานที่ของนิสิตในหลักสูตร และการจัด

กิจกรรมวิชาการร่วมกัน

สถาบันการศึกษาต่างประเทศ ได้แก่

- Children's Hospital of Los Angeles, Keck School of Medicine, University of Southern California, U.S.A.
- MD Anderson Cancer Center, Texas, USA (ซึ่งเป็น Sister Hospital กับ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย).
- สถาบันการศึกษาในต่างประเทศอื่นๆ ที่ทำสัญญาความร่วมมือทางวิชาการในระดับคณะ กับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวม 52 แห่ง (เอกสารประกอบ)

ร่วมมือในลักษณะ การฝึกอบรม และการดูงาน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ปริญญาเดียว
- ปริญญาร่วม ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....
- 2 ปริญญา ร่วมกับมหาวิทยาลัย.....

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566
 - กำหนดเปิดสอน ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาต้น ภาคการศึกษาปลาย
 - ปีการศึกษา 2566
 - ระบบตรีภาค ภาคการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2
 - ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา.....
- ปรับปรุงจากหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2562)
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา

6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.2.1 ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการของมหาวิทยาลัย

ในการประชุมครั้งที่ 10/2565 (วาระพิเศษ) วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

6.2.2 ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ

ในการประชุมครั้งที่ 10/2565 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

6.2.3 ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

ในการประชุมครั้งที่ 868 วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

6.2.4 ได้รับการรับรองหลักสูตรโดยองค์การวิชาชีพ..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา พ.ศ. 2567

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

แพทย์เฉพาะทางสาขาวิชา (กุมารเวชศาสตร์ กุมารศัลยศาสตร์ จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา อายุรศาสตร์ทั่วไป จิตเวชศาสตร์ทั่วไป จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ นิติเวชศาสตร์ ประสาทศัลยศาสตร์ พยาธิวิทยากายวิภาค พยาธิวิทยาคลินิก รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา รังสีวิทยาวินิจฉัย วิทยาศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์นิวเคลียร์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู ศัลยศาสตร์ตกแต่ง ศัลยศาสตร์ทรวงอก ศัลยศาสตร์ทั่วไป ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา เวชศาสตร์ฉุกเฉิน ออร์โธปิดิกส์ ตจวิทยา โลหิตวิทยา ประสาทวิทยา และมะเร็งวิทยา

9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับ จาก คุณวุฒิสูงสุด ถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)					
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ใน ลักษณะ อื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้ สังคม
1	ศ.พญ.ธนิณี สหกิจ รุ่งเรือง* 3-1014-03457-24-1	ว. วท.ม. ว. พ.บ.	กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ โรคต่อมไร้ท่อและเม แทบอลิซึม	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2548	7	-	-	-	-	-
					2547						
					2550						
					2544						
2	ศ.นพ.ชนพ ช่วงโชติ* 3-1009-04729-19-6	ว. ป.บัณฑิต ชั้นสูง พ.บ.	พยาธิวิทยากายวิภาค พยาธิวิทยา	แพทยสภา จุฬาฯ ม.สงขลาฯ	2541	7	-	-	-	-	-
					2541						
					2538						
3	ศ.นพ.ชูชีพ สหกิจรุ่งเรือง* 3-2098-00127-19-7	วท.ม. อว. ว. พ.บ.	การพัฒนารูปภาพ (นานาชาติ) ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก ศัลยศาสตร์	จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2548	7	-	-	-	-	-
					2545						
					2542						
					2538						
4	รศ.นพ.ครองวงศ์ มุสิกถาวร* 5-1014-00023-75-1	ว. ป.บัณฑิต ชั้นสูง อว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2547	5	-	-	-	-	-
					2547						
					2549						
					2542						
5	ศ.ดร.นพ.ไพศาล เวช พิพัฒน์* 3-1012-02155-64-6	Ph.D. ว. ว. พ.บ.	Paediatric Surgery กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์	University College London, United Kingdom แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2544	6	-	-	-	-	-
					2540						
					2536						
					2535						
6	รศ.นพ.ทรงกลด เอี่ยม จตุรภัทร* 4-7499-00004-02-3	ว. วท.ม. พ.บ.	โสต ศอ นาสิกวิทยา การพัฒนารูปภาพ	แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2537	6	-	-	-	-	-
					2554						
					2531						

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับ จาก คุณวุฒิสูงสุด ถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)					
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ใน ลักษณะ อื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้ สังคม
7	รศ.พญ.อุษณีย์ เจริญ ประยูร* 3-1012-02316-02-0	อ. ป.บัณฑิต ชั้นสูง ว. พ.บ.	เวชศาสตร์ครอบครัว จักษุวิทยา จักษุวิทยา	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา ม.มหิดล	2547 2545 2546 2540	6	-	-	-	-	-
8	รศ.ดร.ชุตินทร เกตุลอย* 3-1009-03888-40-1	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคนิคการแพทย์ (เกียรติคุณอันดับ 2)	จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2550 2544 2541	5	-	-	-	-	-
9	ผศ.นพ.ธิตี สันบุญ* 3-1018-00346-19-4	ว. วท.ม. ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรค ต่อมไร้ท่อและ เมตาบอลิซึม (เกียรติคุณอันดับ 2)	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2540 2543 2547 2532	7	-	-	-	-	-
10	ผศ.นพ.ปฎิณัฐ บูรณะทรัพย์จร* 3-1009-03913-32-5	ว. วท.ม. ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรค ต่อมไร้ท่อและ เมตาบอลิซึม (เกียรติคุณอันดับ 1)	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2547 2549 2541	5	-	-	-	-	-
11	อ.พญ.พัชรภา โอสถี กุล* 3-7208-00163-58-1	Ph.D. วท.ม. ป.บัณฑิต ชั้นสูง พ.บ.	Biomechanics ชีวเวชศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์	Liverpool John Moores University, United Kingdom จุฬาฯ จุฬาฯ ม.มหิดล	2564 2555 2551 2547	5	-	-	-	-	-
12	อ.พญ.ขวัญศิริ นราจันธรม* 3-1014-00544-53-3	ว. วท.ม. อ. ว.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ เวชศาสตร์ฉุกเฉิน อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา แพทยสภา	2555 2557 2559 2557	3	-	-	-	-	-

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับ จาก คุณวุฒิสูงสุด ถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)					
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงาน วิชาการ ใน ลักษณะ อื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้ สังคม
		พ.บ.	และหลอดเลือด (เกียรติคุณอันดับ 1)	ม.ธรรมศาสตร์	2549						
13	อ.นพ.ปรีม เรืองภู* 1-1802-00032-42-6	วท.ค. พ.บ.	เวชศาสตร์คลินิก (เกียรติคุณอันดับ 1)	จุฬาฯ จุฬาฯ	2562 2553	3	-	-	-	-	-

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภายในมหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ และคณะต่างๆ

ภายนอกมหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ โรงพยาบาลและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกระทรวงสาธารณสุข และสถาบันการศึกษาต่างประเทศที่มีความร่วมมือ

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร ได้แก่ การวางแผนให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงของบริบทการพัฒนาและสถานะของประเทศไทย พร้อมทั้งให้เป็นไปตามเป้าหมายยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2564 – 2567 ซึ่งได้มุ่งเน้นการพัฒนางานในด้านต่างๆ เพื่อนำพาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศในฐานะ “มหาวิทยาลัยแห่งชาติระดับโลก : World Class National University” นอกจากนี้ยังพบว่าสถานการณ์จริงในโลกปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิทยาการทางการแพทย์อย่างรวดเร็วและก้าวกระโดดไปไกล ในด้านสุขภาพและการสาธารณสุข ได้มีวิวัฒนาการจากเดิมที่เป็นเรื่องการป้องกันและรักษาโรคมามากขึ้นเป็นปัญหาสุขภาพที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งเศรษฐกิจ เสถียรภาพ ภาพลักษณ์และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และยังเชื่อมโยงกับมิติอื่น ๆ ของสังคม เช่น ปัญหาความยากจน ภาวะทุโภชนาการ และความเหลื่อมล้ำ ดังตัวอย่างของโรคระบาดไวรัสอีโบล่าและไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งทำให้การแก้ปัญหาที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญต่อเรื่องสุขภาพโลกและมีการเตรียมการด้านกำลังคนและ

พัฒนาศักยภาพในงานด้านการสาธารณสุขระหว่างประเทศ โดยได้จัดทำ ‘กรอบยุทธศาสตร์ สุขภาพโลกของประเทศไทย พ.ศ. 2559-2563’ เพื่อบูรณาการการดำเนินงานด้านสุขภาพโลกของไทยอย่างเป็นเอกภาพและมีทิศทางที่ชัดเจน ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การส่งเสริมความมั่นคงด้านสุขภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมบทบาทนำและความรับผิดชอบด้านสุขภาพโลกของไทยในประชาคมโลก

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความสอดคล้องของนโยบายสาธารณสุขและนโยบายสุขภาพ ทั้งภายใน ประเทศ และระหว่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างระบบสุขภาพให้เข้มแข็ง ยืดหยุ่น และเป็นธรรม โดยให้สามารถพึ่งตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างขีดสมรรถนะ (ความสามารถ) ของบุคลากร องค์กร และพัฒนาคุณภาพของข้อมูลด้านสุขภาพโลกอย่างต่อเนื่อง

ในปี พ.ศ. 2564 ประเทศไทยได้ขยายเวลาของกรอบยุทธศาสตร์ฯ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพโลก พ.ศ. 2564-2570 โดยวางเป้าหมายให้ ‘ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านสุขภาพและปลอดภัยจากภัยคุกคามด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนและส่งเสริมให้เศรษฐกิจและสังคมไทยพัฒนาได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งสามารถมีบทบาท และความร่วมมือระดับสากลเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่ออย่างสร้างสรรค์ด้านสุขภาพโลกในเวทีระหว่างประเทศ’ และมีการจัดลำดับความสำคัญของแผนงานเพื่อตอบสนองต่อบริบทที่เปลี่ยนแปลง และสนับสนุนการฟื้นฟูการพัฒนาประเทศ

หลักสูตรนี้ได้คำนึงถึงสถานการณ์และหลักการดังกล่าว จึงมีการวางแผนเพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร อันประกอบด้วย การปรับปรุงเนื้อหาของหลักสูตรให้มีความทันสมัย มีความสอดคล้องกับประเทศชาติ และพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งการเตรียมความพร้อมของบุคลากร เน้นการเสริมสร้างขีดสมรรถนะ (ความสามารถ) ของบุคลากร องค์กร เพื่อช่วยแก้ปัญหาสุขภาพในระดับประเทศและปัญหาสุขภาพโลก

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ปัจจุบันสังคมโลกและสังคมไทย ได้ก้าวเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 อันเป็นยุคที่มีความซับซ้อนและมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รวมถึงแนวคิดและวิถีชีวิตของคนยุคใหม่มีความแตกต่างจากคนยุคก่อน โดยมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เป็นปัจจัยในการใช้ชีวิตประจำวัน การศึกษาและการให้บริการทางสุขภาพและสาธารณสุขของไทยมีความจำเป็นที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประเทศไทยมี

การสังเคราะห์ผลผลิตซึ่งหมายถึงคุณลักษณะของบัณฑิตและกำลังคนของประเทศ ตลอดจนแนวทางในการพัฒนาให้ได้ผลผลิตตามที่ต้องการ โดยผ่านการศึกษาในระบบและนอกระบบ การศึกษาที่เป็นระบบการเรียนรู้รูปแบบใหม่และการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ โดยเฉพาะเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีบทบาทสำคัญยิ่งสำหรับการสร้างแพลตฟอร์มการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้สามารถเข้าถึงและเป็นแหล่งความรู้ที่เสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลได้อย่างไร้ขีดจำกัด ทั้งยังมีความจำเป็นที่ต้องมีองค์ความรู้ที่ตอบโจทย์ใหม่ ๆ ที่ท้าทายของประเทศ และมีการขับเคลื่อนให้เกิดการปฏิบัติที่ได้ผลและมีประสิทธิภาพ รวมถึงองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องต่อยอดแตกแขนงกอปรขึ้นเป็นทักษะทางชีวิตที่สามารถเรียนรู้อย่างไม่สิ้นสุด ในปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงทางสังคมจะเน้นการเข้าถึงบริการสุขภาพอย่างทั่วถึง คือ ระบบประกันสุขภาพที่มุ่งลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งทำให้ผู้รับบริการมีสวัสดิการที่ดีขึ้น แต่ก็จำเป็นต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพและงบประมาณรายจ่ายต่างๆ ให้เหมาะสม ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของสถาบันการศึกษาที่จะพัฒนาการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยอาศัยหลักการของเศรษฐกิจพอเพียง แต่ยังคงไว้ซึ่งการวินิจฉัยและรักษาอย่างมีมาตรฐาน นอกจากนี้ ประชากรในปัจจุบันยังมีการศึกษาที่สูงขึ้น ทำให้ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องโรคของตนเองมากขึ้น รวมทั้งการบังคับใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภคที่ส่งผลให้มีการเรียกร้องสิทธิของผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การเรียนการสอนในสาขาวิชาชีพแพทย์จะต้องมีการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรฯ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรให้สามารถรับมือกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและมีความรู้ ความสามารถเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ได้แก่ การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการสื่อสารภาษาต่างประเทศไม่ว่าจะเป็นการพูด อ่าน และเขียน การพัฒนาความสามารถของบัณฑิตด้านการสร้างองค์ความรู้และผลงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตลอดจนการเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ของนิสิต ฦ ต่างประเทศทั้งในและนอกประชาคมอาเซียน ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนจะต้องเน้นในเรื่องกระบวนการรักษาตามมาตรฐานและทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย เพื่อให้ได้รับข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจน มีความสัมพันธ์ที่ดีกับคนไข้และทีมบริหารสหสาขา เป็นการป้องกันการถูกฟ้องร้อง พร้อมทั้งมีการสอดแทรกการรักษา อารมณ์ วัชิ่งวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของไทย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

สืบเนื่องจากผลกระทบดังกล่าวข้างต้น หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2566 ได้มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ใหม่ มีสมรรถนะที่จำเป็นในการดูแลคนไข้ ในศตวรรษที่ 21 ร่วมกับมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีที่มีมาตรฐานในการให้บริการด้านการแพทย์ เพื่อให้มีความทันสมัย มีความเป็นสากล มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และทันต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดไปไกลด้านวิทยาการทางการแพทย์ทุกแขนงวิชา โดยจัดทำหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพและการบริการสาธารณสุขของประเทศและตอบโจทย์ปัญหาสุขภาพโลกได้อย่างเหมาะสมทั่วถึงมากยิ่งขึ้น รวมไปถึงการพัฒนาหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับโรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นในภูมิภาคอาเซียนและในโลกรวมทั้ง ยังเน้นความรู้และการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับหน้าที่ความรับผิดชอบทางจริยธรรมและความปลอดภัยของผู้ป่วย ตลอดจนต้องมีการประกันคุณภาพด้านการศึกษาและการบริการดูแลผู้ป่วย พร้อมทั้งการพัฒนาทักษะในการนำเสนอผลงานวิจัย โดยการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรการประกวดผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับแพทย์ประจำบ้าน เพื่อให้บัณฑิตได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัยของตนเป็นภาษาอังกฤษ รวมถึงการเขียนผลงานวิชาการเพื่อการเผยแพร่สู่สาธารณะ เป็นการยกระดับผลงานวิจัยให้มีมาตรฐานระดับนานาชาติ รวมถึงนำไปใช้ในการพัฒนาการดูแล วินิจฉัย รักษาและให้การบริการทางการแพทย์แก่คนไข้ มีการสนับสนุนทั้งในระดับภาควิชาฯ และระดับคณะฯ เพื่อให้บัณฑิตได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยของตนทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติมากยิ่งขึ้น และมีความร่วมมือระหว่างคณะแพทยศาสตร์ ประเทศในกลุ่มประชาคมอาเซียน และประเทศอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงาน

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะที่เป็น “สถาบันผลิตบัณฑิตและแพทย์เฉพาะทางที่มีคุณภาพ ประกอบด้วยคุณธรรม สร้างงานวิจัยที่มีคุณค่า ให้บริการทางการแพทย์และวิชาการเพื่อชี้้นำสังคม เป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการของชาติและนานาชาติ ประชาคมมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความภูมิใจในสถาบัน”

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาของหลักสูตรอื่นที่นำมาบรรจุในหลักสูตรนี้

-ไม่มี-

13.2 รายวิชาของหลักสูตรนี้ที่หลักสูตรอื่นนำไปใช้

-ไม่มี-

*14. หลักสูตรที่นำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร

14.1 หลักสูตรใหม่ที่เสนอมีลักษณะคล้ายคลึงกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนอยู่แล้วในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

-ไม่มี-

14.2 หลักสูตรลักษณะนี้มีเปิดสอนอยู่แล้วที่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศ ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นต้น

หลักสูตรที่เสนอใหม่นี้มีจุดเด่น ข้อแตกต่างกับหลักสูตรดังกล่าวในประเด็นที่สำคัญ คือ จำนวนหน่วยกิตในหลักสูตรนี้มากกว่า และมีรายละเอียดรายวิชาในแต่ละแขนงวิชาที่แตกต่างกัน

14.3 หลักสูตรของมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่ใช้ประกอบการพัฒนาหลักสูตรนี้

-ไม่มี-

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก มุ่งเน้นให้มีความสัมพันธ์ สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เน้นการพัฒนาแพทย์ให้มีความรู้ ความเข้าใจเชิงลึกในสาขาเฉพาะทาง มีความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมเฉพาะทางแบบองค์รวม สามารถทำทักษะหัตถการเฉพาะทางได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และสามารถดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการทำวิจัย และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างต่อเนื่อง สามารถประเมินผลงานวิจัยและวิชาการในสาขาเฉพาะทาง มีคุณธรรมและ

จริยธรรมทางการแพทย์ที่ดีในการดูแลรักษาผู้ป่วย มีภาวะผู้นำ มีทักษะการสื่อสาร มีความรับผิดชอบ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

1.2 ความสำคัญของหลักสูตร

เนื่องด้วยพยาธิกำเนิดของโรคเป็นพื้นฐานความรู้ที่สำคัญของการเป็นแพทย์ในการที่จะทำให้เกิดความเข้าใจถึงพยาธิสภาพที่ดำเนินไปในโรคต่างๆ ซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของร่างกายในโรคนั้นๆ และนำไปสู่ทักษะการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการซึ่งผลการตรวจมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อแพทย์ในการวินิจฉัยแยกโรค การพยากรณ์โรค การรักษา การติดตามผลการรักษา การติดตามการดำเนินโรค ตลอดจนการวิจัย และการเรียนการสอน ซึ่งแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ประจำบ้านต่อยอดเป็นลำดับขั้นหนึ่งของการศึกษาหลังปริญญาของแพทยศาสตร์ศึกษาและกำลังปฏิบัติงานด้านการแพทย์เฉพาะทางภายใต้การควบคุมของอาจารย์แพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรืออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมในโรงเรียนแพทย์ที่เป็นศูนย์การศึกษาของแพทย์ประจำบ้านสาขาต่างๆ ได้แก่ กุมารเวชศาสตร์ อายุรศาสตร์ วิสัญญีวิทยา สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา จิตเวชศาสตร์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู รังสีวิทยา ศัลยศาสตร์ เวชศาสตร์ครอบครัว พยาธิวิทยา และพยาธิวิทยาคลินิก เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นผู้มีบทบาทอย่างมากในการบริหารจัดการและดูแลผู้ป่วยในกรณีผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนและจำเป็นต้องอาศัยแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละสาขาในการให้การดูแลรักษา การตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม การตรวจทางห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาผู้ป่วย ทั้งผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ ประสานงานและให้คำปรึกษาแก่แพทย์ผู้รักษา ฉะนั้นเพื่อเป็นการสร้างบุคลากรในแต่ละด้านให้เพียงพอแก่ความต้องการ จึงเห็นควรมีความจำเป็นต้องปรับปรุงหลักสูตรนี้เพื่อสร้างบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกที่มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะต่างๆ เชิงลึกในสาขาเฉพาะทาง มีสมรรถนะและขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมเฉพาะทางแบบองค์รวม สามารถทำทักษะหัตถการเฉพาะทางได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดูแลรักษาผู้ป่วย ส่งผลให้มีแพทย์เฉพาะทางที่จำเป็นเพียงพอต่อการพัฒนาสาธารณสุขของประเทศต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว ผู้สำเร็จการศึกษาจะมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

1. แสดงออกซึ่งการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ และกรอบคุณธรรมจริยธรรม โดยเฉพาะการอุทิศตนเพื่อประโยชน์ของผู้ป่วย ตามอัตลักษณ์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ซึ่งประกอบด้วย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ เอื้ออาทร
2. อภิปรายและนำความรู้ทางทฤษฎี และสามารถนำพัฒนาการใหม่ๆ เฉพาะสาขาวิชา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ทางเวชปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
3. ให้การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค และสามารถดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ได้ตามมาตรฐานของสาขาวิชา
4. ทำหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย ทั้งเลือกการส่งตรวจพิเศษและการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
5. สามารถวิเคราะห์และวิจารณ์ ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยบูรณาการกับความรู้เดิมได้
6. เข้าใจกระบวนการวิจัยและวิธีการดำเนินโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาความรู้หรือต่อยอดความรู้ในสาขานั้นๆ ได้
7. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร แสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถใช้เทคโนโลยีในการถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม
8. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองและส่วนรวม มีทักษะในการทำงานเป็นกลุ่ม เคารพสิทธิ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

1.3.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตรปรับปรุง

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแล้ว ผู้สำเร็จการศึกษาจะมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

1. แสดงออกซึ่งการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ และกรอบคุณธรรมจริยธรรม โดยเฉพาะการอุทิศตนเพื่อประโยชน์ของผู้ป่วย ตามอัตลักษณ์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ซึ่งประกอบด้วย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ เอื้ออาทร

2. อภิปรายและนำความรู้ทางทฤษฎี และสามารถนำพัฒนาการใหม่ๆ เฉพาะสาขาวิชา และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ทางเวชปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
3. ให้การวินิจฉัยโรค การพยากรณ์โรค และสามารถดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ได้ตามมาตรฐานของสาขาวิชา
4. ทำหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย ทั้งเลือกการส่งตรวจพิเศษและการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
5. สามารถวิเคราะห์และวิจารณ์ ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยบูรณาการกับความรู้เดิมได้
6. เข้าใจกระบวนการวิจัยและวิธีการดำเนินโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาความรู้หรือต่อยอดความรู้ในสาขานั้นๆ ได้
7. มีทักษะแสวงหาความรู้ด้วยตนเองและการศึกษาต่อเนื่องตลอดชีวิต และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และสามารถใช้เทคโนโลยีในการถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างเหมาะสม
8. มีความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเองและส่วนรวม มีทักษะปฏิบัติงานแบบสหวิชาชีพหรือเป็นทีมในการบริหารผู้ป่วย เคารพสิทธิ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีทักษะสื่อสารสามารถให้คำแนะนำและถ่ายทอดความรู้แก่ผู้ป่วยและบุคลากรการแพทย์ได้

1.4 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คือ บัณฑิตจรรยา เป็นผู้ที่มีคุณค่าของสังคมโลก ซึ่งประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ 14 ประเด็น ดังนี้ 1. มีความรู้ (รู้รอบ รู้ลึก) 2. มีคุณธรรม (มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ) 3. คิดเป็น (สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา) 4. ทำเป็น (มีทักษะทางวิชาชีพ มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ มีทักษะการบริหารจัดการ) 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ (ใฝ่รู้ รู้จักวิธีการเรียนรู้) 6. มีภาวะผู้นำ 7. มีสุขภาวะ 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ 9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์

สำหรับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตรมีลักษณะเด่นคือ

1.4.1 มีความรู้ ความสามารถและทักษะพื้นฐานตลอดจนความรู้ประยุกต์ในแต่ละสาขาวิชาที่ครบถ้วนถูกต้อง

1.4.2 มีวิสัยทัศน์ ความรอบรู้หลักการใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง เพื่อคัดเลือกและปรับเปลี่ยนเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ให้ถูกต้อง แม่นยำ และเหมาะสมสำหรับบริการผู้ป่วย

1.4.3 มีความสามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ปัญหาผนวกกับทักษะในการสื่อสาร เพื่อดูแลรักษาผู้ป่วย ให้คำแนะนำปรึกษาทางหลักวิชาการแก่ผู้ป่วย เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการ และแพทย์ผู้ตรวจหรือแพทย์ผู้ให้การรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4.4 มีความรู้ความคิดสร้างสรรค์และทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่นสามารถบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ

1.4.5 มีความสนใจใฝ่หาความรู้และวิทยาการต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อสร้างงานวิจัยและพัฒนางาน

1.4.6 มีคุณธรรมพร้อมด้วยจริยธรรมวิชาชีพสามารถรับผิดชอบและตระหนักถึงบทบาทของตนเองในสังคม

1.4.7 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

ระยะเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ.2570

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีแผนการติดตามผลการเรียนการสอนของหลักสูตร	1. สํารวจความพึงพอใจของนิสิตในการเรียนการสอนทุกรายวิชาที่ภาควิชารับผิดชอบ 2. สํารวจความพึงพอใจของบัณฑิตและผู้ใชบัณฑิต	1. แบบสำรวจความพึงพอใจของนิสิตในหลักสูตร 2. แบบสำรวจความพึงพอใจของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาและแบบสำรวจ

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	3. สํารวจการฝึกปฏิบัติงานของนิสิต	<p>ความพึงพอใจของผู้ใช้</p> <p>บัณฑิต</p> <p>3. แบบประเมินการฝึกปฏิบัติงานของนิสิตโดยหน่วยงานภายนอก</p> <p>มหาวิทยาลัย</p>
ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและการดำเนินงานของหลักสูตรทุกปี	<p>นำผลสำรวจด้านต่างๆ จากแบบประเมินรวมถึงผลการดำเนินงานของหลักสูตรตามดัชนีบ่งชี้มาตรฐานที่จัดทำทุกปีมาสรุป เพื่อระบุปัญหาการดำเนินงานของหลักสูตรและหาแนวทางแก้ไขปรับปรุงในการสัมมนาภาควิชาทุกปีตามเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรบแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญของแต่ละแขนงวิชาและตามประกาศแพทยสภา เรื่องหลักเกณฑ์หลักสูตรการฝึกอบรบเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาและอนุสาขาต่างๆ</p>	<p>รายงานสัมมนาภาควิชา</p> <p>รายงานสัมมนาหลักสูตร</p> <p>รายงานการปรับปรุงการเรียนการสอน</p>
ปรับปรุงทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับมาตรฐานความต้องการของวิชาชีพ	<p>นำผลการตรวจประเมินมาตรฐานสถาบันฝึกอบรบโดยแต่ละราชวิทยาลัยมาหาแนวทางแก้ไขและปรับปรุง</p>	<p>1. รายงานการตรวจประเมินของราชวิทยาลัยของแต่ละแขนงวิชา</p> <p>2. รายงานสัมมนาภาควิชา</p> <p>3. รายงานผลการปรับปรุง</p>

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีการพัฒนาอาจารย์	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีการอบรมฟื้นฟูทักษะการสอนทางคลินิกเป็นประจำ 2. สนับสนุนให้อาจารย์ได้เข้าร่วมประชุมทางวิชาการในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ 3. ส่งเสริมงานวิจัยให้แก่อาจารย์ 4. สนับสนุนให้อาจารย์ใหม่ได้ศึกษาเพิ่มเติมในสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญของตนและด้านแพทยศาสตร์ศึกษารวมถึงการประกันคุณภาพการศึกษา 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สัดส่วนอาจารย์ใหม่ที่ผ่านการอบรมทักษะการสอนทางคลินิก 2. สัดส่วนอาจารย์ที่ได้ศึกษาต่อหลังบรรจุเข้าทำงาน 3. จำนวนโครงการและจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการอบรมในสาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ การอบรมทางด้านแพทยศาสตร์ศึกษา และการประกันคุณภาพ 4. จำนวนผลงานวิจัยและโครงการทุนวิจัยต่าง ๆ ของอาจารย์
พัฒนาความรู้และทักษะในการทำงานของเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน	สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนได้มีโอกาสพัฒนาความรู้และทักษะในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ของตนเป็นประจำ	ร้อยละเจ้าหน้าที่สายสนับสนุนที่ได้เข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ของตนในแต่ละปี
พัฒนาวิชาการและจริยธรรม	มีการจัดหรือส่งเสริมกิจกรรมอบรมพัฒนาวิชาการและจริยธรรมให้แก่บุคลากร	แผนอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรประจำปี
พัฒนาแพลตฟอร์มการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	มีการผลิตสื่อการเรียนการสอน และพัฒนาการเรียนรู้อย่างแบบ competency-based education	1. ระบบ 'Online Learning Platform

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	และพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เปิดโอกาสให้บุคลากรด้านสุขภาพสามารถพัฒนาสู่การเป็นผู้นำแห่งอนาคต และเชื่อมโยงมิติทางสังคม วิถีชีวิต การแพทย์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ ระดับประเทศและระดับโลก	MedUMORE 2.0' ใน รูปแบบดิจิทัลเพื่อการศึกษา 2. สื่อการเรียนการสอนและองค์ความรู้ที่มีหลากหลาย สามารถเข้าถึงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.ระบบการเรียนแบบโมดูลที่ยืดหยุ่น เน้นการบูรณาการข้ามศาสตร์ และเสริมทักษะประสบการณ์ (competency based education) และการปฏิบัติจริง

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

- ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระบบทวิภาค (นานาชาติ) ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระบบตรีภาค ภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

*1.4 การลงทะเบียนเรียน

ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน
ไม่เกิน 7 หน่วยกิต

ระดับบัณฑิตศึกษา ภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ภาคฤดูร้อน
ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ระบบทวิภาค

ภาคการศึกษาต้น	:	สิงหาคม – ธันวาคม
ภาคการศึกษาปลาย	:	มกราคม – พฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน	:	มิถุนายน – กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต และ

2.2.2 คุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามประกาศซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบ

เป็นปีๆ ไปหรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้มีสิทธิเข้าศึกษาได้

*การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการรับนักเรียนเข้าศึกษาใน
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและประกาศของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปตามคู่มือการสมัครเข้าศึกษาซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะ
ประกาศให้ทราบในปีการศึกษานั้น หรือคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ พิจารณาแล้วเห็นสมควร
รับเข้าศึกษาได้

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

-ไม่มี-

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

-ไม่มี-

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

สถานภาพนิสิต	จำนวนนิสิตแต่ละปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
นิสิตใหม่	230	230	230	230	230
นิสิตเก่า (ปี 2)	179	230	230	230	230
นิสิตเก่า (ปี 3)	170	179	230	230	230
รวม	579	639	690	690	690
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	170	179	230	230	230

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2566	2567	2568	2569	2570
ค่าเล่าเรียน	3,717,180	4,102,380	4,429,800	4,429,800	4,429,800
ค่าธรรมเนียมการศึกษา					
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	0	0	0	0	0
รวมรายรับ	3,717,180	4,102,380	4,429,800	4,429,800	4,429,800

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2566	2567	2568	2569	2570
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	7,277,942	7,569,060	7,871,822	8,186,695	8,186,695
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2566	2567	2568	2569	2570
3. ทุนการศึกษา	0	0	0	0	0
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	0	0	0	0	0
รวม (ก)	10,277,942	10,569,060	10,871,822	11,186,695	11,186,695
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	0	0	0	0	0
รวม (ข)	0	0	0	0	0
รวม (ก) + (ข)	10,277,942	10,569,060	10,871,822	11,186,695	11,186,695
จำนวนนิสิต*	579	639	690	690	690
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	17,752	16,540	15,757	16,213	16,213

* หมายเหตุ จำนวนนิสิตรวมหลักสูตรเก่าและหลักสูตรปรับปรุง

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพรภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่นๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

-ไม่มี-

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 54 หน่วยกิต
ระยะเวลาการศึกษา 3 ปี

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	54	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	54	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับร่วม	4	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	50	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1	รายวิชาบังคับร่วม	4	หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน Correlated Basic Medical Sciences		4(4-0-12)

3.1.3.2	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	50	หน่วยกิต
---------	------------------------	----	----------

1) แขนงวิชากุมารศัลยศาสตร์ (Pediatric Surgery)

3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1 Anesthesiology for the Surgeon I		1(0-3-1)
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป General Critical Care Medicine		1(0-3-1)
3015740	กุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Pediatric Surgery		4(2-6-8)
3015741	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 1 Advanced Pediatric Surgery I		6(2-12-10)
3015742	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 2 Advanced Pediatric Surgery II		6(2-12-10)
3015743	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 3 Advanced Pediatric Surgery III		6(2-12-10)
3015744	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 4 Advanced Pediatric Surgery IV		6(2-12-10)
3015745	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 1 Operative Techniques in Pediatric Surgery I		4(0-12-4)
3015746	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 2 Operative Techniques in Pediatric Surgery II		4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015747	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 3 Operative Techniques in Pediatric Surgery III	4(0-12-4)
3015748	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 4 Operative Techniques in Pediatric Surgery IV	4(0-12-4)
3015749	โครงการวิจัยกุมารศัลยศาสตร์ Pediatric Surgical Research Project	4(0-16-0)

2) แขนงวิชาจักษุวิทยา (Ophthalmology)

3003892	จักษุศัลยศาสตร์ 1 Ophthalmic Surgery I	3(1-6-5)
3003893	การประเมินวรรณกรรมทางจักษุวิทยาเชิงวิพากษ์ Critical Appraisal of Literature in Ophthalmology	2(1-3-4)
3003904	จักษุศัลยศาสตร์ 2 Ophthalmic Surgery II	3(1-6-5)
3003906***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 1 Skill Enhancement in Ophthalmology I	S/U
3003910	จักษุศัลยศาสตร์ 3 Ophthalmic Surgery III	3(0-9-3)
3003913***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 2 Skill Enhancement in Ophthalmology II	S/U
3003915	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยา Basic Sciences in Ophthalmology	2(2-0-6)
3003916	จักษุวิทยาทั่วไป General Ophthalmology	3(2-3-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3003917***	เวชจริยศาสตร์ทางจักษุวิทยา Medical Ethics in Ophthalmology	S/U
3003920	การวัดแว่นภาคปฏิบัติ Practice in Refraction	3(1-6-5)
3003921	โรคกล้ามเนื้อตา Ocular Motility and Strabismus	3(1-6-5)
3003922	ต้อหิน Glaucoma	3(2-3-7)
3003923	โรคกระจกตา Cornea and External Diseases	3(2-3-7)
3003924	จักษุประสาทวิทยา Neuro-Ophthalmology	3(1-6-5)
3003925	เลนส์สัมผัสและสายตาเลือนราง Contact Lens and Low Vision	3(1-6-5)
3003926**	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-8-0)
3003927	โรคจอประสาทตาและวุ้นตา Retina and Vitreous	3(1-6-5)
3003928	โรคตาในเด็ก Pediatric Ophthalmology	3(1-6-5)
3003929	จักษุตกแต่งและเสริมสร้าง Ophthalmic Plastics and Reconstruction	3(2-3-7)
3003930	จักษุวิทยาภูมิคุ้มกันและการอักเสบ Ocular Inflammation and Uveitis	3(1-6-5)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3003931**	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	2(0-8-0)
-----------	--------------------------------------	----------

3) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป (General Psychiatry)

3007790*	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2 Clinical Out-Patient Psychiatry II	2(0-6-2)
3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1 Psychiatric Emergency I	2(1-3-4)
3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2 Psychiatric Emergency II	2(1-3-4)
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1 Case Study in Psychiatry I	2(2-0-6)
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ Review in Psychosocial and Biological Aspects in Psychiatry	2(2-0-6)
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า Practice in Electroconvulsive Therapy	2(0-6-2)
3007805	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 2 Case Study in Psychiatry II	2(1-3-4)
3007806	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Geriatric Psychiatry	1(1-0-3)
3007807	จิตเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence-Based Psychiatry	1(1-0-3)
3007809	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 3 Case Study in Psychiatry III	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1 Psychiatric Practice and Assessment I	2(0-6-2)
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก Clinical Neurology	1(0-3-1)
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน Consultation-Liaison Psychiatry	2(0-6-2)
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก Clinical Neuropsychiatry	1(0-3-1)
3007839	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 2 Psychiatric Practice and Assessment II	2(0-6-2)
3007842	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงานขั้นสูง Advanced Consultation-Liaison Psychiatry	2(0-6-2)
3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ Psychiatric Interview	2(0-6-2)
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ Seminar in Psychiatry	2(2-0-6)
3007866	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3 Psychiatric Emergency III	2(0-6-2)
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1 Psychodynamic Psychotherapy I	2(0-6-2)
3007868	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 2 Psychodynamic Psychotherapy II	2(0-6-2)
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Theories of Psychotherapy	
3007870	วิทยาการก้าวหน้าทางจิตเวชศาสตร์	2(0-6-2)
	Progress in Psychiatry	
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	2(0-6-2)
	Clinical Out-Patient Psychiatry I	
3007883	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับเด็กและวัยรุ่น 1	2(0-6-2)
	Clinical Child and Adolescent Psychiatry I	
3007991	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 1	1(1-0-3)
	Psychiatric Research I	
3007992	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 2	3(1-6-5)
	Psychiatric Research II	

4) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

(Child and Adolescent Psychiatry)

3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	2(1-3-4)
	Psychiatric Emergency I	
3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	2(1-3-4)
	Psychiatric Emergency II	
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0-6)
	Case Study in Psychiatry I	
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	2(2-0-6)
	Review in Psychosocial and Biological Aspects in Psychiatry	
3007804	ปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2(0-6-2)
	Practice in Electroconvulsive Therapy	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1 Psychiatric Practice and Assessment I	2(0-6-2)
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก Clinical Neurology	1(0-3-1)
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน Consultation-Liaison Psychiatry	2(0-6-2)
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก Clinical Neuropsychiatry	1(0-3-1)
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ Seminar in Psychiatry	2(2-0-6)
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1 Psychodynamic Psychotherapy I	2(0-6-2)
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด Theories of Psychotherapy	2(1-3-4)
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1 Clinical Out-Patient Psychiatry I	2(0-6-2)
3007903	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกพื้นฐาน Review of Basic Clinical Child and Adolescent Psychiatry	1(0-3-1)
3007904	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นพื้นฐาน Seminar in Basic Child and Adolescent Psychiatry	1(0-3-1)
3007905	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 Review of Child and Adolescent Psychiatry Cases I	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3007906	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 Child and Adolescent Psychiatry Case Conference I	1(0-3-1)
3007907	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 Practice in Child and Adolescent Psychiatry I	1(0-3-1)
3007908	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 Assessment in Child and Adolescent Psychiatry I	1(0-3-1)
3007909	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกขั้นสูง Review of Advanced Clinical Child and Adolescent Psychiatry	2(0-6-2)
3007910	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง Seminar in Advanced Child and Adolescent Psychiatry	1(0-3-1)
3007911	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2 Assessment in Child and Adolescent Psychiatry II	1(0-3-1)
3007912	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2 Review of Child and Adolescent Psychiatry Cases II	1(0-3-1)
3007913	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2 Child and Adolescent Psychiatry Case Conference II	1(0-3-1)
3007914	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2 Practice in Child and Adolescent Psychiatry II	1(0-3-1)
3007915	การรักษาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 Child and Adolescent Psychiatry Treatment I	1(0-3-1)
3007916	ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และจริยธรรมวิชาชีพ 1	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Decision Making Skill, Attitude and Professional Ethics I	
3007917	กุมารเวชศาสตร์คลินิก Clinical Pediatrics	1(0-3-1)
3007918	พัฒนาการเด็กและวัยรุ่น Child and Adolescent Development	1(0-3-1)
3007919	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในชุมชน Community Child and Adolescent Psychiatry	1(0-3-1)
3007920	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น Law Related to Child and Adolescent Psychiatry	1(0-3-1)
3007921	การบำบัดเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก Treatment for Deprived Children	1(0-3-1)
3007993	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-0-8)
3007994	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	4(0-0-16)

5) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ (Geriatric Psychiatry)

3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า Practice in Electroconvulsive Therapy	2(0-6-2)
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก Clinical Neuropsychiatry	1(0-3-1)
3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ Psychiatric Interview	2(0-6-2)
3007959	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Special Project for Geriatric Psychiatry II	
3007960	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 1 Geriatric Psychiatric Emergency I	2(0-6-2)
3007961	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 2 Geriatric Psychiatric Emergency II	2(0-6-2)
3007962	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 1 Community Geriatric Psychiatry I	1(0-3-1)
3007963	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 2 Community Geriatric Psychiatry II	1(0-3-1)
3007964	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 1 Evidence-Based Geriatric Psychiatry I	1(0-3-1)
3007965	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 2 Evidence-Based Geriatric Psychiatry II	1(0-3-1)
3007966	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1 Practice in Geriatric Psychiatry I	2(0-6-2)
3007967	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2 Practice in Geriatric Psychiatry II	1(0-3-1)
3007968	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิกขั้นสูง Advance Clinical Neuropsychiatry	1(0-3-1)
3007969	ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Research Methodology In Geriatric Psychiatry	1(1-0-3)
3007970	ทบทวนจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Review of Geriatric Psychiatry	2(2-0-6)
3007972	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอกสูงอายุ 1 Clinical Out-Patient Geriatric Psychiatry I	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3007973	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอกสูงอายุ 2 Clinical Out-Patient Geriatric Psychiatry II	2(0-6-2)
3007974	เวชศาสตร์คลินิกผู้สูงอายุ Clinical Gerontology	1(0-3-1)
3007975	เภสัชวิทยาในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Pharmacology in Geriatric Psychiatry	1(1-0-3)
3007976	หัตถการบำบัดในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Therapeutic Procedure in Geriatric Psychiatry	1(0-3-1)
3007977	จิตบำบัดในผู้สูงอายุ Psychotherapy in Elderly	2(0-6-2)
3007978	กลุ่มบำบัดในผู้สูงอายุ Group Therapy in Elderly	1(0-3-1)
3007979	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ Seminar in Geriatric Psychiatry	1(0-3-1)
3007982	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1 Case Study in Geriatric Psychiatry I	1(0-3-1)
3007983	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2 Case Study in Geriatric Psychiatry II	1(0-3-1)
3007985	การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย End of Life Care	1(0-3-1)
3007986	การบำบัดฟื้นฟูผู้สูงอายุ Rehabilitation in Elderly	1(0-3-1)
3007987	ประสาทวิทยาคลินิกผู้ป่วยสูงอายุ Clinical Neurology in Geriatric Patient	1(0-3-1)
3007995	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและ	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	การประสานงานระหว่างหน่วยงาน 1	
	Consultation-Liaison in Geriatric Psychiatry I	
3007996	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน 2	2(0-6-2)
	Consultation-Liaison in Geriatric Psychiatry II	
3007997	การส่งเสริมสุขภาพจิตในด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(0-6-2)
	Mental Health Promotion in Geriatric Psychiatry	
3007998	การสื่อสารกับประชาชนในด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(0-6-2)
	Public Engagement in Geriatric Psychiatry	
3007999	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	2(0-6-2)
	Special Project for Geriatric Psychiatry I	

6) แขนงวิชานิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine)

3006903	ปฏิบัติการชั้นสูงตรพลิกศพทางนิติเวชศาสตร์	3(0-9-3)
	Practice in Medicolegal Investigation	
3006908	นิติจิตเวชศาสตร์	2(1-3-4)
	Forensic Psychiatry	
3006934	พื้นฐานการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	1(0-3-1)
	Fundamental Crime Scene Investigation	
3006938	พื้นฐานนิติเวชคลินิก	2(1-3-4)
	Fundamental Forensic Clinic	
3006939	ปฏิบัติการนิติเวชคลินิก	2(1-3-4)
	Practical Forensic Clinic	
3006941	นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2(1-3-4)
	Fundamental Forensic Science	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3006942	นิติวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Applied Forensic Science	2(1-3-4)
3006943	การประกันคุณภาพวิชาชีพนิติเวชศาสตร์ Quality Assurance in Forensic Medicine	1(1-0-3)
3006944	กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข Law Concerning Medicine and Public Health	1(1-0-3)
3006945	พื้นฐานทางจริยศาสตร์ Fundamental Ethics	1(1-0-3)
3006946	เวชจริยศาสตร์ Medical Ethics	1(1-0-3)
3006950	พื้นฐานทางนิติรังสีวิทยา Fundamental Forensic Radiology	2(2-0-6)
3006951	ปฏิบัติการนิติรังสีวิทยา Practical Forensic Radiology	2(2-0-6)
3006952	พื้นฐานนิติพันธุศาสตร์ Fundamental Forensic Genetics	2(2-0-6)
3006953	นิติพันธุศาสตร์ก้าวหน้า Advanced Forensic Genetics	2(1-3-4)
3006954	ปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ Practical Forensic Genetics	2(0-6-2)
3006955	พื้นฐานนิติพิษวิทยา Fundamental Forensic Toxicology	2(2-0-6)
3006956	ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา Practical Forensic Toxicology	2(0-6-2)
3006957	พื้นฐานนิติมานุษยวิทยา Fundamental Forensic Anthropology	2(2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Fundamental Forensic Anthropology	
3006958	ปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา	2(0-6-2)
	Practical Forensic Anthropology	
3006959	พื้นฐานเทคนิคการตรวจชันสูตรศพ	2(0-6-2)
	Fundamental Forensic Autopsy Techniques	
3006960	ปฏิบัติการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	3(2-6-4)
	Practical Crime Scene Investigation	
3006961	พื้นฐานนิติพยาธิวิทยา	2(1-3-4)
	Fundamental Forensic Pathology	
3006962	ปฏิบัติการนิติพยาธิวิทยา	3(0-6-6)
	Practical Forensic Pathology	
3006963	อาชญวิทยา	1(1-0-3)
	Criminology	
3006964	โครงการพิเศษ	3(0-9-3)
	Special Project	

7) แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์ (Neurosurgery)

3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)
	Anesthesiology for the Surgeon I	
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)
	General Critical Care Medicine	
3015717	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก1	2(1-3-4)
	Neurosurgery Oncology I	
3015718	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 1	2(1-3-4)
	Functional Neurosurgery I	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015719	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1 Spinal Surgery I	2(1-3-4)
3015720	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 1 Basic Pediatric Neurosurgery I	2(1-3-4)
3015729	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก2 Neurosurgery Oncology II	2(1-3-4)
3015730	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 2 Functional Neurosurgery II	2(1-3-4)
3015759	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2 Neurovascular Surgery II	2(1-3-4)
3015760	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 2 General Principle of Neurological Surgery and Neurotrauma II	2(1-3-4)
3015883	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 1 Operative Neurosurgery I	4(1-9-6)
3015888	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 2 Operative Neurosurgery II	4(1-9-6)
3015892	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-0-8)
3015893	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	2(0-0-8)
3015928	ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 1 Emergency Neurosurg I	4(2-12-2)
3015929	ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 1	2(2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Advance in Neurosurg I	
3015932	ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 2	4(2-12-2)
	Emergency Neurosurg II	
3015933	ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 2	1(1-0-3)
	Advance in Neurosurg II	
3015992	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2(1-3-4)
	Neurovascular Surgery I	
3015993	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 1	2(1-3-4)
	General Principle of Neurological Surgery and Neurotrauma I	
3015996	ประสาทศัลยศาสตร์คลินิกประยุกต์	1(0-3-1)
	Applied Clinical Neurosurgery	
3015997	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	2(1-3-4)
	Spinal Surgery II	
3015998	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 2	2(1-3-4)
	Basic Pediatric Neurosurgery II	

8) แขนงวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomic Pathology)

3009801	การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 1	2(0-6-2)
	Autopsy Pathology I	
3009803	การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 2	2(0-6-2)
	Autopsy Pathology II	
3009804	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 1	2(0-6-2)
	Practical Surgical Pathology I	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3009805	การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 3 Autopsy Pathology III	2(0-6-2)
3009806	พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 1 Specialties in Pathology I	2(1-3-4)
3009808	พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 2 Specialties in Pathology II	3(1-6-5)
3009831	วิธีการในห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาวิทยากายวิภาค Laboratory Methods in Anatomic Pathology	1(0-3-1)
3009833	การประชุมวิชาการทางพยาธิวิทยา Pathological Grand Round	3(2-3-7)
3009836	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 2 Practical Surgical Pathology II	4(0-12-4)
3009843	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 3 Practical Surgical Pathology III	4(0-12-4)
3009844	สูตินรีพยาธิวิทยา Gynecopathology	2(1-3-4)
3009850	พยาธิวิทยา Pathology	2(2-0-6)
3009854	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-0-8)
3009855	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	3(0-12-0)
3009860	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 1 Diagnostic Surgical Pathology I	2(0-6-2)
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Diagnostic Cytopathology I	
3009886	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2(0-6-2)
	Diagnostic Surgical Pathology II	
3009887	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2(0-6-2)
	Diagnostic Cytopathology II	
3009890	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2(0-6-2)
	Diagnostic Surgical Pathology III	
3009891	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2(0-6-2)
	Diagnostic Cytopathology III	
3009892	พยาธิวิทยาอิมมูนประยุกต์	2(1-3-4)
	Applied Immunopathology	
3009893	อณูพยาธิวิทยาประยุกต์	2(1-3-4)
	Applied Molecular Pathology	

9) แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)

3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา	3(3-0-9)
	Cell and Molecular Biology	
3001739	เซลล์พันธุศาสตร์	2(1-3-4)
	Cytogenetics	
3004740	ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย	3(1-6-5)
	Diagnostic Immunology and Serology	
3004745	ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา	3(1-6-5)
	Special Problems in Immunology	
3004757	จุลชีววิทยาคลินิกทั่วไปสำหรับแพทย์	3(1-6-5)
	General Clinical Microbiology for Clinicians	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3004792	การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก Laboratory Practice in Clinical Microbiology	3(0-9-3)
3006956	ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา Practical Forensic Toxicology	2(0-6-2)
3008834	ปรสิตวิทยาวินิจฉัย Diagnostic Parasitology	2(1-3-4)
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1 Diagnostic Cytopathology I	2(0-6-2)
3013802	โลหิตวิทยาวินิจฉัย Diagnostic Hematology	3(1-6-5)
3013803	เคมีคลินิกวินิจฉัย Diagnostic Clinical Chemistry	3(1-6-5)
3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย Diagnostic Microscopy	2(1-3-4)
3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป General Transfusion Medicine	2(1-3-4)
3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป General Molecular Biology	1(1-0-3)
3013901	โลหิตวิทยาขั้นสูง Advanced Hematology	2(1-3-4)
3013902	จุลทรรศน์ศาสตร์ขั้นสูง Advanced Microscopy	2(1-3-4)
3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง Advanced Clinical Chemistry	2(1-3-4)
3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง Advanced Transfusion Medicine	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Advanced Transfusion Medicine	
3013906	โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก	3(0-9-3)
	Special Project of Clinical Pathology	
3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1(1-0-3)
	Medical Laboratory Management	
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
	Clinical Hematology for Internist	
3020887	โรคระบบต่อมไร้ท่อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
	Clinical Endocrinology for Internist	

10) แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (Radiation Oncology)

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา	2(0-6-2)
	Radio-Pathological Correlation	
3011717	โครงการวิจัย 2	2(2-0-6)
	Research Project II	
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	1(1-0-3)
	Molecular Imaging Theory	
3011738	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะใกล้	1(1-0-3)
	Physics in Brachytherapy	
3011740	มะเร็งวิทยาคลินิก 3	3(0-9-3)
	Clinical Oncology III	
3011757	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่น สะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	1(0-3-1)
	Basic Whole Body CT and MRI	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011771	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล Physics in Teletherapy	2(1-3-4)
3011773	มะเร็งวิทยาคลินิก 1 Clinical Oncology I	4(1-9-6)
3011774	รังสีรักษาศาสตร์คลินิก 1 Clinical Radiotherapy I	4(0-12-4)
3011775	มะเร็งวิทยาคลินิก 2 Clinical Oncology II	4(1-9-6)
3011776	ฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physics	2(1-3-4)
3011778	รังสีรักษา ระยะใกล้ Brachytherapy	2(0-6-2)
3011779	รังสีรักษาศาสตร์คลินิก 2 Clinical Radiotherapy II	4(0-12-4)
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Theory	1(1-0-3)
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ Nuclear Medicine Practice	2(0-6-2)
3011797	การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งแบบองค์รวม Holistic Approach in Cancer Care	2(0-6-2)
3011799	พื้นฐานการวิจัย Fundamental Research	1(1-0-3)
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา Radiation Physics	2(2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011855	รังสีชีววิทยา Radiobiology	1(1-0-3)
3011867	รังสีรักษา Radiation Oncology	3(1-6-5)
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1 Diagnostic Imaging I	3(3-0-9)
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2 Diagnostic Imaging II	3(0-9-3)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกไปปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือสถาบันอื่นที่เกี่ยวข้องกับ
การศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชารังสีวิทยา
ทั้งนี้รวมเวลาแล้วต้องไม่เกิน 1 เดือน

11) แขนงวิชารังสีวิทยาวินิจฉัย (Diagnostic Imaging)

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา Radio-Pathological Correlation	2(0-6-2)
3011709	รังสีร่วมรักษาพื้นฐาน Basic Interventional Radiology	1(1-0-3)
3011713	รังสีร่วมรักษาขั้นสูง Advanced Interventional Radiology	2(1-3-4)
3011717	โครงการวิจัย 2 Research Project II	2(2-0-6)
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล Molecular Imaging Theory	1(1-0-3)
3011720	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานในเด็ก Basic Pediatric Diagnostic Imaging	1(1-0-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011722	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของ ระบบทางเดินหายใจ Basic Diagnostic Imaging of Respiratory System	2(1-3-4)
3011723	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของ ช่องท้อง Basic Diagnostic Imaging of the Abdomen	2(1-3-4)
3011724	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบ ทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ Diagnostic Imaging of Genitourinary System	2(1-3-4)
3011725	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของ ระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ Basic Diagnostic Imaging of Musculoskeletal System	2(1-3-4)
3011726	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของ ระบบประสาท Basic Diagnostic Imaging of Nervous System	2(1-3-4)
3011731	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของ ระบบทางเดินหายใจ Advanced Diagnostic Imaging of Respiratory System	1(0-3-1)
3011732	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของ ช่องท้อง Advanced Diagnostic Imaging of the Abdomen	1(0-3-1)
3011733	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของ ระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ Advanced Diagnostic Imaging of Musculoskeletal System	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาศึกษาศาสตร์วิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาศึกษาศาสตร์วิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011734	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของ ระบบประสาท Advanced Diagnostic Imaging of Nervous System	1(0-3-1)
3011735	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงในเด็ก Advanced Pediatric Diagnostic Imaging	2(1-3-4)
3011784	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจ และหลอดเลือด 1 Cardiovascular Diagnostic Imaging I	2(1-3-4)
3011786	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะ และลำคอ 1 Diagnostic Imaging of Head and Neck I	2(1-3-4)
3011789	การวินิจฉัยโรคขั้นพื้นฐานและขั้นสูงด้วยภาพทาง การแพทย์ของเต้านม Basic and Advanced Diagnostic Imaging of Breasts	2(1-3-4)
3011790	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจ และหลอดเลือด 2 Cardiovascular Diagnostic Imaging II	1(0-3-1)
3011792	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 2 Diagnostic Imaging of Head and Neck II	1(0-3-1)
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Theory	1(1-0-3)
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ Nuclear Medicine Practice	2(0-6-2)
3011799	พื้นฐานการวิจัย Fundamental Research	1(1-0-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011800	รังสีรักษา Radiation Oncology	1(1-0-3)
3011801	หลักรังสีวินิจฉัยเต้านม Principle of Breast Imaging	1(0-3-1)
3011802	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบ ทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ชั้นสูง Advanced Diagnostic Imaging of Genitourinary System	1(0-3-1)
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา Radiation Physics	2(2-0-6)
3011855	รังสีชีววิทยา Radiobiology	1(1-0-3)
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1 Diagnostic Imaging I	3(3-0-9)
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2 Diagnostic Imaging II	3(0-9-3)
3018886	การตรวจโรคในระบบสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง Obstetric and Gynecologic Ultrasonography	1(1-0-3)

นอกจากนี้ นิสิตอาจเลือกไปปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือสถาบันอื่นที่เกี่ยวข้องกับ
การศึกษาที่ตนมุ่งเน้น เพื่อเสริมความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชารังสีวิทยา
ทั้งนี้รวมเวลาแล้วต้องไม่เกิน 1 เดือน

12) แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา (Anesthesiology)

3012864	วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา Sciences in Anesthesiology	2 (2-0-6)
3012869	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 1	2 (2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Principle of Anesthesia in Specialties I	
3012870	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 1 Pediatric Anesthesia I	2 (0-6-2)
3012872	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบ ประสาท Neuroanesthesia	2 (0-6-2)
3012876	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 2 Anesthesia in Specialties II	2 (2-0-6)
3012877	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 2 Pediatric Anesthesia II	2 (0-6-2)
3012878	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 2 Cardiovascular and Thoracic Anesthesia II	2 (0-6-2)
3012879	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยทางสูติกรรม Obstetric Anesthesia	1 (0-3-1)
3012880	การระงับปวด Pain Therapy	1 (0-3-1)
3012884	กฎหมายและจริยธรรมทางวิสัญญีวิทยา Laws and Ethics in Anesthesiology	1 (1-0-3)
3012891	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 1 Emergency Anesthesiology I	3 (0-9-3)
3012895	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 2 Emergency Anesthesia II	3 (0-9-3)
3012899	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหู คอ จมูก Anesthesia for Ear – Nose – Throat Surgery	1 (0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3012900	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1 Critical Care Medicine for Anesthesiologists 1	1 (0-3-1)
3012901	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2 Critical Care Medicine for Anesthesiologists 2	1 (0-3-1)
3012903	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 3 Emergency Anesthesiology III	3 (0-9-3)
3012904	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 1 Cardiovascular and Thoracic Anesthesia I	1 (0-3-1)
3012905	หลักการทางวิสัญญีวิทยา Principles in Anesthesiology	2 (2-0-6)
3012906	วิสัญญีวิทยาคลินิก Clinical Anesthesiology	3 (0-9-3)
3020751	โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์ Clinical Cardiology for Anesthesiologists	1 (0-3-1)
3020752	โรคปอดทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์ Clinical pulmonary disease for Anesthesiologist	1 (0-3-1)
3012912*	คลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับวิสัญญีแพทย์ Ultrasonography for Anesthesiologist	2 (1-3-4)
3012913*	การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน Acute Pain management	1 (0-3-1)
3012914*	การให้ยาความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่และซับซ้อน Anesthesia for major and complicated surgery	2 (0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3012915*	การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน Regional Anesthesia	2 (0-3-1)
3012916*	โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1 Research Project for Anesthesiologist 1	2 (2-0-6)
3012917*	โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2 Research Project for Anesthesiologist 2	2 (2-0-6)
3012918*	งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับความรู้สึก Update in anesthesia	2 (2-0-6)

13) แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine)

3045701*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 1 Principles of Family Medicine I	2(2-0-6)
3045702*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 2 Principles of Family Medicine II	3(3-0-9)
3045703*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 3 Principles of Family Medicine III	1(1-0-3)
3045711*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1 Seminar in Family Medicine I	1(1-0-3)
3045712*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2 Seminar in Family Medicine II	2(2-0-6)
3045713*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3 Seminar in Family Medicine III	1(1-0-3)
3045721*	เวชปฏิบัติครอบครัว 1 Family Practice I	4(0-16-0)
3045722*	เวชปฏิบัติครอบครัว 2	4(0-16-0)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Family Practice II	
3045723*	เวชปฏิบัติครอบครัว 3	4(0-16-0)
	Family Practice III	
3045731*	การบริหารแบบประทับประคอง 1	1(0-3-1)
	Palliative Care I	
3045732*	การบริหารแบบประทับประคอง 2	1(0-4-0)
	Palliative Care II	
3045734*	การบริหารผู้สูงอายุ 1	1(0-3-1)
	Geriatric Care I	
3045735*	การบริหารผู้สูงอายุ 2	1(0-4-0)
	Geriatric Care II	
3045751*	อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Internal Medicine for Family Physicians	
3045752*	กุมารเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Pediatrics for Family Physicians	
3045753*	ศัลยศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Surgery for Family Physicians	
3045754*	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Obstetrics and Gynecology for Family Physicians	
3045755*	ออร์โธปิดิกส์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Orthopedics for Family Physicians	
3045756*	เวชศาสตร์ฉุกเฉินสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Emergency Medicine for Family Physicians	
3045761*	จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Psychiatry for Family Physicians	
3045762*	ตจวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Dermatology for Family Physicians	
3045763*	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Rehabilitation Medicine for Family Physicians	
3045764*	จักษุวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Ophthalmology for Family Physicians	
3045765*	โสต ศอ นาสิกวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Otolaryngology for Family Physicians	
3045766*	การจัดการความปวดสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Pain Management for Family Physicians	
3045767*	รังสีวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)
	Radiology for Family Physicians	
3045781*	ประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชน	2(0-8-0)
	Professional Experience in Community Hospital	
3045782*	ประสบการณ์วิชาชีพด้านเวชศาสตร์ครอบครัว	4(0-16-0)
	Professional Experience in Family Medicine	
3045791*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	1(0-4-0)
	Special Projects in Family Medicine I	
3045792*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	2(0-8-0)
	Special Projects in Family Medicine II	
3045793*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	2(0-8-0)
	Special Projects in Family Medicine III	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

14) แขนงวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Medicine)

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา Radio-Pathological Correlation	2(0-6-2)
3011717	โครงการวิจัย 2 Research Project II	2(2-0-6)
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล Molecular Imaging Theory	1(1-0-3)
3011749	อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ Internal Medicine for Nuclear Medicine Physician	2(1-3-4)
3011757	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่น สะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน Basic Whole Body CT and MRI	1(0-3-1)
3011761	เรดิโออิมมูโนแอสเซย์และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง Radioimmunoassay and Related Techniques	1(0-3-1)
3011764	นิวเคลียร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีการถ่ายภาพทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง Advanced Nuclear Physics and Nuclear Medicine Imaging Technology	1(1-0-3)
3011765	สารเภสัชรังสีและเคมีรังสี Radiopharmaceutical and Radiochemistry	1(1-0-3)
3011766	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ขั้นต้น Basic Practical Nuclear Medicine Diagnosis and Therapy	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011767	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีถ่ายภาพ Advanced Practical Nuclear Medicine Imaging	6(0-18-6)
3011768	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Molecular Imaging Practice	2(0-6-2)
3011769	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีอื่นๆ Advanced Practical Nuclear Medicine Non- Imaging Study	2(0-6-2)
3011788	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 1 Applied Nuclear Medicine I	2(2-0-6)
3011793	ปฏิบัติการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ขั้นสูง Advanced Nuclear Medicine Therapy Practice	3(0-9-3)
3011794	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 2 Applied Nuclear Medicine II	2(2-0-6)
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Nuclear Medicine Theory	1(1-0-3)
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ Nuclear Medicine Practice	2(0-6-2)
3011798	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง Advanced Nuclear Medicine Molecular Imaging Practice	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3011799	พื้นฐานการวิจัย Fundamental Research	1(1-0-3)
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา Radiation Physics	2(2-0-6)
3011855	รังสีชีววิทยา Radiobiology	1(1-0-3)
3011867	รังสีรักษา Radiation Oncology	3(1-6-5)
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1 Diagnostic Imaging I	3(3-0-9)
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2 Diagnostic Imaging II	3(0-9-3)

15) แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Rehabilitation Medicine)

3021804	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา Therapeutic Exercise	2(1-3-4)
3021807	ไฟฟ้าวินิจฉัย 1 Electrodiagnosis I	2(1-3-4)
3021808	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 1 Rehabilitation Medicine Clinic I	4(0-12-4)
3021809	เวชศาสตร์ฟื้นฟูก้าวหน้า Update in Rehabilitation Medicine	1(1-0-3)
3021836	ไฟฟ้าวินิจฉัย 2 Electrodiagnosis II	2(1-3-4)
3021837	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 2	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Rehabilitation Medicine Clinic II	
3021843	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 3	4(0-12-4)
	Rehabilitation Medicine Clinic III	
3021844	โครงการพิเศษ 1	3(0-0-12)
	Special Project I	
3021845	โครงการพิเศษ 2	3(0-0-12)
	Special Project II	
3021846	กายอุปกรณ์ 1	2(1-3-4)
	Prosthetics - Orthotics I	
3021847	กายอุปกรณ์ 2	2(1-3-4)
	Prosthetics - Orthotics II	
3021848	กายอุปกรณ์ 3	2(1-3-4)
	Prosthetics - Orthotics III	
3021849	การฟื้นฟูความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	3(1-4-7)
	Rehabilitation in Musculoskeletal Disorders	
3021851	ไฟฟ้าวินิจฉัย 3	2(1-3-4)
	Electrodiagnosis III	
3021852	เครื่องมือทางกายภาพบำบัด	2(1-3-4)
	Physical Modalities	
3021853	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้สูงอายุ	2(1-3-4)
	Geriatric Rehabilitation	
3021854	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเด็ก	2(1-3-4)
	Pediatric Rehabilitation	
3021855	เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค	4(3-3-10)
	Rehabilitation Medicine in Specific Conditions	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3021856	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรกระบบประสาทกล้ามเนื้อ Rehabilitation in Neuromuscular Disorders	4(3-3-10)
---------	---	-----------

16) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง (Plastic Surgery)

3015721	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ Operative Plastic Surgery	6(0-18-6)
3015792	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก Basic in Burn Management	2(2-0-6)
3015793	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผล Basic in Wound Management	2(0-6-2)
3015850	หลักการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง Basic Principles in Plastic Surgery	2(2-0-6)
3015851	บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก Burn and Scald	2(0-6-2)
3015852	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้าวหน้า 1 Advance in Plastic Surgery I	2(0-6-2)
3015854	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 1 Operative Plastic Surgery I	6(0-18-6)
3015859	ศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกเฉิน 1 Emergency in Plastic Surgery I	2(0-6-2)
3015860	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 1 Clinical Plastic Surgery I	2(0-6-2)
3015861	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	1(0-0-4)
3015862	ศัลยศาสตร์ตกแต่งในเด็ก	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬาริทยาท้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬาริทยาท้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Pediatric Plastic Surgery	
3015863	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 2	6(0-18-6)
	Operative Plastic Surgery II	
3015864	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 2	2(0-6-2)
	Advance in Plastic Surgery II	
3015865	ศัลยศาสตร์ตกแต่งงูจลิน 2	2(0-6-2)
	Emergency in Plastic Surgery II	
3015866	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 2	2(0-6-2)
	Clinical Plastic Surgery II	
3015867	โครงการพิเศษ 2	5(0-0-20)
	Special Project II	
3015999	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสวย	4(4-0-12)
	Basic in Cosmetic Surgery	

17) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก (Cardiothoracic Surgery)

3000700	ศัลยศาสตร์โรคปอด 2	2(1-3-4)
	Lung Surgery II	
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)
	Anesthesiology for the Surgeon I	
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)
	General Critical Care Medicine	
3015767	ศัลยศาสตร์โรคปอด 1	2(1-3-4)
	Lung Surgery I	
3015768	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Vascular Surgery I	
3015769	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 1	2(1-3-4)
	Pediatric Cardiac Surgery I	
3015770	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 1	2(1-3-4)
	Adult Cardiac Surgery I	
3015799	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 2	4(2-6-8)
	Adult Cardiac Surgery II	
3015831	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 1	1(1-0-3)
	Basic Principles in Cardiothoracic Surgery I	
3015832	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 2	1(1-0-3)
	Basic Principles in Cardiothoracic Surgery II	
3015833	การประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด	2(1-3-4)
	Cardiothoracic Patients Assessment	
3015835	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 1	4(0-12-4)
	Cardiothoracic Operative Surgery I	
3015836	การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 1	4(1-9-6)
	Cardiac Surgery ICU. Care I	
3015837	การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง	1(0-3-1)
	Echocardiography	
3015838	การตรวจหลอดลมด้วยกล้อง	1(0-3-1)
	Fiberoptic Bronchoscopy	
3015839	โครงการพิเศษ 1	2(1-3-4)
	Special Project I	
3015840	ศัลยศาสตร์ทรวงอกฉุกเฉิน	1(1-0-3)
	Emergency Cardiothoracic Surgery	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาศึกษาศาสตร์วิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาศึกษาศาสตร์วิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015842	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 2 Cardiothoracic Operative Surgery II	6(1-15-8)
3015843	การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 2 Cardiac Surgery ICU Care II	4(1-9-6)
3015844	พยาธิวิทยาของระบบหัวใจและปอด Cardiothoracic Pathology	1(1-0-3)
3015845	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	2(1-3-4)
3015990	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2 Vascular Surgery II	2(1-3-4)
3015991	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 2 Pediatric Cardiac Surgery II	2(1-3-4)

18) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery)

3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1 Anesthesiology for the Surgeon I	1(0-3-1)
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป General Critical Care Medicine	1(0-3-1)
3015700	การปลูกถ่ายอวัยวะขั้นพื้นฐาน Basic Transplantation	2(1-3-4)
3015701	ศัลยศาสตร์เต้านมและต่อมไร้ท่อ Breast and Endocrine Glands Surgery	4(2-12-2)
3015702	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ Trauma Surgery	4(2-12-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015703	ศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่อง Minimally Invasive Surgery	3(1-6-5)
3015704	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-กระเพาะอาหาร Upper Gastrointestinal Surgery- Stomach	2(1-3-4)
3015705	ศัลยศาสตร์เต้านม Breast Surgery	2(1-3-4)
3015706	การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน Upper Gastrointestinal Endoscopy	2(1-3-4)
3015707	พื้นฐานการดูแลผู้ป่วยมะเร็งทางศัลยกรรมระยะสุดท้าย Basic Care for End-Staged Surgical Cancer Patients	1(1-0-3)
3015708	การปลูกถ่ายอวัยวะทางคลินิก Clinical Transplantation	2(1-3-4)
3015709	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด Vascular Surgery	4(2-12-2)
3015710	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-ทางเดินหลอดอาหาร Upper Gastrointestinal Surgery -Esophagus	2(1-3-4)
3015711	ศัลยศาสตร์กล้องส่องเนื้องอกตับอ่อน Minimally Invasive Surgery for Pancreatic Neoplasms	2(1-3-4)
3015712	ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา Surgical Oncology	3(1-6-5)
3015713	ศัลยศาสตร์มะเร็งเต้านม Breast Cancer Surgery	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015714	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนบนแบบลุกล้ำน้อย Minimally Invasive Surgery for Upper Gastrointestinal Tract	2(1-3-4)
3015715	พื้นฐานการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนล่าง Basic Lower Gastrointestinal Endoscopy	2(1-3-4)
3015716	ความผิดปกติของการทำงานทางเดินอาหารส่วนล่าง Disorders of Lower Gastrointestinal Function	1(1-0-3)
3015780	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 1 Surgery of Liver Bile Duct Pancreas and Spleen I	4(2-12-2)
3015787	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 2 Surgery of Liver Bile Duct Pancreas and Spleen II	4(2-12-2)

19) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา (Urologic Surgery)

3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1 Anesthesiology for the Surgeon I	1(0-3-1)
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป General Critical Care Medicine	1(0-3-1)
3015722	รังสีวินิจฉัยในศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา Uroradiology	1(0-3-1)
3015725	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 1 Clinical Urologic Surgery I	4(0-12-4)
3015726	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 1 Operative Urologic Surgery I	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015728	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-0-8)
3015734	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 2 Clinical Urologic Surgery II	4(0-12-4)
3015735	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 2 Operative Urologic Surgery II	4(0-12-4)
3015737	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาฉุกเฉิน Emergency Urology	2(0-6-2)
3015738	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	2(0-0-8)
3015937	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการวินิจฉัยโรคการ ถ่ายปัสสาวะผิดปกติด้วยการศึกษาทางยูโรไดนามิกส์ Urodynamic Study for Voiding Dysfunction in Urologic Surgery	3(1-6-5)
3015938	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคทางเมแทบอลิซึม ผิดปกติ Metabolic Disease in Urologic Surgery	4(2-6-8)
3015940	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับเด็ก Pediatric Urologic Surgery	2(1-3-4)
3015941	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการผ่าตัดด้วยการใช้กล้อง Endourology and Laparoscopic Surgery	3(1-6-5)
3015942	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับชายมีบุตรยาก ชายหย่อน สมรรถภาพทางเพศ และสุขภาพชายสูงวัย Infertility Erectile Dysfunction and Aging Male	2(1-3-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015943	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคการอักเสบและติดเชื้อ Urologic Infection and Inflammation	3(1-6-5)
3015944	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคเนื้องอก Uro-Oncology	3(1-6-5)
3015976	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา Basic Sciences in Urologic Surgery	3(2-6-4)
3015977	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 1 Advance in Urologic Surgery I	1(0-3-1)
3015978	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 2 Advance in Urologic Surgery II	1(0-3-1)

20) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colorectal Surgery)

3015800	ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร Flexible Endoscopy Principle and Equipments for Gastrointestinal Tract	2(2-0-6)
3015801	การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Diagnostic and Therapeutic Colonoscopy	2(0-6-2)
3015802	การเขียนงานวิจัยทางการแพทย์ และการวิจัยทาง ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Writing for Scientific Publications	2(2-0-6)
3015803	กายวิภาคศาสตร์สัมพันธ์ทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก Surgical Anatomy Related Colorectal Disease	2(2-0-6)
3015804	ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Colorectal Emergency	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3015805	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด โรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Management of Colorectal Surgical Complications	2(0-6-2)
3015806	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยหุ่นยนต์ Robotic Assisted Colorectal Surgery	2(0-6-2)
3015807	พันธุกรรมศาสตร์ในมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Hereditary and Genetic of Colorectal Cancer	2(0-6-2)
3015808	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม Management in Pelvic Floor Disorders	2(0-6-2)
3015809	การดูแลห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร และการ บริหารจัดการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ Endoscopy Suite Management and Digital Content Analysis	2(2-0-6)
3015979	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Theory of Colorectal Surgery	4(4-0-12)
3015980	การประเมินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Assessment of Colorectal Surgery	3(0-9-3)
3015981	หัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Operative Procedure in Colorectal Surgery	3(0-9-3)
3015982	การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก Research in Colorectal Surgery	2(0-6-2)
3015983	สัมมนา Seminar	2(2-0-6)
3015984	สรีรวิทยาทางคลินิกของลำไส้ใหญ่ ทวารหนักและ กล้ามเนื้อหูรูด	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Physiology of Colon, Rectum and Anal Sphincter	
3015985	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 1 Minimally Invasive Surgery I: Total Laparoscopic Surgery	2(0-6-2)
3015986	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 2 Minimally Invasive Surgery II: Hand-assisted Laparoscopic Surgery	2(0-6-2)
3015987	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักสำหรับโรคระยะ ลุกลาม Extensive Colon and Rectal Surgery	2(0-6-2)
3015988	หัตถการขั้นสูงในการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่และ ทวารหนัก Advanced Procedures in Colonoscopy	2(0-6-2)
3015989	หัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทางทวารหนักและ กล้ามเนื้อหูรูด Advanced Anorectal Surgery	2(0-6-2)
3015994	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวาร หนักกระจายในช่องท้อง Management in Peritoneal Metastasis in Colorectal Cancer	2(2-0-6)
3015995	การดูแลผู้ป่วยฝีคัณฑสูตรเรื้อรังชนิดซับซ้อน Management in Complex Fistula in Ano	2(2-0-6)

21) แขนงวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (Obstetrics and Gynecology)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3012886	วิสัญญีวิทยาเกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Gynecological and Obstetrics Anesthesiology	1(0-3-1)
3018844	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Theory in Obstetrics and Gynecology I	4(4-0-12)
3018845	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Theory in Obstetrics and Gynecology II	4(4-0-12)
3018846	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3 Theory in Obstetrics and Gynecology III	4(4-0-12)
3018847	หัตถการทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Operative Obstetrics and Gynecology	2(0-6-2)
3018850	การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Research in Obstetrics and Gynecology I	1(0-0-4)
3018852	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Basic Science in Obstetrics and Gynecology I	2(2-0-6)
3018853	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Basic Science in Obstetrics and Gynecology II	2(2-0-6)
3018860	ศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Obstetrics and Gynecology Related Surgery	1(0-3-1)
3018861	การบริบาลทารกแรกเกิดพื้นฐาน Basic Neonatology	1(0-3-1)
3018867	การดูแลการคลอด Labor and Delivery Management	2(0-6-2)
3018868	เซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาในระบบสืบพันธุ์สตรี Gynecological Cytology and Pathology	1(0-3-1)
3018869	เวชศาสตร์มะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Gynecological Oncology	
3018870	เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์ Reproductive Medicine	1(0-3-1)
3018875	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง Specialties in Obstetrics and Gynecology	1(0-3-1)
3018877	การตรวจสอบการบันทึกประวัติทางการแพทย์ Medical Record Audit	1(0-3-1)
3018885	การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Ultrasound in Obstetrics and Gynecology	1(1-0-3)
3018888	การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Research in Obstetrics and Gynecology II	1(0-0-4)
3018891	การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3 Research in Obstetrics and Gynecology III	1(0-0-4)
3018892	เวชจริยศาสตร์ทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Medical Ethics in Obstetrics and Gynecology	2(0-0-8)
3018893	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1 Community Obstetrics and Gynecology I	1(0-3-1)
3018895	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 2 Community Obstetrics and Gynecology II	1(0-3-1)
3018900	ประสบการณ์วิชาชีพทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Professional Experience in Obstetrics and Gynecology	2(0-6-2)
3018901	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Practical Obstetrics and Gynecology I	4(0-12-4)
3018902	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Practical Obstetrics and Gynecology II	
3018903	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	4(0-12-4)
	Practical Obstetrics and Gynecology III	

22) แขนงวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine)

3023911*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 1 General Emergency Medicine I	6(3-12-9)
3023912*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านผู้ป่วยอุบัติเหตุ Emergency Care in Trauma	2(1-5-2)
3023913*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยอายุรกรรม วิกฤต Emergency Care in Medical Intensive Care Unit	2(2-0-6)
3023914*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยศาสตร์ กระดูกและข้อ Emergency Care in Orthopedics	1(0-3-1)
3023915*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยศาสตร์ Emergency Care in Surgery	1(1-0-3)
3023916*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านสูติศาสตร์-นรี เวชวิทยา Emergency Care in Obstetrics and Gynecology	1(0-3-1)
3023917*	วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Research in Emergency Medicine	2(2-0-6)
3023921*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2 General Emergency Medicine II	6(3-12-9)
3023922*	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1 Emergency Care in Emergency Medical System I	2(2-0-6)
3023923*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤต โรคหัวใจและหลอดเลือด Emergency Care in Cardiac Intensive Care Unit	2(1-5-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากมหาวิทยาลัยต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3023924*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยกุมาร เวชบำบัดวิกฤต Emergency Care in Pediatric Intensive Care Unit	2(1-5-2)
3023925*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤต ศัลยกรรม Emergency Care in Surgical Intensive Care Unit	2(1-5-2)
3023926*	การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใช้ภาพรังสีฉุกเฉิน และข้างเตียง Emergency Point of Care Imaging	2(2-0-6)
3023927*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางเวชพิษวิทยา Emergency Care in Toxicology	2(2-0-6)
3023931*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3 General Emergency Medicine III	6(3-12-9)
3023932*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4 General Emergency Medicine IV	6(3-12-9)
3023933*	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2 Emergency Care in Emergency Medical System II	2(1-5-2)
3023934*	ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Resuscitation in Emergency Medicine	2(2-0-6)
3023935*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวชกรรม Emergency Care in Pediatrics	1(1-0-3)

23) แขนงวิชาออร์โธปิดิกส์ (Orthopaedics)

3016831	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์ Basic Science in Orthopaedics	2(2-0-6)
3016832	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 1 Trauma Orthopaedics I	3(2-3-7)
3016833	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุดศัลยกรรม 1	3(2-3-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Hand and Microsurgery I	
3016834	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 1 Arthroplasty I	3(2-3-7)
3016835	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เท้าและข้อเท้า Orthopaedic Foot and Ankle Surgery	3(2-3-7)
3016836	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1 Spinal Surgery I	3(2-3-7)
3016837	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 1 Orthopaedic Sports Medicine I	3(2-3-7)
3016838	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 1 Pediatric and Adolescent Orthopaedics I	3(2-3-7)
3016839	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 2 Trauma Orthopaedics II	3(2-3-7)
3016840	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 2 Hand and Microsurgery II	3(2-3-7)
3016841	วิทยาเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน Musculoskeletal Tumors	3(2-3-7)
3016842	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 2 Arthroplasty II	3(2-3-7)
3016843	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2 Spinal Surgery II	3(2-3-7)
3016844	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 2 Orthopaedic Sports Medicine II	3(2-3-7)
3016845	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 2 Pediatric and Adolescent Orthopaedics II	3(2-3-7)
3016846	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 3 Trauma Orthopaedics III	3(2-3-7)
3016847	ความผิดปกติระบบเมตาบอลิคของกระดูกและ เวชศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ผู้สูงอายุ	3(2-3-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

Metabolic Bone Disorder and Orthogeriatrics

24) แขนงวิชากุมารเวชศาสตร์ (Pediatrics)

3002702	เวชศาสตร์วัยรุ่น Adolescent Medicine	2(0-6-2)
3002854	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 1 Practice in General Pediatrics I	2(0-6-2)
3002855	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 2 Practice in General Pediatrics II	2(0-6-2)
3002857	กุมารเวชปฏิบัติโรคติดเชื้อ Practice in Pediatric Infections	2(0-6-2)
3002859	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	2(0-0-8)
3002866	กุมารเวชศาสตร์ปัจจุบันสมัย Current Pediatrics	2(2-0-6)
3002871	สัมมนากุมารเวชศาสตร์ร่วมสมัย Seminar in Contemporary Pediatrics	2(2-0-6)
3002873	วารสารวิพากษ์คลินิก Critical Appraisal in Medical Journal	2(2-0-6)
3002881	กุมารเวชศาสตร์ส่งเสริมสุขภาพ Pediatric Health Promotion	2(0-6-2)
3002882	สัมมนากุมารเวชจริยศาสตร์ Seminar in Pediatric Ethics	2(2-0-6)
3002883	สัมมนากรณีศึกษาการถึงแก่ชีวิต Seminar in Pediatric Mortality	2(2-0-6)
3002884	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 3 Practice in General Pediatrics III	2(0-6-2)
3002899	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	4(0-0-16)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3002831	กุมารเวชศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร Pediatric Gastro-enterology	2(0-6-2)
3002832	กุมารเวชศาสตร์โรคระบบหายใจ Pediatric Pulmonology	2(0-6-2)
3002834	กุมารเวชศาสตร์โรคตจวิทยา Pediatric Dermatology	2(0-6-2)
3002836	กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้ Pediatric Allergy	2(0-6-2)
3002838	กุมารเวชศาสตร์การเจริญเติบโตและพัฒนาการ Pediatric Growth and Development	2(0-6-2)
3002840	กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ Pediatric Endocrinology	2(0-6-2)
3002842	กุมารเวชศาสตร์โรคประสาทวิทยา Pediatric Neurology	2(0-6-2)
3002844	กุมารเวชศาสตร์โรคเลือด Pediatric Hematology	2(0-6-2)
3002846	กุมารเวชศาสตร์โรคไต Pediatric Nephrology	2(0-6-2)
3002848	กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ Pediatric Cardiology	2(0-6-2)
3002850	กุมารโภชนศาสตร์ Pediatric Nutrition	2(0-6-2)

25) แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา (Otolaryngology)

3019710	ศัลยกรรมวิภาคศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานทาง โสต ศอ นาสิกวิทยา-ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ Surgical Anatomy and Basic Sciences in Otolaryngology Head Neck Surgery	4(1-9-6)
3019711	โสต ศอ นาสิกวิทยาฉุกเฉิน	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Otolaryngologic Emergency	
3019712	คลินิกและศัลยกรรมทางโสต ศอ นาสิกวิทยา Clinics and Surgery in Otolaryngology	4(0-12-4)
3019713	โสตสัมผัสวิทยาและความผิดปกติทางการพูด Audiology and Speech Pathology	2(1-3-4)
3019714	ห้องปฏิบัติการทางโสต ศอ นาสิกวิทยา- ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ Laboratory in Otolaryngology-Head and Neck Surgery	2(0-6-2)
3019831	วิทยาศาสตร์คลินิกประยุกต์ทางโสตศอ นาสิก วิทยา-ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ Applied Clinical Sciences in Otolaryngology-Head and Neck Surgery	1(1-0-3)
3019832	โสตศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 1 Pediatric and General Otolaryngology I	4(1-9-6)
3019833	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 1 Rhinitis and Allergy I	2(1-3-4)
3019834	โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 1 Otolology and Neurotology I	2(1-3-4)
3019835	ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยากล่องเสียง หลอดลม และหลอดอาหาร 1 Head and Neck Surgery- Laryngobronchoesophagology I	4(1-9-6)
3019836	ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 1 Facial Plastic and Reconstructive Surgery I	2(1-3-4)
3019911	โสตศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 2 Pediatric and General Otolaryngology II	3(0-9-3)
3019912	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 2 Rhinitis and Allergy II	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3019913	โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 2 Otology and Neurotology II	2(0-6-2)
3019914	ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยากล่องเสียง หูดกลมและหูดอาหาร 2 Head and Neck Surgery- Laryngobronchoesophagology II	4(0-12-4)
3019915	ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 2 Facial Plastic and Reconstructive Surgery II	2(0-6-2)
3019916	ศัลยศาสตร์กระดูกใบหน้า Maxillofacial Surgery	2(0-6-2)
3019888	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	3(0-0-12)
3019988	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	3(0-0-12)

26) แขนงวิชาตจวิทยา (Dermatology)

3000802	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 1 In patient Dermatology I	2(0-6-2)
3000803	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 2 In patient Dermatology II	2(0-6-2)
3020764	ปฏิบัติการตจวิทยา 1 Practice in Dermatology I	2(0-6-2)
3020765	ปฏิบัติการตจวิทยา 2 Practice in Dermatology II	2(0-6-2)
3020766	ปฏิบัติการตจวิทยา 3 Practice in Dermatology III	2(0-6-2)
3000806	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 3 In-patient Dermatology III	2(0-6-2)
3020833	ตจวิทยาพื้นฐาน	2(2-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Fundamental Dermatology	
3020952	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวทยา 1 Dermatology Case Seminar I	2(2-0-6)
3020953	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวทยา 2 Dermatology Case Seminar II	2(2-0-6)
3020954	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวทยา 3 Dermatology Case Seminar III	2(2-0-6)
3020963	วารสารสโมสรทางตจวทยา 1 Dermatology Journal Club I	1(1-0-3)
3020964	วารสารสโมสรทางตจวทยา 2 Dermatology Journal Club II	1(1-0-3)
3020965	วารสารสโมสรทางตจวทยา 3 Dermatology Journal Club III	1(1-0-3)
3020974	โครงการพิเศษ 3 Special Project III	1(0-3-1)
3020939	โครงการพิเศษ 1 Special Project I	1(0-3-1)
3020959	โครงการพิเศษ 2 Special Project II	1(0-3-1)
3022764*	ศัลยกรรมตจวทยา Advanced Dermatologic Surgery	3(1-6-5)
3022765*	ตจวทยาจุลภาพ Microscopic Dermatology	3(2-3-7)
3022766*	ศัลยกรรมตจวทยาพื้นฐาน Basic Dermatologic Surgery	3(1-6-5)
3022952*	เกศาโลมาวิทยา Trichology	3(2-3-7)
3020953*	ตจวทยารังสี Photodermatology	3(2-3-7)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3022954*	ภูมิแพ้สัมผัสผิวหนัง Contact Dermatitis	3(2-3-7)
3022963*	ตจวิทยาภูมิคุ้มกัน Immunodermatology	3(2-3-7)
3022964*	ตจวิทยาประยุกต์ Investigative and Translational Dermatology	3(2-3-7)

27) แขนงวิชาอายุรศาสตร์ทั่วไป (General Internal Medicine)

3020720	การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 1 Advance in General Medicine I	4 (0-12-4)
3020721	การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 2 Advance in General Medicine II	4 (0-12-4)
3020722	การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 3 Advance in General Medicine III	4 (0-12-4)
3020723	การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 4 Advance in General Medicine IV	4 (0-12-4)
3020724	การเสริมสร้างประสบการณ์ทางอายุรศาสตร์ Elective medicine	2 (0-8-0)
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ Admission Round	2 (2-0-6)
3020755	ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรศาสตร์ Clinical Neurology for Internist	2 (1-3-4)
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Hematology for Internist	2 (1-3-4)
3020797	โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Renal Diseases for Internist	2 (1-3-4)
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 Practice in General Medicine I	4 (0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 Practice in General Medicine II	4(0-12-4)
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 Practice in General Medicine III	2(0-6-2)
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4 Practice in General Medicine IV	2(0-6-2)
3020885	โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Cardiology for Internist	2(1-3-4)
3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Pulmonary Diseases for Internist	2(1-3-4)
3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Infectious Diseases for Internist	2(1-3-4)
3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอกสำหรับ อายุรแพทย์ Hospital and Ambulatory Medicine for Internist	3(2-5-5)
3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์ Research Project in Medicine	3(0-12-0)

28) แขนงวิชาโลหิตวิทยา (Hematology)

3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ Admission Round	2(2-0-6)
3020734	โลหิตวิทยาคคลินิก 1 Clinical Hematology I	3(0-9-3)
3020736	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 Laboratory Hematology	2(0-6-2)
3020737	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 1 Hematology Clinic I	2(0-6-2)
3020738	โลหิตวิทยาคคลินิก 2	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Clinical Hematology II	
3020735	จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 1 Hematological Microscopy I	2(0-6-2)
3020739	เวชศาสตร์บริการโลหิต Transfusion Medicine	1(1-0-3)
3020745	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 1 Special Project in Hematology I	3(0-0-12)
3020746	จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 2 Hematological Microscopy II	2(0-6-2)
3020747	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2 Laboratory Hematology II	2(0-6-2)
3020748	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 2 Bone Marrow Transplantation II	2(0-6-2)
3020749	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 2 Hematology Clinic II	2(0-6-2)
3020750	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 2 Special Project in Hematology II	3(0-0-12)
3020781	โลหิตวิทยาพื้นฐาน Basic Science in Hematology	2(2-0-6)
3020784	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 1 Bone Marrow Transplantation I	2(0-6-2)
3020786	สัมมนาโลหิตวิทยา 1 Seminar in Hematology I	2(2-0-6)
3020789	โลหิตวิทยาขั้นสูง Advanced Hematology	2(2-0-6)
3020794	สัมมนาโลหิตวิทยา 2 Seminar in Hematology II	2(2-0-6)
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 Practice in General Medicine I	4(0-12-4)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 Practice in General Medicine II	4(0-12-4)
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 Practice in General Medicine III	2(0-6-2)
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4 Practice in General Medicine IV	2(0-6-2)

29) แขนงวิชาประสาทวิทยา (Neurology)

3009895	ประสาทพยาธิวิทยา Neuropathology	1(0-3-1)
3020700	การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 1 Intensive Care for Neurologic Diseases I	2(0-6-2)
3020702	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 1 Clinical Neurology I	2(0-6-2)
3020703	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 1 Neurologic Clinic I	2(0-6-2)
3020704	ภาวะฉุกเฉินทางประสาทวิทยา Neurologic Emergency	2(0-6-2)
3020705	สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 1 Advanced Clinical Neurophysiology I	1(1-0-3)
3020707	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 1 Neuro Case Conference I	2(2-0-6)
3020708	ประสาทรังสีวิทยา 1 Neuroradiology I	1(0-3-1)
3020710	การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 2 Intensive Care for Neurological Diseases II	2(0-6-2)
3020711	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 2 Clinical Neurology II	2(0-6-2)
3020712	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 2	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Neurologic Clinic II	
3020713	สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 2 Advanced Clinical Neurophysiology II	1(1-0-3)
3020715	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 2 Neuro Case Conference II	2(2-0-6)
3020716	ประสาทรังสีวิทยา 2 Neuroradiology II	1(0-3-1)
3020727	จริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท Medical Ethics in Neurological Care	1(0-3-1)
3020728	สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1 Seminars in Neurology Subspecialties I	2(2-0-6)
3020729	คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1 Neurological Subspecialties Clinic I	1(0-3-1)
3020730	การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวมและการ ดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย Holistic Approach and End of Life Care in Neurological Patients	1(0-3-1)
3020731	สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2 Seminars in Neurology Subspecialties II	2(2-0-6)
3020732	คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2 Neurological Subspecialties Clinic II	1(0-3-1)
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ Admission Round	2(2-0-6)
3020740	การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 1 Electrodiagnosis in Neurology I	1(0-3-1)
3020741	โครงการพิเศษทางประสาทวิทยา Special Project in Neurology	1(0-0-4)
3020742	การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 2 Electrodiagnosis in Neurology II	1(0-3-1)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3020743	ประสาทจิตเวช Neuropsychiatry	1(0-3-1)
3020744	การฟื้นฟูโรคระบบประสาท Neurorehabilitation	1(0-3-1)
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 Practice in General Medicine I	4(0-12-4)
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 Practice in General Medicine II	4(0-12-4)
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 Practice in General Medicine III	2(0-6-2)
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4 Practice in General Medicine IV	2(0-6-2)

30) แขนงวิชามะเร็งวิทยา (Oncology)

3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ Admission Round	2(2-0-6)
3020755	ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรศาสตร์ Clinical Neurology for Internist	2(1-3-4)
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Hematology for Internist	2(1-3-4)
3020797	โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Renal Diseases for Internist	2(1-3-4)
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 Practice in General Medicine I	4(0-12-4)
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 Practice in General Medicine II	4(0-12-4)
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 Practice in General Medicine III	2(0-6-2)
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	Practice in General Medicine IV	
3020885	โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Cardiology for Internist	2(1-3-4)
3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Pulmonary Diseases for Internist	2(1-3-4)
3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ Clinical Infectious Diseases for Internist	2(1-3-4)
3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอกสำหรับ อายุรแพทย์ Hospital and Ambulatory Medicine for Internist	3(2-5-5)
3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์ Research Project in Medicine	3(0-12-0)
3022789*	มะเร็งวิทยาทางคลินิก Principle of Medical Oncology	2(2-0-6)
3022790*	การประชุมสหสาขามะเร็งวิทยา Interdepartmental Oncology Conference	3(3-0-9)
3022791*	วารสารมะเร็งวิทยา Oncology Journal Club	2(2-0-6)
3022792*	สัมมนามะเร็งวิทยา Oncology Conference	2(2-0-6)
3022793*	คลินิกมะเร็งวิทยาสำหรับผู้ป่วยนอก Outpatient Medical Oncology Clinic	3(0-8-4)
3022794*	วิทยาศาสตร์พื้นฐานมะเร็งวิทยา Basic Science in Oncology	2(1-3-4)
3022795*	ห้องปฏิบัติการทางมะเร็งวิทยา Investigation in Oncology	2(2-0-6)
3022796*	การดูแลผู้ป่วยในทางมะเร็งวิทยา Inpatient Oncology Consultation	2(0-6-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

นอกจากนี้ นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาต่อไปนี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร ได้แก่

3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	4(4-0-12)
	English for Medical Graduates	
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	2(2-0-6)
	General Administration in Medical Practice	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3.1.4 แผนการศึกษา

1) แผนงวิชากุมารศัลยศาสตร์

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1
3015740	กุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน	4
	รวม	10

ปีที่ 2

3015741	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 1	6
3015742	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 2	6
3015745	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 1	4
3015746	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 2	4
	รวม	20

ปีที่ 3

3015743	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 3	6
3015744	กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 4	6
3015747	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 3	4
3015748	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 4	4
3015749	โครงการวิจัยกุมารศัลยศาสตร์	4
	รวม	24
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

2) แขนงวิชาจักษุวิทยา

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3003892	จักษุศัลยศาสตร์ 1	3
3003893	การประเมินวรรณกรรมทางจักษุวิทยาเชิงวิพากษ์	2
3003915	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยา	2
3003916	จักษุวิทยาทั่วไป	3
3003917***	เวชจริยศาสตร์ทางจักษุวิทยา	S/U
3003920	การวัดแว่นภาคปฏิบัติ	3
	รวม	17

ปีที่ 2

3003904	จักษุศัลยศาสตร์ 2	3
3003906***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 1	S/U
3003921	โรคกล้ามเนื้อตา	3
3003922	ต้อหิน	3
3003923	โรคกระจกตา	3
3003924	จักษุประสาทวิทยา	3
3003925	เลนส์สัมผัสและสายตาเลื่อนราง	3
3003926**	โครงการพิเศษ 1	2
	รวม	20

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปีที่ 3

		หน่วยกิต
3003910	จักษุศัลยศาสตร์ 3	3
3003913***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 2	S/U
3003927	โรคจอประสาทตาและวุ้นตา	3
3003928	โรคตาในเด็ก	3
3003929	จักษุตกแต่งและเสริมสร้าง	3
3003930	จักษุวิทยาภูมิคุ้มกันและการอักเสบ	3
3003931**	โครงการพิเศษ 2	2
	รวม	17
	รวมตลอดหลักสูตร	54

3) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	2
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	2
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	2
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2
3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์	2
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก	1
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	2
3007991	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 1	1
	รวม	18

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปีที่ 2

		หน่วยกิต
3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	2
3007805	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 2	2
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน	2
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	2
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	2
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	2
3007883	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับเด็กและวัยรุ่น 1	2
3007992	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 2	3
	รวม	18

ปีที่ 3

3007790*	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2	1
3007806	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1
3007807	จิตเวชศาสตร์เชิงประจักษ์	1
3007809	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 3	2
3007839	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์	2
3007842	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงานขั้นสูง	2
3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	2
3007866	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3	2
3007868	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 2	2
3007870	วิทยาการก้าวหน้าทางจิตเวชศาสตร์	2
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

4) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	2
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	2
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	2
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2
3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์	2
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก	1
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	2
	รวม	17

ปีที่ 2

3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	2
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน	2
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	2
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	2
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	2
3007903	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิก พื้นฐาน	1
3007904	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นพื้นฐาน	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3007905	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและ	1
3007906	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	1
3007907	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น1	1
3007908	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	1
3007993	โครงการพิเศษ 1	2
	รวม	19

ปีที่ 3

3007909	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกชั้น	2
3007910	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	1
3007911	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	1
3007912	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและ วัยรุ่น2	1
3007913	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและ วัยรุ่น2	1
3007914	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น2	1
3007915	การรักษาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น1	1
3007916	ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และจริยธรรมวิชาชีพ	1
3007917	กุมารเวชศาสตร์คลินิก	1
3007918	พัฒนาการเด็กและวัยรุ่น	1
3007919	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในชุมชน	1
3007920	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็กและ	1
3007921	การบำบัดเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก	1
3007994	โครงการพิเศษ 2	4
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

5) แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1
3007960	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 1	2
3007962	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้สูงอายุ 1	1
3007964	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 1	1
3007966	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	2
3007969	ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1
3007970	ทบทวนจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2
3007972	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วนอกสูงอายุ 1	2
3007974	เวชศาสตร์คลินิกผู้สูงอายุ	1
3007982	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	1
3007987	ประสาทวิทยาคlinikผู้ป่วยสูงอายุ	1
3007995	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงาน 1	2
3007999	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	2
	รวม	25

ปีที่ 2

3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	2
3007961	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 2	2
3007963	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้สูงอายุ 2	1
3007965	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 2	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3007967	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	1
3007968	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิกขั้นสูง	1
3007973	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอกสูงอายุ 2	2
3007975	เภสัชวิทยาในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1
3007976	หัตถการบำบัดในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1
3007977	จิตบำบัดในผู้สูงอายุ	2
3007978	กลุ่มบำบัดในผู้สูงอายุ	1
3007979	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1
3007983	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	1
3007985	การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย	1
3007986	การบำบัดฟื้นฟูผู้สูงอายุ	1
3007996	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและ การประสานงานระหว่างหน่วยงาน 2	2
	รวม	21

ปีที่ 3

3007959	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	4
3007997	การส่งเสริมสุขภาพจิตในด้านจิตเวชศาสตร์	2
3007998	การสื่อสารกับประชาชนในด้านจิตเวชศาสตร์ ผู้สูงอายุ	2
	รวม	8
	รวมตลอดหลักสูตร	54

6) แขนงวิชานิติเวชศาสตร์

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬารัตนวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุฬารัตนวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3006908	นิติจิตเวชศาสตร์	2
3006934	พื้นฐานการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	1
3006938	พื้นฐานนิติเวชคลินิก	2
3006941	นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2
3006945	พื้นฐานทางจรรยาบรรณ	1
3006952	พื้นฐานนิติพันธุศาสตร์	2
3006959	พื้นฐานเทคนิคการตรวจชั้นสูตรศพ	2
3006961	พื้นฐานนิติพยาธิวิทยา	2
	รวม	18

ปีที่ 2

3006939	ปฏิบัติการนิติเวชคลินิก	2
3006942	นิติวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2
3006944	กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข	1
3006946	เวชจรรยาบรรณ	1
3006950	พื้นฐานทางนิติรังสีวิทยา	2
3006953	นิติพันธุศาสตร์ก้าวหน้า	2
3006955	พื้นฐานนิติพิษวิทยา	2
3006957	พื้นฐานนิติมานุษยวิทยา	2
3006962	ปฏิบัติการนิติพยาธิวิทยา	3
3006963	อาชญาวิทยา	1
	รวม	18

ปีที่ 3

3006903	ปฏิบัติการชั้นสูตรพลิกศพทางนิติเวชศาสตร์	3
3006943	การประกันคุณภาพวิชาชีพนิติเวชศาสตร์	1
3006951	ปฏิบัติการนิติรังสีวิทยา	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3006954	ปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์	2
3006956	ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา	2
3006958	ปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา	2
3006960	ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ	3
3006964	โครงการพิเศษ	3
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

7) แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1
	รวม	6

ปีที่ 2

3015717	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 1	2
3015718	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังกชัน 1	2
3015719	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	2
3015720	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 1	2
3015883	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 1	4
3015892	โครงการพิเศษ 1	2
3015928	ประสาทศัลยศาสตร์อุกฉะ 1	4
3015929	ประสาทศัลยศาสตร์ก้านหน้า 1	2
3015992	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3015993	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 1	2
	รวม	24
ปีที่ 3		
3015729	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 2	2
3015730	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 2	2
3015759	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	2
3015760	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 2	2
3015888	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 2	4
3015893	โครงการพิเศษ 2	2
3015932	ประสาทศัลยศาสตร์ฉุฉน 2	4
3015933	ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 2	1
3015996	ประสาทศัลยศาสตร์คลินิกประยุกต์	1
3015997	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	2
3015998	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 2	2
	รวม	24
	รวมตลอดหลักสูตร	54

8) แขนงวิชาพยาบาลวิทยากายวิภาค

		หน่วยกิต
ปีที่ 1		
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพอหกรรม	S/U
3009801	การชันสูตรศพทางพยาบาลวิทยา 1	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3009804	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 1	2
3009833	การประชุมวิชาการทางพยาธิวิทยา	3
3009850	พยาธิวิทยา	2
3009860	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2
	รวม	17

ปีที่ 2

3009803	การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 2	2
3009806	พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 1	2
3009836	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 2	4
3009844	สูตินรีพยาธิวิทยา	2
3009854	โครงการพิเศษ 1	2
3009886	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2
3009887	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2
3009892	พยาธิวิทยาอิมมูนประยุกต์	2
	รวม	18

ปีที่ 3

3009805	การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 3	2
3009808	พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 2	3
3009831	วิธีการในห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาวิทยากาย	1
3009843	ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 3	4
3009855	โครงการพิเศษ 2	3
3009890	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2
3009891	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2
3009893	อณูพยาธิวิทยาประยุกต์	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

	หน่วยกิต
รวม	19
รวมตลอดหลักสูตร	54

9) แขนงวิชาพยาบาลวิทยาคลินิก

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3004740	ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย	3
3004757	จุลชีววิทยาคลินิกทั่วไปสำหรับแพทย์	3
3008834	ปรสิตวิทยาวินิจฉัย	2
3013802	โลหิตวิทยาวินิจฉัย	3
3013803	เคมีคลินิกวินิจฉัย	3
3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย	2
3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป	2
3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป	1
	รวม	23

ปีที่ 2

3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา	3
3001739	เซลล์พันธุศาสตร์	2
3006956	ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา	2
3013901	โลหิตวิทยาขั้นสูง	2
3013902	จุลทรรศน์ศาสตร์ขั้นสูง	2
3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง	2
3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง	2
3013906	โครงการพิเศษของพยาบาลวิทยาคลินิก	3
	รวม	18

ปีที่ 3

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3004745	ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา	3
3004792	การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	3
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2
3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020887	โรคระบบต่อมไร้ท่อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
	รวม	13
	รวมตลอดหลักสูตร	54

10) แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	2
3011855	รังสีชีววิทยา	1
3011867	รังสีรักษา	3
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3
	รวม	20

ปีที่ 2

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา	2
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3011738	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล	1
3011757	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่น สะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	1
3011771	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล	2
3011773	มะเร็งวิทยาศลินิก 1	4
3011774	รังสีรักษาศลินิก 1	4
3011797	การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งแบบองค์รวม	2
	รวม	17

ปีที่ 3

3011717	โครงการวิจัย 2	2
3011740	มะเร็งวิทยาศลินิก 3	3
3011775	มะเร็งวิทยาศลินิก 2	4
3011776	ฟิสิกส์ขั้นสูง	2
3011778	รังสีรักษาระยะไกล	2
3011779	รังสีรักษาศลินิก 2	4
	รวม	17
	รวมตลอดหลักสูตร	54

11) แขนงวิชารังสีวิทยาวินิจฉัย

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1
3011800	รังสีรักษา	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3011854	ฟิลิกส์ทางรังสีวิทยา	2
3011855	รังสีชีววิทยา	1
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3
	รวม	16

ปีที่ 2

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ - รังสีวิทยา	2
3011709	รังสีร่วมรักษาพื้นฐาน	1
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	1
3011720	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานในเด็ก	1
3011722	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบทางเดินหายใจ	2
3011723	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของช่องท้อง	2
3011724	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์	2
3011725	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	2
3011726	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบประสาท	2
3011784	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและหลอดเลือด 1	2
3011786	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 1	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2
3011801	หลักรังสีวินิจฉัยเต้านม	1
	รวม	22

ปีที่ 3

3011713	รังสีร่วมรักษาขั้นสูง	2
3011717	โครงการวิจัย 2	2
3011731	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบทางเดินหายใจ	1
3011732	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของช่องท้อง	1
3011733	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	1
3011734	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบประสาท	1
3011735	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงในเด็ก	2
3011789	การวินิจฉัยโรคขั้นพื้นฐานและขั้นสูงด้วยภาพทางการแพทย์ของเต้านม	2
3011790	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและหลอดเลือด 2	1
3011792	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 2	1
3011802	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ขั้นสูง	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3018886	การตรวจโรคในระบบสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง	1
	รวม	16
	รวมตลอดหลักสูตร	54

12) แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012864	วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา	2
3012891	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 1	3
3012905	หลักการทางวิสัญญีวิทยา	2
3012906	วิสัญญีวิทยาคลินิก	3
3012912*	คลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับวิสัญญีแพทย์	2
	รวม	17

ปีที่ 2

3012869	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 1	2
3012870	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 1	2
3012872	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบ ประสาท	2
3012880	การระงับปวด	1
3012895	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 2	3
3012899	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหู คอ จมูก	1
3012900	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3012904	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 1	1
3012913*	การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน	1
3012914*	การให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่และ ซับซ้อน	2
3012916*	โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1	2
3020751	โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	1
3020752	โรคปอดทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	1
	รวม	20

ปีที่ 3

3012876	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 2	2
3012877	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 2	2
3012878	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 2	2
3012879	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยทางสูติ	1
3012884	กฎหมายและจริยธรรมทางวิสัญญีวิทยา	1
3012901	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2	1
3012903	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 3	3
3012915*	การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน	2
3012917*	โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2	2
3012918*	งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับ	2
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

13) แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3045701*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 1	2
3045711*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	1
3045721*	เวชปฏิบัติครอบครัว 1	4
3045731*	การบริหารแบบประคับประคอง 1	1
3045734*	การบริหารผู้สูงอายุ 1	1
3045751*	อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045752*	กุมารเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์	1
3045753*	ศัลยศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045754*	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045755*	ออร์โธปิดิกส์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045756*	เวชศาสตร์ฉุกเฉินสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045791*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	1
	รวม	20

ปีที่ 2

3045702*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 2	3
3045712*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	2
3045722*	เวชปฏิบัติครอบครัว 2	4
3045732*	การบริหารแบบประคับประคอง 2	1
3045735*	การบริหารผู้สูงอายุ 2	1
3045761*	จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045762*	ตจวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3045763*	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับแพทย์เวชศาสตร์	1
3045764*	จักษุวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045765*	โสต ศอ นาสิกวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045766*	การจัดการความปวดสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045767*	รังสีวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	1
3045792*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	2
	รวม	20

ปีที่ 3

3045703*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1
3045713*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1
3045723*	เวชปฏิบัติครอบครัว 3	4
3045781*	ประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชน	2
3045782*	ประสบการณ์วิชาชีพด้านเวชศาสตร์ครอบครัว	4
3045793*	โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	2
	รวม	14
	รวมตลอดหลักสูตร	54

14) แขนงวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3011855	รังสีชีววิทยา	1
3011867	รังสีรักษา	3
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3
	รวม	20

ปีที่ 2

3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา	2
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	1
3011749	อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์	2
3011757	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่น สะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	1
3011761	เรดิโออิมนูโนแอสเซย์และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง	1
3011764	นิวเคลียร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีการถ่ายภาพทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	1
3011765	สารเภสัชรังสีและเคมีรังสี	1
3011766	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ขั้นต้น	4
3011768	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์	2
3011788	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 1	2
	รวม	17

ปีที่ 3

3011717	โครงการวิจัย 2	2
---------	----------------	---

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3011767	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีถ่ายภาพ	6
3011769	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีอื่นๆ	2
3011793	ปฏิบัติการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ขั้นสูง	3
3011794	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 2	2
3011798	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทางเวช ศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	2
	รวม	17
	รวมตลอดหลักสูตร	54

15) แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3021804	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา	2
3021807	ไฟฟ้าวินิจฉัย 1	2
3021808	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 1	4
3021809	เวชศาสตร์ฟื้นฟูก้าวหน้า	1
3021846	กายอุปกรณ์ 1	2
3021852	เครื่องมือทางกายภาพบำบัด	2
	รวม	17

ปีที่ 2

3021836	ไฟฟ้าวินิจฉัย 2	2
---------	-----------------	---

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬาริทยาท้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬาริทยาท้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3021837	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 2	4
3021844	โครงการพิเศษ 1	3
3021847	กายอุปกรณ์ 2	2
3021849	การฟื้นฟูความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	3
3021853	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้สูงอายุ	2
3021854	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเด็ก	2
	รวม	18

ปีที่ 3

3021843	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 3	4
3021845	โครงการพิเศษ 2	3
3021848	กายอุปกรณ์ 3	2
3021851	ไฟฟ้าวินิจฉัย 3	2
3021855	เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค	4
3021856	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในระบบประสาทกล้ามเนื้อ	4
	รวม	19
	รวมตลอดหลักสูตร	54

16) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3015721	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ	6
3015792	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผลไฟไหม้น้ำร้อน	2
3015793	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผล	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬารัตนวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจากจุฬารัตนวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3015999	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสวย	4
	รวม	18

ปีที่ 2

3015850	หลักการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง	2
3015851	บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก	2
3015852	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 1	2
3015854	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 1	6
3015859	ศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกละหิม 1	2
3015860	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 1	2
3015861	โครงการพิเศษ 1	1
	รวม	17

ปีที่ 3

3015862	ศัลยศาสตร์ตกแต่งในเด็ก	2
3015863	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 2	6
3015864	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 2	2
3015865	ศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกละหิม 2	2
3015866	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 2	2
3015867	โครงการพิเศษ 2	5
	รวม	19
	รวมตลอดหลักสูตร	54

17) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1
	รวม	6

ปีที่ 2

3015767	ศัลยศาสตร์โรคปอด 1	2
3015768	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2
3015769	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 1	2
3015770	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 1	2
3015831	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 1	1
3015832	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 2	1
3015833	การประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด	2
3015835	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 1	4
3015836	การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 1	4
3015837	การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง	1
3015838	การตรวจหลอดลมด้วยกล้อง	1
3015839	โครงการพิเศษ 1	2
	รวม	24

ปีที่ 3

3000700	ศัลยศาสตร์โรคปอด 2	2
3015799	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 2	4
3015840	ศัลยศาสตร์ทรวงอกฉุกเฉิน	1
3015842	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 2	6
3015843	การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 2	4
3015844	พยาธิวิทยาของระบบหัวใจและปอด	1
3015845	โครงการพิเศษ 2	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3015990	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	2
3015991	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 2	2
	รวม	24
	รวมตลอดหลักสูตร	54

18) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1
	รวม	6

ปีที่ 2

3015700	การปลูกถ่ายอวัยวะขั้นพื้นฐาน	2
3015701	ศัลยศาสตร์เต้านมและต่อมไร้ท่อ	4
3015702	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ	4
3015703	ศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่อง	3
3015704	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-กระเพาะ	2
3015705	ศัลยศาสตร์เต้านม	2
3015706	การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน	2
3015707	พื้นฐานการดูแลผู้ป่วยมะเร็งทางศัลยกรรมระยะ สุดท้าย	1
3015780	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 1	4
	รวม	24

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
ปีที่ 3		
3015708	การปลูกถ่ายอวัยวะทางคลินิก	2
3015709	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด	4
3015710	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-ทางเดินหลอด อาหาร	2
3015711	ศัลยศาสตร์กล้องส่องเนื้องอกตับอ่อน	2
3015712	ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา	3
3015713	ศัลยศาสตร์มะเร็งเต้านม	2
3015714	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนบนและลูกค้าน้อย	2
3015715	พื้นฐานการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนล่าง	2
3015716	ความผิดปกติของการทำงานทางเดินอาหารส่วนล่าง	1
3015787	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม2	4
	รวม	24
	รวมตลอดหลักสูตร	54

19) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา

		หน่วยกิต
ปีที่ 1		
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1
	รวม	6

ปีที่ 2

3015722	รังสีวินิจฉัยในศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	1
---------	------------------------------------	---

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3015725	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 1	4
3015726	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 1	4
3015728	โครงการพิเศษ 1	2
3015737	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาฉุกเฉิน	2
3015938	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคทางเมแทบอลิซึม ผิดปกติ	4
3015943	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคการอักเสบและติดเชื้อ	3
3015976	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	3
3015977	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 1	1
	รวม	24

ปีที่ 3

3015734	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 2	4
3015735	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 2	4
3015738	โครงการพิเศษ 2	2
3015937	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการวินิจฉัยโรคการ ถ่ายปัสสาวะผิดปกติด้วยการศึกษาทางยูโร	3
3015940	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับเด็ก	2
3015941	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการผ่าตัดด้วยการใช้ กล้อง	3
3015942	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับชายมีบุตรยาก ชาย หย่อนสมรรถภาพทางเพศ และสุขภาพชายสูงวัย	2
3015944	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคเนื้องอก	3
3015978	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 2	1
	รวม	24
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักรุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

20) แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3015800	ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร	2
3015801	การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่และทวาร	2
3015802	การเขียนงานวิจัยทางการแพทย์ และการวิจัยทาง ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2
3015803	กายวิภาคศาสตร์สัมพันธ์ทางศัลยศาสตร์ลำไส้ ใหญ่และทวารหนัก	2
3015804	ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2
3015979	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	4
3015980	การประเมินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวาร	3
3015981	หัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	3
3015983	สัมมนา	2
	รวม	26

ปีที่ 2

3015982	การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2
3015984	สรีรวิทยาทางคลินิกของลำไส้ใหญ่ ทวารหนักและ กล้ามเนื้อหูรูด	2
3015985	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วย กล้องส่อง 1	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3015986	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วย กล้องส่อง 2	2
3015987	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักสำหรับโรค ระยะลุกลาม	2
3015988	หัตถการขั้นสูงในการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก	2
3015989	หัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทางทวารหนัก และกล้ามเนื้อหูรูด	2
	รวม	14

ปีที่ 3

3015805	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด โรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2
3015806	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยหุ่นยนต์	2
3015807	พันธุกรรมศาสตร์ในมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2
3015808	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม	2
3015809	การดูแลห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร และการ บริหารจัดการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์	2
3015994	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวาร หนักกระจายในช่องท้อง	2
3015995	การดูแลผู้ป่วยฝีคัณฑสูตรเรื้อรังชนิดซับซ้อน	2
	รวม	14
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

21) แขนงวิชาสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3018844	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4
3018847	หัตถการทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2
3018850	การวิจัยทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	1
3018852	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2
3018860	ศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	1
3018861	การบริบาลทารกแรกเกิดพื้นฐาน	1
3018885	การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทางสุติศาสตร์-นรีเวช	1
3018901	เวชปฏิบัติทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4
	รวม	20

ปีที่ 2

3012886	วิสัญญีวิทยาเกี่ยวข้องกับสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	1
3018845	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	4
3018853	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2
3018867	การดูแลการคลอด	2
3018868	เซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาาระบบสืบพันธุ์สตรี	1
3018869	เวชศาสตร์มะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี	1
3018870	เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	1
3018888	การวิจัยทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	1
3018902	เวชปฏิบัติทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	4
	รวม	17

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
ปีที่ 3		
3018846	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	4
3018875	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง	1
3018877	การตรวจสอบการบันทึกประวัติทางการแพทย์	1
3018891	การวิจัยทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	1
3018892	เวชจริยศาสตร์ทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2
3018893	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1	1
3018895	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 2	1
3018900	ประสบการณ์ทางวิชาชีพทางสุติศาสตร์-นรีเวช	2
3018903	เวชปฏิบัติทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	4
	รวม	17
	รวมตลอดหลักสูตร	54

22) แขนงวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

		หน่วยกิต
ปีที่ 1		
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3023911*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 1	6
3023912*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านผู้ป่วย อุบัติเหตุ	2
3023913*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยอายุ รกรรมวิกฤต	2
3023914*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยศาสตร์ กระดูกและข้อ	1
3023915*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยศาสตร์	1
3023916*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านสุติศาสตร์- นรีเวชวิทยา	1

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3023917*	วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2
	รวม	19
ปีที่ 2		
3023921*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2	6
3023922*	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1	2
3023923*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤต โรคหัวใจและหลอดเลือดโรคหัวใจและหลอดเลือด	2
3023924*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยกุมาร เวชบำบัดวิกฤต	2
3023925*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤต ศัลยกรรม	2
3023926*	การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใช้ภาพรังสีฉุกเฉิน และข้างเตียง	2
3023927*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางเวชพิษวิทยา	2
	รวม	18
ปีที่ 3		
3023931*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3	6
3023932*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4	6
3023933*	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	2
3023934*	ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2
3023935*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวช	1
	รวม	17
	รวมตลอดหลักสูตร	54

23) แขนงวิชาออร์โธปิดิกส์

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
---------	----------------------------	---

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3016831	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์	2
3016832	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 1	3
3016833	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 1	3
3016834	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 1	3
3016835	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เท้าและข้อเท้า	3
	รวม	18

ปีที่ 2

3016836	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	3
3016837	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 1	3
3016838	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 1	3
3016839	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 2	3
3016840	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 2	3
3016841	วิทยาเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	3
	รวม	18

ปีที่ 3

3016842	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 2	3
3016843	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	3
3016844	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 2	3
3016845	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 2	3
3016846	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 3	3
3016847	ความผิดปกติระบบเมตาบอลิคของกระดูกและ	3
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

24) แขนงวิชากุมารเวชศาสตร์

ปีที่ 1

		หน่วยกิต
3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3002854	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 1	2
3002855	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 2	2
3002866	กุมารเวชศาสตร์ปัจจุบันสมัย	2
3002881	กุมารเวชศาสตร์ส่งเสริมสุขภาพ	2
3002882	สัมมนากุมารเวชจรรยาบรรณ	2
3002883	สัมมนากรณีศึกษาการถึงแก่ชีวิต	2
	รวม	16

ปีที่ 2

3002702	เวชศาสตร์วัยรุ่น	2
3002859	โครงการพิเศษ 1	2
3002873	วารสารวิพากษ์คลินิก	2
3002840	กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ	2
3002842	กุมารเวชศาสตร์โรคประสาทวิทยา	2
3002844	กุมารเวชศาสตร์โรคเลือด	2
3002846	กุมารเวชศาสตร์โรคไต	2
3002848	กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ	2
3002850	กุมารโณชนศาสตร์	2
	รวม	18

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปีที่ 3

		หน่วยกิต
3002857	กุมารเวชปฏิบัติโรคติดเชื้อ	2
3002871	สัมมนากุมารเวชศาสตร์ร่วมสมัย	2
3002884	กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 3	2
3002899	โครงการพิเศษ 2	4
3002831	กุมารเวชศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร	2
3002832	กุมารเวชศาสตร์โรคระบบหายใจ	2
3002834	กุมารเวชศาสตร์โรคตจวิทยา	2
3002836	กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้	2
3002838	กุมารเวชศาสตร์การเจริญเติบโตและพัฒนาการ	2
	รวม	20
	รวมตลอดหลักสูตร	54

25) แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3019710	ศัลยกรรมโรคศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	4
3019711	โสต ศอ นาสิกวิทยาฉุกเฉิน	2
3019712	คลินิกและศัลยกรรมทางโสต ศอ นาสิกวิทยา	4
3019713	โสตสัมผัสวิทยาและความผิดปกติทางการพูด	2
3019714	ห้องปฏิบัติการทางโสต ศอ นาสิกวิทยา-	2
	รวม	18

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ปีที่ 2

		หน่วยกิต
3019831	วิทยาศาสตร์คลินิกประยุกต์ทางสัตวศาสตร์ นาสิก	1
3019832	สัตวศาสตร์ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 1	4
3019833	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 1	2
3019834	สัตววิทยาและสัตวประสาทยุติกรรม 1	2
3019835	สัตวศาสตร์ศัลยกรรมและศัลยกรรม-วิทยาการป้องกัน	4
3019836	สัตวศาสตร์ตบแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 1	2
3019888	โครงการพิเศษ 1	3
	รวม	18

ปีที่ 3

3019911	สัตวศาสตร์ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 2	3
3019912	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 2	2
3019913	สัตววิทยาและสัตวประสาทยุติกรรม 2	2
3019914	สัตวศาสตร์ศัลยกรรมและศัลยกรรม-วิทยาการป้องกัน	4
3019915	สัตวศาสตร์ตบแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 2	2
3019916	สัตวศาสตร์กระดูกใบหน้า	2
3019988	โครงการพิเศษ 2	3
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

26) แขนงวิชาตจวิทยา (Dermatology)**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3000802	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 1	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3020764	ปฏิบัติการตจวิทยา 1	2
3020833	ตจวิทยาพื้นฐาน	2
3020939	โครงการพิเศษ 1	1
3020952	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 1	2
3020963	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 1	1
3022765*	ตจวิทยาจุลภาพ	3
3022766*	ศัลยกรรมตจวิทยาพื้นฐาน	3
3022953*	ตจวิทยารังสี	3
	รวม	23

ปีที่ 2

3000803	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 2	2
3020765	ปฏิบัติการตจวิทยา 2	2
3020953	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 2	2
3020964	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 2	1
3020959	โครงการพิเศษ 2	1
3022764*	ศัลยกรรมตจวิทยา	3
3022954*	ภูมิแพ้สัมผัสผิวหนัง	3
3022963*	ตจวิทยาภูมิคุ้มกัน	3
3022952*	เกศาโลมาวิทยา	3
3022964*	ตจวิทยาประยุกต์	3
	รวม	23

ปีที่ 3

3000806	ตจวิทยาผู้ป่วยใน 3	2
3020766	ปฏิบัติการตจวิทยา 3	2
3020954	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 3	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3020965	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 3	1
3020974	โครงการพิเศษ 3	1
	รวม	8
	รวมตลอดหลักสูตร	54

27) แขนงวิชาอายุรศาสตร์ทั่วไป (General Internal Medicine)

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	2
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	4
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2
	รวม	18

ปีที่ 2

3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอก	3
3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	3
3020755	ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรศาสตร์	2
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020797	โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020885	โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
	รวม	18

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

หน่วยกิต

ปีที่ 3

3020720	การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 1	4
3020721	การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 2	4
3020722	การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 3	4
3020723	การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 4	4
3020724	การเสริมสร้างประสบการณ์ทางอายุรศาสตร์	2
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

28) แขนงวิชาโลหิตวิทยา (Hematology)

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	2
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	4
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2
	รวม	18

ปีที่ 2

3020734	โลหิตวิทยาคลินิก 1	3
3020735	จุลทรรศนศาสตร์โลหิตวิทยา 1	2
3020736	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	2
3020737	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 1	2
3020745	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 1	3

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3020781	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2
3020784	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 1	2
3020786	สัมมนาโลหิตวิทยา 1	2
	รวม	18

ปีที่ 3

3020738	โลหิตวิทยาคลินิก 2	2
3020739	เวชศาสตร์บริการโลหิต	1
3020746	จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 2	2
3020747	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2
3020748	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 2	2
3020749	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 2	2
3020750	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 2	3
3020789	โลหิตวิทยาขั้นสูง	2
3020794	สัมมนาโลหิตวิทยา 2	2
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

29) แขนงวิชาประสาทวิทยา (Neurology)**ปีที่ 1**

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	2
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	4
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2
	รวม	18

ปีที่ 2

3020700	การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา	2
3020702	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน	2
3020703	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก	2
3020704	ภาวะฉุกเฉินทางประสาทวิทยา	2
3020707	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 1	2
3020708	ประสาทรังสีวิทยา 1	1
3020710	การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 2	2
3020711	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 2	2
3020712	โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 2	2
3020727	จริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท	1
3020729	คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1	1
3020730	การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวม และ	1
3020741	โครงการพิเศษทางประสาทวิทยา	1
	รวม	21

ปีที่ 3

3009895	ประสาทพยาธิวิทยา	1
3020713	สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 2	1
3020715	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 2	2
3020716	ประสาทรังสีวิทยา 2	1
3020731	สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

		หน่วยกิต
3020732	คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2	1
3020742	การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 2	1
3020743	ประสาทจิตเวช	1
3020744	การฟื้นฟูโรคระบบประสาท	1
3020705	สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 1	1
3020728	สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1	2
3020740	การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 1	1
	รวม	15
	รวมตลอดหลักสูตร	54

30) แขนงวิชามะเร็งวิทยา (Oncology)

ปีที่ 1

3000851	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	4
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	S/U
3000855****	การบริหารวิชาชีพเวชกรรม	S/U
3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	2
3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	4
3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4
3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2
3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2
	รวม	18

ปีที่ 2

3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอก สำหรับอายุรแพทย์	3
3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	3
3020755	ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรศาสตร์	2

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020797	โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020885	โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2
	รวม	18

ปีที่ 3

3022789*	มะเร็งวิทยาทางคลินิก	2
3022790*	การประชุมสหสาขามะเร็งวิทยา	3
3022791*	วารสารมะเร็งวิทยา	2
3022792*	สัมมนามะเร็งวิทยา	2
3022793*	คลินิกมะเร็งวิทยาสำหรับผู้ป่วยนอก	3
3022794*	วิทยาศาสตร์พื้นฐานมะเร็งวิทยา	2
3022795*	ห้องปฏิบัติการทางมะเร็งวิทยา	2
3022796*	การดูแลผู้ป่วยในทางมะเร็งวิทยา	2
	รวม	18
	รวมตลอดหลักสูตร	54

หมายเหตุ:

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา (ภาคผนวก ก)

*3.1.6 เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง (ภาคผนวก ข)

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับจาก คุณวุฒิสูงสุดถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงานวิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2562	2563	2564	2565
1	ศ.พญ.อนินี สหกิจ รุ่งเรือง* 3-1014-03457-24-1	วว.	กุมารเวชศาสตร์	แพทยสภา	2548	7	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
		วท.ม.	กุมารเวชศาสตร์	จุฬาฯ	2547										
		วว.	กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ ท่อและเมแทบอลิซึม	แพทยสภา	2550										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2544										
2	ศ.นพ.ชนพ ช่างโชติ* 3-1009-04729-19-6	วว.	พยาธิวิทยากายวิภาค	แพทยสภา	2541	7	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
		ป.บัณฑิตชั้นสูง	พยาธิวิทยา	จุฬาฯ	2541										
		พ.บ.		ม.สงขลารา	2538										
3	ศ.นพ.ชูชีพ สหกิจรุ่งเรือง* 3-2098-00127-19-7	วท.ม.	การพัฒนาสุขภาพ (นานาชาติ)	จุฬาฯ	2548	7	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
		อว.	ศัลยศาสตร์ลำไ้ใหญ่และ ทวารหนัก	แพทยสภา	2545										
		วว.	ศัลยศาสตร์	แพทยสภา	2542										
		พ.บ.		จุฬาฯ	2538										
4	รศ.นพ.ครองวงศ์ มุสิกถาวร* 5-1014-00023-75-1	วว.	อายุรศาสตร์	แพทยสภา	2547	5	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
		ป.บัณฑิตชั้นสูง	อายุรศาสตร์	จุฬาฯ	2547										
		อว.	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	แพทยสภา	2549										

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับจาก คุณวุฒิสูงสุดถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงานวิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2562	2563	2564	2565
		พ.บ.		จุฬาฯ	2542										
5	ศ.ดร.นพ.ไพศาล เวช พิพัฒน์* 3-1012-02155-64-6	Ph.D. วว. วว. พ.บ.	Paediatric Surgery กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์	University College London, United Kingdom แพทยสภา แพทยสภา จุฬาฯ	2544 2540 2536 2535	6	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
6	รศ.นพ.ทรงกลด เอี่ยม จตุรภัทร* 4-7499-00004-02-3	วว. วท.ม. พ.บ.	โสต คอ นาสิกวิทยา การพัฒนารูขุภาพ	แพทยสภา จุฬาฯ จุฬาฯ	2537 2554 2531	6	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
7	รศ.พญ.อุษณีย์ เจริญ ประยูร* 3-1012-02316-02-0	อว. ป.บัณฑิตชั้นสูง วว. พ.บ.	เวชศาสตร์ครอบครัว จักษุวิทยา จักษุวิทยา	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา ม.มหิดล	2547 2545 2546 2540	6	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
8	รศ.ดร.ชุตินทร เกตุลอย* 3-1009-03888-40-1	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	ชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)	จุฬาฯ จุฬาฯ จุฬาฯ	2550 2544 2541	5	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
9	ผศ.นพ.ธิตี สันบุญ* 3-1018-00346-19-4	วว. วท.ม.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรค	แพทยสภา	2540 2543	7	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับจาก คุณวุฒิสูงสุดถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงานวิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2562	2563	2564	2565
		ว. พ.บ.	ต่อมไร้ท่อและ เมตะบอลิซึม (เกียรติคุณอันดับ 2)	จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2547 2532										
10	ผศ.นพ.ปฏิณัฐ บูรณะทรัพย์จร* 3-1009-03913-32-5	ว. วท.ม. ว. พ.บ.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์โรค ต่อมไร้ท่อและ เมตะบอลิซึม (เกียรติคุณอันดับ 1)	แพทยสภา จุฬาฯ แพทยสภา จุฬาฯ	2547 2549 2541	5	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
11	อ.พญ.พัชราภา โอสถี กุล* 3-7208-00163-58-1	Ph.D. วท.ม. ป.บัณฑิตชั้นสูง พ.บ.	Biomechanics ชีวเวชศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์	Liverpool John Moore's University, United Kingdom จุฬาฯ จุฬาฯ ม.มหิดล	2564 2555 2551 2547	5	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
12	อ.พญ.ขวัญศิริ นราจันทร* 3-1014-00544-53-3	ว. วท.ม. อว.	อายุรศาสตร์ อายุรศาสตร์	แพทยสภา จุฬาฯ	2555 2557	3	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล เลขประจำตัว ประชาชน	คุณวุฒิ (เรียงลำดับจาก คุณวุฒิสูงสุดถึง ระดับ ป.ตรี)	สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	จำนวนผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)						ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่ใช้หลักสูตรฉบับนี้)			
						งาน วิจัย	ตำรา	หนังสือ	บทความ วิชาการ	ผลงานวิชาการ ในลักษณะอื่น	ผลงาน วิชาการ รับใช้สังคม	2562	2563	2564	2565
		ว. พ.บ.	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน อายุรศาสตร์โรคหัวใจและ หลอดเลือด (เกียรตินิยมอันดับ 1)	แพทยสภา แพทยสภา ม.ธรรมศาสตร์	2559 2557 2549										
13	อน.พ.ปุริม เรือนภู* 1-1802-00032-42-6	วท.ด. พ.บ.	เวชศาสตร์คลินิก (เกียรตินิยมอันดับ 1)	จุฬาฯ จุฬาฯ	2562 2553	3	-	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์พิเศษ

- ไม่มี -

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

-ไม่มี-

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

เป็นรายวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการทำงานวิจัย โดยนิสิตจะได้ศึกษาเกี่ยวกับการทบทวนวรรณกรรม การเขียนและนำเสนอโครงร่างงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การเขียนนิพนธ์ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ และการฝึกการนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 นิสิตสามารถประยุกต์ความรู้ทางวิทยาการวิจัยและจริยธรรมการวิจัยในการทำงานวิจัยของตนเองได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

5.2.2 นิสิตสามารถเขียนโครงร่างการวิจัยได้อย่างเหมาะสมและผ่านการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

5.2.3 นิสิตสามารถนำเสนอโครงร่างการวิจัยของตนเองในที่ประชุมวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.4 นิสิตสามารถประยุกต์ความรู้ทางสถิติทางการแพทย์ในการวิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอข้อมูล และอภิปรายผลการวิจัยในโครงการวิจัยของตนเองได้อย่างชัดเจน

5.2.5 นิสิตสามารถนำเสนองานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบการนำเสนอปากเปล่าในที่ประชุมวิชาการหรือการนำเสนอในรูปแบบของงานตีพิมพ์ได้อย่างเหมาะสม

5.3 ช่วงเวลา

ในปีการศึกษาที่ 2 และหรือปีการศึกษาที่ 3

5.4 จำนวนหน่วยกิต

ตามแผนการศึกษาของแต่ละแขนงวิชา

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 จัดให้มีการเรียนการสอนหรืออบรมในเนื้อหาเกี่ยวกับการวิจัย

5.5.2 จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัยแก่นิสิต

5.5.3 มีแหล่งทุนสนับสนุนการทำวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยและการตีพิมพ์ผลงานวิจัย สำหรับนิสิตทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ

5.5.4 จัดให้มีการนำเสนอโครงร่างการวิจัยและงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เป็นในที่ประชุมวิชาการหรือภาควิชา

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 รายวิชาโครงการพิเศษ 1 ประเมินผลโดยการสังเกตการณ์นำเสนอโครงร่างการวิจัยในที่ประชุมวิชาการหรือสอบมาตรฐานการประเมินผล โดยโครงร่างการวิจัยของนิสิตทุกคนจะต้องผ่านการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.6.2 รายวิชาโครงการพิเศษ 2 ประเมินผลโดยการสังเกตการณ์นำเสนอรายงานความก้าวหน้าในการทำวิจัย หรือตรวจความสมบูรณ์ถูกต้องของรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ หรือสอบมาตรฐานการประเมินผลโดยผลงานวิจัยของนิสิตต้องผ่านเกณฑ์การตรวจประเมินของคณะอนุกรรมการพิจารณางานวิจัย

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
1.1 มีความรอบรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ การแพทย์พื้นฐาน รวมทั้งทฤษฎีและสถิติพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย	- จัดชั่วโมงบรรยายในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ การแพทย์พื้นฐาน หลักการทำวิจัยพื้นฐานขณะเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1
1.2 มีความรอบรู้และมีทักษะในการตรวจวินิจฉัย และดูแลรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยครอบคลุมโรคหรือภาวะผิดปกติทางเวชศาสตร์ทั่วไปที่พบได้บ่อย ตลอดจนโรคหรือภาวะผิดปกติทางเวชปฏิบัติเฉพาะทาง	- จัดชั่วโมงบรรยายความรู้ทั่วไปทางเวชศาสตร์พื้นฐาน - ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์และรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่าย

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเรียนการสอนแบบสัมมนาในห้องเรียน โดยศึกษาจากกรณีศึกษาหรือตัวอย่างผู้ป่วย
<p>1.3 มีทักษะในการบันทึกข้อมูลในเวชระเบียนผู้ป่วยได้อย่างครบถ้วนและเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกการบันทึกเวชระเบียนผู้ป่วยทั้งในแผนกผู้ป่วยในและแผนกผู้ป่วยนอก
<p>1.4 มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมในการสืบค้น วิเคราะห์ ติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องและสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการสืบค้นข้อมูลจากระบบสารสนเทศและห้องสมุด - จัดให้มีการเรียนการสอนแบบสัมมนาในห้องเรียน ซึ่งเป็นชั่วโมงวารสารวิพากษ์คลินิก - กำหนดให้นิสิตทุกคนต้องมีโครงการวิจัยของตนเองอย่างน้อย 1 เรื่อง
<p>1.5 มีทักษะการบริหารจัดการ สามารถวางแผนและดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาผู้ป่วยให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยทั่วไป แผนกผู้ป่วยนอก และห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่าย
<p>1.6 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ วิเคราะห์อย่างมีเหตุผล สังเคราะห์ และประเมินความรู้เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยทั่วไป แผนกผู้ป่วยนอก และห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่าย - จัดให้มีการเรียนการสอนแบบสัมมนาในห้องเรียน โดยศึกษาจากกรณีศึกษาหรือตัวอย่างผู้ป่วย - กำหนดให้นิสิตต้องมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม
<p>1.7 มีความใฝ่รู้ในการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม รู้จักกระบวนการเรียนรู้และสามารถศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเรียนการสอนแบบสัมมนาในห้องเรียน โดยศึกษาจากกรณีศึกษาหรือตัวอย่างผู้ป่วย - จัดให้มีการเรียนการสอนแบบสัมมนาในห้องเรียน ซึ่งเป็นชั่วโมงวารสารวิพากษ์คลินิก

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
	<p>- กำหนดให้นิสิตต้องมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม</p>
<p>1.8 มีทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติ ตลอดจนจนสามารถสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเวชปฏิบัติ</p>	<p>- สนับสนุนให้มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางการวิจัยและการใช้สถิติประยุกต์ในงานวิจัยทางคลินิก</p> <p>- กำหนดให้นิสิตต้องมีผลงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม</p> <p>- สนับสนุนให้นิสิตนำเสนอผลงานวิจัยหรือตีพิมพ์</p>
<p>1.9 มีคุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพที่ดี ทั้งในเรื่องการดูแลผู้ป่วย การทำงานร่วมกับผู้อื่นและการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม</p>	<p>- จัดให้มีการเรียนการสอนในประเด็นทางจริยศาสตร์ในเวชปฏิบัติ</p> <p>- ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายและมีการประเมินนิสิตพร้อมทั้งให้ข้อมูลย้อนกลับในเรื่องเกี่ยวกับพฤติกรรม คุณธรรม และจริยธรรมแห่งวิชาชีพ</p>
<p>1.10 มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นที่อยู่ในสหสาขาวิชาชีพและเป็นผู้นำในทีมการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายและมีการประเมินนิสิตพร้อมทั้งให้ข้อมูลย้อนกลับในเรื่องเกี่ยวกับมนุษยสัมพันธ์</p> <p>ความสามารถในการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นและการเป็นผู้นำในทีมการดูแลรักษาผู้ป่วย</p>
<p>1.11 มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ คำนึงถึงประโยชน์ที่จะเกิดกับส่วนรวมเป็นหลัก ช่วยเหลือและอุทิศตนเพื่อผู้ป่วย</p>	<p>- ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายและมีการประเมินนิสิตพร้อมทั้งให้ข้อมูลย้อนกลับในเรื่องเกี่ยวกับทัศนคติ การมีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ</p>

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
<p>1.12 มีสุขภาพะ ตระหนักถึงความสำคัญ รู้จักวิธีการ และดูแลสุขภาพกายและจิตของตนเองได้เป็นอย่างดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำนิสิตเกี่ยวกับการดูแลตนเองให้มีสุขภาพะ ทั้งทางร่างกายและจิตใจเป็นประจำทุกปีในวัน ปฐมนิเทศนิสิตใหม่ - จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาตลอดระยะเวลา ของหลักสูตร
<p>1.13 มีบุคลิกภาพเหมาะสม ปรับตัวได้ ทน สภาพกดดันได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย แผนกผู้ป่วยนอกและ ห้องฉุกเฉิน ทั้งในรพ. จุฬาลงกรณ์หรือรพ. อื่นๆ ที่อยู่ในเครือข่ายและมีการประเมินนิสิตพร้อมทั้งให้ ข้อมูลย้อนกลับในเรื่องเกี่ยวกับบุคลิกภาพและ ความสามารถในการปรับตัวของนิสิต - จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาตลอดระยะเวลา ของหลักสูตร
<p>1.14 สามารถดำรงความเป็นไทยในกระแส โลกาภิวัตน์ สำนึกในคุณค่าแห่งตน คุณค่า แห่งความเป็นไทย ทำงานและอยู่ร่วมกับ ผู้อื่นที่มีวัฒนธรรมแตกต่างโดยยังดำรงความ เป็นตัวของตัวเองและทะนุบำรุงสืบสาน วัฒนธรรมไทยได้อย่างเป็นอิสระ ยั่งยืนและมี สันติสุข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้นิสิตมีส่วนร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับ ศิลปวัฒนธรรมของภาควิชาฯ เช่น งานไหว้ครู งาน เกษียณอายุราชการของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ใน ภาควิชาฯ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>1. มีความรู้</p> <p>1.1 รู้รอบ คือมีความรู้ในเชิงกว้างในเรื่องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน การวิจัย และทางเวชศาสตร์ทั่วไป</p> <p>1.2 รู้ลึก คือมีความรู้ในเชิงลึกในเรื่องเกี่ยวกับวิชาทางเวชศาสตร์ทั่วไปและเวชศาสตร์เฉพาะทาง</p>	<p>- การสอนแบบบรรยาย หรือ การอภิปรายในแบบกลุ่ม หรือ การสอนแบบสัมมนา หรือการฝึกปฏิบัติหรือการสอนแบบสาธิต หรือการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง</p> <p>- การสอนแบบบรรยาย หรือ การอภิปรายในแบบกลุ่ม หรือการสอนแบบสัมมนา หรือการฝึกค้นคว้าหาข้อมูลเชิงลึก หรือการฝึกปฏิบัติ หรือการสอนแบบสาธิต หรือการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง/ การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม</p>	<p>- การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ</p> <p>- ประเมินรายงานและการนำเสนอรายงาน</p> <p>- การสังเกตพฤติกรรม</p> <p>- การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ</p> <p>- ประเมินรายงานและประเมินการนำเสนอรายงาน</p> <p>- การสังเกตพฤติกรรม /ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม</p>
<p>2. มีคุณธรรม</p> <p>2.1 มีคุณธรรมและจริยธรรม คือศรัทธาในความดี มีหลักคิดและแนวปฏิบัติในทางส่งเสริมความดี มีศีลธรรม มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ สุจริต และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างสันติ</p>	<p>- การอภิปรายในแบบกลุ่ม</p> <p>- หรือการสอนโดยใช้กรณีศึกษา /การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม</p>	<p>- ประเมินพฤติกรรมโดยอาจารย์ผู้ควบคุมกิจกรรม และอาจารย์ที่ปรึกษา</p> <p>- ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม</p>

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>2.2 มีจรรยาบรรณ คือประพฤติปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและจริยธรรมการวิจัย เคารพสิทธิของผู้ป่วยและศักดิ์ศรีแห่งความเป็นมนุษย์ มีระเบียบวินัย เคารพกฎกติกาของสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หรือการอบรมดูแลอย่างใกล้ชิดโดยระบบ Individual supervision - การอภิปรายในแบบกลุ่ม - หรือการสอนโดยใช้กรณีศึกษา/ใช้ปัญหาเป็นฐาน - หรือการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินพฤติกรรมโดยอาจารย์ผู้ควบคุมกิจกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษา
<p>3. คิดเป็น</p> <p>3.1 สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ คือสามารถวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและคิดแบบองค์รวม สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินความรู้เพื่อประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3.2 สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คือสามารถพัฒนานวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน - หรือการฝึกอ่านและวิพากษ์งานวิจัย - หรือการสอนแบบสัมมนา - การเรียนรู้ด้วยตนเอง /หรือการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม - หรือการสรุปประเด็นสำคัญหรือการนำเสนอผลการสืบค้นที่ได้รับมอบหมาย - กำหนดให้นิสิตต้องมีโครงการวิจัยของตนเองอย่างน้อย 1 เรื่องตลอดหลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> - การสังเกตพฤติกรรมในกิจกรรมการเรียนและการปฏิบัติงานการประเมินการวิพากษ์ - ประเมินรายงานและการนำเสนอรายงาน - ประเมินพฤติกรรม - ประเมินจากการสะท้อนผลงานร่วมกัน - ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม - ประเมินผลโดยการตรวจโครงร่างการวิจัยและรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>3.3 มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา คือสามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อน โดยสังเคราะห์วิธีการที่เหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การอภิปรายในแบบกลุ่ม - หรือการสอนโดยใช้กรณีศึกษา - หรือการฝึกปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบปฏิบัติ - ประเมินรายงานและการนำเสนอรายงาน
<p>4. ทำเป็น</p> <p>4.1 มีทักษะทางวิชาชีพ คือมีทักษะในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพอย่างลึกซึ้ง</p> <p>4.2 มีทักษะทางการสื่อสาร คือมีทักษะในการใช้ภาษาไทยได้ดีมากทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยและผู้ร่วมงานได้เป็นอย่างดี บันทึกรวบรวมประวัติและเอกสารทางการแพทย์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม นำเสนอผลงานทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถใช้อังกฤษได้ในระดับดีเยี่ยมทั้งการฟัง พูด อ่าน และเขียน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การสอนแบบบรรยาย หรือการสาธิต หรือการสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน หรือการนิเทศการปฏิบัติการวิชาชีพ หรือการสอนข้างเตียง หรือการฝึกปฏิบัติจริง - การสอนแบบบรรยาย หรือการสาธิต - หรือการฝึกการนำเสนอกิจกรรมวิชาการต่างๆ - หรือการฝึกปฏิบัติสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และทีมการรักษา - หรือการสอนแบบสืบสอบโดยให้นิสิตค้นคว้าผลงานวิชาการ และนำเสนอหน้าชั้นเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบข้อเขียน - การสอบปากเปล่า - การสังเกตพฤติกรรมในการปฏิบัติงาน - การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย - ประเมินการวิพากษ์งานวิจัย - ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม - ประเมินการนำเสนอผลงาน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>4.3 มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ</p> <p>4.4 มีทักษะทางคณิตศาสตร์และสถิติ คือสามารถประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการทำวิจัยและการอ่านวารสารทางการแพทย์ได้</p> <p>4.5 มีทักษะการบริหารจัดการ คือสามารถวางแผนและดำเนินการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุขได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การสอนแบบสืบสอบโดยให้นิสิตค้นคว้าผลงานวิชาการทางเวชปฏิบัติ - หรือการกำหนดให้นิสิตนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ - หรือการสอนโดยใช้วิจัยเป็นฐาน - หรือการสอนแบบบรรยาย - การสอนบรรยาย - หรือการฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสถิติ - การให้โอกาสนิสิตเป็นหัวหน้าทีมการรักษา (เช่น Chief resident, Chief Ward, Chief ER, Chief Consult) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการ วางแผนการรักษา ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินการวิพากษ์งานวิจัย - ประเมินการนำเสนอผลงาน - การสอบวิจัย - ประเมินจากการวิพากษ์งานวิจัย - ประเมินการจัด/เข้าร่วมกิจกรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้</p> <p>5.1 ใฝ่รู้ คือรู้จักแสวงหาความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งความรู้ต่างๆและปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5.2 รู้จักวิธีการเรียนรู้ คือรู้จักเทคนิค วิธีการ และกระบวนการในการเรียนรู้ และสามารถนำมาประยุกต์ในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาค้นคว้าความรู้ใหม่ด้วยตนเอง และนำเสนอหน้าชั้นเรียน - หรือการสอนโดยใช้กรณีศึกษา - สนับสนุนให้มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับการสืบค้นข้อมูลจากระบบสารสนเทศและในห้องสมุด 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินรายงาน - ประเมินผลโดยการสังเกตการณ์มีส่วนร่วมในชั่วโมงบรรยาย - ประเมินผลโดยการสังเกตการณ์นำเสนอและการมีส่วนร่วมในชั่วโมงสัมมนา
<p>6. มีภาวะผู้นำ</p> <p>คือ สามารถเป็นผู้นำในทีมการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความกล้าแสดงออก มองการณ์ไกล อดทน หนักแน่น เสียสละ รู้จักให้อภัย รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีเหตุผล มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ของตน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โอกาสนิสิตเป็นหัวหน้าทีมการรักษา (Chief Ward, Chief ER, Chief Consult) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการ วางแผนการรักษาร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพและประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง / การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม - หรือการฝึกปฏิบัติ หรือการเรียนรู้จากบุคคลต้นแบบ/ปราชญ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินการจัด/การเข้าร่วมกิจกรรม - การประเมินตนเอง - ประเมินการฝึกปฏิบัติ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>7. มีสุขภาพ</p> <p>คือ ตระหนักถึงความสำคัญ รู้จักวิธีการดูแล สุขภาพกายและจิตใจที่ดี มีบุคลิกภาพเหมาะสม กับวิชาชีพ ปรับตัวได้อย่างเหมาะสมกับทุก สภาพการณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้นิสิตเข้าร่วม / ร่วมจัดกิจกรรมที่ช่วย เสริมสร้างสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการเข้าร่วม / การมีส่วนร่วม กับกิจกรรม - ประเมินผลโดยการสำรวจความพึงพอใจของนิสิต ต่อการฝึกอบรม
<p>8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ</p> <p>คือ การมีจิตอาสา รับผิดชอบ และเอื้ออาทร ต่อผู้อื่น มุ่งทำประโยชน์เพื่อสังคม พร้อมทั้งการมี จิตสำนึกอันดีต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้นิสิตร่วมกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ ต่อสังคมและมีจิตสำนึกสาธารณะ ได้แก่ การให้บริการทางการแพทย์และสุขภาพฟรี แก่ประชาชน เนื่องในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันเฉลิมพระชนมพรรษา วันแม่ และงานกาชาด ประจำปี เป็นต้น - กำหนดให้นิสิตร่วมกิจกรรมของภาควิชาที่ ช่วยพัฒนาจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เช่น Big Cleaning Day 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม - การประเมินตนเอง

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์</p> <p>คือ เป็นผู้ที่มีความสำนึกในคุณค่าแห่งความเป็นไทย และช่วยทะนุบำรุงสืบสานวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามของคนไทย</p>	<p>- กำหนดให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมทางด้านวัฒนธรรม และประเพณีของภาควิชาฯ หรือของคณะฯ เช่น กิจกรรมไหว้ครู กิจกรรมสงกรานต์ และกิจกรรมลอยกระทง</p>	<p>- ประเมินผลจากการมีส่วนร่วม / การเข้าร่วมกิจกรรม</p>

1. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

- ความรับผิดชอบหลักของรายวิชา
- ความรับผิดชอบรองของรายวิชา

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
รายวิชาบังคับร่วม																		
3000851 วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	
3000854**** ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○		○	○	○
3000855**** การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○				
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง																		
แขนงวิชากุมารศาสตร์																		
3012887 วิทยุสำหรับศัลยแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015740 กุมารศาสตร์พื้นฐาน	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
3015741 กุมารศาสตร์ก้าวหน้า 1	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○
3015742 กุมารศาสตร์ก้าวหน้า 2	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
3015743 กุมารศาสตร์ก้าวหน้า 3	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015744 กุमारศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 4	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
3015745 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 1	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
3015746 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 2	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
3015747 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 3	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
3015748 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 4	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
3015749 โครงการวิจัยกุมารศัลยศาสตร์	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
แขนงวิชาจักษุวิทยา																		
3003892 จักษุศัลยศาสตร์ 1	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3003893 การประเมินวรรณกรรมทางจักษุวิทยาเชิงวิพากษ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3003904 จักษุศัลยศาสตร์ 2	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3003906*** การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 1	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●
3003910 จักษุศัลยศาสตร์ 3	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3003913*** การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 2	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●
3003915 วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3003916 จักษุวิทยาทั่วไป	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3003917*** เวชจริยศาสตร์ทางจักษุวิทยา	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
3003920 การวัดแว่นภาคปฏิบัติ	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3003921 โรคกล้ามเนื้อตา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003922 ต้อหิน	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003923 โรคกระจกตา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003924 จักษุประสาทวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003925 เลนส์สัมผัสและสายตาเลือนราง	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003926** โครงการพิเศษ 1	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3003927 โรคจอประสาทตาและวุ้นตา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003928 โรคตาในเด็ก	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003929 จักษุตกแต่งและเสริมสร้าง	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003930 จักษุวิทยามีคัมภีร์และการอักเสบ	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○
3003931** โครงการพิเศษ 2	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป																		
3007800 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007801 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007802 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007803 การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007804 ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3007805 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์2	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007806 จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007807 จิตเวชศาสตร์เชิงประจักษ์	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○
3007809 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 3	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007832 การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007835 ประสาทวิทยาคลินิก	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007836 การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○
3007838 ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007839 การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 2	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007842 การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงานขั้นสูง	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007845 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007855 สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●
3007866 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน3	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007867 จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
3007868 จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 2	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3007869 ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007870 วิทยาการก้าวหน้าทางจิตเวชศาสตร์	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007875 จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007883 จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับเด็กและวัยรุ่น 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007790* จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007991 งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 1	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●				
3007992 งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 2	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●				
แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น																		
3007800 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007801 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007802 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007803 การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007804 ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007832 การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007835 ประสาทวิทยาคลินิก	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007836 การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงาน ระหว่างหน่วยงาน	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																		
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์	
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
3007838 ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3007855 สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●
3007867 จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
3007869 ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007875 จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007903 การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกพื้นฐาน	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007904 สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นพื้นฐาน	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007905 การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
3007906 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
3007907 การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007908 การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007909 การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกขั้นสูง	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007910 สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3007911 การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3007912 การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็ก และวัยรุ่น 2	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●
3007913 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็ก และวัยรุ่น 2	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○
3007914 การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น2	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○
3007915 การรักษาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007916 ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และจริยธรรมวิชาชีพ1	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
3007917 กุมารเวชศาสตร์คลินิก	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007918 พัฒนาการเด็กและวัยรุ่น	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007919 จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในชุมชน	○	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●
3007920 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007921 การบำบัดเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○
3007993 โครงการพิเศษ 1	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●				
3007994 โครงการพิเศษ 2	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●				
แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ																		
3007804 ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007838 ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3007845 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007959 โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●				
3007960 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 1	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007961 จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 2	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007962 จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้สูงอายุ 1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
3007963 จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้สูงอายุ 2	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
3007964 จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 1	○	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○
3007965 จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 2	○	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○
3007966 ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007967 ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007968 ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิกขั้นสูง	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007969 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	○	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●				
3007970 ทบทวนจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○
3007972 จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ปวยนอกสูงอายุ 1	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007973 จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ปวยนอกสูงอายุ 2	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007974 เวชศาสตร์คลินิกผู้สูงอายุ	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3007975 เกษขวิทยาในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3007976	○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3007977	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007978	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007979	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007982	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007983	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007985	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3007986	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○				
3007987	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3007995	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●
3007996	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●
3007997	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○
3007998	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	●
3007999	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
แขนงวิชานิติเวชศาสตร์																			
3006903 ปฏิบัติการชันสูตรพลิกศพทางนิติเวชศาสตร์	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○			○		
3006908 นิติจิตเวชศาสตร์	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		●			
3006934 พื้นฐานการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○			○		
3006938 พื้นฐานนิติเวชคลินิก	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○					
3006939 ปฏิบัติการนิติเวชคลินิก	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○					
3006941 นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○					
3006942 นิติวิทยาศาสตร์ประยุกต์	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○					
3006943 การประกันคุณภาพวิชาชีพนิติเวชศาสตร์	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○					●
3006944 กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					●
3006945 พื้นฐานทางจริยศาสตร์	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		●	●	○	
3006946 เวชจริยศาสตร์	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		○		
3006950 พื้นฐานทางนิติรัฐวิทยา	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○				○
3006951 ปฏิบัติการนิติรัฐวิทยา	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○				○
3006952 พื้นฐานนิติพันธุศาสตร์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○					
3006953 นิติพันธุศาสตร์ก้าวหน้า	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○					
3006954 ปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○					

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3006955 พื้นฐานนิติพิชวิทยา	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●				
3006956 ปฏิบัติการนิติพิชวิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
3006957 พื้นฐานนิติมานุษยวิทยา	●	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3006958 ปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา	●	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3006959 พื้นฐานเทคนิคการตรวจชั้นสูตรศพ	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
3006960 ปฏิบัติการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	
3006961 พื้นฐานนิติพยาธิวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
3006962 ปฏิบัติการนิติพยาธิวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3006963 อาชญาวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●				
3006964 โครงการพิเศษ	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	●		○	○
<u>แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์</u>																		
3012887 วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015717 ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015718 ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015719 ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015720 ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015729 ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015730 ประสาทศัลยศาสตร์ฟังกซ์ 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015759 ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015760 หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015883 ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 1	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○
3015888 ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 2	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○
3015892 โครงการพิเศษ 1	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○		○	○	○
3015893 โครงการพิเศษ 2	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○		○	○	○
3015928 ประสาทศัลยศาสตร์อุกเงิน 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015929 ประสาทศัลยศาสตร์ก้านหน้า 1	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015932 ประสาทศัลยศาสตร์อุกเงิน 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015933 ประสาทศัลยศาสตร์ก้านหน้า 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015992 ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015993 หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และ ประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015996 ประสาทศัลยศาสตร์คลินิกประยุกต์	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015997 ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3015998 ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
แผนงวิชาพยาบาลวิทยากายวิภาค																		
3009801 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 1	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○
3009803 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 2	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●
3009804 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 1	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●		
3009805 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●
3009806 พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●
3009808 พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●
3009831 วิธีการในห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา กายวิภาค	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●
3009833 การประชุมวิชาการทางพยาธิวิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○		○
3009836 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 2	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●
3009843 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
3009844 สูตินรีพยาธิวิทยา	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
3009850 พยาธิวิทยา	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
3009854 โครงการพิเศษ 1	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3009855 โครงการพิเศษ 2	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○
3009860 ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
3009885 เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●
3009886 ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●
3009887 เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●
3009890 ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●
3009891 เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●
3009892 พยาธิวิทยาอิมมูนประยุกต์	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
3009893 อณูพยาธิวิทยาประยุกต์	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
<u>แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก</u>																		
3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา	●	●	○	○	●			○					○	○				
3001739 เซลล์พันธุศาสตร์	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●				
3004740 ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●				
3004745 ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○		○	○	
3004757 จุลชีววิทยาคลินิกทั่วไปสำหรับแพทย์	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○		○	○	
3004792 การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○		○	○	
3006956 ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3008834 ปรสตีตวิทยาวินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3009885 เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3013802 โลหิตวิทยาวินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○		○		
3013803 เคมีคลินิกวินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○		○		
3013804 จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○		○		
3013805 เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3013806 อนุชีววิทยาทั่วไป	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013901 โลหิตวิทยาขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013902 จุลทรรศน์ศาสตร์ขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013903 เคมีคลินิกขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3013904 เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
3013906 โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●
3013909 การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○				
3020773 โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○
3020887 โรคระบบต่อมไร้ท่อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา																		
3009870 ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ – รังสีวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011717 โครงการวิจัย 2	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○
3011718 ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011738 ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011740 มะเร็งวิทยาคลินิก 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○
3011757 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วย คลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011771 ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011773 มะเร็งวิทยาคลินิก 1	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3011774 รังสีรักษาคลินิก 1	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3011775 มะเร็งวิทยาคลินิก 2	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011776 ฟิสิกส์ขั้นสูง	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011778 รังสีรักษาในระยะไกล	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011779 รังสีรักษาคลินิก 2	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3011795 ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011796 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011797 การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งแบบองค์รวม	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
3011799 พื้นฐานการวิจัย	○	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○
3011854 ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011855 รังสีชีววิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011867 รังสีรักษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3011869 รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011870 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แขนงวิชารังสีวิทยาวินิจฉัย																		
3009870 ความสัมพันธ์เปรียบเทียบกับพยาธิ - รังสีวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011709 รังสีร่วมรักษาพื้นฐาน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
3011713 รังสีร่วมรักษาขั้นสูง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
3011717 โคจรการวิจัย 2	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○
3011718 ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011720 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานในเด็ก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○
3011722 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบทางเดินหายใจ	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011723 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของช่องท้อง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011724 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011725 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011726 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบประสาท	●	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
3011731 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบทางเดินหายใจ	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011732 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของช่องท้อง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011733 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	○	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011734 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบประสาท	●	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011735 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงในเด็ก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011784 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและหลอดเลือด 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011786 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011789 การวินิจฉัยโรคขั้นพื้นฐานและขั้นสูงด้วยภาพทางการแพทย์ของเต้านม	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011790 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและหลอดเลือด 2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011792 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011795 ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3011796 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3011799 พื้นฐานการวิจัย	○	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●				
3011800 รังสีรักษา	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○
3011801 หลักรังสีวินิจฉัยเต้านม	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●		

* รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011802 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบ ทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ขั้นสูง	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
3011854 ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011855 รังสีชีววิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011869 รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011870 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3018886 การตรวจโรคในระบบสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา																		
3012864 วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3012869 หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 1	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3012870 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 1	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012872 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบ ประสาท	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012876 หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 2	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3012877 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○

* รายวิชาเปิดใหม่

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3012878 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือดและทรวงอก 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012879 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยทาง สูติกรรม	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012880 การระงับปวด	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012884 กฎหมายและจริยธรรมทางสัตวแพทย์	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			●	●
3012891 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○
3012895 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○
3012899 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัด หู คอ จมูก	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012900 เวชบำบัดวิกฤตสำหรับสัตวแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○
3012901 เวชบำบัดวิกฤตสำหรับสัตวแพทย์ 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3012903 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○
3012904 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 1	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3012905 หลักการทางสัตวแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3012906 สัตวแพทย์คลินิก	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3012912* คลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับวิสัญญีแพทย์	●	●			○	●	○	●	●	●	●		●	●				
3012913* การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
3012914* การให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่และ ซับซ้อน	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	
3012915* การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○			
3012916* โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3012917* โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○				
3012918* งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับความรู้สึก	●	●	○	○	●	●	●	●	●				○	○				
3020751 โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
3020752 โรคปอดทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
<u>แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว</u>																		
3045701* หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
3045702* หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 2	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
3045703* หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 3	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
3045711* สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●		●	○	○
3045712* สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●		●	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3045713* สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3045721* เวชปฏิบัติครอบครัว 1	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○			●	●
3045722* เวชปฏิบัติครอบครัว 2	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○			●	●
3045723* เวชปฏิบัติครอบครัว 3	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●		●	●
3045731* การบริหารแบบประคับประคอง 1	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○			○	○
3045732* การบริหารแบบประคับประคอง 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○			○	○
3045734* การบริหารผู้สูงอายุ 1	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○			○	○
3045735* การบริหารผู้สูงอายุ 2	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○			○	○
3045751* อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045752* กุมารเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045753* ศัลยศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045754* สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045755* ออร์โธปิดิกส์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045756* เวชศาสตร์ฉุกเฉินสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045761* จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3045762* ตจวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045763* เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045764* จักษุวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045765* โสต คอ นสิกวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045766* การจัดการความปวดสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045767* รังสีวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○				
3045781* ประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชน	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	●
3045782* ประสบการณ์วิชาชีพด้านเวชศาสตร์ครอบครัว	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3045791* โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●		○	○
3045792* โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●		○	○
3045793* โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●		○	○
แขนงวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์																		
3009870 ความสัมพันธ์เปรียบเทียบยาคี - รังสีวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○
3011717 โครงการวิจัย 2	○	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○
3011718 ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011749 อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011757 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อน ในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011761 เรดิโออิมนูโนแอสเซย์และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011764 นิวเคลียร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีการถ่ายภาพทางเวช ศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
3011765 สารเภสัชรังสีและเคมีรังสี	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3011766 ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ขั้นต้น	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○
3011767 ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีถ่ายภาพ	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○
3011768 ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3011769 ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ขั้นสูงด้วยวิธีอื่นๆ	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○
3011788 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 1	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3011793 ปฏิบัติการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
3011794 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 2	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3011795 ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	●	●	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3011796 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3011798 ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3011799 พื้นฐานการวิจัย	○	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○
3011854 ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011855 รังสีชีววิทยา	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3011867 รังสีรักษา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3011869 รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3011870 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู																		
3021804 การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●		
3021807 ไฟฟ้าวินิจฉัย 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●				
3021808 เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 1	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3021809 เวชศาสตร์พื้นฟูกล้ามเนื้อ	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●				
3021836 ไฟฟ้าวินิจฉัย 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●		
3021837 เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
3021843 เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
3021844 โครงการพิเศษ 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○			
3021845 โครงการพิเศษ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			
3021846 กายอุปกรณ์ 1	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	
3021847 กายอุปกรณ์ 2	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	
3021848 กายอุปกรณ์ 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	
3021849 การฟื้นฟูความผิดปกติของระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3021851 ไฟฟ้าวินิจฉัย 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●		
3021852 เครื่องมือทางกายภาพบำบัด	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○			●
3021853 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้สูงอายุ	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3021854 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเด็ก	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3021855 เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3021856 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในระบบประสาทกล้ามเนื้อ	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
แขนงวิชาศึกษาศาสตร์ตกแต่ง																		
3015721 พื้นฐานศึกษาศาสตร์ตกแต่งหัตถการ	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●
3015792 หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015793 หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผล	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3015850 หลักการพื้นฐานทางศึกษาศาสตร์ตกแต่ง	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015851 บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3015852 ศัลยกรรมตกแต่งกั้วหน้า 1	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3015854 ศัลยกรรมตกแต่งหัตถการ 1	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●
3015859 ศัลยกรรมตกแต่งฉุกเฉิน 1	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3015860 ศัลยกรรมตกแต่งคลินิก 1	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○
3015861 โครงการพิเศษ 1	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○
3015862 ศัลยกรรมตกแต่งในเด็ก	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○
3015863 ศัลยกรรมตกแต่งหัตถการ 2	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●
3015864 ศัลยกรรมตกแต่งกั้วหน้า 2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○
3015865 ศัลยกรรมตกแต่งฉุกเฉิน 2	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
3015866 ศัลยกรรมตกแต่งคลินิก 2	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015867 โครงการพิเศษ 2	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○
3015999 พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสวย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
<u>แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก</u>																		
3000700 ศัลยศาสตร์โรคปอด 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3012887 วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015767 ศัลยศาสตร์โรคปอด 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015768 ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015769 ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015770 ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015799 ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015831 ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3015832 ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3015833 การประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	○
3015835 ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3015836 การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตหลังการ ผ่าตัดหัวใจ 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○
3015837 การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015838 การตรวจหลอดเลือดด้วยกล้อง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3015839 โครงการพิเศษ 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●
3015840 ศัลยศาสตร์ทรวงอกฉุกเฉิน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○
3015842 ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○
3015843 การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○
3015844 พยาธิวิทยาของระบบหัวใจและปอด	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	○	○
3015845 โครงการพิเศษ 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
3015990 ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3015991 ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป																		
3012887 วิทยุณีสำหรับศัลยแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015700 การปลูกถ่ายอวัยวะขั้นพื้นฐาน	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015701 ศัลยศาสตร์เต้านมและต่อมไทรอยด์	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015702 ศัลยศาสตร์อุ้งเชิงกราน	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015703 ศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่อง	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015704 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น – กระเพาะ อาหาร	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015705 ศัลยศาสตร์เต้านม	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015706 การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015707 พื้นฐานการดูแลผู้ป่วยมะเร็งทางศัลยกรรมระยะ สุดท้าย	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015708 การปลูกถ่ายอวัยวะทางคลินิก	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015709 ศัลยศาสตร์หลอดเลือด	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015710 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-ทางเดิน หลอดอาหาร	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015711 ศัลยศาสตร์กล้องส่องเนื้องอกตับอ่อน	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015712 ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015713 ศัลยศาสตร์มะเร็งเต้านม	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015714 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนบนและลูกค้าน้อย	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015715 พื้นฐานการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนล่าง	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015716 ความผิดปกติของการทำงานทางเดินอาหารส่วนล่าง	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
3015780 ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อนและม้าม 1	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015787 ศัลยศาสตร์ตบ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อนและม้าม 2	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○		○
แผนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา																		
3012887 วัสดุภัณฑ์สำหรับศัลยแพทย์ 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015722 รังสีวินิจฉัยในศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3015725 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 1	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○
3015726 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 1	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○
3015728 โครงการพิเศษ 1	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015734 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 2	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○
3015735 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 2	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○
3015737 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาฉุกเฉิน	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
3015738 โครงการพิเศษ 2	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015937 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการวินิจฉัยโรคการถ่าย ปัสสาวะผิดปกติด้วยการศึกษาทางยูโรไดนามิกส์	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○
3015938 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคทางเมแทบอลิซึม ผิดปกติ	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○
3015940 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับเด็ก	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015941 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการผ่าตัดด้วยการใช้ กล้อง	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3015942 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับชายมีบุตรยากชาย หย่อนสมรรถภาพทางเพศ และสุขภาพชายสูงวัย	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○
3015943 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคการอักเสบ และติดเชื้อ	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○
3015944 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคเนื้องอก	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○
3015976 วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
3015977 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 1	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3015978 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 2	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○
<u>แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก</u>																		
3015800 ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3015801 การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●				
3015802 การเขียนงานวิจัยทางการแพทย์ และการวิจัยทาง ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●				
3015803 กายวิภาคศาสตร์สัมพันธ์ทางศัลยศาสตร์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก																		
3015804 ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	○	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●			●	●
3015805 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	○	●	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3015806 การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยหุ่นยนต์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○				
3015807 พันธุกรรมศาสตร์ในมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015808 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015809 การดูแลห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร และการบริหารจัดการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
3015979 ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○			●	●				
3015980 การประเมินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			●	●	●	●	●	
3015981 หัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	●	●	●	●	●	○				●	●	●	●	○	○
3015982 การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●		○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3015983 สัมมนา	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●
3015984 สรีรวิทยาทางคลินิกของลำไส้ใหญ่ ทวารหนัก และกล้ามเนื้อหูรูด	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015985 การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 1	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015986 การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015987 การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักสำหรับโรคระยะลุกลาม	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015988 หัตถการขั้นสูงในการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015989 หัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทางทวารหนักและกล้ามเนื้อหูรูด	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		○	●	●		○	○	○
3015994 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักกระจายในช่องท้อง	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3015995 การดูแลผู้ป่วยฝึกนศสูติรีรังษินิดขับช้อน	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
แขนงวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา																		

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3012886 วิชาปัญญาเกี่ยวกับศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3018844 ทฤษฎีทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018845 ทฤษฎีทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018846 ทฤษฎีทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018847 หัตถการทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3018850 การวิจัยทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	●	●	○	●	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3018852 วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018853 วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018860 ศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○
3018861 การบริหารทารกแรกเกิดพื้นฐาน	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○
3018867 การดูแลการคลอด	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	○
3018868 เซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาแบบสืบพันธุ์สตรี	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○
3018869 เวชศาสตร์มะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○
3018870 เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○
3018875 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○
3018877 การตรวจสอบการันท์ประวัติทางการแพทย์	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3018885 การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3018888 การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3018891 การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
3018892 เวชจริยศาสตร์ทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○
3018893 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●
3018895 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 2	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●
3018900 ประสบการณ์วิชาชีพทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●
3018901 เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3018902 เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3018903 เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
<u>แขนงวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน</u>																		
3023911* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ทั่วไป 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○
3023912* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน ผู้ป่วยอุบัติเหตุ	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
3023913* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
ผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต																		
3023914* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน ศัลยศาสตร์กระดูกและข้อ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○			
3023915* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยศาสตร์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○			
3023916* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านสูติศาสตร์-นรี เวชวิทยา	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
3023917* วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○			
3023921* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○
3023922* การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○		○	
3023923* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในผู้ป่วยวิกฤต โรคหัวใจและหลอดเลือด	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○
3023924* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ในหอผู้ป่วยกุมารเวชบำบัด วิกฤต	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3023925* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○			
3023926* การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใน ภาพรังสีฉุกเฉินและข้างเตียง	○	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○			
3023927* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน ทางเวชพิษวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●			

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3023931* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○
3023932* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○
3023933* การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
3023934* ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○
3023935* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวชกรรม	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○
<u>แขนงวิชาออร์โธปิดิกส์</u>																		
3016831 วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์	●		●	○	○		○	○					○					
3016832 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016833 ศัลยศาสตร์ทางมือและจุกศัลยกรรม 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016834 ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016835 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เท้าและข้อเท้า	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016836 ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016837 เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016838 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 1	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016839 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3016840 ศัลยศาสตร์ทางมือและจลนศาสตร์ 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016841 วิทยาเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016842 ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016843 ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016844 เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016845 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 2	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016846 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 3	○	●	○	●	○		●	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
3016847 ความผิดปกติระบบเมตาบอลิซึมของกระดูกและ เวชศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ผู้สูงวัย	○	●	●	○	○		○	●	○	○		○	○	○	○	○	○	
<u>แผนงวิชากุมารเวชศาสตร์</u>																		
3002854 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 1	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
3002855 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 2	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
3002857 กุมารเวชปฏิบัติโรคติดเชื้อ	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
3002859 โครงการพิเศษ 1	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●				
3002866 กุมารเวชศาสตร์ปัจจุบันสมัย	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
3002871 สัมมนาการเกษตรศาสตร์ร่วมสมัย	●	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	●				
3002873 วารสารวิพากษ์คลินิก	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●				
3002881 กุมารเวชศาสตร์ส่งเสริมสุขภาพ	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○
3002882 สัมมนาการเวชจริยศาสตร์	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○			●	●
3002883 สัมมนากรณีศึกษาการถึงแก่ชีวิต	●	○	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●				
3002884 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 3	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○
3002899 โครงการพิเศษ 2	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○				
3002702 เวชศาสตร์วัยรุ่น	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002831 กุมารเวชศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002832 กุมารเวชศาสตร์โรคระบบหายใจ	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002834 กุมารเวชศาสตร์โรคตจวิทยา	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002836 กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3002838 กุมารเวชศาสตร์การเจริญเติบโตและพัฒนาการ	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002840 กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002842 กุมารเวชศาสตร์โรคประสาทวิทยา	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002844 กุมารเวชศาสตร์โรคเลือด	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002846 กุมารเวชศาสตร์โรคไต	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002848 กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
3002850 กุมารโชนศาสตร์	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
<u>แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา</u>																		
3019710 ศัลยกรรมกายวิภาคศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางโสต ศอ นาสิกวิทยา-ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○			○			○
3019711 โสต ศอ นาสิกวิทยาฉุกเฉิน	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○
3019712 คลินิกและศัลยกรรมทางโสต ศอ นาสิกวิทยา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○
3019713 โสตสัมผัสวิทยาและความผิดปกติทางการพูด	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3019714 ห้องปฏิบัติการทางโสต ศอ นาสิกวิทยา- ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	●	○
3019831 วิทยาศาสตร์คลินิกประยุกต์ทางโสต ศอ นาสิก วิทยา ศัลยศาสตร์ศีรษะ และคอ	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○
3019832 โสต ศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○
3019833 นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○
3019834 โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
3019835 ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยากล่องเสียง หลอดลมและหลอดอาหาร 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○
3019836 ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3019888 โครงการพิเศษ 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3019911 โสต ศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3019912 นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3019913 โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3019914 ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยา กล้องเสียง หลอดลมและหลอดอาหาร 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	
3019915 ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3019916 ศัลยศาสตร์กระดูกใบหน้า	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
3019988 โครงการพิเศษ 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
<u>แขนงวิชาตจวิทยา</u>																		
3000802 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 1	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●		○		
3000803 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 2	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●		○		
3020764 ปฏิบัติการตจวิทยา 1	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
3020765 ปฏิบัติการตจวิทยา 2	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○
3020766 ปฏิบัติการตจวิทยา 3	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○
3000806 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 3	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●		○		
3020833 ตจวิทยาพื้นฐาน	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●	

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020952 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 1	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●		●	○
3020953 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 2	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●		●	○
3020954 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 3	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●		●	○
3020963 วารสารสโมสรทางตจวิทยา 1	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○				
3020964วารสารสโมสรทางตจวิทยา 2	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○				
3020965 วารสารสโมสรทางตจวิทยา 3	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○				
3020974 โครงการพิเศษ 3	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				●
3020939 โครงการพิเศษ 1	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●			●
3020959 โครงการพิเศษ 2	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●			●
3022764* ศัลยกรรมตจวิทยา	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○		○	●	
3022765* ตจวิทยาจุลภาพ	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
3022766* ศัลยกรรมตจวิทยาพื้นฐาน	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○		○		

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้																	
	1. มีความรู้		2. มีคุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้		6. มีภาวะผู้นำ	7. มีสุขภาพ	8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	9. ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3022952* เกศาโลมาวิทยา	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●		○
3022953* ตจวิทยารังสี	●	●	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
3022654* ภูมิแพ้สัมผัสผิวหนัง	●	●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○		
3022963* ตจวิทยาภูมิคุ้มกัน	●	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
3022964* ตจวิทยาประยุกต์	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○		●		
<u>แขนงวิชาอายุรศาสตร์ทั่วไป</u>																		
3020720 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●		
3020721 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●		
3020722 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●		
3020723 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 4	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●		
3020724 การเสริมสร้างประสบการณ์ทางอายุรศาสตร์	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○		●	○	○
3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○			○

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020755 ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020773 โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020797 โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020885 โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020886 โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020893 โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3022726* โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอก สำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3022786* โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์	
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้						
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2					
กิจกรรมการฝึกปฏิบัติการการใส่สายทางหลอดเลือดดำ และการใส่ท่อหลอดลม																	●		
กิจกรรมการฝึกตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน								●											
แขนงวิชาโลหิตวิทยา																			
3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○				○
3020734 โลหิตวิทยาคลินิก 1	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○				
3020735 จุลทรรศนศาสตร์โลหิตวิทยา 1	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●					
3020736 ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●					
3020737 โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 1	●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○				
3020738 โลหิตวิทยาคลินิก 2	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●				
3020739 เวชศาสตร์บริการโลหิต	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○					
3020745 โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 1	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●					
3020746 จุลทรรศนศาสตร์โลหิตวิทยา 2	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●					

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020747 ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●				
3020748 วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 2	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●				
3020749 โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 2	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●		
3020750 โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○				
3020781 โลหิตวิทยาพื้นฐาน	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3020784 วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 1	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○				
3020786 สัมมนาโลหิตวิทยา 1	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	○	●	●				
3020789 โลหิตวิทยาขั้นสูง	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●				
3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020794 สัมมนาโลहितวิทยา 2	●	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●				
กิจกรรมการฝึกปฏิบัติการการใส่สายทางหลอดเลือดดำ และการใส่ท่อหลอดลม																●		
กิจกรรมการฝึกตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน								●										
<u>แขนงวิชาประสาทวิทยา</u>																		
3009895 ประสาทพยาธิวิทยา	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3020700 การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●				
3020702 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	○			
3020703 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●				
3020704 ภาวะฉุกเฉินทางประสาทวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●				
3020705 สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 1	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●				
3020707 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3020710 การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้															9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์		
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้		6. มี ภาวะ ผู้นำ		7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020711 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●		
3020712 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●				
3020713 สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 2	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●				
3020715 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3020716 ประสาทรังสีวิทยา 2	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3020728 สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3020730 การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวมและ การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●			
3020731 สัมมนาโรคเฉพาะโรคทางระบบประสาท 2	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●				
3020732 คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●				
3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○			○
3020740 การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 1	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●				
3020742 การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 2	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020743 ประสาทจิตเวช	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●				
3020744 การฟื้นฟูโรคระบบประสาท	●	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●				
3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
กิจกรรมการฝึกปฏิบัติการการใส่สายทางหลอดเลือดดำ และการใส่ท่อหลอดลม																●		
กิจกรรมการฝึกตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน								●										
แขนงวิชาเมธีรังวิทยา																		
3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○			○
3020755 ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020773 โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3020797 โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	●	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	○		●		
3020885 โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020886 โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3020893 โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3022726* โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอก สำหรับอายุรแพทย์	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●				
3022786* โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3022789* มะเร็งวิทยาทางคลินิก	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○				
3022790* การประชุมสหสาขามะเร็งวิทยา	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●				

รายวิชา (ทุกรายวิชาในหลักสูตร)	มาตรฐานผลการเรียนรู้														6. มี ภาวะ ผู้นำ	7. มี สุขภาพ	8. มีจิต อาสาและ สำนึก สาธารณะ	9. ดำรง ความเป็น ไทยใน กระแส โลกาภิวัตน์
	1. มี ความรู้		2. มี คุณธรรม		3. คิดเป็น			4. ทำเป็น					5. ใฝ่รู้และ รู้จักวิธีการ เรียนรู้					
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2				
3022791* วารสารมะเร็งวิทยา	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○				
3022793* คลินิกมะเร็งวิทยาสำหรับผู้ป่วยนอก	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●			●	
3022794* วิทยาศาสตร์พื้นฐานมะเร็งวิทยา	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●				
3022795* ห้องปฏิบัติการทางมะเร็งวิทยา	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●			●	
3022796* การดูแลผู้ป่วยในทางมะเร็งวิทยา	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●			●	
3022789* มะเร็งวิทยาทางคลินิก	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○				
กิจกรรมการฝึกปฏิบัติการการใส่สายทางหลอดเลือดดำ และการใส่ท่อหลอดลม																●		
กิจกรรมการฝึกตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน								●										
กิจกรรมเสริม (เช่น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น งานวันไหว้ครู วันสงกรานต์ เป็นต้น)															●	●	●	●

* รายวิชาเปิดใหม่

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ระดับปริญญาตรี การประเมินผลรายวิชาใช้สัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F หรือใช้สัญลักษณ์ S หรือ U

ระดับบัณฑิตศึกษา การประเมินผลรายวิชาใช้สัญลักษณ์ A B+ B C+ C D+ D และ F หรือใช้สัญลักษณ์ S หรือ U

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 รายวิชาที่เป็นการเรียนการสอนแบบบรรยาย จะใช้คะแนนสอบ

2.2 รายวิชาที่เป็นการเรียนการสอนแบบสัมมนา จะใช้คะแนนการนำเสนอ หรือมอบหมายงานให้ทำ

2.3 รายวิชาที่เป็นการเรียนการสอนแบบฝึกปฏิบัติหรือภาคสนาม จะใช้คะแนนสังเกตการปฏิบัติงานหรือการสอบปฏิบัติ หรือการสอบ OSCE

2.4 รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จะใช้วิธีการนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมร่วมกับรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

หลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

เกณฑ์อื่นๆ

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

อาจารย์ใหม่ทุกท่านจะต้องเข้ารับการปฐมนิเทศ ซึ่งจะมีการให้ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล นอกจากนี้ อาจารย์จะได้รับการแนะนำเกี่ยวกับหลักสูตรและรายวิชาต่างๆ ที่สอนในหลักสูตร และอาจารย์พิเศษจะได้รับการแนะนำเกี่ยวกับรายวิชาที่รับผิดชอบผ่านจดหมายเชิญ และการนัดหมายเพื่อสอนตามตารางที่จัดไว้

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัด และการประเมินผล

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และหรือภาควิชาที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหลักสูตรฯ เปิดโอกาสให้คณาจารย์ได้เข้าอบรมในโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การวัด และประเมินผล ซึ่งจัดขึ้นโดยคณะแพทยศาสตร์ หรือหน่วยงานภายนอกจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และหรือภาควิชาที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหลักสูตรฯ เปิดโอกาสให้คณาจารย์ได้เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และหรือภาควิชาที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหลักสูตรฯ เปิดโอกาสให้คณาจารย์ได้ลาศึกษาต่อในสาขาที่สามารถนำมาพัฒนาวิชาชีพได้

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรมีกระบวนการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ รวมถึงมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพในแต่ละแขนงวิชา และสอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานสากลของสหพันธ์แพทยศาสตรศึกษาโลก (World Federation for Medical Education, WFME) ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร ดังนี้

a. มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ทำหน้าที่กำหนดทิศทางและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรบริหารจัดการ วางแผนดำเนินงาน และติดตามผล โดยกำหนดวาระ คุณสมบัติ และการได้มาซึ่งคณะกรรมการไว้อย่างชัดเจนตามข้อบังคับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

1.2 กำหนดให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ มีการประชุมปรึกษาหารือกันอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำรายงานการประชุมทุกครั้ง

1.3 มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารคณะ ทุกปีการศึกษา

1.4 มีการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามปัจจัยคุณภาพต่างๆ เทียบกับแผนงานและนำมาเพื่อ ทบทวนทิศทางและวัตถุประสงค์เป็นประจําก่อนรับนิสิตรุ่นใหม่

1.5 ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

2. บัณฑิต

คุณภาพบัณฑิตของหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ แห่งชาติ โดยพิจารณาจากผลลัพธ์การเรียนรู้ หลักสูตรมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ใน คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ 14 ประเด็น ได้แก่ 1. มีความรู้ (รู้รอบ รู้ลึก) 2. มีคุณธรรม (มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจรรยาบรรณ) 3. คิดเป็น (สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา) 4. ทำเป็น (มีทักษะทางวิชาชีพ มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะทาง คณิตศาสตร์และสถิติ มีทักษะทางการบริหารจัดการ) 5. ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ (ใฝ่รู้ รู้จักวิธีการ เรียนรู้) 6. มีภาวะผู้นำ 7. มีสุขภาพ 8. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ และ 9. ดำรงความเป็นไทยใน กระแสโลกาภิวัตน์ โดยหลักสูตรกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชาที่สอดคล้องกับ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังกล่าว

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสามารถประกอบอาชีพเป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญใน แต่ ละสาขาความเชี่ยวชาญที่จบการศึกษาในแต่ละแขนงวิชา มีความรอบรู้และรู้ลึกทั้งในเรื่องเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน การวิจัย และความรู้อย่างลึกซึ้งในแขนงที่ศึกษา สามารถให้การตรวจ วินิจฉัย และบริหารผู้ป่วยแบบองค์รวมได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม มีทักษะในการบันทึกข้อมูลใน เวชระเบียน สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น วิเคราะห์ และนำเสนอผลงานทางวิชาการ มีทักษะทางการสื่อสารโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับ ผู้อื่น เป็นผู้นำในทีมการดูแลสุขภาพ ตลอดจนสามารถบริหารจัดการ มีความรู้และสามารถวางแผน และดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลบริหารผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี โดยอาจจะครอบคลุมถึงการ ดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องที่บ้าน เป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ มี ความใฝ่รู้ สามารถศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมและต่อยอดความรู้ของตนเองได้ตลอดชีวิต สามารถสร้าง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและนำไปประยุกต์ในเวชปฏิบัติตลอดจนสามารถเผยแพร่ผลงานวิจัยของตนได้ทั้งในระดับประเทศหรือระดับนานาชาติ นอกจากนี้ ยังเป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพที่ดี มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ ในขณะที่เดียวกันก็รู้จักวิธีการดูแลสุขภาพกายและจิตของตนเองได้เป็นอย่างดี มีบุคลิกภาพเหมาะสม ปรับตัวได้ดี และสามารถดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ได้

หลักสูตรมีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตภายหลังจากบัณฑิตจบไปทำงานแล้วอย่างน้อย 12 เดือนเป็นประจำทุกปีการศึกษา โดยใช้เกณฑ์ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังกล่าว และนำผลการประเมินที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรต่อไปเพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

3. นิสิต

หลักสูตรมีกระบวนการรับนิสิต การเตรียมความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าศึกษา การควบคุมดูแลให้คำปรึกษาแก่นิสิตทั้งในเรื่องวิชาการ การทำวิจัยและการค้นคว้าอิสระ ตลอดจนมีกระบวนการหรือแสดงผลการดำเนินงานของหลักสูตรในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิสิต (ได้แก่ การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 กระบวนการรับนิสิต

ใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์ เนื่องจากหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการฝึกอบรมให้นิสิตเป็นผู้เชี่ยวชาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมในแขนงวิชาต่างๆ นิสิตที่สำเร็จการฝึกอบรม นอกจากจะได้ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิกในแต่ละแขนงวิชาแล้ว ยังมีโอกาสสอบได้วุฒิปริญญาตรีแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมจากแพทยสภาในแขนงวิชานั้นด้วย ดังนั้น การบริหารจัดการหลักสูตรซึ่งรวมถึงนโยบายการรับนิสิตเข้าจึงต้องยึดตามเกณฑ์ของทั้งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและแพทยสภา คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในหลักสูตรจึงเป็นไปตามข้อกำหนดของทั้งสององค์กรที่กล่าวมา คือ นอกจากจะสำเร็จการศึกษาระดับแพทยศาสตรบัณฑิตแล้ว จะต้องผ่านการฝึกอบรมเป็นแพทย์เพิ่มพูนทักษะและมีระยะเวลาการปฏิบัติงานเป็นแพทย์ใช้ทุนครบตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้โดยแพทยสภา นอกจากนี้ ในส่วนของกำหนดวันสอบสัมภาษณ์และเอกสารที่ใช้ในการสมัครนั้นจะเป็นไปตามที่กำหนดโดยแพทยสภา ซึ่งผู้สมัครสามารถดูข้อมูลได้จาก website ของแพทยสภา ราชวิทยาลัย วิทยาลัยหรือสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

การสอบสัมภาษณ์ทำที่ภาควิชาฯ ซึ่งนิสิตเลือกศึกษาในแต่ละแขนงวิชา โดยคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ซึ่งแต่งตั้งโดยหัวหน้าภาควิชาฯ นั้น และกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกพิจารณาจาก

- คะแนนเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ขณะจบการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต
- การมีต้นสังกัดส่งเข้าฝึกอบรม
- คะแนนสอบสัมภาษณ์ ซึ่งจะประเมินในเรื่องของความรู้ทั่วไป ทักษะคิดต่อวิชาชีพ ความมุ่งมั่นในการที่เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ การควบคุมอารมณ์ ความสามารถในการปรับตัวและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

ทั้งนี้ เพื่อให้ได้นิสิตที่มีความพร้อมทางปัญญา สุขภาพกายและจิต พร้อมทั้งมีความมุ่งมั่นที่จะเรียน เพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา หลักสูตรฯ มีการเตรียมความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าศึกษา ดังนี้

3.2.1 การเสริมความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วย โดยคณะแพทยศาสตร์และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์จัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ก่อนเริ่มการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี หัวข้อการปฐมนิเทศประกอบด้วย การให้ความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

3.2.2 การเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีงามระหว่างนิสิตต่างภาควิชาฯ และคณาจารย์ โดยจัดให้มีกิจกรรม Walk rally สำหรับนิสิตใหม่และตัวแทนคณาจารย์จากทุกภาควิชาฯ เป็นประจำทุกปีก่อนเปิดภาคเรียน

3.2.3 การชี้แจงเกี่ยวกับหลักสูตร กิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผล สถานที่และบุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (เช่น พยาบาล เจ้าหน้าที่ธุรการฝ่ายบัณฑิตศึกษา นักสังคมสงเคราะห์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เป็นต้น) โดยแต่ละภาควิชาฯ จัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ก่อนวันเปิดภาคเรียน

3.2.4 การเตรียมความพร้อมทางด้านร่างกาย ในช่วง 1 สัปดาห์ก่อนเปิดภาคเรียน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์จะจัดให้มีการตรวจร่างกายนิสิตเข้าใหม่ทุกคน นอกจากนี้ยังมีการสำรวจประวัติการมีภูมิคุ้มกันโรค โดยให้นิสิตตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันโรค และกำหนดให้นิสิตทุกคนต้องได้รับวัคซีนป้องกันกลุ่มโรคดังกล่าวหากยังไม่มีภูมิคุ้มกันก่อนเปิดภาคเรียน

3.3 การควบคุม การดูแล การให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนว การให้คำปรึกษาการทำวิจัย และการค้นคว้าอิสระ

หลักสูตรมีระบบการติดตามความก้าวหน้าและความสามารถทางวิชาการของนิสิต มีระบบการให้คำปรึกษาและส่งเสริมด้านการเรียน รวมทั้งให้ข้อมูลป้อนกลับเกี่ยวกับผลการศึกษา ตลอดจนระบบการให้คำปรึกษาการทำวิจัยและการค้นคว้าอิสระ โดยกำหนดให้นิสิตทุกคนมีอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป 1 ท่าน (ภาควิชาที่กำหนดให้) และ/หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัย 1 ท่าน (นิสิตเลือกเองตามความสนใจเกี่ยวกับสาขาที่ต้องการทำวิจัย) คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้กำหนดหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปและอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัย และแจ้งให้อาจารย์ทุกท่านทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ดังนี้

หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

- ดูแลและเป็นที่ปรึกษาของนิสิตในเรื่องต่างๆ ในระหว่างการฝึกอบรม
- ตรวจสอบติดตามความก้าวหน้าในการเรียน พร้อมทั้งให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นิสิตเพื่อการพัฒนาตนเองทั้งในเรื่องการเรียน การปฏิบัติงาน และด้านอื่นๆ

หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิจัย

- ดูแลการทำวิจัย การเขียนโครงร่างวิจัย การขออนุญาตการทำวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย การเขียนงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ตลอดจนการนำเสนอวิจัย อาจารย์ 1 ท่านสามารถเป็นที่ปรึกษาการทำวิจัยของนิสิตได้ไม่เกิน 2 คน/ชั้นปีและไม่เกิน 5 คน/3 ชั้นปีในปีการศึกษานั้นๆ

หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ติดตามความก้าวหน้าหรือการพัฒนาของนิสิตในระหว่างศึกษา ซึ่งประกอบด้วย

- ผลการสอบวัดความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติ
- การปฏิบัติงาน ในแต่ละปีของการฝึกอบรม
- บันทึกการปฏิบัติงาน การเรียน หัตถการ การเข้าร่วมประชุมวิชาการ หรือ Portfolio

อาจารย์ที่ปรึกษาต้องพบกับนิสิตในความดูแลของตนเพื่อสรุปผลการประเมินความรู้ความสามารถทางวิชาชีพเวชกรรมของนิสิต ในแต่ละปีของการฝึกอบรม และแจ้งผลการประเมินและให้ข้อมูลย้อนกลับเพื่อการพัฒนาตนเองของนิสิต

นอกจากนี้ เมื่อสิ้นสุดการเรียนในแต่ละปี คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะจัดให้มีการประเมินการเรียนการสอนผ่านระบบ CU-CAS และ/หรือการประเมินในรูปแบบอื่นๆ และส่งผลการประเมินให้อาจารย์ทุกท่านได้รับทราบ

นอกจากการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยแล้ว คณะกรรมการบริหารหลักสูตรยังเปิดโอกาสให้นิสิตสามารถขอคำแนะนำได้ในเรื่องอื่น ๆ เช่น ด้านหอพัก ด้านสุขภาพ ด้านการศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพภายหลังสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรแล้ว โดยนิสิตสามารถปรึกษาเรื่องดังกล่าวได้เป็นการส่วนตัว หรือแจ้งในการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งจัดสม่ำเสมอ และเปิดโอกาสให้ตัวแทนนิสิตแต่ละชั้นปีเข้าร่วมประชุมด้วย

3.4 การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ระยะเวลาเฉลี่ยของการสำเร็จการศึกษาของผู้เรียนในหลักสูตร คือ 3 ปี นิสิตจะต้องสอบให้ได้เกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไปจึงจะได้รับการอนุญาตให้เลื่อนชั้นเรียนได้ และจะต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จึงจะสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรและได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

3.5 การสำรวจความพึงพอใจและการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจัดให้มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการจัดการเรียนการสอนและปัจจัยเกื้อหนุนต่างๆ เป็นประจำทุกปีและนำผลการประเมินที่ได้มาปรับปรุงการเรียนการสอนและปัจจัยเกื้อหนุนต่อไป

สำหรับขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิตนั้น หลักสูตรเปิดโอกาสให้นิสิตสามารถร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมการเรียนการสอนและปัจจัยเกื้อหนุนต่างๆ ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้ 4 ช่องทาง ดังนี้

- การประชุมร่วมกันระหว่างคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและนิสิตแต่ละชั้นปี ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี
- การประชุมประจำเดือนของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรซึ่งจะมีตัวแทนนิสิตแต่ละชั้นปีเข้าร่วมด้วย
- แบบสอบถามเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของภาควิชาฯ ซึ่งจะให้นิสิตเป็นผู้ตอบเมื่อสิ้นสุดแต่ละปีการศึกษา

- นิสิตสามารถร้องเรียนปัญหาต่างๆ ได้เป็นการส่วนตัวตลอด 24 ชั่วโมงกับอาจารย์ทุกท่าน ที่เป็นกรรมการบริหารหลักสูตรหรืออาจารย์ที่ปรึกษาของตน

ในส่วนของการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิตนั้น คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะเป็นผู้พิจารณาและจัดการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ของนิสิต ในกรณีที่ไม่สามารถจัดการได้ก็จะนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารภาควิชา หรือคณะฯ เพื่อหาแนวทางร่วมกันต่อไป

นอกจากนี้ นิสิตยังสามารถอุทธรณ์ในเรื่องต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับวิชาการได้ภายใต้กฎระเบียบและกระบวนการในการพิจารณาคำอุทธรณ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เช่น คณะแพทยศาสตร์กำหนดจัดให้มีแบบบรรยายงานข้อคิดเห็นจากนิสิตไปยังคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ด้านคุณภาพการศึกษา

4. อาจารย์

หลักสูตรมีระบบการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ มีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส เพื่อให้ได้อาจารย์ที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา มีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ระบบการรับอาจารย์ใหม่

แต่ละภาควิชาฯ ซึ่งรับผิดชอบแผนงานการศึกษามีแผนระยะยาวในการกำหนดอัตรากำลังของอาจารย์ในหลักสูตรทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพโดยคำนึงถึงการรักษาไว้ซึ่งสัดส่วนจำนวนอาจารย์ต่อจำนวนผู้เรียนตามเกณฑ์ของ สกอ.

4.2 การคัดเลือกอาจารย์

หลักสูตรมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมและโปร่งใส การสรรหาและคัดเลือกอาจารย์ของภาควิชาฯ โดยกำหนดให้ภาควิชาฯ ซึ่งรับผิดชอบในแต่ละแขนงวิชาดำเนินการ โดยมีระบบและขั้นตอนในระดับภาควิชาฯ ดังนี้

- ในกรณีที่มิมีหน่วยย่อยในภาควิชาฯ ให้ผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ในหน่วยสาขาวิชาที่จะไปปฏิบัติงานและหัวหน้าหน่วยเสนอให้หัวหน้าภาควิชาฯ พิจารณา

- หัวหน้าภาควิชาฯ พิจารณาความเหมาะสมร่วมกับคณะกรรมการบริหารภาควิชาฯ หลังจากนั้นจะมีการตั้งคณะกรรมการเพื่อทำการสัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ที่จะคัดเลือก

และนำเสนอให้ที่ประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณา ผู้ที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นอาจารย์จะต้องได้รับความเห็นชอบตามเกณฑ์ของภาควิชาฯ

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกอาจารย์ของภาควิชาฯ พิจารณาจาก

- ความรู้ ความสามารถ ประวัติการศึกษา และการทำงาน ตลอดจนประสบการณ์วิชาชีพในสาขาที่ภาควิชาฯ ต้องการ

- ความรับผิดชอบและทัศนคติในการเป็นอาจารย์
- ผลงานทางวิชาการ/ประสบการณ์ในการวิจัย
- ข้อมูลจากการสอบสัมภาษณ์และจดหมายแนะนำ
- เป้าหมายและแผนงานของอาจารย์สำหรับภาควิชาฯ

เมื่อผ่านการคัดเลือกระดับภาควิชาฯ แล้ว จะต้องผ่านขั้นตอนการรับรองตัวบุคคลในที่ประชุมกรรมการประจำคณะฯ ผ่านการสัมภาษณ์โดยคณะกรรมการที่คณะฯ แต่งตั้งและผ่านการทดสอบวิชาพื้นฐาน เช่น ภาษาอังกฤษ ตามเกณฑ์การรับอาจารย์ใหม่ของมหาวิทยาลัย หลังจากนั้นภาควิชาฯ จึงดำเนินการบรรจุแต่งตั้งอาจารย์เข้าสังกัดในภาควิชาฯ ต่อไป

4.3 ระบบการบริหารอาจารย์

ภาควิชาฯ ซึ่งรับผิดชอบแขนงวิชา มีระบบการบริหารอาจารย์ในหลักสูตรเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับพันธกิจของคณะฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

4.3.1 การมอบหมายงาน ภาควิชาฯ กำหนดให้อาจารย์ทุกคนมีภารกิจในการสอนนิสิตทั้งในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา การสอนครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติซึ่งผสมผสานไปกับการบริการทางการแพทย์ นอกจากนี้ยังมีภารกิจในการทำวิจัยและสนับสนุนกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามนโยบายของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำหรับอาจารย์ใหม่ (5 ปีแรก) มีเกณฑ์ภารกิจอาจารย์ใหม่ของคณะฯ ที่ต้องปฏิบัติ

4.3.2 การประเมินผลการสอน ภาควิชาฯ มีระบบการประเมินการปฏิบัติงานของอาจารย์ตามเกณฑ์ของคณะฯ โดยให้อาจารย์รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจปีละ 2 ครั้ง ให้หัวหน้าภาควิชาฯ พิจารณาพร้อมกับการพิจารณาเลื่อนขั้น นอกจากนี้ ภาควิชาฯ ได้จัดให้มีการประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์ในชั่วโมงบรรยายและในหอผู้ป่วยโดยผู้ประเมินคือนิสิตตามแบบฟอร์มของภาควิชาฯ และในระบบ CU-CAS ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมีการประเมินการทำงานของอาจารย์โดยหัวหน้าภาคฯ และรองหัวหน้าภาคฝ่ายต่างๆ

4.3.3 การสนับสนุนเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการ ภาควิชาฯ สนับสนุนให้อาจารย์ทำผลงานเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการตามกำหนดเวลาของมหาวิทยาลัย โดยให้การสนับสนุนทั้งในเรื่องของบุคลากรที่จะช่วยอาจารย์ในการเตรียมเอกสารต่างๆ และจัดให้มีระบบสนับสนุนการทำวิจัยของอาจารย์ เช่น สนับสนุนในเรื่องของเวลาโดยจัดตารางการทำงานของอาจารย์ให้มีช่วงเวลาสำหรับเขียนผลงานทางวิชาการ นอกจากนี้ ในส่วนของคณะฯยังให้การสนับสนุนในเรื่องของทุนวิจัย ทุนตีพิมพ์ผลงานวิจัย ทุนเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ สถานที่สำหรับทำวิจัยและบุคลากรที่จะช่วยทำวิจัย เช่น ผู้ช่วยวิจัย นักสถิติ เป็นต้น

4.4 ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

ภาควิชาฯให้การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริหาร มีการวางแผน กำหนดงบประมาณ ทรัพยากรและกิจกรรมเพื่อพัฒนาอาจารย์ในด้านต่างๆ ไว้ในแผนกลยุทธ์เพื่อพัฒนาภาควิชาฯ เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา และมีความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ ภาควิชาฯยังมีระบบในการยกย่อง สนับสนุน และสร้างขวัญกำลังใจแก่อาจารย์ เช่น จัดให้มีการประกาศชมเชยเมื่อมีอาจารย์ของภาควิชาฯได้รับรางวัล หรือแสดงความยินดีกับอาจารย์เมื่อได้รับการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการ มีการประกาศเชิดชูเกียรติอาจารย์ในเว็บไซต์ของภาควิชาฯและกระดานประชาสัมพันธ์ของภาควิชาฯ

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

หลักสูตรมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง มีการออกแบบหลักสูตร การควบคุมและกำกับกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผู้เรียนด้วยวิธีการที่หลากหลายและการกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง ตลอดจนมีการรายงานสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุมและกำกับการจัดทำรายวิชา

หลักสูตรฯมีลักษณะแบบ outcome-based curriculum การกำหนดผลการเรียนรู้ วัตถุประสงค์และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตรทำโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยอ้างอิงจาก 2 แหล่ง คือ

- คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทั้ง 9 องค์ประกอบและ 14 ประเด็น

- สมรรถนะ (competency) ของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดไว้ในหลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องและแพทยสภา

หลักสูตรมีการทำ curriculum mapping ที่แสดงให้เห็นว่าแต่ละรายวิชามีส่วนร่วมอย่างไร ในการพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังไว้ การทำ curriculum mapping เริ่มต้นจากการพิจารณาว่า ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละด้านจะสามารถเกิดขึ้นได้จากการเรียนการสอนในรายวิชาใดได้บ้าง หลังจากนั้น กำหนดกลยุทธ์การเรียนการสอนและวิธีการประเมินผลเพื่อให้ได้มาซึ่งผลการเรียนรู้ที่คาดหวังนั้นๆ

นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและสังคม แนวทางการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรส่วนหนึ่งได้จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรอันได้แก่ผู้เรียนและผู้ใช้บัณฑิต และความคาดหวังของนิสิตที่เข้าใหม่ ซึ่งภาควิชาฯและคณะฯมีการสำรวจเป็นประจำทุกปีและนำผลที่ได้มาพัฒนาหลักสูตรต่อไป

ในส่วนของการควบคุมและกำกับการจัดทำรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้กำกับ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรในระบบสารสนเทศ CU-CAS ของทุกรายวิชาก่อนเริ่มการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา อาจารย์ทุกท่านในภาควิชาฯมีส่วนร่วมในการจัดทำประมวลรายวิชาโดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้ประสานงานและรวบรวมรายวิชาต่าง ๆ การสร้างและปรับปรุงประมวลรายวิชาทุกรายวิชาที่เปิดสอนจะต้องเสร็จสมบูรณ์ก่อนเปิดภาคการศึกษา อาจารย์ทุกท่านในภาควิชาฯสามารถเปิดดูประมวลรายวิชาที่ตนรับผิดชอบสอนได้ในระบบ CU-CAS

5.2 การวางระบบผู้สอน

การกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาขึ้นกับเนื้อหาของรายวิชานั้น ๆ ว่าต้องการอาจารย์ผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านใด โดยหลักสูตรจะจัดให้อาจารย์สอนในรายวิชาที่ตรงกับ ความเชี่ยวชาญและคุณวุฒิทางการศึกษาของอาจารย์ เพื่อให้ผู้เรียนจะได้รับการถ่ายทอดความรู้และได้ เพิ่มพูนทักษะของตนจากอาจารย์ที่รู้จักจริง และบรรลุวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมและผลการเรียนรู้ที่ คาดหวังไว้ของแต่ละรายวิชา การกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา มีลักษณะ ดังนี้

- รายวิชาที่ส่งเสริมความรู้และทักษะเฉพาะทาง อาจารย์ผู้สอนจะเป็นอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ หรือมีคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ

- รายวิชาที่ส่งเสริมความรู้และทักษะทั่วไป อาจารย์ทุกท่านในภาควิชามีส่วนร่วมในการ สอนเนื่องจากเป็นรายวิชาที่ส่งเสริมความรู้และทักษะทั่วไปซึ่งอาจารย์ทุกท่านมีความรู้ความชำนาญ เป็นพื้นฐานอยู่แล้ว

- รายวิชาที่เกี่ยวกับการทำวิจัย นิสิตสามารถเลือกหัวข้อการวิจัยได้ตามที่ตนเองสนใจ อาจารย์ผู้สอนคืออาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยที่เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการวิจัย นั้นๆ

นอกจากอาจารย์ผู้สอนจะเป็นอาจารย์ประจำในภาควิชาแล้ว หลักสูตรยังมีการเชิญ วิทยากรจากภายนอกภาควิชาหรือนอกสถาบันมาบรรยายหรือให้ความรู้ในบางหัวข้อซึ่งต้องการ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ไม่มีในภาควิชา

นอกจากการเชิญวิทยากรจากภายนอกมาช่วยสอนแล้ว ในบางรายวิชานิสิตจะได้มีโอกาส ออกไปศึกษาดูงานหรือปฏิบัติงานนอกสถานที่ในหน่วยงานหรือสถาบันที่มีความเฉพาะทาง ซึ่งนิสิตมี โอกาสได้รับการสอนจากอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญในสถาบันต่างๆ เหล่านี้ด้วย ดังนั้น จะเห็นได้ว่า อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรไม่ใช่มีแต่เฉพาะอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาที่อยู่ในภาควิชาฯ หรือใน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น หลักสูตรยังเปิดโอกาสให้นิสิตได้รับประสบการณ์การเรียนรู้จาก อาจารย์และผู้เชี่ยวชาญที่อยู่นอกสถาบันหรืออยู่ในสาขาวิชาอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตได้มีโลกทัศน์ที่ กว้างขวางขึ้นและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานของตนในอนาคตได้อย่างเต็มที่

ว.บการวางระบบและกำกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรมีหน้าที่วางระบบและกำกับกระบวนการเรียนการสอนให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร มีการแบ่งกลุ่มการทำงานเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ **กลุ่มวิชาการ** มีหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการบริหารจัดการหลักสูตร (เช่น เขียนหลักสูตร วางแผนพัฒนาหลักสูตร ประเมินหลักสูตร การประกันคุณภาพหลักสูตร) การดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมการเรียนการสอน (เช่น การจัดตารางและหัวข้อชั่วโมงบรรยาย) การประเมินผล และการดูแลปัจจัยเกื้อหนุนที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน (เช่น ห้องสมุด คอมพิวเตอร์ ห้องพักแพทย์) **กลุ่มบริการ** มีหน้าที่ประสานงานกับฝ่ายบริการของภาคและโรงพยาบาลในเรื่องเกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยทั้งผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก เนื่องจากกิจกรรมการเรียนการสอนของหลักสูตรเกือบทั้งหมดเกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย และ **กลุ่มวิจัย** มีหน้าที่กำกับดูแลและสนับสนุนการทำวิจัยของนิสิตตลอดจนพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรมีการประชุมทุกเดือน โดยมีตัวแทนนิสิตของแต่ละชั้นปีและเจ้าหน้าที่สายสนับสนุนฝ่ายวิชาการเข้าร่วมประชุมด้วย มีการปรึกษาหารือเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาหรือพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนร่วมกัน นอกจากนี้ ในแต่ละภาควิชายังมีการประชุมคณาจารย์เป็นประจำ ซึ่งอาจารย์ทุกท่านจะได้รับทราบและแสดงความคิดเห็นต่างๆ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของหลักสูตร

5.4 การประเมินผู้เรียนและการกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง

หลักสูตรมีเกณฑ์และวิธีการประเมินผู้เรียนที่มีความหลากหลายตามลักษณะของรายวิชาการจัดการเรียนการสอนและผลการเรียนรู้ที่ต้องการตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในแต่ละรายวิชาในหลักสูตร ดังตัวอย่างที่แสดงในตาราง

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	วิธีการประเมิน
มีความรู้	การสอบข้อเขียน
มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ	การสังเกตพฤติกรรม
คิดเป็น	การสอบข้อเขียน การสังเกตพฤติกรรม
ทำเป็น	การสอบทักษะหรือสอบภาคปฏิบัติ (OSCE) การสังเกตพฤติกรรม
ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้	การสังเกตพฤติกรรม การเขียนรายงาน

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	วิธีการประเมิน
มีภาวะผู้นำ	การสังเกตพฤติกรรม
มีสุขภาวะ	การสังเกตพฤติกรรม แบบสำรวจความพึงพอใจของนิสิต
มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ	การสังเกตพฤติกรรม
ดำรงความเป็นไทยในกระแสโลกาภิวัตน์	การสังเกตพฤติกรรม

หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินได้ถูกเขียนไว้อย่างชัดเจนในหลักสูตรและประมวลรายวิชา และเปิดเผยให้ผู้เรียนหรือผู้เกี่ยวข้องรับรู้ได้ โดยภาควิชาฯ ได้จัดทำคู่มือการทำงานของแพทย์ประจำบ้านและหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านและแจกให้นิสิตทุกท่านตั้งแต่วันปฐมนิเทศ ตลอดจนแจ้งให้นิสิตได้รับทราบในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของภาควิชาฯ นอกจากนี้ นิสิตและผู้อื่นที่เกี่ยวข้องยังสามารถเข้าไปดูรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรได้ใน website ของภาควิชาฯ ของหลักสูตร และในระบบ CU-CAS ของมหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรยังมีหน้าที่กำกับให้มีการประเมินนิสิตตามสภาพที่เป็นจริง มีการตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ของนิสิต โดยดูจากคะแนนสอบข้อเขียน การเขียนรายงาน การบันทึกใน portfolio และคะแนนปฏิบัติงานที่ได้จากการสังเกตพฤติกรรม หลังจากนั้นจะส่งผลการประเมินไปให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบและให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นิสิตเพื่อการพัฒนาตนเองต่อไป

5.5 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละรายวิชา เพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร นอกจากนี้ ยังมีการสำรวจความพึงพอใจของผู้เรียนและผู้ใช้บัณฑิตเป็นประจำเมื่อสิ้นปีการศึกษา และนำผลการสำรวจที่ได้มาพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและสังคม

5.6 การสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรมีหน้าที่สรุปผลการดำเนินงานประจำปีของหลักสูตรตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานในข้อที่ 7

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรและภาควิชาฯ ซึ่งรับผิดชอบแต่ละแขนงการศึกษาจัดให้มีระบบการดำเนินงานเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน และมีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตต่อปัจจัยเกื้อหนุนหรือสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิตเป็นประจำทุกปีการศึกษาและจัดทำงบประมาณเสนอไปยังภาควิชาฯ และคณะฯ เพื่อขอสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่จำเป็น นอกจากนี้ อาจารย์ประจำหลักสูตรยังมีส่วนร่วมในการจัดหาหรือให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต เช่น จัดหาอุปกรณ์สำหรับฝึกทักษะในการทำหัตถการ แนะนำหนังสือสำหรับห้องสมุดของนิสิต เป็นต้น

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

มคอ.2 หมวดที่	สาระ	Key Performance Indicators	ปีการศึกษา				
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	ข้อมูลทั่วไป	1. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรจัดกิจกรรมต่อไปอย่างน้อยปีการศึกษาละ 1 ครั้ง เพื่อให้นิสิตเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์การเรียนรู้ นอกเหนือจากการเรียนกับอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย - กิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอนโดยต้องมีวิทยากรภายนอกเข้าร่วม หรือ - กิจกรรมที่หลักสูตรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในประเทศ/ต่างประเทศ/หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน หรือ - กิจกรรมทางวิชาการที่จัดโดยหน่วยงานภายนอก ซึ่งหลักสูตรกำหนดให้นิสิตเข้าร่วม	✓	✓	✓	✓	✓

มคอ.2 หมวดที่	สาระ	Key Performance Indicators	ปีการศึกษา				
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
2	ข้อมูลเฉพาะของ หลักสูตร	2. หลักสูตรจัดให้มีการประเมินแผนการพัฒนา ปรับปรุงตามที่ระบุไว้ในหมวดที่ 2 ข้อมูล เฉพาะของหลักสูตร					✓
3	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และ โครงสร้างของหลักสูตร	3. นิสิตทุกคนที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรโดยวิธี ปกติมีคะแนนภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด (เฉพาะนิสิตระดับ บัณฑิตศึกษา)			✓	✓	✓
		4. หลักสูตรส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษแก่นิสิต ที่มีข้อจำกัดทางภาษาตามดุลยพินิจของคณะ กรรมการบริหารหลักสูตร โดยอาจจัด กิจกรรมเสริมหลักสูตรหรือกิจกรรมการ เตรียมความพร้อม หรือสนับสนุนให้นิสิตเข้า ร่วมกิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่น นอกเหนือจากที่นิสิตต้องลงทะเบียนเรียน วิชาภาษาอังกฤษเป็นวิชาบังคับตามเงื่อนไข ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	✓	✓	✓	✓	✓
		5. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรมีการทบทวน เนื้อหารายวิชาในหลักสูตรให้มีความทันสมัย ก้าวทันวิทยาการ ในกรณีจำเป็นอาจเปิด รายวิชาใหม่หรือปรับปรุงเนื้อหาวิชาเดิม หรือเชิญอาจารย์/วิทยากรภายนอกที่มี ความรู้และประสบการณ์สูงมาให้ความรู้แก่นิ สิต	✓	✓	✓	✓	✓
		6. ร้อยละ 80 ของอาจารย์ประจำหลักสูตร ใช้ สื่อ ประสม (Multimedia) หรือ เทคโนโลยีในการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓
4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์ การสอนและประเมินผล	7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ปรากฏในรายวิชาบังคับ ของหลักสูตรโดยรวมต้องครอบคลุมทักษะ	✓	✓	✓	✓	✓

มคอ.2 หมวดที่	สาระ	Key Performance Indicators	ปีการศึกษา				
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
		การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ครบถ้วนตามที่กำหนดในคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*					
		8. ร้อยละ 80 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษานั้นมีผลการประเมินจากนิสิตระดับ 3.51 ขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓
5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	9. ในทุกปีการศึกษา หลักสูตรวิเคราะห์ผลการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตจากระบบ CU-CAS โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน TQF ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนำผลการวิเคราะห์มาปรับปรุงการเรียนการสอน ในปีการศึกษา หรือภาคการศึกษาถัดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผลลัพธ์การเรียนรู้ยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓
6	การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร	10. ร้อยละ 100 ของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนมีการพัฒนาตนเองในรูปแบบต่าง ๆ ทุกปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : * ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

มีความรู้ : รู้รอบ, รู้ลึก

คิดเป็น : คิดอย่างมีวิจารณญาณ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะในการคิดแก้ปัญหา

ทำเป็น : มีทักษะทางการสื่อสาร มีทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีทักษะการบริหารจัดการ

ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ : รู้จักวิธีการเรียนรู้ (Learning to Learn)

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

หลักสูตรฯ มีกระบวนการประเมินกลยุทธ์การสอน ดังนี้

1.1.1 นิสิตเป็นผู้ประเมินในระบบ CU-CAS และในแบบประเมินของแขนงวิชาที่ได้จัดทำขึ้น ภายหลังจากสิ้นสุดการเรียนการสอนในรายวิชานั้นๆ

1.1.2 ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตในรายวิชานั้นๆ

1.1.3 ประเมินจากอาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้นๆ โดยอาจารย์เข้าไปประเมินในระบบ CU-CAS

นอกจากนี้ หลักสูตรฯ ยังประเมินกลยุทธ์การสอนโดยใช้วิธีการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิตในระหว่างการสอน มีการสอบถามจากนิสิตโดยตรงในระหว่างการประชุมประจำเดือนของคณะกรรมการบริหารภายในซึ่งเปิดโอกาสให้มีตัวแทนนิสิตเข้าร่วมประชุมด้วย และสอบถามความคิดเห็นและขอคำแนะนำจากอาจารย์ในแขนงวิชานั้นๆ

ภายหลังการประเมิน คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะรวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมิน และนำผลการประเมินนั้นมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการสอนต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

หลักสูตรฯ มีกระบวนการประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้กลยุทธ์ตามที่ได้วางแผนไว้ ดังนี้

1.2.1 นิสิตเป็นผู้ประเมินในระบบ CU-CAS และในแบบประเมินภายในตามที่แขนงวิชาต่างๆ จัดทำขึ้นภายหลังจากสิ้นสุดการเรียนการสอนในรายวิชานั้นๆ

1.2.2 ประเมินโดยตัวอาจารย์เองโดยการเข้าไปประเมินในระบบ CU-CAS ภายหลังจากประเมิน คณะกรรมการบริหารหลักสูตรจะรวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมิน และนำผลการประเมินนั้นมาใช้ในการพัฒนาทักษะของอาจารย์ในการใช้กลยุทธ์ตามที่ได้วางแผนไว้ต่อไป

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

หลักสูตรฯ มีกระบวนการประเมินหลักสูตรในภาพรวมและการบรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ผ่านการให้ข้อมูลย้อนกลับของนิสิตเมื่อสำเร็จการศึกษา โดยดำเนินการสำรวจข้อมูลเพื่อประกอบการประเมินหลักสูตรจากผู้เรียนปัจจุบันทุกชั้นปี และจากผู้สำเร็จการศึกษาที่ผ่านการศึกษาในหลักสูตรไป

แล้วอย่างน้อย 12 เดือนเป็นประจำทุกปีการศึกษา โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต และมีการประชุมร่วมกับตัวแทนนิสิต อาจารย์ผู้สอนเพื่อประเมินกิจกรรมการเรียนการสอน ปัจจัยเกื้อหนุนและปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดการสอนในแต่ละปีการศึกษา

การประเมินรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร (มคอ 07) โดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก และการให้ผู้ใช้บัณฑิตได้ประเมินคุณภาพของบัณฑิตที่จบหลังจบการศึกษาไปแล้วอย่างน้อย 12 เดือนเป็นประจำทุกปีการศึกษา นอกจากนี้ ยังมีการส่งเนื้อหาหลักสูตรฯให้ผู้ทรงคุณวุฒิและ/หรือผู้ประเมินภายนอกประเมินในภาพรวมหลังการปรับปรุงหลักสูตรฯใหม่ทุกครั้ง

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

มีการประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรฯตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการการประเมินคุณภาพภายในระดับ ภาควิชา และนำเสนอผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ ในทุกปีการศึกษา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

หลักสูตรรวบรวมรายงานผลการดำเนินการรายวิชา สรุปผลการดำเนินการประจำปี และวิเคราะห์ผลการประเมินที่ได้จาก นิสิต ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน เสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณะกรรมการดำเนินงานบริหารการเรียนการสอน แต่ละแขนงวิชานั้นๆ ในที่ประชุมคณาจารย์ของภาควิชาฯ ตามที่หลักสูตรของแขนงวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตรและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์ต่อไปเป็นประจำทุกปีการศึกษา

* หมายถึง หัวข้อที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพิ่มเติมจาก มคอ.2 ของสกอ. เนื่องจากเป็นข้อมูลที่จำเป็นต่อการบริหารหลักสูตรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชา

- 3000700 ศัลยศาสตร์โรครปอด 2 2(1-3-4)
 ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการผ่าตัด โรครปอด ชั้นสูง เทคนิคการผ่าตัดที่ยาก
 ซับซ้อนและมีความเสี่ยงสูง รวมถึงการใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีการผ่าตัดปอดใหม่ๆ
Lung Surgery II
LUNG SURG II
 Knowledge and surgical practice in lung surgery regarding complex,
 difficult and high risk types of surgery and advance surgery techniques.
 Application of modern equipments and technologies in lung surgery.
- 3000719 เซลล์และอณูชีววิทยา 3(3-0-9)
 ความรู้พื้นฐาน หลักการทางเทคนิคของเซลล์และอณูชีววิทยา โครงสร้างและหน้าที่
 ของยีนโปรตีนและเซลล์
Cell and Molecular Biology
CELL MOLECULAR BIO
 Basic knowledge and principle of technology in cell and molecular
 biology. Structure and function of gene, protein and cell.
- 3000802 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 1 2(0-6-2)
 ผู้ป่วยที่มีอาการทางผิวหนังที่อยู่ในโรงพยาบาลในหอผู้ป่วยสามัญ โดยศึกษาเน้นถึง
 อาการแสดง สาเหตุ กลไกการเกิดโรค การรักษา การพยากรณ์โรค และการดูแล
 ผู้ป่วยแบบองค์รวม
In Patient Dermatology I
IN PAT DERM I
 This course focuses on inpatients in internal medicine ward who
 develop skin diseases by emphasis on clinical manifestations, etiology,
 pathogenesis, treatment, prognosis and holistic approach.

- 3000803 **ตจวิทยาผู้ป่วยใน 2** 2(0-6-2)
 ผู้ป่วยผิวหนังที่มีอาการหนักหรือมีอันตรายต่อชีวิตซึ่งจำเป็นต้องอยู่ในโรงพยาบาลใน
 หอผู้ป่วยสามัญ โดยศึกษาเน้นถึงอาการแสดง สาเหตุ กลไกการเกิดโรค การรักษา
 และการพยากรณ์โรค
In Patient Dermatology II
IN PAT DERM II
 This course focuses on severe and life-threatening skin diseases, which
 necessitate hospital admission with emphasis on clinical manifestations,
 etiology, pathogenesis, treatment, and prognosis.
- 3000806 **ตจวิทยาผู้ป่วยใน 3** 2(0-6-2)
 เน้นการดูแลผู้ป่วยผิวหนังที่มีอาการหนักหรือมีอันตรายต่อชีวิตซึ่งจำเป็นต้องอยู่ใน
 โรงพยาบาลในหอผู้ป่วยทั้งสามัญ พิเศษ ฉุกเฉิน นอกแผนก และหอผู้ป่วยอาการ
 หนัก โดยศึกษาอาการแสดง สาเหตุ ทราบถึงกลไกการเกิดโรค รวมไปถึงสามารถให้
 การการรักษาได้อย่างครบถ้วน รวมไปถึงการพยากรณ์โรค โดยคำนึงถึงวัฒนธรรม
 สังคม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ
In Patient Dermatology III
IN PAT DERM III
 This course focuses on severe, life-threatening conditions in inpatient
 setting including internal medicine ward, emergency ward and
 ambulatory consultation, emphasized on clinical manifestations,
 etiology, pathogenesis, comprehensive treatment including holistic
 approach based on cultural, society and ethical consideration.
- 3000851**** **วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน** 4(4-0-12)
 ระเบียบวิธีวิจัย และความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และสามารถนำไป
 ประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติทางการแพทย์เฉพาะทางในสาขาต่างๆ
Correlated Basic Medical Sciences
CORR BASIC MED SC
 Research methodology and a broad review of the basic sciences with
 emphasis on practical application in different medical specialties.

*รายวิชาเปิดใหม่

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

- 3000854**** **ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์** 4(4-0-12)
 พัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษโดยเน้นการใช้ภาษาในทางการแพทย์และในชีวิตประจำวัน
English for Medical Graduates
ENG MED GRAD
 To improve oral communication in English with emphasis on the functional use of language in the medical setting.
- 3000855**** **การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม** 2(2-0-6)
 หลักการและกฎหมายที่เกี่ยวกับการบริหารองค์กรและบุคคล ระเบียบราชการ
 งบประมาณ และความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
General Administration in Medical Practice
GEN ADMIN MED PRAC
 Principles and laws of organization and personnel management, civil service regulation, budgeting and human relations relevant to medical practice.
- 3001739 **เซลล์พันธุศาสตร์** 2(1-3-4)
 การวิเคราะห์โครงสร้าง รูปร่าง และลักษณะความผิดปกติของโครโมโซม ปฏิบัติการ
 เตรียม โครโมโซมจากเลือด
Cytogenetics
CYTOGENETICS
 Analysis of chromosome structure, shape and pathologic condition, laboratory preparation of chromosome.
- 3002702 **เวชศาสตร์วัยรุ่น** 2(0-6-2)
 การฝึกปฏิบัติในหน่วยกุมารเวชศาสตร์ โดยเน้นเรื่องพัฒนาการของวัยรุ่นด้าน
 ร่างกาย พฤติกรรมและจิตสังคม รวมทั้งการให้คำปรึกษาและการรักษาเพื่อดูแลและ
 ป้องกันปัญหาที่พบบ่อยในวัยรุ่น

Adolescent Medicine**ADOL MED**

Hand-on experience in the OPD and IPD units of the Department of Pediatrics, focusing on adolescents' physical, behavioral and mental development, patient and family counseling for the treatment and prevention of common adolescent psychiatric problem

- 3002854 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 1 2(0-6-2)**
- ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยเด็กอายุระหว่าง 0-2 ปี ศึกษาเกี่ยวกับการวินิจฉัย ดูแลรักษา การติดตามผลการรักษา ในผู้ป่วยเหล่านี้ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการเจ็บป่วยของเด็ก เช่น การเจริญเติบโต พัฒนาการ การเลี้ยงดู ภาวะโภชนาการ ของเด็ก ตลอดจนการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังอย่างต่อเนื่องที่บ้านโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- Practice in General Pediatrics I
- PRACT GEN PEDIA I
- To practice in the general pediatric ward for infants and young children aged 0-2 years and study diagnostic practices, management, follow-up care in each patient including the potential risk factors of diseases, growth and development, rearing practices and nutrition and provide homecare for children who have chronic and 224rogram224al – dependent diseases.
- 3002855 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 2 2(0-6-2)**
- ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยเด็กอายุระหว่าง 2-18 ปี (รวมวัยรุ่น) ศึกษาเกี่ยวกับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และการติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยเหล่านี้ รวมทั้งศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการเจ็บป่วยของเด็กตามอายุ ตลอดจนการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรังอย่างต่อเนื่องที่บ้านโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- Practice in General Pediatrics II
- PRACT GEN PEDIA II

To practice in the general pediatrics ward for children aged 2-18 years and study diagnostic practices, management and follow up care in each patient including the potential risk factors of diseases according to each age group and provide homecare for children who have chronic and 225rogram225al – dependent diseases.

3002857 **กุมารเวชปฏิบัติโรคติดเชื้อ** **2(0-6-2)**

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยเกี่ยวกับโรคติดเชื้อ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการจัดวางระบบแยกผู้ป่วย รวมทั้งดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่พบได้บ่อยและโรคติดเชื้ออุบัติใหม่

Practice in Pediatric Infections

PRACT PEDIA INFECT

To practice in the infectious ward for gaining expertise in the management of isolation system including the diagnosis and the treatment of common infectious diseases as well as new emerging infectious diseases.

3002859 **โครงการพิเศษ 1** **2(0-0-8)**

ทบทวนวรรณกรรมฉบับภาษาอังกฤษ เสนอโครงร่างงานวิจัยทางคลินิกเป็นภาษาอังกฤษ รวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิจัยทางคลินิก ภายใต้ความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา

Special Project I

SPECIAL PROJECT I

Review English literatures, present clinical research proposal in English version and gather data for research study under the supervision of the advisor.

3002866 **กุมารเวชศาสตร์ปัจจุบันสมัย** **2(2-0-6)**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆทางด้านกุมารเวชศาสตร์ เพื่อนำไปประยุกต์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยต่อไปได้อย่างเหมาะสม

Current Pediatrics

CURRENT PED

To study the modern knowledge and technology in Pediatrics in order to apply for the effective management of the patients.

3002871 **สัมมนากุมารเวชศาสตร์ร่วมสมัย** **2(2-0-6)**

อภิปรายถึงปัญหาผู้ป่วยเฉพาะราย และศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับวิทยาการร่วมสมัยในวารสาร เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัย การรักษาผู้ป่วย และการวิจัยทางกุมารเวชศาสตร์

Seminar in Contemporary Pediatrics**SEM CONTEM PED**

To discuss a specific patient's problem and to study current knowledge in journals in order to apply for diagnosis, management and research in Pediatrics.

3002873 **วารสารวิพากษ์คลินิก** **2(2-0-6)**

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานในเรื่องหลักการทําวิจัยทางการแพทย์ การใช้สถิติประยุกต์ในการวิจัย จริยธรรมการวิจัย และวิธีการพิจารณาตัดสิน รูปแบบวิธีการ การใช้สถิติ ความน่าเชื่อถือของงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ ที่ลงตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์

Critical Appraisal in Medical Journal**CRIT APPRAIS MED J**

To study the basic knowledge and principles of medical researches, applications of biostatistics in research study, ethical consideration in medical researches and how to criticize the designs, methodology, statistics and reliability of various research works published in medical journals.

3002881 **กุมารเวชศาสตร์ส่งเสริมสุขภาพ** **2(0-6-2)**

ปฏิบัติงานในการดูแลเด็กแบบครอบคลุม และการให้คำแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพเด็ก ทั้งในโรงพยาบาลและชุมชน

Pediatric Health Promotion**PEDIA HEALTH PROMO**

To practice in comprehensive child care and child health supervision both in the hospital and the community.

3002882 **สัมมนากุมารเวชจริยศาสตร์** **2(2-0-6)**

อภิปรายเกี่ยวกับเวชจริยศาสตร์ เพื่อการปฏิบัติตนต่อผู้ป่วย บนพื้นฐานจากคำประกาศสิทธิผู้ป่วย และข้อบังคับแพทยสภา ว่าด้วยการรักษาจริยธรรมแห่งวิชาชีพ เวชกรรมโดยกระบวนการเรียนรู้ด้วยกรณีศึกษา

Seminar in Pediatric Ethics**SEM PEDIA ETHICS**

To discuss case study in the area of medical ethics on the basis of The Declaration of Patient's Right and The Rule of the Medical Council on the Observance of the Medical Ethics.

3002883 **สัมมนากรณีศึกษาการถึงแก่ชีวิต** **2(2-0-6)**

วิเคราะห์สาเหตุ ปัจจัยซึ่งนำไปสู่การเสียชีวิตของผู้ป่วย โดยครอบคลุมผลกระทบจากสภาวะแวดล้อม ที่อยู่อาศัย อาชีพของผู้เลี้ยงดู โภชนาการตลอดจนการดูแลรักษา อันนำมาซึ่งแนวความรู้ ในการแก้ไข และป้องกันในอนาคต

Seminar in Pediatric Mortality**SEM PEDIA MORTAL**

To analyze the causes, and factors which lead to the mortality, cover the impact of the environment, residence, caretaker's occupation, nutrition and management, for the future improvement and prevention.

3002884 **กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 3** **2(2-0-6)**

ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยเด็กอายุระหว่าง 0-18 ปี (รวมวัยรุ่น) เพื่อเพิ่มพูนทักษะทางด้านการบริหารจัดการที่เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยและการเป็นผู้นำในทีมการดูแล

รักษาผู้ป่วยเด็ก ทั้งผู้ป่วยเด็กโรคทั่วไปและผู้ป่วยเด็กโรคเรื้อรังที่ต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องที่บ้านโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

Practice in General Pediatrics III

PRAC GEN PED III

Administrative training and practice as a team leader in patient care team for hospitalized sick children (aged 0 – 18 years) which include general pediatric patients and chronically ill children who require high 228rogram228al equipment at home.

3002831 **กุมารเวชศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร** 2(0-6-2)

ศึกษาและปฏิบัติงานในหน่วยระบบทางเดินอาหาร เพื่อให้มีความรู้ด้านสรีรวิทยา สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการแสดงและผลแทรกซ้อนของโรคระบบทางเดินอาหาร ในเด็กที่พบบ่อย และสามารถตรวจร่างกาย ส่งและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัย รักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

Pediatric Gastro-enterology

PED GASTRO-ENTEROL

Tutorial in childhood diseases of digestive system, focusing on physiology, causes, pathogenesis, physical manifestations, treatment and complications of common intestinal and liver diseases in Thai children, as well as laboratory and diagnostic procedures, diagnosis, treatment, prevention, and rehabilitation.

3002832 **กุมารเวชศาสตร์โรคระบบหายใจ** 2(0-6-2)

ศึกษาในหน่วยระบบหายใจ เพื่อให้มีความรู้ด้านสรีรวิทยา สาเหตุ พยาธิกำเนิด อาการแสดง และผลแทรกซ้อนของโรคระบบทางเดินหายใจในเด็ก ที่พบบ่อย และสามารถตรวจร่างกาย ส่งและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัย รักษา ป้องกัน และฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

Pediatric Pulmonology

PED PULMONOL

Tutorial in respiratory diseases in children, focusing on physiology, causes, pathogenesis, physical manifestations, treatment and complications of common respiratory diseases in children, as well as laboratory and diagnostic procedures, diagnosis, treatment, prevention, and rehabilitation.

3002834 **กุมารเวชศาสตร์โรคตจวิทยา** 2(0-6-2)

ศึกษาในหน่วยตจวิทยา เพื่อให้มีความรู้ด้านสาเหตุ พยาธิกำเนิดและสามารถวินิจฉัย รักษา ป้องกันและให้ความรู้แก่ผู้ปกครองเกี่ยวกับโรคผิวหนังที่พบบ่อยในเด็ก

Pediatric Dermatology

PED DERMATOL

Tutorial in skin diseases in children, focusing on causes, pathogenesis, diagnosis, and treatment of common skin diseases in children.

3002836 **กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้** 2(0-6-2)

ศึกษาในหน่วยโรคภูมิแพ้และวิทยาภูมิคุ้มกัน เพื่อให้มีความรู้และความสามารถในการค้นหาสาเหตุ วินิจฉัย รักษาและป้องกันโรคภูมิแพ้ในเด็กที่พบบ่อย

Pediatric Allergy

PED ALLERGY

Tutorial in childhood allergic diseases and immunology, focusing on diagnosis, treatment, and prevention for common allergy in Thai children, as well as patient education.

3002838 **กุมารเวชศาสตร์การเจริญเติบโตและพัฒนาการ** 2(0-6-2)

ศึกษาและฝึกทักษะการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กในวัยต่างๆรวมทั้งปัจจัยด้านโภชนาการ การเลี้ยงดูและด้านจิตใจที่นำไปสู่การเบี่ยงเบนจากภาวะปกติ

Pediatric Growth and Development

PED GROWTH DEV

Tutorial in growth and development in children, and abnormalities resulting from nutritional, psychological, and familial factors.

- 3002840 **กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ** 2(0-6-2)
 ศึกษาในหน่วยโรคต่อมไร้ท่อ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์เพื่อให้มีความรู้
 ความสามารถในการตรวจคัดกรอง วินิจฉัยและบำบัดรักษาโรคต่อมไร้ท่อที่พบบ่อย
 ในเด็ก เพื่อช่วยป้องกันหรือลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง
Pediatric Endocrinology
PED ENDOCRINOL
 Tutorial in diseases of the endocrine system in children, focusing on
 screening tests, diagnosis, and treatment of children with important
 endocrine problems, to reduce morbidity from delay in diagnosis.
- 3002842 **กุมารเวชศาสตร์โรคประสาทวิทยา** 2(0-6-2)
 ศึกษาในหน่วยประสาทวิทยา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์เพื่อให้มีความรู้ สามารถซัก
 ประวัติ ตรวจร่างกาย เลือกลงใช้และแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการ
 วินิจฉัย บำบัดรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคระบบประสาทที่พบบ่อยในเด็ก
Pediatric Neurology
PED NEUROL
 Tutorial in diseases of the nervous system in children, focusing on
 history-taking and physical findings of children with neurological
 diseases, including appropriate laboratory and diagnostic procedures
 for children with common neurological problems, as well as their
 treatment and rehabilitation.
- 3002844 **กุมารเวชศาสตร์โรคเลือด** 2(0-6-2)
 ศึกษาในหน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เพื่อให้มี
 ความรู้และสามารถวินิจฉัย บำบัดรักษาและให้คำแนะนำในการ
 ป้องกันโรคเลือดที่พบบ่อยในเด็กไทยได้อย่างถูกต้อง
Pediatric Hematology
PED HEMATOL

- Tutorial in blood diseases in children, focusing on diagnosis and appropriate treatment for common blood diseases in Thai children.
- 3002846 กุมารเวชศาสตร์โรคไต 2(0-6-2)**
 ศึกษาในหน่วยโรคไต ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เพื่อให้มีความรู้สามารถวินิจฉัย และดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไตที่พบบ่อยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
Pediatric Nephrology
PED NEPHROL
 Tutorial in kidney diseases in children, focusing on diagnosis and appropriate treatment for common renal diseases in Thai children.
- 3002848 กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ 2(0-6-2)**
 ศึกษาในหน่วยโรคหัวใจ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ เพื่อให้มีความรู้และสามารถซักประวัติ ตรวจร่างกาย เลือกใช้และแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย บำบัดรักษาและป้องกันโรคหัวใจเด็กที่พบบ่อย
Pediatric Cardiology
PED CARDIOL
 Tutorial in heart diseases in children, focusing on history-taking and physical findings of children with heart diseases, including appropriate laboratory and diagnostic procedure for children with suspected heart diseases as well as prevention, management and appropriate referral of these children.
- 3002850 กุมารโภชนศาสตร์ 2(0-6-2)**
 ศึกษาเกี่ยวกับสารอาหารและโภชนาการที่เหมาะสมของเด็กในวัยต่างๆ โรคที่เกิดจากการบริโภคตามความนิยมท้องถิ่น การเบี่ยงเบนด้านความเจริญเติบโต ร่างกาย และพัฒนาการ ตลอดจนภาวะและโรคที่เกิดจากการขาดหรือสารอาหารมากเกินไป การดูแลรักษาการป้องกันระยะยาวและการให้คำแนะนำด้านโภชนาการแก่ผู้เลี้ยงดู
Pediatric Nutrition

PED NUTR

Tutorial in childhood nutrition, focusing on appropriate food and nutritional needs for children at various age, regional nutrition-related illness, abnormal growth and development resulting from under- and over-nutrition, as well as its prevention and counseling of care-taker on nutrition for children.

3002899 โครงการพิเศษ 2 4 (0 – 0 –16)

วิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายและนำเสนอผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ทั้งในรูปแบบปากเปล่าและเขียนนิพนธ์ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ

Special Project II**SPECIAL PROJECT II**

Analyze data, discuss and present the completed research project by oral presentation and writing the manuscript in English version.

3003892 จักษุศัลยศาสตร์ 1 3(1-6-5)

การประเมินและดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด การให้ยาเฉพาะที่ชนิดต่างๆ การทำผ่าตัดเล็กและผ่าตัดภายนอกลูกตาได้แก่ การจี้ขี้ตา การเย็บเปลือกตาติดกัน การแยงและล้างท่อน้ำตา การผ่าตัดเอาลูกตาออก การผ่าตัดต้อเนื้อ

Ophthalmic Surgery I**OPHTH SURG I**

Evaluation and management of preoperative and postoperative patients; administration of various kinds of ocular anesthesia; minor and extraocular surgeries including electric cauterization of trichiasis, tarsorrhaphy, probing and irrigation of lacrimal system, evisceration, enucleation, and pterygium surgery.

3003893 การประเมินวรรณกรรมทางจักษุวิทยาเชิงวิพากษ์ 2(1-3-4)

*รายวิชาเปิดใหม่

การศึกษางานวิจัยทางจักษุวิทยา การทบทวนบทความวิจัย ที่ทันสมัยทางจักษุวิทยา การประเมินคุณภาพข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนาสู่องค์ความรู้เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติการทางจักษุวิทยา

Critical Appraisal of Literature in Ophthalmology

CRIT APP OPHTH

Research studies in ophthalmology; review of current ophthalmic research literature; evaluation and development of scientific data into knowledge required for practice in ophthalmology.

3003904 **จักษุศัลยศาสตร์ 2** **3(1-6-5)**

การผ่าตัดกล้ามเนื้อตา การผ่าตัดเปลือกตาชนิดต่างๆ ได้แก่ เปลือกตาม้วนเข้า เปลือกตาม้วนออก การใช้ความเย็นจี้เพื่อรักษาโรคทางตา การผ่าตัดต่อกระจกทั้งชนิดใสหรือไมใสเลนส์แก้วตาเทียม การฝึกหัดผ่าตัดต่อหินชนิดธรรมดา การผ่าตัดตาสองชั้น และการเย็บเปลือกตาที่ฉีกขาด

Ophthalmic Surgery II

OPHTH SURG II

Muscle surgery (recession, resection); eyelid surgery (entropion, ectropion); destructive ocular surgery (cyclocryotherapy); manual cataract extraction (extracapsular cataract extraction, lens aspiration) with or without IOL implantation; simple glaucoma procedure (trabeculectomy, peripheral iridectomy); therapeutic blepharoplasty and repair lid laceration.

3003906*** **การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 1** **1(0-3-1)**

การปฏิบัติงานในแผนกจักษุวิทยาของโรงพยาบาลภายนอกเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการดูแลรักษาผู้ป่วยและการทำหัตถการทางจักษุวิทยาในโรคที่พบบ่อย รวมถึงการผ่าตัดต่อกระจกชนิดพื้นฐาน

Skill Enhancement in Ophthalmology I

SKIL ENH OPHTH I

Clinical practice in hospital setting to enhance management and surgical skills in common eye diseases including basic cataract surgery.

3003910 **จักษุศัลยศาสตร์ 3** 3(0-9-3)

การผ่าตัดภายในลูกตาชั้นสูง การผ่าตัดสลายต้อกระจกทั้งแบบธรรมดาและแทรกซ้อน การผ่าตัดกระจกตาแบบธรรมดาและแทรกซ้อน การผ่าตัดต้อหินแทรกซ้อน การผ่าตัดทางจักษุตกแต่งและเสริมสร้าง การผ่าตัดวุ้นตา และจอประสาทตา การใช้แสงเลเซอร์รักษาโรคจอประสาทตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

Ophthalmic Surgery III

OPHTH SURG III

Advanced intraocular surgery: machined cataract surgery (phacoemulsification), corneal surgery, advanced and complicated glaucoma surgery; ophthalmic plastic and reconstructive surgery; retinal laser surgery; refractive surgery.

3003913*** **การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 2** 1(0-3-1)

การปฏิบัติงานในแผนกจักษุวิทยาของโรงพยาบาลภายนอก เพื่อเพิ่มพูนทักษะในการดูแลรักษาผู้ป่วยและการทำหัตถการทางจักษุวิทยาในโรคที่ซับซ้อน รวมถึงการผ่าตัดสลายต้อกระจก

Skill Enhancement in Ophthalmology II

SKIL ENH OPHTH II

More advanced clinical practice in hospital setting to enhance ophthalmic management and surgical skills including phacoemulsification techniques.

3003915 **วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยา** 2(2-0-6)

วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยาเกี่ยวกับกายวิภาคของลูกตา เบ้าตา และส่วนที่เกี่ยวข้อง ศัพทวิทยาพันธุศาสตร์คลินิกและพันธุศาสตร์โมเลกุล สรีรวิทยา ชีวเคมีของลูกตาและส่วนที่เกี่ยวข้อง วิทยาภูมิคุ้มกัน เกสัชวิทยา พยาธิวิทยาของลูกตา แสงและการหักเหของแสง

*รายวิชาเปิดใหม่

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

Basic Sciences in Ophthalmology**BSC SCI OPHTH**

Fundamental scientific knowledge in anatomy of ocular, orbital, and extraorbital structures; embryology; molecular and clinical genetics; ocular physiology, biochemistry of ocular and related structures; ocular immunology, pharmacology, and pathology; optics.

3003916 จักษุวิทยาทั่วไป 3(2-3-7)

ความรู้พื้นฐานทางจักษุวิทยาเกี่ยวกับความผิดปกติของตาในทางกว้าง การวินิจฉัยโรคและการดูแลรักษาโรคตาทั่วไป ทั้งส่วนหน้าและส่วนหลังของตา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคเฉพาะทางต่างๆ ทางจักษุวิทยา การฝึกปฏิบัติงานทางจักษุวิทยาที่แผนกผู้ป่วยนอก

General Ophthalmology**GEN OPHTH**

Fundamental knowledge in a broad range of ophthalmic disorders: diagnosis and management of general ophthalmologic problems of the anterior and posterior segments; basic knowledge in various subspecialties in ophthalmology; practice in the out-patient department.

3003917* เวชจริยศาสตร์ทางจักษุวิทยา 1(0-3-1)**

จริยธรรมทางการแพทย์ กฎหมายที่เกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพแพทย์ การประกอบวิชาชีพเวชกรรมทางจักษุวิทยาที่ถูกต้องและไม่ถูกต้อง ทักษะการสื่อสาร

Medical Ethics in Ophthalmology**MED ETHICS OPHTH**

Medical ethics, laws for medical professional, standard and malpractice in ophthalmology, communication skill.

3003920 การวัดแว่นภาคปฏิบัติ 3(1-6-5)

การวัดและสั่งแว่นชนิดต่างๆของเลนส์และปริซึม การวัดความผิดปกติของสายตาด้วยวิธีต่างๆ ทั้งแบบจิตวิสัยและวัตถุวิสัย โดยใช้เลนส์ทดลอง เครื่องวัดเรติโนสโคป และ

เครื่องวัดสายตาคอมพิวเตอร์ การฝึกเขียนใบสั่งทำแว่นตา การวิเคราะห์และแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากแว่นตา

Practice in Refraction

PRAC REFRAC

Different types of lens and prism; determining refractive errors in patients with subjective and objective methods by using trial lens, retinoscopes and autorefractors; writing prescription of spectacles; analyzing and solving problems arising from spectacles.

3003921 **โรคกล้ามเนื้อตา** **3(1-6-5)**

ทฤษฎีและปฏิบัติการเกี่ยวกับโรคของกล้ามเนื้อตาความรู้เกี่ยวกับการทำงานของกล้ามเนื้อตาและการประยุกต์ใช้ในทางคลินิกการทำงานประสานกันของตาทั้งสองข้างและความผิดปกติที่เกิดขึ้นหลักการตรวจประเมินผู้ป่วยโรคตาเหล่ชนิดต่างๆ การปฏิบัติงานในคลินิกกล้ามเนื้อตา การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติในผู้ป่วยโรคตาเหล่และวางแผนการรักษา

Ocular Motility and Strabismus

OCULAR MOTIL STRA

Theory and practice in diseases of the extraocular muscles; knowledge of their actions, and clinical applications; single binocular vision, abnormal sensory adaptations in strabismus; motor and sensory evaluations in strabismus; horizontal strabismus, vertical strabismus, and special forms of strabismus; rotation to the muscle clinic to develop examination and diagnostic skills in strabismus; planning of management of strabismus.

3003922 **ต้อหิน** **3(2-3-7)**

หลักการและแนวคิดทางคลินิกเกี่ยวกับโรคต้อหิน ระบาดวิทยา และปัจจัยเสี่ยง กลไกการสร้างและการไหลเวียนของน้ำในช่องหน้า ลูกตา และผลต่อความดันตา วิธีวินิจฉัยโรคต้อหินและเครื่องมือที่ใช้ในการวินิจฉัย ความผิดปกติของตาที่เกิดจากโรคต้อหิน โรคต้อหินแต่กำเนิดและจากพัฒนาการ โรคต้อหินแบบปฐมภูมิและ

*รายวิชาเปิดใหม่

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

ทุติยภูมิ การรักษาต้อหินโดยการใส่ยา เลเซอร์ และการผ่าตัด การแปลผลการตรวจวินิจฉัยพิเศษ การป้องกันโรคต้อหิน

Glaucoma

GLAUCOMA

Principles and clinical concepts of glaucoma; epidemiology and risk factors; aqueous humor dynamics; glaucoma diagnostic procedures; functional and structural defects; congenital, developmental, primary and secondary glaucoma; medical, laser and surgical therapy of glaucoma; interpretation of important diagnostic procedures; prevention of glaucoma.

3003923

โรคกระจกตา

3(2-3-7)

แนวคิดวิทยาศาสตร์พื้นฐานและแนวคิดทางคลินิกเกี่ยวกับโรคกระจกตาได้แก่ โรคของผิวกระจกตา โรคติดเชื้อ โรคทางภูมิคุ้มกัน เนื้องอก โรคที่เป็นแต่กำเนิดหรือเกิดจากการทำงานที่ผิดปกติของกระจกตา โรคจากการเสื่อม การถูกสารพิษและอุบัติเหตุของ กระจกตา การผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา เทคนิคและการแปลผลการตรวจวินิจฉัยพิเศษ การรักษาและการป้องกันโรคกระจกตา

Cornea and External Diseases

CORN EXT DIS

Basic science concepts and clinical concepts of corneal and external eye diseases: ocular surface dysfunctions, infections, immune-mediated diseases: neoplasias, congenital anomalies, dystrophies and metabolic disorders, aging and degenerative conditions, toxic and traumatic injuries; refractive surgery; techniques and interpretation of important diagnostic procedures; management and prevention of the diseases.

3003924

จักษุประสาทวิทยา

3(1-6-5)

กายวิภาคของระบบการมองเห็น โรคทางจักษุประสาทที่พบบ่อยโรคของเส้นประสาทตา อัมพาตของเส้นประสาทสมองต่างๆ ความผิดปกติในการเคลื่อนไหว

ของตา อาการปวดศีรษะและตามัวจากโรคทางจิตใจ การตรวจวินิจฉัยโรคทางจักษุ
ประสาทที่พบบ่อย

Neuro-Ophthalmology

NEUROOPHTH

Anatomy of visual pathway and pupillary pathway; common neuro-
ophthalmic problems; disease of the optic nerves; cranial nerves palsies;
abnormal eye movements; headache and functional visual loss;
common diagnostic tests in neuro-ophthalmology.

3003925 **เลนส์สัมผัสและสายตาเลือนราง** 3(1-6-5)

เทคนิคการประกอบเลนส์สัมผัสชนิดต่างๆ การแนะนำและสอนผู้ป่วยใส่และถอด
เลนส์สัมผัส การดูแลและทำความสะอาดเลนส์สัมผัส การประเมินผู้ป่วยที่มีสายตา
เลือนราง อย่างละเอียด การเลือกใช้เครื่องช่วยเห็นที่เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วย

Contact Lens and Low Vision

CON LENS LOW VSN

Fitting techniques in different kinds of contact lens; contact lens
insertion, removal techniques and contact lens care; complete low
vision assessment; decision in using optical devices; dispensing of visual
aids in specific conditions.

3003926** **โครงการพิเศษ 1** 2(0-8-0)

ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง รูปแบบ
และวิธีวิทยาการที่ใช้ในการวิจัย

Special Project I

SPEC PROJ I

Research background and rationale; review of related literature;
research design; research methodology.

3003927 **โรคจอประสาทตาและวุ้นตา** 3(1-6-5)

โครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของจอประสาทตา และความสัมพันธ์กับวุ้นตาและ

คอรอยด์ กระบวนการเกิดโรคเฉพาะที่มีผลต่อโรคจอประสาทตาและวุ้นตา
แบบอย่างการตรวจและบทบาทของการตรวจพิเศษ หลักของการรักษาโรคจอ
ประสาทตาและวุ้นตาโดยการใช้ยาและการผ่าตัด

Retina and Vitreous

RET VIT

Basic structure and function of retina and its relationship to the vitreous and choroid; specific pathological processes affecting retina or vitreous, methods of examination and role of ancillary studies; principles of medical and surgical treatment of vitreous and retinal disorders.

3003928 โรคตาในเด็ก 3(1-6-5)

ความแตกต่างทางกายวิภาคระหว่างตาเด็กกับตาผู้ใหญ่ การพัฒนาของระดับสายตา การช่วยเหลือแนะนำเด็กสายตาคิดปกติแต่กำเนิดที่รักษาไม่ได้ การวินิจฉัยและการรักษา โรคต้อกระจกและต้อหิน การวินิจฉัยและแยกโรคที่มีจุดขาวกลางตาดำ การป้องกันและการรักษาภาวะตาขี้เกียจชนิดต่างๆ

Pediatric Ophthalmology

PED OPHTH

Differences between pediatric eyes and adult eyes; normal visual development; assessment of infants and children with decreased vision; diagnosis of congenital and developmental anomalies of the eyes; diagnosis and management of childhood cataract, congenital glaucoma; differential diagnosis of leukocoria; prevention and management of various types of amblyopia.

3003929 จักษุตกแต่งและเสริมสร้าง 3(2-3-7)

การชักประวัติ การตรวจทางจักษุวิทยา การวินิจฉัย และการรักษาผู้ป่วยที่มีโรคของ
เบ้าตา เปลือกตา และระบบทางเดินน้ำตา

Ophthalmic Plastics and Reconstruction

OPHTH PLSTC RECON

*รายวิชาเปิดใหม่

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

History taking, ophthalmic examination, diagnosis and management of the patients with orbital, eyelid, and lacrimal system diseases.

3003930 จักษุวิทยาภูมิคุ้มกันและการอักเสบ 3(1-6-5)

โครงสร้างพื้นฐาน กายวิภาคและความสัมพันธ์กับการอักเสบของตา การตอบสนองด้านภูมิคุ้มกันและการอักเสบทางด้านจักษุวิทยา หลักการทั่วไปในการดูแลผู้ป่วย การตรวจร่างกายเบื้องต้น การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษาโรคทางจักษุวิทยาภูมิคุ้มกันและการอักเสบ

Ocular Inflammation and Uveitis

OCU INFLA UVEITIS

Basic structures and anatomy of the eye related to ocular inflammation. Basic human immune response affecting the eye. Principles of general approach, basic examination, ancillary studies and treatments of ocular inflammation and uveitis.

3003931 โครงการพิเศษ 2 2(0-8-0)**

การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การบริหารงานวิจัยและตารางการปฏิบัติงาน การอภิปรายผลการวิจัย การเขียนและนำเสนอบทความวิจัย

Special Project II

SPEC PROJ II

Research data collection, data analysis; administration and time schedule; discussion; report writing and presentation of research articles.

3004740 ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย 3(1-6-5)

เรียนรู้หลักการ วิธีการทำ การอ่าน และการประเมินผลของวิธีทดสอบน้ำเหลือง และภูมิคุ้มกันวิทยาทั่วไปที่ใช้กันบ่อยๆ ทางคลินิกทั้งในคนและสัตว์

Diagnostic Immunology and Serology

DIAG IMMUNO/SERO

The study of principles, methods, interpretation and evaluation of various commonly used serologic and immunologic tests in clinical medicine.

- 3004745 **ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา** 3(1-6-5)
 หัวข้อพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา ทดลองวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล ประเมินผลและสรุปผล
 การทดลอง
Special Problems in Immunology
SPEC PROB IMMUNO
 Special topics in immunology, laboratory research, data analysis, evaluation and 241rogram241al of the results.
- 3004757 **จุลชีววิทยาคลินิกทั่วไปสำหรับแพทย์** 3(1-6-5)
 ความรู้ทั่วไปด้านจุลชีววิทยาคลินิก การวิเคราะห์จุลชีพที่เป็นสาเหตุก่อโรคติดเชื้อที่
 พบบ่อย และเป็นปัญหาของประเทศ การทดสอบความไวรับต่อสารต้านจุลชีพ
 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพและการแปลผล
General Clinical Microbiology for Clinicians
GEN CLIN MICROB
 General knowledge of clinical microbiology, analysis of common etiological micro-rganisms of country, antibiotic sensitivity tests, factors involve laboratory that analysis, quality control and laboratory interpretation.
- 3004792 **การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก** 3(0-9-3)
 หลักการ วิธีการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ
 การวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ การอ่านผล และการแปลผล การบริหารจัดการ
 และการแนะนำ การรักษาแก่แพทย์ทางคลินิก
Laboratory Practice in Clinical Microbiology
LAB CLIN MICROB
 Principles, methods in laboratory diagnosis of microbial agents, factors affecting laboratory analysis, quality control, results and interpretation, laboratory management and knowledge to advice clinicians in therapeutic process.
- 3006903 **ปฏิบัติการขั้นสูงตรพลกศพทางนิติเวชศาสตร์** 3(0-9-3)

*รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจุลชีววิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

ปฏิบัติการชันสูตรพลิกศพในที่เกิดเหตุและการผ่าชันสูตรศพโดยใช้นิติเวชศาสตร์ และนิติวิทยาศาสตร์ในการระบุว่าผู้ตายเป็นใคร ประเมินหาเวลาการตายและสาเหตุ การตาย การวิเคราะห์และวิจารณ์กรณีศึกษาและปัญหาได้อย่างเหมาะสมเพื่อ เตรียมพร้อมที่จะเป็นแพทย์นิติเวช

Practice in Medicolegal Investigation

PRAC MED INV

Practice in crime scene investigation and medicolegal autopsy, applying forensic medicine and forensic science to identify the dead, estimating time of death and determining the cause of death, ability to analyze and the criticize cases and problems logically; preparing to be expert forensic pathologists.

3006908 **นิติจิตเวชศาสตร์** **2(1-3-4)**

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติขั้นพื้นฐานในการตรวจวินิจฉัยโรคทางจิตเวชของบุคคลที่ กระทำผิดกฎหมายและสงสัยว่าเป็นผู้วิกลจริตหรือผู้ป่วยทางจิต การประยุกต์ใช้ ความรู้ทางด้านจิตเวชศาสตร์เพื่อประโยชน์ต่อกระบวนการยุติธรรมและความ ปลอดภัยของสังคม

Forensic Psychiatry

FOR PSY

Principles and practical skills to diagnose mental health disorders and psychiatric problems in people committing crimes; applications of forensic psychiatry in settings criminal justice and public safety.

3006934 **พื้นฐานการตรวจสถานที่เกิดเหตุ** **1(0-3-1)**

ทักษะการปฏิบัติงานตรวจชันสูตรพลิกศพ ณ สถานที่เกิดเหตุ หรือสถานที่พบศพ ความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกับพนักงานสอบสวน วิธีการที่เหมาะสมในรักษา สถานที่เกิดเหตุและวัตถุพยานในสถานที่เกิดเหตุ ทักษะการเขียนรายงานการชันสูตร เบื้องต้น

Fundamental Crime Scene Investigation

FUND CRIM SC INV

Practical skills to examine the external body at the crime scene or location where the deceased found, ability to cooperate with law enforcement personnel, how to preserve the crime scene and evidence in the appropriate manner, practice writing preliminary crime scene reports.

3006938 **พื้นฐานนิติเวชคลินิก** **2(1-3-4)**

หลักการและทักษะการปฏิบัติงานขั้นพื้นฐานในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจชันสูตรบาดแผล การเก็บสิ่งส่งตรวจและการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยคดีในกรณีที่พบบ่อยและปัญหาทางนิติเวชและคดีไม่ซับซ้อน ทักษะการเขียนใบชันสูตรบาดแผลและใบรับรองแพทย์ประเภทต่างๆ

Fundamental Forensic Clinic**FUND FOR CLIN**

Principles and practical skills to conduct basic history taking, physical examination, to collect specimen and give advice to medicolegal patients in common and uncomplicated forensic or legal problems and to write medicolegal reports and other medical certificates.

3006939 **ปฏิบัติการนิติเวชคลินิก** **2(1-3-4)**

หลักการและทักษะทางคลินิกในการตรวจชันสูตรบาดแผลและการให้ความเห็นเกี่ยวกับผู้ป่วยคดีในกรณีที่ปัญหาทางนิติเวชและคดีมีความซับซ้อนยิ่งขึ้น หลักการประเมินการสูญเสียอวัยวะและสมรรถภาพจากกรณีบาดเจ็บ พิการ หรือทุพพลภาพที่เกิดจากการทำงาน ปฏิบัติการเป็นพยานผู้เชี่ยวชาญในศาล

Practical Forensic Clinic**PRAC FOR CLIN**

Principles and clinical skills in physical and wound examination in medicolegal patients with complicated forensic or legal problems; principles of disability assessment and evaluation in occupational hazard and practice to be an expert witness in court.

- 3006941 **นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน** 2(1-3-4)
 ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการสืบสวนสอบสวนคดีทางนิติเวชศาสตร์ หลักการพื้นฐานและทักษะการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจลายพิมพ์นิ้วมือ การตรวจอาวุธปืนและการตรวจเอกสาร การชันสูตร ฌ ที่เกิดเหตุ หลักการทางนิติพิษวิทยา
Fundamental Forensic Science
FUND FOR SCI
 Scientific knowledge in medicolegal investigation; basic principles and practical skills of fingerprints, ballistics, document analysis, crime scene investigation, principles of forensic toxicology.
- 3006942 **นิติวิทยาศาสตร์ประยุกต์** 2(1-3-4)
 การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการสืบสวนสอบสวนคดีทางนิติเวชศาสตร์ หลักการทางนิติทันตกรรม นิติกีฏวิทยา นิติเซโรวิทยา วิธีการเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การตรวจและการแปลผลการตรวจวิเคราะห์จากตัวอย่างชีววัตถุ
Applied Forensic Science
APP FOR SCI
 Application of scientific knowledge in medicolegal investigation; principles of forensic odontology, forensic entomology, forensic serology; biological trace evidence collection for laboratory investigation, analysis and result interpretation.
- 3006943 **การประกันคุณภาพวิชาชีพนิติเวชศาสตร์** 1(1-0-3)
 การบริหารความเสี่ยง การประกันคุณภาพ การรับรองโรงพยาบาล มาตรฐาน ISO การทดสอบความเชี่ยวชาญ แนวทางและมาตรฐานวิชาชีพระดับชาติและนานาชาติ
Quality Assurance in Forensic Medicine
QA FOR MED

Risk management, quality assurance, hospital accreditation, ISO standard, Proficiency test, national and international professional guidelines and standards.

3006944 กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข 1(1-0-3)

พระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม ข้อบังคับแพทยสภาว่าด้วยจรรยาบรรณการรักษา จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพเวชกรรม (สำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม) หลักกฎหมายทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข แรงงานและสวัสดิการสังคม กฎหมายเกี่ยวกับการจราจรและการคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการแพทย์

Law Concerning Medicine and Public Health

LAW MED

Act of thai medical profession, Thai medical council regulations of morality, and preservation of medical profession. General principles of laws related to sanitary and public health, labor and social security, traffic laws and laws concerning protection of car accident victims other related professional medical laws.

3006945 พื้นฐานทางจริยศาสตร์ 1(1-0-3)

หลักการและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจริยศาสตร์และเวชจริยศาสตร์ เจตคติ ความเข้าใจ การวิเคราะห์และวิจารณ์กรณีศึกษาทางเวชจริยศาสตร์เบื้องต้นและแบบองค์รวม ทักษะการสื่อสารในวิชาชีพเวชกรรม

Fundamental Ethics

FUND ETH

Principles and fundamental knowledge of general ethics and medical ethics, attitude, apprehension, analysis and criticism of basic ethical scenario, holistic care and communication skills needed in medical profession.

3006946 เวชจริยศาสตร์ 1(1-0-3)

การวิเคราะห์และวิจารณ์กรณีศึกษาทางเวชจริยศาสตร์ที่อยู่ในความสนใจของสังคม ทั้งในประเด็นจริยธรรมสำหรับการประกอบวิชาชีพเวชกรรม กฎหมายและข้อบังคับ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Medical Ethics

MED ETH

Analysis and criticism of current medicolegal case studies of interest to the general public including ethical issues in medical profession, related laws and regulations.

3006950 **พื้นฐานทางนิติรังสีวิทยา** 2(2-0-6)

ความรู้ในเชิงทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับนิติรังสีวิทยา เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และ เอกซเรย์แม่เหล็กไฟฟ้า การฉีดสารทึบแสงในศพ การสร้างภาพจำลองสามมิติจากรูปถ่าย และการใช้รังสีวิทยาในนิติเวชคลินิก

Fundamental Forensic Radiology

FUND FOR RAD

Theoretical knowledge of forensic radiology, post-mortem CT/MR, post-mortem angiography, 3D-photogrammetry, and clinical forensic imaging.

3006951 **ปฏิบัติการนิติรังสีวิทยา** 2(2-0-6)

การสอนในเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับนิติรังสีวิทยา การเตรียมรายงานทางนิติรังสีวิทยา การฉีดสารทึบแสงในศพ การสร้างภาพจำลองสามมิติจากรูปถ่าย

Practical Forensic Radiology

PRAC FOR RAD

Practical work on forensic radiology, preparing forensic radiology report, practicing post mortem angiography, and 3D-photogrammetry.

3006952 **พื้นฐานนิติพันธุศาสตร์** 2(2-0-6)

หลักการและพื้นฐานความรู้ทางนิติพันธุศาสตร์ เทคโนโลยีในการตรวจทางนิติพันธุศาสตร์ การสกัดตัวอย่าง การตรวจสอบปริมาณสารพันธุกรรม การเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรม การวิเคราะห์สารพันธุกรรม และการแปลผล

Fundamental Forensic Genetics

FUND FOR GEN

Principles and fundamental knowledge of forensic genetics, technology in forensic genetics: extraction, quantification, amplification, analysis of DNA and interpretation a genetic result.

3006953 **นิติพันธุศาสตร์ก้าวหน้า** **2(1-3-4)**

ความรู้ขั้นสูงของนิติพันธุศาสตร์ เทคโนโลยีการตรวจสารพันธุกรรมยุคใหม่ รูปแบบสารพันธุกรรมชนิดต่างๆ insertion/deletion และ single nucleotide polymorphism (SNP) ในการพิสูจน์บุคคล ความสัมพันธ์ทางเครือญาติ การระบุเชื้อชาติ และการทำนายลักษณะปรากฏภายนอก

Advanced Forensic Genetics

ADV FOR GEN

An advance in forensic genetics with novel technology in sequencing, the optional forensic markers: insertion/deletion and single nucleotide polymorphism (SNP) for identity, relatedness, determine an ethnicity and external phenotypic prediction.

3006954 **ปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์** **2(0-6-2)**

การฝึกปฏิบัติการตรวจทางห้องปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์ การสกัดตัวอย่างชนิดต่างๆ การวัดปริมาณสารพันธุกรรม การเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรม และการวิเคราะห์สารพันธุกรรม มาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

Practical Forensic Genetics

PRAC FOR GEN

A practice in forensic genetics laboratory, several types of biological specimens for extraction, quantification, amplification, analysis of DNA and interpretation a genetic result, a laboratory guideline and international standard.

- 3006955 **พื้นฐานนิติพิษวิทยา** 2(2-0-6)
 ขอบข่ายภาระงานนิติพิษวิทยา การเก็บตัวอย่าง การเก็บรักษาตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ การแปลผล การรายงานและการเป็นพยานศาล
Fundamental Forensic Toxicology
FUND FOR TOX
 Scope in forensic toxicology work, sample collection, sample preservation, analysis, interpretation, report, and court witness.
- 3006956 **ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา** 2(0-6-2)
 มาตรฐานห้องปฏิบัติการนิติพิษวิทยา ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี TLC, GC, GC/MS, LC/MS, AAS และการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยา
Practical Forensic Toxicology
PRAC FOR TOX
 Forensic toxicology laboratory standard, analysis using: TLC, GC, GC/MS, LC/MS, AAS and immunology.
- 3006957 **พื้นฐานนิติมานุษยวิทยา** 2(2-0-6)
 กายวิภาคของกระดูก การแยกกระดูกคนและสัตว์ ระบุข้อมูลทางชีวภาพของผู้ตาย เชื้อชาติ เพศ อายุ ส่วนสูง การบาดเจ็บ พยาธิสภาพ และการประมาณระยะเวลาการตายของศพโครงกระดูก
Fundamental Forensic Anthropology
FUND FOR ANT
 Skeletal anatomy, human and non-human bone, assessment of ancestry, sex, age, stature, trauma, pathology and post-mortem interval estimation from skeletal remains.
- 3006958 **ปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา** 2(0-6-2)
 ปฏิบัติการกายวิภาคของกระดูก การแยกกระดูกคนและสัตว์ ระบุข้อมูลทางชีวภาพของผู้ตาย เชื้อชาติ เพศ อายุ ส่วนสูง การบาดเจ็บ พยาธิสภาพ และการประมาณระยะเวลาการตายของศพโครงกระดูก

Practical Forensic Anthropology**PRAC FOR ANT**

Practical assessment of skeletal anatomy, human and non-human bone, assessment of ancestry, sex, age, stature, trauma, pathology and post-mortem interval estimation from skeletal remains.

3006959 **พื้นฐานเทคนิคการตรวจชันสูตรศพ** 2(0-6-2)

พื้นฐานทักษะการปฏิบัติงานตรวจศพภายนอก การตรวจประเมินหาเวลาการตาย ขั้นตอนมาตรฐานในการผ่าชันสูตรศพและการตรวจอวัยวะภายใน เทคนิคการตรวจพิเศษเฉพาะตำแหน่ง การเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพเพื่อการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

Fundamental Forensic Autopsy Techniques**FUND FOR AU TE**

Fundamental practical skill in external body inspection, estimation of time of death, complete autopsy standard procedure including examination of internal organs, autopsy techniques for specific areas; collection of specimen for laboratory analysis.

3006960 **ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ** 3(2-6-4)

ทักษะการปฏิบัติงานตรวจชันสูตรพลิกศพ ณ สถานที่เกิดเหตุ หรือสถานที่พบศพ ในกรณีการตายผิดธรรมชาติที่มีความซับซ้อน คดีฆาตกรรม การตายในวินาศภัยหมู่ หรือภัยพิบัติตามธรรมชาติ การให้คำแนะนำแก่บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมตามหลักสากล

Practical Crime Scene Investigation**PRAC CRIM SC INV**

Practical skills to external body examination at the crime scene or location in complicated medicolegal death: death in natural disaster, massacre and murder case, appropriate counseling to a related person or team according to international guidelines.

- 3006961 **พื้นฐานนิติพยาธิวิทยา** 2(1-3-4)
 หลักการ และทักษะปฏิบัติงานการตรวจชันสูตรพลิกศพเพื่อวินิจฉัยสาเหตุ และ
 พฤติการณ์ของการเสียชีวิตในกรณีการตายผิดธรรมชาติที่พบได้บ่อยและไม่ซับซ้อน
 กระบวนการการเปลี่ยนแปลงหลังตาย การตรวจศพและการผ่าชันสูตรศพและการ
 ตรวจทางจุลพยาธิวิทยาเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อสรุปบางประการทางนิติเวชศาสตร์
Fundamental Forensic Pathology
FUND FOR PAT
 Principles and practical skills in medicolegal death investigation to
 determine cause and manner of death in common and uncomplicated
 unnatural death, postmortem examination, autopsy and histopathology
 study leading to some jurisdiction conclusion.
- 3006962 **ปฏิบัติการนิติพยาธิวิทยา** 3(0-6-6)
 หลักการและทักษะการปฏิบัติงานการตรวจชันสูตรพลิกศพเพื่อวินิจฉัยสาเหตุและ
 พฤติการณ์ของการเสียชีวิตในกรณีการตายผิดธรรมชาติที่มีความซับซ้อนมากขึ้น
Practical Forensic Pathology
PRAC FOR PAT
 Principles and practical skills in medicolegal death investigation
 concerning how to determine the cause and manner of death in
 complicated unnatural death.
- 3006963 **อาชญาวิทยา** 1(1-0-3)
 พฤติกรรมและปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการกระทำผิดของอาชญากร การป้องกันการเกิด
 อาชญากรรม
Criminology
CRIMINOLOGY
 Behavior and factors in commit crimes. Prevention of crime.
- 3006964 **โครงการพิเศษ** 3(0-9-3)

วิธีวิทยาการวิจัยขั้นพื้นฐาน การระบุปัญหา การวิเคราะห์ อภิปราย การทบทวน
วรรณกรรม การเขียน การนำเสนอโครงร่างงานวิจัย การทำวิจัยและนำเสนอ
ผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

Special Project

SPEC PROJ

Basic research methodology, identifying research problems, analyzing,
discussing, literature review, writing, presentation of research
proposals, research work and submitting a complete research project.

3007790* **จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2** **2(0-6-2)**

การตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาผู้ป่วยจิตเวชที่มีปัญหาซับซ้อนใน
แผนกผู้ป่วยนอก

CLINICAL OUT-PATIENT PSYCHIATRY II

CLI OUT PSYCH II

Assessment, diagnosis and treatment of complicated
psychiatric patients in out-patient setting.

3007800 **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1** **2(1-3-4)**

การปฏิบัติงาน การตรวจวินิจฉัย และบำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทางจิตเวชที่แผนก
ผู้ป่วยฉุกเฉิน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยมีอาจารย์ให้คำปรึกษา

Psychiatric Emergency I

PSY EMERG I

Practice in diagnosis and management of psychiatry emergency
problems in the emergency room of Chulalongkorn hospital under
supervision of psychiatric staff.

3007801 **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2** **2(1-3-4)**

การตรวจและบำบัดรักษาผู้ป่วยจิตเวช ผู้ป่วยจิตเวชที่ซับซ้อนขึ้น ในสภาวะฉุกเฉิน
การให้คำปรึกษาแนะนำแก่จิตแพทย์ผู้ยังไม่ชำนาญการในการดูแลผู้ป่วยที่ห้องฉุกเฉิน

Psychiatric Emergency II

PSYCHI EMERG II

Examine and provide treatment for complicated psychiatric patients in emergency setting; effective coaching inexperienced psychiatric residents in caring psychiatric emergency patients.

3007802 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1 2(2-0-6)

กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยจิตเวช การนำเสนอตัวอย่างโดยการซักประวัติ และตรวจสภาพจิตในที่ประชุม พร้อมทั้งอภิปรายเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค กระบวนการเกิดโรค และวิธีดูแลรักษาที่เหมาะสม

Case Study in Psychiatry I

CASE STU PSY I

Case study and presentation of patient with psychiatric history and mental status examination of the etiology and the appropriate method of treatment.

3007803 การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ 2(2-0-6)

การทบทวนแง่มุมต่างๆ ทั้งทางด้านสังคม และชีวภาพที่เกี่ยวกับโรคทางจิตเวช รวมทั้งการตรวจวินิจฉัย วินิจฉัยแยกโรค สาเหตุหรือกลไกการเกิดโรค จิตพลวัต การพัฒนาบุคลิกภาพ กายวิภาคศาสตร์สรีรวิทยา และชีวเคมีของสมอง พันธุกรรม และสังคมวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ โดยเน้นความรู้และเทคนิคดั้งเดิม ตลอดจนความรู้และเทคนิคใหม่ที่ก้าวหน้าทันสมัย

Review in Psychosocial and Biological Aspects in Psychiatry

REV PS BIO

Review of both psychosocial and biological aspects of psychiatric illness including diagnosis, differential diagnosis, psychodynamic of etiology and management, personality development, psychopathology, neuroanatomy, neurophysiology, neurobiochemistry genetics and sociocultural science related to human behavior, medical ethics with emphasis on classic and advanced-modern knowledge and techniques.

3007804 ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า 2(0-6-2)

ฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยจิตเวชด้วยไฟฟ้า ภายใต้การควบคุมของแพทย์ประจำบ้าน
อาวุโสและอาจารย์

Practice in Electroconvulsive Therapy

PRAC ECT

Practice in using electroconvulsive therapy on indicated psychiatric patient under the supervision of the chief psychiatric resident and staff.

3007805 **กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 2** **2(1-3-4)**

กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยจิตเวช การนำเสนอตัวอย่างที่ซับซ้อน โดยการซักประวัติ และตรวจสภาพจิตในที่ประชุม พร้อมทั้งอภิปรายเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค กระบวนการเกิดโรค และวิธีดูแลรักษาที่เหมาะสมและเป็นระบบ

Case Study in Psychiatry II

CASE STU PSY II

Case study and presentation of patients with complicated psychiatric history and mental status Examination; discussion on diagnosis, dynamic formulation of the etiology and the appropriate and systematic method of treatment.

3007806 **จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ** **1(1-0-3)**

พื้นฐานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ ตั้งแต่ความเป็นมา การจำแนกโรคโดย อาการและอาการแสดงของโรคทางจิตเวชในผู้สูงอายุ การดำเนินโรค และโรคของความเสื่อมที่สัมพันธ์กับภาวะทางจิตเวช เช่น โรคสมองเสื่อม ปัญหาพฤติกรรมในผู้สูงอายุ ให้การวินิจฉัยและรักษาโดยองค์รวมได้ด้วยยา และจิตบำบัดและสังคม

Geriatric Psychiatry

GERI PSY

Basic knowledge about geriatric psychiatry through out the elderly life, emphasis on a variety of normal vs. abnormal signs and symptoms, which leading to the differential diagnosis and clinical diagnosis of mental illnesses and the diseases associated with dementia among

elderly. Behavioral problems in 254rogram. Combine holistic approach in Bio-Psycho-Social model management which is tailored for the old age.

3007807 จิตเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 1(1-0-3)

การอ่าน นำเสนอ และอภิปรายผลงานวิจัยที่ทันสมัยจากวารสารทางจิตเวชศาสตร์

Evidence-Based Psychiatry

EVIDENCE PSY

Reading, presentation of and discussion on up-to-date research articles from Psychiatric or neuroscience journal.

3007809 กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 3 2(1-3-4)

กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยจิตเวช การนำเสนอตัวอย่าง โดยการซักประวัติ และตรวจสภาพจิตในที่ประชุม พร้อมทั้งอภิปรายเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค จิตพลวัตรและกลไกการเกิดโรค การวางแผนการบำบัดด้วยยาทางจิตเวช และการบำบัดทางจิตสังคมอย่างเป็นระบบ

Case Study in Psychiatry III

CASE STU PSY III

Case study and presentation of psychiatric patient, history taking and mental status examination, discussion on diagnosis, differential diagnosis and dynamic formulation; systematic planning for appropriate psychopharmacotherapy and psychosocial intervention.

3007832 การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1 2(0-6-2)

เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการประเมินเบื้องต้นทางจิตเวช และการให้การรักษเบื้องต้น ในภาวะทางจิตเวชทั่วไปที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

Psychiatric Practice and Assessment I

PSY ASSESS I

To improve knowledge and skills in assessment of common psychiatric problems in medical practice.

- 3007835 **ประสาทวิทยาคลินิก** **1(0-3-1)****
 การตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางระบบประสาท การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยก
 โรคระหว่างโรคทางระบบประสาทกับโรคทางจิตเวช การบำบัดรักษาโรคทางระบบ
 ประสาท โดยการฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท โดยมีอาจารย์ที่เป็น
 ประสาทแพทย์เป็นผู้ควบคุมดูแล
Clinical Neurology
CLIN NEURO
 Examination and treatment of general neurological disease, differential
 diagnosis of neurological and psychiatric problems, management of
 neurologic problem by practicing in neurological patients under
 supervision of neurologists.
- 3007836 **การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงานระหว่าง** **2(0-6-2)****
หน่วยงาน
 ความรู้พื้นฐานในการรับปรึกษาปัญหาทางด้านจิตใจของผู้ป่วยจากแผนกอื่นๆ การ
 ตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาในระดับพื้นฐาน โดยประสานงานและให้คำปรึกษาแก่
 แพทย์ผู้เกี่ยวข้อง
Consultation-Liaison Psychiatry
CONSULT PSY
 Basic knowledge in diagnosis, treatment of psychological problems for
 patients consulted from non-psychiatric departments; collaborative
 supervision and psychoeducation for involved physicians and health
 personels outside psychiatric department.
- 3007838 **ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก** **1(0-3-1)****
 การตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพในสมองและมีอาการทาง
 จิตเวช โดยอาจารย์ทางจิตเวชเป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ
Clinical Neuropsychiatry
CLIN NEUROPSY

Diagnosis and management of psychiatric manifestation in patients with neurologic pathology under supervision of psychiatric staff.

3007839 การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 2 2(0-6-2)

การปฏิบัติงานการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลจากผู้ป่วยจิตเวชและครอบครัวซึ่งมี ปัญหาซับซ้อน การใช้วิจารณญาณในการตรวจวินิจฉัย และเป็นผู้นำในการวางแผนการรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการบำบัดรักษาทางจิตเวชด้วยยาและจิตสังคมแก่ผู้ป่วยจิตเวชและครอบครัว การให้ความรู้ด้านสุขภาพจิตแก่ญาติผู้ป่วยจิตเวชรวมถึงการเป็นที่ปรึกษาแก่แพทย์ฝึกหัดที่ยังไม่มีประสบการณ์ด้านจิตเวชศาสตร์

Psychiatric Practice and Assessment II

PSY ASSESS II

Practice in interview and data collection from psychiatric patients and their families with complicated problem, use of judgment in psychiatric diagnosis and being the leader in treatment planning and in the treatment by medical and psychosocial intervention for psychiatric patients and their families; psychoeducation for patient relatives and consultation for inexperienced psychiatric trainees.

3007842 การรับปรึกษาทางจิตเวชและการประสานงานระหว่างหน่วยงาน 2(0-6-2)
ชั้นสูง

การรับปรึกษาปัญหาทางจิตเวชของผู้ป่วยจากแผนกอื่นๆ การตรวจวินิจฉัย และการดูแลรักษาในระดับประยุกต์ โดยการประสานงานและการให้คำปรึกษาแก่แพทย์ผู้เกี่ยวข้อง การเป็นผู้นำในทีมงานการรับปรึกษาทางจิตเวช

Advanced Consultation-Liaison Psychiatry

ADV CONSULT PSY

Consultation about psychiatric problems of patients from non-psychiatric departments; diagnosis and treatment at the application level by coordination and giving advice to involved physicians; being the leader of the psychiatric team in collaborative supervision.

- 3007845 **การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์** 2(0-6-2)
 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยจิตเวชโดยใช้เทคนิคที่เหมาะสม การจัดการเบื้องต้น และการ
 ประคับประคองจิตใจในขณะสัมภาษณ์
Psychiatric Interview
PSY INTERVIEW
 Interview of psychiatric patients with appropriate interview techniques;
 initial management and psychological support at the interview.
- 3007855 **สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์** 2(2-0-6)
 การรวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการเกี่ยวกับผลงานที่สำคัญและน่าสนใจทาง
 จิตเวชนำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม
Seminar in Psychiatry
SEM PSYCHI
 Review the acquired knowledge of classic and current literature in
 psychiatry under supervision.
- 3007866 **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3** 2(0-6-2)
 การตรวจและบำบัดรักษาปัญหาผู้ป่วยจิตเวชที่ซับซ้อนในสภาวะฉุกเฉิน ให้การ
 บำบัดสภาวะวิกฤตกับผู้ป่วยและญาติในห้องฉุกเฉิน การเป็นผู้นำและผู้ตรวจสอบ
 คุณภาพการดูแลผู้ป่วยจิตเวชฉุกเฉินของทีมงานจิตเวช
Psychiatric Emergency III
PSYCHIA EMERG III
 Examine and provide treatment for complicated psychiatric, behavioral
 psychotherapy.
- 3007867 **จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1** 2(0-6-2)
 การทำจิตบำบัดเชิงจิตพลวัต ชนิดประคับประคอง การทำจิตบำบัด และจิตบำบัด
 เชิงมนุษยนิยม
Psychodynamic Psychotherapy I
PSYCHODY THER I

- Supportive Psychotherapy; brief dynamic psychotherapy.
- 3007868 **จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 2** 2(0-6-2)
- การทำจิตบำบัดเชิงจิตพลวัตระยะยาว การทำจิตบำบัดชนิดเน้นการหยั่งรู้ การทำ
จิตบำบัดแบบพุทธิปัญญา-พฤติกรรมบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช
- Psychodynamic Psychotherapy II**
PSYCHODY THER II
- Long-term expressive psychotherapy; cognitive-behavioral psychotherapy.
- 3007869 **ทฤษฎีการทำจิตบำบัด** 2(1-3-4)
- แนวคิดพื้นฐานหลักการและทฤษฎีในการทำจิตบำบัดเชิงวิเคราะห์ พฤติกรรมบำบัด
และจิตบำบัดเชิงมนุษยนิยม
- Theories of Psychotherapy**
THEOR PSYCHOTHER
- Basic principles and concepts in psychoanalytic, behavioral and
humanistic psychotherapy.
- 3007870 **วิทยาการก้าวหน้าทางจิตเวชศาสตร์** 2(0-6-2)
- ทฤษฎีและความก้าวหน้าทางชีวโมเลกุลในจิตเวชศาสตร์ การประยุกต์ความรู้ด้านชีว
โมเลกุลไปใช้ในการป้องกัน ดูแลบำบัดผู้ป่วยทางจิตอย่างมีวิจารณญาณตามแบบ
แผนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์
- Progress in Psychiatry**
PROG PSY
- Theories and progression of molecular biology in psychiatry; applied
knowledge in biological psychiatry for prevention and management of
psychiatric disorder with critical thinking according the scientific method.
- 3007875 **จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1** 2(0-6-2)
- การตรวจวินิจฉัย และบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคจิต โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์แปรปรวน
โรคประสาทชนิดวิตกกังวลในแผนกผู้ป่วยนอก
- Clinical Out-Patient Psychiatry I**

CLIN OUT PSYCH I

Assessment, diagnosis and treatment of psychosis, depression, mania, anxiety disorder in out-patient setting.

3007883 **จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับเด็กและวัยรุ่น 1** 2(0-6-2)

การตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาการเรียน ปัญหาสมาธิสั้น ปัญหาเซวาร์ปัญญา ปัญหาพัฒนาการ ปัสสาวะรดที่นอนในแผนกผู้ป่วยนอก

Clinical Child and Adolescent Psychiatry I**CLIN CHILD PSYCH I**

Diagnosis and management of children with learning problem, attention deficit hyperactivity disorder, intellectual problems, developmental problems, enuresis in outpatient setting.

3007903 **การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกพื้นฐาน** 1(0-3-1)

ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น ความผิดปกติชนิดต่างๆ สาเหตุ การรักษา และการพยากรณ์โรค

Review of Basic Clinical Child and Adolescent Psychiatry**REV CH PSY**

Basic knowledge in clinical child and adolescent psychiatry, clinical disorders, cause, treatment and prognosis.

3007904 **สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นพื้นฐาน** 1(0-3-1)

ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยใหม่ทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นระดับพื้นฐาน

Seminar in Basic Child and Adolescent Psychiatry**SEM CH PSY**

Review of literature and new research in basic child and adolescent psychiatry.

3007905 **การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1** 1(0-3-1)

การปฏิบัติและนำเสนอกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นระดับพื้นฐาน

Review of Child and Adolescent Psychiatry Cases I

REV CH CASE I

Practice and presentation of child and adolescent psychiatry cases at the basic level.

3007906 การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 1(0-3-1)

การรวบรวมข้อมูลและนำเสนอกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นโดยละเอียด การทำงานร่วมกันในลักษณะสหสาขาวิชาชีพ รวมทั้งการอภิปรายอย่างกว้างขวางในระดับพื้นฐาน

Child and Adolescent Psychiatry Case Conference I

CH PSY CONF I

Data collation and presentation of child and adolescent psychiatry case in detail, working with interdisciplinary professions and discussion on cases at the basic level.

3007907 การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 1(0-3-1)

การฝึกทักษะการตรวจรักษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นระดับพื้นฐาน

Practice in Child and Adolescent Psychiatry I

PRAC CH PSY I

Practice in treating child and adolescent psychiatry case at the basic level.

3007908 การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 1(0-3-1)

การฝึกทักษะการตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นระดับพื้นฐาน

Assessment in Child and Adolescent Psychiatry I

ASSESS CH PSY I

Practice in assessment in basic child and adolescent psychiatry.

3007909 การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกขั้นสูง 2(0-6-2)

วิทยาการขั้นสูงทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น ความผิดปกติชนิดต่างๆ สาเหตุ การรักษา และการพยากรณ์โรค

Review of Advanced Clinical Child and Adolescent Psychiatry

	REV ADV CH PSY	
	Advanced clinical child and adolescent psychiatry, clinical disorders, cause, treatment and prognosis.	
3007910	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	1(0-3-1)
	ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยใหม่ทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	
	Seminar in Advanced Child and Adolescent Psychiatry	
	SEM ADV CH PSY	
	Review of literature and new research in advanced child and adolescent psychiatry.	
3007911	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)
	การฝึกทักษะการตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	
	Assessment in Child and Adolescent Psychiatry II	
	ASSESS CH PSY II	
	Practice in assessment in advanced child and adolescent psychiatry.	
3007912	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)
	การปฏิบัติและนำเสนอกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	
	Review of Child and Adolescent Psychiatry Cases II	
	REV CH CASE II	
	Practice and presentation of child and adolescent psychiatry cases at the advanced level.	
3007913	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)
	การรวบรวมข้อมูลและนำเสนอกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	
	โดยละเอียด การทำงานร่วมกันในลักษณะสหสาขาวิชาชีพ รวมทั้งการอภิปรายอย่างกว้างขวางในระดับขั้นสูง	
	Child and Adolescent Psychiatry Case Conference II	
	CH PSY CONF II	

Data collation and presentation of child and adolescent psychiatry case in detail, working with interdisciplinary professions and discussion on cases at the advanced level.

3007914 การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2 1(0-3-1)

การฝึกทักษะการตรวจรักษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง

Practice in Child and Adolescent Psychiatry II

PRAC CH PSY II

Practice in treating child and adolescent psychiatry case at the advanced level.

3007915 การรักษาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1 1(0-3-1)

การฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นพื้นฐาน

Child and Adolescent Psychiatry Treatment I

CH PSY TREAT I

Practice in child and adolescent psychiatry treatment at the basic level.

3007916 ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และจริยธรรมวิชาชีพ 1 1(0-3-1)

ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และคุณธรรมในวิชาชีพจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

ระดับพื้นฐาน โดยเชื่อมโยงกับกรณีผู้ป่วย

Decision Making Skill, Attitude and Professional Ethics I

DECIS PROF EHTC I

Decision making skill, attitude and ethics as a child at the basic level related to patient case studies.

3007917 กุมารเวชศาสตร์คลินิก 1(0-3-1)

ความผิดปกติทางกุมารเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

Clinical Pediatrics

CLIN PED

Pediatric disorders related to child and adolescent psychiatry.

3007918 พัฒนาการเด็กและวัยรุ่น 1(0-3-1)

พัฒนาการเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึงวัยรุ่น พร้อมฝึกปฏิบัติทักษะการประเมิน

Child and Adolescent Development

CH DEV

Development from birth to adolescence and practical skill in assessment.

3007919 จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในชุมชน 1(0-3-1)

การฝึกปฏิบัติการทำงานด้านจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในสถานที่ต่างๆ นอกโรงพยาบาล

Community Child and Adolescent Psychiatry

COMM CH PSY

Practice in community child and adolescent psychiatry in settings outside hospitals.

3007920 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1(0-3-1)

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านจิตเวชศาสตร์เด็ก วัยรุ่น และครอบครัว การฝึกปฏิบัติงานในศาลเยาวชน

Law Related to Child and Adolescent Psychiatry

LAW CH PSY

Law related to working in child, adolescent and family psychiatry; practice in working at youth and family court.

3007921 การบำบัดเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก 1(0-3-1)

การฝึกปฏิบัติงานกับเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก โดยเฉพาะเด็กกำพร้า เด็กถูกทำร้ายทารุณทางร่างกาย และเด็กถูกล่วงเกินทางเพศ

Treatment for Deprived Children

TREAT DEPRIV CH

Practice in working with deprived children, especially orphans, physically and sexually abused children.

3007959 โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2 4(0-12-4)

การดำเนินงานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ เก็บข้อมูล วิเคราะห์ทางสถิติ

เขียนรายงาน นำเสนอและอภิปรายผลการวิจัย

Special Project for Geriatric Psychiatry II

PROJ GERI PSY II

Conducting geriatric psychiatric researches, collecting data, statistical analysis, report writing; oral presentation and discussion on research results.

3007960 **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 1** **2(0-6-2)**

ความรู้พื้นฐานในการรับปรึกษาปัญหาทางจิตเวชที่วิกฤตจากผู้ป่วยสูงอายุ ที่ห้องฉุกเฉิน การตรวจวินิจฉัยและดูแลเบื้องต้น โดยการทำงานประสานกับจิตแพทย์ ผู้ใหญ่และแพทย์สาขาวิชาอื่นๆ

Geriatric Psychiatric Emergency I

GERI PSY EMERG I

Basic knowledge in diagnosis, treatment of psychiatric problems for geriatric patients at emergency setting consulted from general psychiatrists or non-psychiatric departments.

3007961 **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 2** **2(0-6-2)**

ความรู้ขั้นสูงในการรับปรึกษาปัญหาทางจิตเวชที่วิกฤตจากผู้ป่วยสูงอายุ ที่ห้องฉุกเฉิน การตรวจวินิจฉัยและดูแลอย่างครบองค์รวม โดยการทำงานประสานกับจิตแพทย์ผู้ใหญ่และแพทย์สาขาวิชาอื่นๆ

Geriatric Psychiatric Emergency II

GERI PSY EMERG II

Advance knowledge in diagnosis, holistic management of psychiatric problems for geriatric patients at emergency setting consulted from general psychiatrists or non-psychiatric departments.

3007962 **จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้สูงอายุ 1** **1(0-3-1)**

การฝึกปฏิบัติการทำงานเบื้องต้นด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ ในชุมชน การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรังที่บ้าน

Community Geriatric Psychiatry I**COM GERI PSY I**

Practice in basic concept of community geriatric psychiatry in community setting and long-term care of chronic psychiatric patients.

3007963 จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 2 1(0-3-1)

การฝึกปฏิบัติการทำงานขั้นสูงด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ ในชุมชน การดูแล ฟื้นฟูผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรังที่บ้าน

Community Geriatric Psychiatry II**COM GERI PSY II**

Practice in advance concept of community geriatric psychiatry in community setting and long-term care and rehabilitation of the patients with chronic psychiatric disorder.

3007964 จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 1 1(0-3-1)

ฝึกทักษะเบื้องต้นในองค์ความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัยโดยการอ่าน นำเสนอ และอภิปรายผลงานวิจัยที่ทันสมัยจากวารสารทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ

Evidence-Based Geriatric Psychiatry I**EVI GERI PSY I**

Practicing in basic knowledge of research methodology by reading, presentation of and discussion on up-to-date research articles from Geriatric psychiatric journal.

3007965 จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 2 1(0-3-1)

ฝึกทักษะขั้นสูงในองค์ความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัยโดยการอ่าน นำเสนอ และอภิปรายผลงานวิจัยที่ทันสมัยจากวารสารทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ

Evidence-Based Geriatric Psychiatry II**EVI GERI PSY II**

Practicing in advance knowledge of research methodology by reading, presentation of and discussion on up-to-date research articles from Geriatric psychiatric journal.

3007966 ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1 2(0-6-2)

การฝึกปฏิบัติงานการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลจาก ผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุและครอบครัว การใช้วิจารณญาณในการตรวจวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาผู้ป่วย การฝึกปฏิบัติงานบำบัดรักษาทางจิตเวชด้วยยาและจิตสังคม การให้ความรู้ด้านสุขภาพจิตแก่ญาติผู้ป่วย จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์จิตแพทย์

Practice in Geriatric Psychiatry I

PRAC GERI PSY I

Practice in interview, physical exam and collect data from neuropsychiatric patients and their families, use of judgement for evaluation, investigation, diagnosis and treatment planning. Integrated treatment by pharmacological and psychosocial intervention, thoroughly psychoeducation for patients and relatives. This course covers professional ethics, legal and public guardian under supervision by neuropsychiatric instructors.

3007967 ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2 1(0-3-1)

การฝึกปฏิบัติงานการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาและฝึกปฏิบัติงานบำบัดรักษา ผู้ป่วยสูงอายุที่มีปัญหาจิตเวชที่ซับซ้อนด้วยยา การรักษาที่ไม่ใช้ยาและการรักษาจิตสังคม การทำงานเป็นหัวหน้าทีมในการดูแลผู้ป่วยภายใต้คำแนะนำของอาจารย์จิตแพทย์

Practice in Geriatric Psychiatry II

PRAC GERI PSY II

Practice in diagnosis , treatment planning and treatment of the elderly with complicated psychiatric disorder by pharmacologic, non-

pharmacologic and psychosocial intervention. Working as the leader of the treatment team under supervision by psychiatric instructors.

3007968 **ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิกขั้นสูง 1(0-3-1)**

การฝึกปฏิบัติงานการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลจากผู้ป่วยประสาทจิตเวชศาสตร์ ผู้ป่วยโรคทางระบบประสาทที่มีอาการทางจิตเวช และครอบครัว การใช้วิจารณญาณ ในการตรวจวินิจฉัย ส่งตรวจเพิ่มเติม และการวางแผนการรักษาผู้ป่วย การฝึก ปฏิบัติงานบำบัดรักษาทางประสาทจิตเวชศาสตร์ด้วยยาและจิตสังคม การให้ความรู้ ด้านจิตประสาทแก่ญาติผู้ป่วย จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ กฎหมายและ ข้อบังคับภายใต้คำแนะนำของอาจารย์

Advance Clinical Neuropsychiatry

ADV CLIN NEUROPSY

Practice in interview and data collection form neuropsychiatric, patients , neurologic patients with psychological symptoms and their families, use of judgment in investigation for diagnosis and treatment planning; practice in treatment by medical and psychosocial intervention, psychoeducation for patient relatives, and professional ethics, legal and policy under supervision by psychiatric instructors.

3007969 **ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1(1-0-3)**

ทบทวนความรู้ด้านระเบียบ วิธีวิจัย การออกแบบงานวิจัยชนิดต่างๆ การคำนวณทาง สถิติ และการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในสาขาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ

Research Methodology In Geriatric Psychiatry

RES METH GERIPSY

Review of research methodology, research designs and statistical analysis, as well as application of research in clinical practice in the field of geriatric psychiatry.

3007970 **ทบทวนจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2(2-0-6)**

การทบทวนแง่มุมต่างๆที่เกี่ยวกับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ นิยามของความชราทั้งในแง่ชีววิทยาตั้งแต่ระดับระบบการทำงานของร่างกาย อวัยวะ ไปจนถึงระดับเซลล์ และทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงของร่างกาย จิตใจ สังคม รวมถึงจิตวิญญาณ การประเมินผู้ป่วยสูงอายุอย่างเป็นองค์รวม โรคทางจิตเวชที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ รวมทั้งการตรวจวินิจฉัย วินิจฉัยแยกโรค สาเหตุหรือกลไกการเกิดโรค การดูแลรักษาฟื้นฟู ไปจนถึงการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิต

Review of Geriatric Psychiatry

REV GERI PSY

Review of various aspects of geriatric psychiatry, definition of aging from biology (system, organ, cell) to developmental psychology, transition of physical, mental, social and spiritual, holistic assessment of geriatric patients, common mental disorders including diagnosis, differential diagnosis, case formulation of etiology and management, rehabilitation, prevention and mental health promotion.

3007972 **จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอกสูงอายุ 1** 2(0-6-2)

การตรวจวินิจฉัย และบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคจิต โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์แปรปรวน โรคประสาทชนิดวิตกกังวล โรคสมองเสื่อม ในแผนกผู้ป่วยนอก

Clinical Out-Patient Geriatric Psychiatry I

OPD GERI PSY I

Assessment, diagnosis and treatment of psychosis, depression, mania, anxiety disorder, dementia in geriatric out-patient setting.

3007973 **จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอกสูงอายุ 2** 2(0-6-2)

การตรวจวินิจฉัย และบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคบุคลิกภาพแปรปรวนการใช้สารเสพติด ปัญหาอาการทางกายที่สัมพันธ์กับจิตใจและปัญหาทางจิตที่ซับซ้อนในแผนกผู้ป่วยนอก

Clinical Out-Patient Geriatric Psychiatry II

OPD GERI PSY II

Assessment, diagnosis and treatment of personality disorder, addiction, psychosomatic problems and complex mental problems in geriatric out-patient setting.

3007974 **เวชศาสตร์คลินิกผู้สูงอายุ** **1(0-3-1)**

ปฏิบัติงานด้านอายุรศาสตร์ผู้สูงอายุ ชักประวัติ ตรวจร่างกาย และวินิจฉัย โรคและภาวะต่างๆที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ พร้อมทั้งให้การรักษาเบื้องต้น โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านอายุรศาสตร์ผู้สูงอายุ เป็นผู้กำกับดูแล

Clinical Gerontology

CLIN GERON

Practicing in Geriatric medicine, History taking, Physical examination, Diagnosis and treatment under supervision of Medicine Gerontologist.

3007975 **เภสัชวิทยาในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ** **1(1-0-3)**

การเลือกใช้ในผู้สูงอายุบนพื้นฐานของความรู้ด้านเภสัชจลศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ ในผู้สูงอายุ มีความรู้ด้านอันตรกิริยาระหว่างยา เลือกใช้ได้อย่างปลอดภัย คำนึงถึงผลข้างเคียงยา ประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับบริบทเศรษฐกิจฐานะของผู้ป่วย

Pharmacology in Geriatric Psychiatry

PHARM GERI PSY

Selection of drug based on pharmacokinetics, pharmacodynamics in geriatric patient, knowledge of drug interaction, concerned about safety, tolerability, efficacy, and economics of patient.

3007976 **หัตถการบำบัดในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ** **1(0-3-1)**

ฝึกปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุด้วยไฟฟ้าการฝึกสมองในรูปแบบต่างๆ การกระตุ้น พุฒปัญญาการบำบัดด้วยแสงจ้า

Therapeutic Procedure in Geriatric Psychiatry

PRO GERI PSY

Practice in using electroconvulsive therapy and cognitive training, cognitive stimulation, bright light therapy on indicated geriatric psychiatric patient.

3007977 จิตบำบัดในผู้สูงอายุ 2(0-6-2)

การทำจิตบำบัดแบบพุทธรูปัญญา-พฤติกรรมบำบัด จิตบำบัดประคับประคองจิตบำบัดเชิงพลวัตและจิตบำบัดเชิงมนุษยนิยม ในผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุ

Psychotherapy in Elderly

THER ELD

Cognitive-Behavioral Therapy, Supportive Psychotherapy, Psychodynamic psychotherapy and humanistic psychotherapy in geriatric patients.

3007978 กลุ่มบำบัดในผู้สูงอายุ 1(0-3-1)

การทำกลุ่มบำบัดแบบพุทธรูปัญญา-พฤติกรรมบำบัด กลุ่มบำบัดประคับประคองกลุ่มบำบัดเชิงพลวัตในผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุ

Group Therapy in Elderly

GR THER ELD

Cognitive-Behavioral Group Therapy, Supportive Group Therapy, Psychodynamic Group Therapy in geriatric patients.

3007979 สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1(0-3-1)

การรวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการเกี่ยวกับผลงานที่สำคัญและน่าสนใจ ทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ นำเสนอและอภิปรายในที่ประชุม

Seminar in Geriatric Psychiatry

SEM GERI PSY

Review the acquired knowledge of classic and current literature in geriatric psychiatry under supervision.

3007982 กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1 1(0-3-1)

กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุ การนำเสนอตัวอย่างโดยการซักประวัติ และตรวจสภาพจิตในที่ประชุม พร้อมทั้งอภิปรายเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค กระบวนการเกิดโรค และวิธีดูแลรักษาที่เหมาะสม

Case Study in Geriatric Psychiatry I

CASE GERI PSY I

Case study and presentation of geriatric patient with psychiatric history and mental status examination of the etiology and the appropriate method of treatment.

3007983

กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2

1(0-3-1)

กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้ป่วยจิตเวชสูงอายุ การนำเสนอตัวอย่างที่ซับซ้อน โดยการซักประวัติ และตรวจสภาพจิตในที่ประชุม พร้อมทั้งอภิปรายเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค กระบวนการเกิดโรค และวิธีดูแลรักษาที่เหมาะสม และเป็นระบบ

Case Study in Geriatric Psychiatry II

CASE GERI PSY II

Case study and presentation of geriatric patients with complicated psychiatric history and mental status Examination; discussion on diagnosis, case formulation of the etiology and the appropriate and systematic method of treatment.

3007985

การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย

1(0-3-1)

ให้การดูแลรักษาประคับประคองผู้ป่วยสูงอายุระยะสุดท้าย อย่างเป็นองค์รวม ทั้งด้านสุขภาพกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณ ร่วมกับครอบครัว และสหสาขาวิชาชีพ โดยคำนึงถึงคุณค่าความเป็นมนุษย์และหลักจริยธรรม

End of Life Care

END LIFE CARE

Holistic palliative care for end-of-life geriatric patient including physical, mental, social and spiritual with family and multidisciplinary team with humanistic and ethical consideration.

3007986 การบำบัดฟื้นฟูผู้สูงอายุ 1(0-3-1)

ฝึกปฏิบัติการฟื้นฟูผู้ป่วยสูงอายุทั้งร่างกายและสมองตรวจวินิจฉัยและให้การรักษาด้วยยา หรือหัตถการต่างๆ เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพ โดยมีอาจารย์ที่เป็นแพทย์ เวชศาสตร์ฟื้นฟู เป็นผู้ควบคุมดูแล

Rehabilitation in Elderly

REHAB ELD

Practice physical and cognitive rehabilitation for geriatric patients, diagnosis and treatment with pharmacotherapy and physical therapy under supervision of rehabilitation physician.

3007987 ประสาทวิทยาคลินิกผู้ป่วยสูงอายุ 1(0-3-1)

การตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางระบบประสาท การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรคระหว่างโรคทางระบบประสาทกับโรคทางจิตเวช การบำบัดรักษาโรคทางระบบประสาท โดยการฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยสูงอายุที่เป็นโรคทางระบบประสาท โดยมีอาจารย์ที่เป็นประสาทแพทย์เป็นผู้ควบคุมดูแล

Clinical Neurology in Geriatric Patient

CLIN NEURO GERI

Examination and treatment of general neurological disease, differential diagnosis of neurological and psychiatric problems, management of neurologic problems by practicing in neurological geriatric patients under supervision of neurologists.

3007790* จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2 2(0-6-2)

การตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาผู้ป่วยจิตเวชที่มีปัญหาซับซ้อนในแผนกผู้ป่วยนอก

CLINICAL OUT-PATIENT PSYCHIATRY II

CLI OUT PSYCH II

Assessment, diagnosis and treatment of complicated psychiatric patients in out-patient setting.

3007991 **งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 1** **1(1-0-3)**

ทบทวนวรรณกรรมโดยเฉพาะงานวิจัยใหม่ นำเสนอโครงร่างงานวิจัยทางจิตเวชโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

Psychiatric Research I

PSY RES I

Review of literature especially current research; presentation of psychiatric research proposals to the committee under supervision of research advisor.

3007992 **งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 2** **3(1-6-5)**

การดำเนินงานวิจัยทางจิตเวช เขียนรายงาน นำเสนอและอภิปรายผลการวิจัย

Psychiatric Research II

PSY RES II

Conducting psychiatric researches, report writing; oral presentation and discussion on research results.

3007993 **โครงการพิเศษ 1** **2(0-0-8)**

ศึกษา รวบรวมข้อมูล ทบทวนวรรณกรรมงานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

Special Project I

SPECIAL PROJECT I

Review literature in child and adolescent psychiatry.

3007994 **โครงการพิเศษ 2** **4(0-0-16)**

ศึกษา ทบทวนวรรณกรรม และเขียนโครงร่างการวิจัยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

Special Project II

SPECIAL PROJECT II

Write child and adolescent psychiatric research proposal.

- 3007995 การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการประสานงานระหว่าง 2(0-6-2)
หน่วยงาน 1
 ความรู้พื้นฐานในการรับปรึกษาปัญหาทางด้านจิตใจของผู้ป่วยสูงอายุจากแผนกอื่นๆ
 การตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาในระดับพื้นฐาน โดยประสานงานและให้คำปรึกษา
 แก่แพทย์ผู้เกี่ยวข้องภายใต้คำแนะนำของอาจารย์จิตแพทย์
Consultation-Liaison in Geriatric Psychiatry I
CL GERI PSY I
 Basic knowledge in diagnosis, treatment of psychological problems for
 geriatric patients consulted from non-psychiatric departments;
 collaborative supervision and psychoeducation for involved physicians
 and health personnel outside psychiatric department under supervision
 by psychiatric instructors.
- 3007996 การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการประสานงานระหว่าง 2(0-6-2)
หน่วยงาน 2
 ความรู้ขั้นสูงในการรับปรึกษาปัญหาทางด้านจิตใจที่ซับซ้อนของผู้ป่วยสูงอายุ จาก
 แผนกอื่นๆ ในการตรวจวินิจฉัยและดูแลรักษาแบบองค์รวม โดยประสานงานและให้
 คำปรึกษาแก่แพทย์ผู้เกี่ยวข้องภายใต้คำแนะนำของอาจารย์จิตแพทย์
Consultation-Liaison in Geriatric Psychiatry II
CL GERI PSY II
 Advance knowledge in diagnosis, holistic treatment of complicated
 psychological problems for geriatric patients consulted from non-
 psychiatric departments; collaborative supervision for involved
 physicians outside psychiatric department under supervision
 by psychiatric instructors.
- 3007997 การส่งเสริมสุขภาพจิตในด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2(0-6-2)
 การฝึกปฏิบัติงานส่งเสริม ป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพจิตสำหรับผู้สูงอายุ การออกแบบ
 กลวิธีการส่งเสริมสุขภาพจิตทุกมิติ ในระดับปัจเจก ครอบครัวและชุมชน

Mental Health Promotion in Geriatric Psychiatry**MH PROM GERI PSY**

Practice in mental health promotion, prevention and rehabilitation for the elderly Strategic planning for comprehensive mental health promotion at the individual, family, and community level.

3007998 การสื่อสารกับประชาชนในด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2(0-6-2)

เพื่อสร้างความเข้าใจ และพัฒนาทักษะในการสื่อสารกับสาธารณะ โดยใช้สื่อหรือกิจกรรมที่นิสิตสนใจ สื่อสารกับกลุ่มประชาชนเป้าหมายผ่านโครงการที่นิสิตเป็นคนกำหนด ซึ่งนิสิตสามารถถ่ายทอดความสำคัญและนัยด้านสังคมของจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ และแลกเปลี่ยนหรือสะท้อนความคิดเห็นกับกลุ่มประชาชนเป้าหมายได้ รวมถึงการประเมินโครงการและตระหนักถึงการพัฒนาทักษะที่จำเป็น สำหรับการสื่อสารกับประชาชนในอนาคต

Public Engagement in Geriatric Psychiatry**PUB ENG GERI PSY**

This course will promote the essential understanding of public engagement and public communication skill through a student-led project. Through the project, the student will convey both scientific facts and social implication to the target public. Furthermore, they will have a chance to debate or reflect these implications with the public. Finally, the student will be able to evaluate their project and identify additional skill that would be required for their future public engagement opportunity.

3007999 โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1 2(0-6-2)

ทบทวนวรรณกรรม จัดทำโครงงานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำและนำเสนอในชั้นเรียน

Special Project for Geriatric Psychiatry I**SPE PRO GERI PSY I**

Review of literature, writing geriatric psychiatric research proposals under supervision of the advisors and presenting the project in the classroom.

3008834 ปรสตีวิทยาวิวินิจฉัย 2(1-3-4)

ความรู้ทั่วไปด้านปรสตีวิทยา หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การตรวจ การควบคุมคุณภาพ และการแปลผลการตรวจ

Diagnostic Parasitology

DIAG PARASIT

General knowledge of clinical parasitology, principles, methods, factors affecting laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.

3009801 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 1 2(0-6-2)

ปฏิบัติการชันสูตรศพ การตรวจและแปลผลพยาธิสภาพของอวัยวะต่างๆ ด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางพยาธิสภาพกับ ทางคลินิกการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยา และเขียนรายงาน

Autopsy Pathology I

AUT PATH I

Autopsy practice; macroscopic and microscopic examination with interpretation of all organs; analysis of clinicopathological correlation, pathological diagnosis and report writing.

3009803 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 2 2(0-6-2)

ตรวจศพผู้ป่วยทางพยาธิวิทยา เขียนรายงานการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของอวัยวะต่างๆ ที่ผ่านการตรวจศพด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ วิเคราะห์แปลผลและสรุปการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา รวมทั้งสาเหตุการตาย

Autopsy Pathology II

AUT PATH II

Performing autopsy in pathologic dead cases. Writing reports of macroscopic and microscopic examination of various organs,

interpretation and conclusion of final pathologic diagnosis, including cause of death.

3009804 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 1 2(0-6-2)

การอธิบายการเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพเมื่อคู่ด้วยตาเปล่า การเลือกตัดและระบุ
ชิ้นเนื้อส่งตรวจทางศัลยพยาธิวิทยา รวมทั้งชิ้นเนื้อที่ส่งมาทำการตรวจแช่แข็ง

Practical Surgical Pathology I

PRAC SURG PATH I

Description of macroscopic pathology; tissue sampling and labeling of the surgical specimens including the fresh tissues for frozen section.

3009805 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 3 2(0-6-2)

ตรวจศพผู้ป่วยทางพยาธิวิทยา วิเคราะห์ แผลผล และสรุปผลการตรวจศพ หาสาเหตุตาย และวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาพร้อมทั้งเขียนรายงานอย่างสมบูรณ์ ควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้าน ปี 1-2

Autopsy Pathology III

AUT PATH III

Performing autopsy, analysis, interpretation and conclusion of the results leading to cause of death and pathological diagnosis, including writing complete autopsy reports, supervising the junior residents.

3009806 พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 1 2(1-3-4)

การตรวจ บรรยายพยาธิสภาพ และวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์ การเขียนรายงานในสาขาพยาธิวิทยาเฉพาะทางของแพทย์ประจำบ้านปี 2

Specialties in Pathology I

SPEC PATH I

Gross and microscopic examination, description and diagnosis of pathological specimens, report writing in different specialties of pathology of 2nd year residents.

- 3009808 **พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 2** **3(1-6-5)**
 การตรวจ บรรยายพยาธิสภาพ และวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่าและ
 กล้องจุลทรรศน์ การเขียนรายงานในสาขาพยาธิวิทยาเฉพาะทางของแพทย์
 ประจำบ้านปี3
Specialties in Pathology II
SPEC PATH II
 Gross and microscopic examination, description and diagnosis of
 pathological specimens ,report writing in different specialties of
 pathology of 3rd year residents.
- 3009831 **วิธีการในห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาวิทยากายวิภาค** **1(0-3-1)**
 หลักการและการแก้ปัญหาที่พบบ่อยในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาวิทยากายวิภาค
Laboratory Methods in Anatomic Pathology
LAB MET ANAT PATH
 Principle and solving of common problems in anatomical pathological
 laboratory.
- 3009833 **การประชุมวิชาการทางพยาธิวิทยา** **3(2-3-7)**
 การนำเสนอและอภิปรายลักษณะพยาธิสภาพจากการดูด้วยตาเปล่าและการใช้กล้อง
 จุลทรรศน์ชิ้นเนื้อทางศัลยพยาธิวิทยาในรายที่น่าสนใจหรือเป็นปัญหาในการวินิจฉัย
 เพื่อหาวิธีการทางพยาธิวิทยาที่นำไปสู่การวินิจฉัยอย่างถูกต้อง
Pathological Grand Round
PATH GRAND ROUND
 Presentation of and discussion on gross and microscopic morphology of the
 surgical specimens of the interesting or problem cases for pathological
 processing to correct diagnosis.
- 3009836 **ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 2** **4(0-12-4)**

ตรวจและตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางศัลยพยาธิวิทยาบรรยายพยาธิสภาพที่ปรากฏให้เห็นด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์วินิจฉัยและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการวางแผนรักษาตรวจและวินิจฉัยชิ้นเนื้อแช่แข็ง

Practical Surgical Pathology II

PRAC SURG PATH II

Examination and sectioning of surgical specimens, description of macroscopic and microscopic pathology, diagnosis and giving information important to treatment planning, examination and diagnosis of frozen specimens.

3009843 **ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 3** **4(0-12-4)**

ตรวจและตัดชิ้นเนื้อส่งตรวจทางศัลยพยาธิวิทยาเขียนรายงานและวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาอย่างสมบูรณ์ ควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านปี 1,2 และการบริหารงาน ทางห้องปฏิบัติการ

Practical Surgical Pathology III

PRAC SURG PATH III

Examination and sectioning of surgical specimens, making the complete report and pathological diagnosis, supervising the first-year and second-year residents, and laboratory management.

3009844 **สูตินรีพยาธิวิทยา** **2(1-3-4)**

ตรวจและวินิจฉัยชิ้นเนื้อส่งตรวจทางสูตินรีพยาธิวิทยาแปลผลเซลล์พยาธิวิทยาของชิ้นเนื้อส่งตรวจ รวมทั้งสิ่งปนเปื้อนจากปากมดลูก

Gynecopathology

GYNEPATH

Pathological examination and diagnosis of obstetric and gynecological specimens, cytopathologic interpretation and conclusion of the specimens, including cervical smear.

3009850 **พยาธิวิทยา** **2(2-0-6)**

พยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพที่เป็นหลักการพื้นฐานของกระบวนการเกิดโรคและของโรคที่เกิดกับแต่ละอวัยวะหรือแต่ละระบบของอวัยวะและหลักการพื้นฐานของเครื่องมืออุปกรณ์ และคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

Pathology

PATHOLOGY

Pathogenesis and pathology which are basic principles of disease processes and of diseases as they affect individual organs or organ systems and basic principles of laboratory instruments and quality.

3009854 **โครงการพิเศษ 1** **2(0-0-8)**

การออกแบบโครงการพิเศษทางพยาธิวิทยา การรวบรวมข้อมูล และการเสนอผลงาน

Special Project I

SPEC PROJ I

Design of special project in pathology, data collection and presentation.

3009855 **โครงการพิเศษ 2** **3(0-12-0)**

การวิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายผล และเขียนรายงานโครงการพิเศษทางพยาธิวิทยา

Special Project II

SPEC PROJ II

Data analysis, discussion and report writing of special projects in pathology.

3009860 **ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 1** **2(0-6-2)**

การตรวจและวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางศัลยพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์

Diagnostic Surgical Pathology I

DIAG SURG PATH I

Gross and microscopic examination, and diagnosis of surgical pathological specimens.

3009870 **ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ-รังสีวิทยา** **2(0-6-2)**

ฝึกทักษะการวินิจฉัยทางพยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่าง พยาธิสภาพกับภาพการตรวจวินิจฉัยด้านรังสีวิทยาในโรคที่พบบ่อยในประเทศไทย

Radio – Pathological Correlation

RADIO PATHO CORR

Practical skill in diagnosis of gross and microscopic pathology with correlation of pathology and diagnostic imaging of common diseases in Thailand.

3009885 **เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1** **2(0-6-2)**

การเตรียมสิ่งส่งตรวจการตรวจและวินิจฉัยสิ่งส่งตรวจทางเซลล์พยาธิวิทยา ด้วยกล้องจุลทรรศน์ หลักการของหัตถการเจาะดูด

Diagnostic Cytopathology I

DIAG CYTOPATH I

Sample preparation, microscopic examination and diagnosis of cytopathological specimens, principle of fine needle aspiration.

3009886 **ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 2** **2(0-6-2)**

การตรวจ บรรยายพยาธิสภาพ และวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางศัลยพยาธิวิทยาด้วยตาเปล่า และกล้องจุลทรรศน์

Diagnostic Surgical Pathology II

DIAG SURG PATH II

Gross and microscopic examination, description and diagnosis of surgical pathological specimens.

3009887 **เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 2** **2(0-6-2)**

การตรวจ บรรยายพยาธิสภาพ และวินิจฉัยสิ่งส่งตรวจทางเซลล์พยาธิวิทยาด้วยกล้องจุลทรรศน์

Diagnostic Cytopathology II

DIAG CYTOPATH II

Microscopic examination, description and diagnosis of cytopathological specimens.

3009890 ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 3 2(0-6-2)

การบรรยายพยาธิสภาพและวินิจฉัยชั้นเนื้อทางศัลยพยาธิวิทยาด้วยกล้องจุลทรรศน์ รวมทั้งการเขียนรายงานทางพยาธิวิทยา

Diagnostic Surgical Pathology III

DIAG SURG PATH III

Microscopic description and diagnosis of surgical pathological specimens and pathological report writing.

3009891 เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 3 2(0-6-2)

การบรรยายพยาธิสภาพและวินิจฉัยสิ่งส่งตรวจทางเซลล์ พยาธิวิทยาด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเขียนรายงานทางพยาธิวิทยาและหัตถการเจาะดูด

Diagnostic Cytopathology III

DIAG CYTOPATH III

Microscopic description and diagnosis of cytopathological specimens, and pathological report writing and fine needle aspiration.

3009892 พยาธิวิทยาอิมมูโนประยุกต์ 2(1-3-4)

หลักการการย้อมชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยวิธีทางอิมมูโนฮิสโตเคมี การแปลผล เขียนรายงานพร้อมสรุปผลการย้อมชิ้นเนื้อ

Applied Immunopathology

APP IMMPATH

Principles of immunohistochemical staining of pathological specimens; interpretation, pathological report writing and conclusion of staining specimens.

3009893 อณูพยาธิวิทยาประยุกต์ 2(1-3-4)

หลักการการตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยาด้วยวิธีต่างๆ ทางอณูพยาธิวิทยา การแปลผล เขียนรายงานพร้อมสรุปผลการตรวจชิ้นเนื้อ

Applied Molecular Pathology**APP MOL PATH**

Principles of examination of pathological specimens by molecular pathological methods, interpretation, report writing and conclusion of examining pathological specimens.

3011709 **รังสีร่วมรักษาพื้นฐาน** **1(1-0-3)**

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการ วินิจฉัยและรักษา โดยวิธีการทางรังสีร่วมรักษา รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการวินิจฉัยและรักษาโดยใช้เครื่องมือทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป และเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Basic Interventional Radiology**BAS INTERV RADIOL**

Principles, indications, limitations, procedures, complications of interventional radiology including practical skills for diagnosis and intervention using medical equipment : radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011713 **รังสีร่วมรักษาขั้นสูง** **2(1-3-4)**

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการ วินิจฉัยและรักษา โดยวิธีการทางรังสีร่วมรักษา รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการวินิจฉัยและรักษาโดยใช้เครื่องมือทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป และเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการเอกซเรย์หลอดเลือดโดยการลบภาพด้วยระบบดิจิทัล

Advanced Interventional Radiology**ADV INTERV RADIOL**

Principles, indications, limitations, procedures, complications of interventional radiology including practical skills for diagnostic and intervention using medical equipment such as radiography, computed

tomography, magnetic resonance imaging, ultrasonography and digital subtraction angiography.

3011717 **โครงการวิจัย 2** 2(2-0-6)

การทำวิจัย การนำเสนอผลงานและการเขียนรายงานวิจัย

Research Project II

RES PROJ II

Conducting a research, research presentation and research writing.

3011718 **ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล** 1(1-0-3)

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการในการศึกษาด้านคุณลักษณะและการศึกษาเชิงปริมาณเกี่ยวกับกระบวนการทางชีวภาพระดับเซลล์และระดับโมเลกุลในร่างกายมนุษย์ โดยใช้วิธีการต่างๆ ในการถ่ายภาพ ได้แก่ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โพลีตรอนอิมิชชันโทโมกราฟี การถ่ายภาพรังสีแกมมาชนิดหัววัดหมุนได้รอบตัว การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการถ่ายภาพแบบออปติคัลที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

Molecular Imaging Theory

MOL IMAG THEO

Principles, indications, limitations, methods in the in vivo characterization and measurement of biologic processes at cellular and molecular levels in human body by imaging methods : magnetic resonance imaging, computed tomography, single – photon emission computed tomography, and ultrasound with the important addition of optical imaging.

3011720 **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานในเด็ก** 1(1-0-3)

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยเด็ก ด้วยวิธีถ่ายภาพ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติ รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจและการแปลผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Basic Pediatric Diagnostic Imaging

BAS PED DX IMAG

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of pediatric patients including interpretation of normal and abnormal conditions, practical skills on radiography and ultrasonography.

3011722 **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบทางเดินหายใจ** **2(1-3-4)**

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบทางเดินหายใจ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Basic Diagnostic Imaging of Respiratory System**BAS DX IMAG RESP**

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of respiratory system including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on radiography and computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011723 **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของช่องท้อง** **2(1-3-4)**

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบทางเดินอาหารตับ ระบบทางเดินน้ำดี ม้าม ตับอ่อน และส่วนต่างๆ ในช่องท้อง การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Basic Diagnostic Imaging of the Abdomen**BAS DX IMAG ABDO**

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of gastrointestinal system, hepatobiliary system, spleen, pancreas, intraperitoneal and retroperitoneal compartments including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011724 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบทางเดิน 2(1-3-4)

ปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Diagnostic Imaging of Genitourinary System

DX IMAG GEN

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of genitourinary system including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011725 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบ 2(1-3-4)

กล้ามเนื้อกระดูกและข้อ

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Basic Diagnostic Imaging of Musculoskeletal System

BAS DX IMAG MUSCU

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of musculoskeletal system including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011726 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์พื้นฐานของระบบ 2(1-3-4)

ประสาท

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบประสาท การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก

Basic Diagnostic Imaging of Nervous System**BAS DX IMAG NERV**

Principles, indications, limitations, procedures, complications of diagnostic imaging of neuroradiology including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on radiography, computed tomography and magnetic resonance imaging.

3011731 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบทางเดิน 1(0-3-1)

หายใจ

การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ทักษะในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพและแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง.

Advanced Diagnostic Imaging of Respiratory System**ADV DX IMAG RESP**

Interpretation of abnormal conditions in respiratory system, practical skills using high technology for image reconstruction by computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011732 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของช่องท้อง 1(0-3-1)

การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของระบบทางเดินอาหาร ตับ ระบบทางเดินน้ำดี ม้าม ตับอ่อน และส่วนต่างๆ ในช่องท้อง ทักษะในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพ และแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Advanced Diagnostic Imaging of the Abdomen

ADV DX IMAG ABDO

Interpretation of abnormal conditions in gastrointestinal system, hepatobiliary system, spleen, pancreas, intraperitoneal and retroperitoneal compartments , practical skills using high technology for image reconstruction by computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011733 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ 1(0-3-1)

กระดูกและข้อ

การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ ทักษะในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพและแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Advanced Diagnostic Imaging of Musculoskeletal System

ADV DX IMAG MUSCU

Interpretation of abnormal conditions in musculoskeletal system, practical skills using high technology for image reconstruction by computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

- 3011734 **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงของระบบประสาท** 1(0-3-1)
 การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของระบบประสาท ทักษะใน
 การนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพและแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
 และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก
Advanced Diagnostic Imaging of Nervous System
ADV DX IMAG NERV
 Interpretation of abnormal conditions in neuroradiology , practical
 skills using high technology for image reconstruction by computed
 tomography and magnetic resonance imaging.
- 3011735 **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้นสูงในเด็ก** 2(1-3-4)
 หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วย
 เด็กด้วยวิธีถ่ายภาพ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติ รวมทั้งการฝึก
 ทักษะเกี่ยวกับการตรวจและการแปลผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป และ
 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจ
 ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
Advanced Pediatric Diagnostic Imaging
ADV PED DX IMAG
 Principles, indications, limitations, procedures, complications of
 diagnostic imaging of pediatric patients including interpretation of
 normal and abnormal conditions, practical skills on radiography,
 computed tomography, magnetic resonance imaging and
 ultrasonography.
- 3011738 **ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะใกล้** 1(1-0-3)
 ระบบการวัดและคำนวณปริมาณรังสีในการรักษาแบบระยะใกล้ เทคนิคการรักษา
 การคำนวณและการกำหนดจุดที่ต้องได้รับรังสี การจัดปริมาณรังสีที่เหมาะสม
 ฮีสโตแกรมของปริมาตรรังสี ตัวอย่างทางคลินิก
Physics in Brachytherapy

PHYS BRACHY

Brachytherapy dosimetry systems, application techniques, dose specification, dose optimization, dose volume histogram, clinical examples.

3011740 มะเร็งวิทยาคลินิก 3 3(0-9-3)

การติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้ร่วมงาน การศึกษาเชิงวิพากษ์อย่างต่อเนื่อง หลักการบริหารบุคคลกร จัดรูปแบบองค์กร การวางแผนการบริหารงาน รังสีรักษาในด้านการจัดหาเครื่องมือ บุคลากร งบประมาณ และการปฏิบัติงาน

Clinical Oncology III**CLIN ONCO III**

Communication with patients, relatives and colleagues, continuous medical education and critical appraisal, principles of personnel administration, organization management, planning for resource allocation of radiotherapy division in equipment, staff, budget and program operation.

3011749 อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ 2(1-3-4)

การวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยโรคที่พบบ่อย ได้แก่ โรคของระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม ระบบประสาท ระบบเลือด และระบบทางเดินอาหาร

Internal Medicine for Nuclear Medicine Physician**INT MED NM PHYS**

Diagnosis and management of patients with common diseases of cardiovascular system, genitourinary system, endocrine system, neurological system, hematological system, and gastrointestinal system.

3011757 เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อนใน 1(0-3-1)

สนามแม่เหล็กพื้นฐาน

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติ และผิดปกติ รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจทุกระบบของร่างกาย ด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็กเพื่อใช้ในการวางแผนการให้รังสีในการรักษาผู้ป่วย และใช้ร่วมในการแปลผลภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

Basic Whole Body CT and MRI

BAS BODY CT MRI

Principles, indications, limitations, methods and practice in interpretation of normal and abnormal findings of CT and MRI of all systems in the body for radiotherapy treatment planning and combined imaging interpretation in nuclear medicine.

3011761 **เรดิโออิมมูโนแอสเซย์และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง** 1(0-3-1)

หลักการ แนวคิด วิธีการตรวจ การวัดปริมาณสารรังสี การคำนวณ การควบคุมคุณภาพและความผิดพลาดที่อาจพบได้จากการตรวจด้วยวิธีเรดิโออิมมูโนแอสเซย์ และเทคนิคที่เกี่ยวข้อง การใช้ในทางคลินิกของธัยรอยด์ฮอร์โมนและทูเมอร์มาร์กเกอร์

Radioimmunoassay and Related Techniques

RIA REL TECH

Principles, concept, procedures, radioactivity measurement, calculation of results, quality control and error of radioimmunoassay (RIA) and related techniques, clinical applications of thyroid hormones and tumour markers.

3011764 **นิวเคลียร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีการถ่ายภาพทางเวชศาสตร์** 1(1-0-3)

นิวเคลียร์ขั้นสูง

ปฏิกิริยาระหว่างโฟตอนกับวัตถุ การดูดกลืนพลังงาน การเบี่ยงรังสีและสัมประสิทธิ์การคายพลังงาน การดูดกลืนพลังงานแบบโฟโตอิเล็กทริก รังสีกระเจิงแบบต่างๆ การเกิดอนุภาคคู่ สัมประสิทธิ์การเบี่ยงรังสีโดยรวม ปฏิกิริยาระหว่างอนุภาคที่มีประจุกับวัตถุหลักการของเครื่องวัดความแรงของกัมมันตภาพรังสี เครื่องวัดสารละลายที่แผ่รังสี เครื่องวัดรังสีชนิดที่มีหัววัด เครื่องถ่ายภาพโฟตอน

อนุภาคโพสิตรอน เครื่องสำรวจปริมาณรังสี การควบคุมคุณภาพและการบำรุงรักษา
เครื่องมือ

**Advanced Nuclear Physics and Nuclear Medicine Imaging
Technology**

ADV NP NM IMAG

Interaction between ionizing radiation and matters, energy absorption, linear attenuation coefficient and exponential, scattering-coherent and incoherent, pair production, total attenuation coefficient, the interaction between charged particles and matters, principles of radionuclide “dose calibrator”, well counters, probe systems, scintillation camera, SPECT systems, PET systems, survey instruments, quality control and preventive maintenance.

3011765

สารเภสัชรังสีและเคมีรังสี

1(1-0-3)

คุณสมบัติของสารเภสัชรังสีที่ดี การเตรียมและการควบคุมคุณภาพของสารเภสัชรังสี การเก็บรักษา ข้อควรระวังในการใช้และผลข้างเคียงที่อาจพบได้จากการใช้สารเภสัชรังสี

Radiopharmaceutical and Radiochemistry

RADPHARM RADCHEM

Characteristics of an ideal radiopharmaceutical, preparation and quality control of radiopharmaceuticals, storage conditions, precaution and complications in the use of radiopharmaceuticals.

3011766

**ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์
ขั้นต้น**

4(0-12-4)

วิธีการตรวจ การแปลผล ลักษณะปกติและผิดปกติที่พบบ่อยจากการตรวจอวัยวะของระบบต่างๆของร่างกาย ด้วยวิธีการถ่ายภาพและวิธีอื่นๆ ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเตรียมสถานที่และผู้ป่วย การคำนวณปริมาณและวิธีการบริหารยา ข้อควรระวัง ผลข้างเคียงที่อาจพบได้ทั้งใน

ระยะแรกและระยะหลัง และการคำนวณปริมาณรังสีสำหรับการรักษาผู้ป่วยโรค
ต่อมธัยรอยด์เป็นพิษและมะเร็งต่อมธัยรอยด์

Basic Practical Nuclear Medicine Diagnosis and Therapy

BAS PRAC NM DXRX

Real-life practice on procedures, interpretation, normal and common abnormal findings from radionuclide imaging and non-imaging studies of all systems of the body, indications and contraindications for radionuclide therapy, space and patient preparation, dose calculation, administration techniques, precaution, early and late complications and radiation dosimetry in treating patients with hyperthyroidism and thyroid cancer.

3011767 **ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูงด้วยวิธี** **6(0-18-6)**

ถ่ายภาพ

วิธีการตรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล ลักษณะผิดปกติจากการตรวจอวัยวะ
ของระบบต่างๆ ของร่างกาย ด้วยวิธีการถ่ายภาพทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง

Advanced Practical Nuclear Medicine Imaging

ADV PRAC NM IMAG

Real-life practice on procedures, data analysis, interpretation, abnormal findings from advanced radionuclide imaging study of all systems of the body.

3011768 **ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์** **2(0-6-2)**

วิธีการตรวจ การแปลผล ลักษณะปกติและผิดปกติจากการตรวจอวัยวะของระบบ
ต่างๆ ของร่างกาย ด้วยวิธีการถ่ายภาพโพสิตรอนอิมิชันโทโมกราฟี

Nuclear Medicine Molecular Imaging Practice

NM MOL IMAG PRAC

Real – life practice on indications and contraindications, procedures, interpretation, normal and abnormal findings from positron emission tomography of all systems of the body.

3011769 ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูงด้วยวิธีอื่นๆ 2(0-6-2)

พยาธิสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้และข้อห้าม วิธีการตรวจ การแปลผล ลักษณะปกติและผิดปกติจากการตรวจอวัยวะของระบบต่างๆ ด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์อื่นๆ ที่ไม่ใช่การถ่ายภาพ ได้แก่ การตรวจม้ามและไขกระดูก การตรวจทางโลหิตวิทยา ได้แก่ การคำนวณหาปริมาตรเลือด การศึกษาอายุของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกร็ดเลือด การศึกษาจลนพลศาสตร์ของเหล็กในร่างกาย และการตรวจการดูดซึมวิตามินบี 12 การตรวจการทำงานของไต

Advanced Practical Nuclear Medicine Non-Imaging Study

ADV PRAC NM NO IMG

Pathophysiology, indications and contraindications, procedures, interpretation, normal and abnormal findings from non-imaging study : hematological studies : blood volume, red cell survival, leukocyte survival, platelet survival, iron kinetics and vitamin B12 absorption, renal hemodynamic study.

3011771 ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล 2(1-3-4)

การวางแผนการรักษาด้วยเครื่องมือทางรังสีรักษา การคำนวณปริมาณรังสีด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เทคนิคขั้นสูงในการฉายรังสีทิวลำตัวด้วยรังสีเอกซ์ และอิเล็กทรอนิกส์ การควบคุมคุณภาพ ขั้นตอนการเลือก และตรวจสอบเครื่องมือ

Physics in Teletherapy

PHYS TELE

Planning of treatment by radiotherapeutic machines, calculation of radiation by computer, advanced techniques of total body irradiation

with electron and photon beams, quality assurance, selection process and examination of the machines.

3011773 มะเร็งวิทยาศึกษาคลินิก 1 4(1-9-6)

ปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง บทบาทของรังสีรักษา เคมีบำบัด และฮอร์โมนบำบัด เทคนิคการฉายรังสี และการใส่แร่

Clinical Oncology I

CLIN ONCOL I

Practical management of cancer patients, roles of radiotherapy, chemotherapy and hormonal therapy, radiation therapy techniques, including external beam radiation and brachytherapy.

3011774 รังสีรักษาศึกษาคลินิก 1 4(0-12-4)

การวางแผนการรักษาด้วยรังสี การวางตำแหน่งและการใช้อุปกรณ์ยึดผู้ป่วยให้อยู่กับที่ การทำเครื่องกำบังรังสี การกำหนดเทคนิค และปริมาณรังสีที่จะให้แก่ผู้ป่วย การป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่อเนื้อเยื่อปกติ

Clinical Radiotherapy I

CLIN THER I

Radiation treatment planning, positioning and immobilization, shielding, techniques and dose prescription, prevention of normal tissue complications.

3011775 มะเร็งวิทยาศึกษาคลินิก 2 4(1-9-6)

การรักษาโรคมะเร็งและภาวะแทรกซ้อนแบบสหสาขา การรักษาแบบประคับประคองและการบรรเทาอาการ การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งระยะสุดท้าย จริยธรรมในการรักษาและดูแลผู้ป่วย การใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลมาช่วยในการพัฒนาการรักษาผู้ป่วย

Clinical Oncology II

CLIN ONCO II

Multidisciplinary approach in treating cancer patients and management of complications, supportive and symptomatic treatment, care of end-stage patients, ethical issue in management of cancer patient, molecular biology techniques in radiation oncology.

3011776 ฟิสิกส์ขั้นสูง 2(1-3-4)

ความรู้ทางฟิสิกส์ในเทคนิคการผ่าตัดด้วยรังสี การฉายรังสีแบบหลายครั้งต่อวัน การฉายรังสีแบบสามมิติ การฉายรังสีแบบปรับเปลี่ยนความเข้มของรังสีการรักษาด้วยอนุภาคพลังงานสูง การทำอุปกรณ์ช่วยจับยึดผู้ป่วยขณะฉายรังสี การพัฒนาอุปกรณ์ที่ปรับแต่งลำรังสี การเลือกเทคนิคและเครื่องมือที่เหมาะสมในการถ่ายภาพ การจัดระบบเครือข่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ของระบบรังสีรักษา

Advanced Physics

ADV PHYS

Knowledge of physics in stereotactic radiosurgery, hyperfractionation techniques, 3-D conformal beam therapy, intensity modulated radiotherapy, high energy particle radiotherapy, fabrication of immobilization devices, development of beam modification, selection of suitable techniques and equipment in tumour localization, organization of computer network in radiotherapy system.

3011778 รังสีรักษาระยะใกล้ 2(0-6-2)

การใช้เครื่องมือ การวางแผน การกำหนดปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการรักษาด้วยรังสีระยะใกล้

Brachytherapy

BRACHY

Application, planning and dose prescription in brachytherapy.

3011779 รังสีรักษาคลินิก 2 4(0-12-4)

การวางแผนการรักษาด้วยรังสีโดยใช้เทคนิคที่ซับซ้อน การฉายรังสีทั่วทั้งลำตัว การฉายรังสีครึ่งลำตัว การผ่าตัดด้วยรังสี การฉายรังสีร่วมกับการผ่าตัด การฉายรังสี

แบบสามมิติ การฉายรังสีแบบปรับเปลี่ยนความเข้มของรังสี การรักษาด้วยอนุภาคพลังงานสูง การใช้รังสีรักษาผู้ป่วยเนื่องจากรัศมี

Clinical Radiotherapy II

CLIN THER II

Radiation treatment planning by using complicated techniques, total body irradiation, hemibody irradiation, stereotactic radiosurgery, 3-D conformal radiotherapy, intensity modulated radiation therapy, high energy particle radiotherapy, the use of radiation in the treatment of patients with benign tumors.

- 3011784 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและหลอดเลือด 1 2(1-3-4)
หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของหัวใจและหลอดเลือด การฝึกทักษะและการแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติ การตรวจทางรังสีทั่วไป เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ คลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และคลื่นเสียงความถี่สูง

Cardiovascular Diagnostic Imaging I

CVS DX IMAG I

Principles, indications, limitations, procedures and complications of cardiovascular imaging; practical skills and interpretation of normal and abnormal conditions in radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

- 3011786 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 1 2(1-3-4)
หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของศีรษะและลำคอ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติ รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจและการแปลผลการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และคลื่นเสียงความถี่สูง

Diagnostic Imaging of Head and Neck I

DX IMAG HD NK I

Principles, indications, limitations, procedures and complications of diagnostic imaging of head and neck; interpretation of normal and abnormal conditions and practical skills on radiography , computed tomography and ultrasonography.

- 3011788** **เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 1** **2(2-0-6)**
 ความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ๆ การนำเสนอตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ และการ
 ทบทวนวรรณกรรมทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์
Applied Nuclear Medicine I
APPL NM I
 Updated and advanced technology, presentation of interesting cases
 and literature review in nuclear medicine.
- 3011789** **การวินิจฉัยโรคขั้นพื้นฐานและขั้นสูงด้วยภาพทางการแพทย์ของ** **2(1-3-4)**
เต้านม
 หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนของการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพ
 ของเต้านม การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย การฝึกทักษะ
 เกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องมือการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการ
 ตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก รวมทั้งการทำหัตถการ ได้แก่การเจาะดูด
 ตัดเนื้อเยื่อเพื่อการตรวจทางพยาธิวิทยา และการใส่ลวดชี้ตำแหน่งเพื่อผ่าตัด
Basic and Advanced Diagnostic Imaging of Breasts
B/A DX IMAG BRST
 Principles, indications, limitations, procedures and complications of
 diagnostic imaging of breast; interpretation of normal and common
 abnormal conditions, practical skills on mammography,
 ultrasonography and magnetic resonance, imaging, including breast
 intervention, practical skills in aspiration biopsy and wire – localization.
- 3011790** **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของหัวใจและ** **1(0-3-1)**
หลอดเลือด 2

การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของหัวใจและหลอดเลือด ทักษะในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพและการแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Cardiovascular Diagnostic Imaging II

CVS DX IMAG II

Interpretation of abnormal conditions in cardiovascular, practical skills in using high technology for image reconstruction and interpretation by computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011792 การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของศีรษะและลำคอ 2 1(0-3-1)

การแปลผลลักษณะที่ผิดปกติจากการตรวจโรคต่างๆ ของศีรษะและลำคอ ทักษะในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาสร้างภาพและการแปลผลด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Diagnostic Imaging of Head and Neck II

DX IMAG HD NK II

Interpretation of abnormal conditions in diagnostic imaging of head and neck , skills in using high technology for image reconstruction and interpretation by computed tomography, magnetic resonance imaging and ultrasonography.

3011793 ปฏิบัติการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 3(0-9-3)

ข้อบ่งชี้และข้อห้ามในการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การเตรียมสถานที่ และผู้ป่วย การคำนวณปริมาณและวิธีการบริหารยา ข้อควรระวัง ผลข้างเคียงที่อาจพบได้ทั้งในระยะแรกและระยะหลัง สิ่งที่ต้องปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน การคำนวณปริมาณรังสีสำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งและโรคอื่นๆ นอกเหนือจากต่อมธัยรอยด์เป็นพิษและมะเร็งต่อมธัยรอยด์ การส่งเสริมคุณธรรม และจริยธรรมของแพทย์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ เพื่อให้ผลการรักษาประสบความสำเร็จอย่างดีที่สุด

Advanced Nuclear Medicine Therapy Practice

ADV NM THER PRAC

Indications and contraindications in radionuclide therapy; space and patient preparation, dose calculation and administration techniques, precautions; early and late complications; emergency situation management, radiation dosimetry in treating patients with benign and malignant diseases, other than hyperthyroid and thyroid cancer; concept of patient-doctor relationship; promotion of physicians' morality and ethics in the treatment of patients, both physically and mentally, to achieve the best result.

3011794 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ประยุกต์ 2 2(2-0-6)

ความก้าวหน้าและวิทยาการใหม่ๆ การนำเสนอตัวอย่างผู้ป่วยที่น่าสนใจ และการทบทวนวรรณกรรมทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์

Applied Nuclear Medicine II**APPL NM II**

Updated and advanced technology; presentation of interesting cases and literature review in nuclear medicine.

3011795 ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์ 1(1-0-3)

ความรู้พื้นฐานด้านการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก การตรวจหาปริมาณไทรอยด์ฮอร์โมน และสารบ่งชี้มะเร็งด้วยวิธีเรดิโอไอโมโนแอสเสย์และเทคนิคที่เกี่ยวข้องรวมถึงการรักษาโรคด้วยสารกัมมันตรังสี โดยเน้นการรักษาต่อมไทรอยด์เป็นพิษและมะเร็งไทรอยด์

Nuclear Medicine Theory**NM THEO**

Basic principle in diagnostic nuclear medicine; bone mineral density measurement, determination of thyroid hormones and tumor markers

through the use of radioimmunoassay and related techniques; radionuclide therapy with emphasis on hyperthyroidism and thyroid cancer.

3011796 เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ 2(0-6-2)

หลักการพื้นฐานในการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก การตรวจฮอร์โมนและสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับไทรอยด์ รวมถึงการรักษาโรคด้วยสารกัมมันตรังสีสำหรับโรคของต่อมไทรอยด์

Nuclear Medicine Practice

NM PRAC

Basic principle in diagnostic nuclear medicine; bone mineral density measurement, thyroid hormones and other related substances; nuclear medicine therapy for thyroid diseases.

3011797 การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งแบบองค์รวม 2(0-6-2)

แนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งแบบองค์รวมซึ่งครอบคลุมทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณ การพัฒนาทักษะการทำงานเป็นทีมในลักษณะสหสาขาวิชาชีพ รวมทั้งทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและผู้ร่วมทีม เพื่อให้สามารถดูแลผู้ป่วยมะเร็งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Holistic Approach in Cancer Care

HOLISTIC CANCER

Holistic treatments of cancer patients which cover physical, mental, social and spiritual aspects; development of teamwork skills in multi-disciplinary professionalism as well as communicative skills with patients, their relatives and other members of the team.

3011798 ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุลทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง 2(0-6-2)

วิธีการตรวจ การแปลผลลักษณะปกติและผิดปกติรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ที่ได้มาจากการตรวจทุกระบบของร่างกายด้วยวิธีการถ่ายภาพโพสิตรอนอีมิชชัน โทโมกราฟี

- Advanced Nuclear Medicine Molecular Imaging Practice**
AD NM MOL IMAG PRC
 Examining procedures and interpretation of normal and abnormal conditions of all the body systems, including analysis of the findings from positron emission tomography
- 3011799** **พื้นฐานการวิจัย** **1(1-0-3)**
 วิธีการวิจัยขั้นพื้นฐาน การเลือกปัญหา (ที่จะนำมาทำวิจัย) การทบทวนวรรณกรรม การเขียนและนำเสนอโครงร่างวิจัย
- Fundamental Research**
FUND RESEARCH
 Basic research methodology, how to choose research questions, literature search and review, research proposal writing and presentation.
- 3011800*** **รังสีรักษา** **1(1-0-3)**
 อุบัติการณ์ ลักษณะการดำเนินโรค การพยากรณ์โรคและการแบ่งระยะของ โรคมะเร็งที่พบบ่อย การรักษามะเร็งด้วยรังสี รังสีร่วมกับวิธีการอื่นๆ ผลข้างเคียง จากการรักษา เครื่องมือทางรังสีรักษา เทคนิควิธีการที่ใช้ในการฉายรังสี
- Radiation Oncology**
RADIATION ONCOLOGY
 Epidemiology, natural history, prognosis and staging of common cancers, radiation therapy for cancer, multidisciplinary approach, sequelae of cancer treatment, equipments and techniques of radiation treatment.
- 3011801*** **หลักรังสีวินิจฉัยเต้านม** **1(0-3-1)**
 หลักการเบื้องต้น ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการของการตรวจวินิจฉัยภาพของเต้านม ด้วยเครื่องมือโมแกรมการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ทักษะในการตรวจ การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย
- Principle of Breast Imaging**
PRINC BRST IMAG

Basic Principles, indications, limitations and procedures of diagnostic imaging of breast on mammography and ultrasonography.

Interpretation of normal and common abnormal conditions.

3011802* **การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ของระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ขั้นสูง** **1(0-3-1)**

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจวินิจฉัยด้วยภาพของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์ขั้นสูง การแปลผลการตรวจในภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อย รวมทั้งการฝึกทักษะเกี่ยวกับการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วยวิธีใหม่เช่น ดูอัลเอ็นเนอร์จี การตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี

Advanced Diagnostic Imaging of Genitourinary System

ADV DX IMAG GEN

Principles, indications, limitations, procedures, complications of advance diagnostic imaging of genitourinary system including interpretation of normal and common abnormal conditions, practical skills on computed tomography included dual energy CT scan, magnetic resonance imaging and Color Doppler ultrasonography.

3011854 **ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา** **2(2-0-6)**

ความรู้พื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ปฏิบัติการของรังสีชนิดต่างๆ ในตัวกลาง เครื่องมือและหลักการการใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยาวินิจฉัย เวชศาสตร์นิวเคลียร์ และรังสีรักษา การวัดปริมาณรังสี การควบคุมคุณภาพเครื่องมือ การคำนวณปริมาณรังสีในผู้ป่วย การใช้คอมพิวเตอร์ทางรังสีวิทยา หลักการป้องกันอันตรายจากรังสี

Radiation Physics

RADIATION PHYSICS

Basic principles of nuclear physics, interaction of radiation and particles with matter, basic principle of equipments and diagnostic imaging, nuclear medicine and radiotherapy, calibration and monitoring of the equipments including quality control, calculation of the dose distribution in the patient, computer applications in radiology, radiation safety procedures.

3011855 **รังสีชีววิทยา** **1(1-0-3)**

ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต ตั้งแต่ระดับภายในเซลล์ไปสู่ระดับอวัยวะ จลนศาสตร์ของเซลล์มะเร็งและเนื้อเยื่อปกติ ความไวต่อรังสีของเนื้อเยื่อ ปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองต่อรังสี การใช้อุณหภูมิในการรักษามะเร็ง การรักษาด้วยรังสีร่วมกับวิธีอื่น การนำรังสีชีววิทยามาประยุกต์ใช้ในรังสีรักษาหลักการของชีวโมเลกุล

Radiobiology

RADIOBIOLOGY

The effects of radiation at subcellular to organic level of living organisms, kinetics of tumor cells and normal tissues, tissue radiosensitivity, factors modifying radiation response, new radiation modalities, rationales of combine radiation treatment with other modalities, application of radiobiology in radiotherapy, basic molecular biology.

3011867 **รังสีรักษา** **3(1-6-5)**

*รายวิชาเปิดใหม่

ระบาดวิทยา ลักษณะการดำเนินโรค พยาธิวิทยา การพยากรณ์โรคและการแบ่งระยะของโรคมะเร็งที่พบบ่อย การรักษามะเร็งด้วยรังสี หรือด้วยรังสีร่วมกับวิธีการอื่นๆ ผลข้างเคียงจากการรักษาเครื่องมือทางรังสีรักษา เทคนิควิธีการที่ใช้ในการฉายรังสี

Radiation Oncology

RADIATION ONCOLOGY

Epidemiology, natural history, pathology, prognosis and staging of common cancers, radiation therapy for cancer, or multidisciplinary approach, sequelae of cancer treatment, equipment and techniques of radiation treatment.

3011869 รังสีวิทยาวินิจฉัย 1 3(3-0-9)

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ ภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจโดยใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยาวินิจฉัย การตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และการตรวจด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก ตลอดจนการวินิจฉัยโรคที่พบบ่อย

Diagnostic Imaging I

DIAG IMAGING I

Principles, indications, limitations and complications of diagnostic imaging procedures, ultrasonography and magnetic resonance imaging, including diagnosis of common diseases.

3011870 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2 3(0-9-3)

การฝึกทักษะเกี่ยวกับวิธีการตรวจและแปลผลโดยใช้เครื่องมือทางรังสีวิทยาวินิจฉัย และการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Diagnostic Imaging II

DIAG IMAGING II

Practical experiences in performing diagnostic imaging procedures; practical experiences in image interpretation.

3012864 วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา 2(2-0-6)

ฟิสิกส์ ชีวเคมี กายวิภาค สรีรวิทยาของระบบไหลเวียนเลือด สรีรวิทยาของระบบหายใจ สรีรวิทยาของระบบประสาท สรีรวิทยาของตับ สรีรวิทยาของไต สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ สมดุลน้ำและอิเล็กโทรไลต์ที่เกี่ยวข้องกับวิสัญญีวิทยา เครื่องมือที่ใช้ในการให้ยาระงับความรู้สึก เกสซ์วิทยาของยาระงับความรู้สึก ยาชาเฉพาะที่และยาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้ยาระงับความรู้สึก

Sciences in Anesthesiology

SC ANES

Physics; biochemistry; anatomy; cardiovascular physiology; respiratory physiology; neurophysiology; hepatic physiology; renal physiology; endocrine physiology; fluid and electrolyte balance related to anesthesiology; anesthetic equipment; pharmacology of anesthetics; local anesthetics and other drugs related to anesthesia.

3012869 หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 1 2(2-0-6)

การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก การผ่าตัดระบบประสาท การผ่าตัดหู คอ จมูก ศัลยกรรม ตกแต่ง และการดูแลหลังการให้ยาระงับความรู้สึก

Principle of Anesthesia in Specialties I**ANES SPECIAL I**

Pediatric anesthesia; cardiovascular and thoracic anesthesia; neuroanesthesia; anesthesia for ear, nose, throat surgery; anesthesia for plastic surgery; postanesthesia care.

3012870 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 1 2(0-6-2)

กายวิภาค และสรีรวิทยาเด็กที่เกี่ยวข้องกับการให้ยาระงับความรู้สึก การประเมิน การเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสซ์วิทยาของยาระงับความรู้สึก เทคนิคการ ให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยาเฉพาะส่วน การให้สารน้ำและเลือดระหว่างการให้

ยาระงับความรู้สึก ภาวะแทรกซ้อนของการให้ยาระงับความรู้สึก การระงับปวด ภายหลังการผ่าตัดแก่ผู้ป่วยเด็ก รวมถึงกรณีศึกษา

Pediatric Anesthesia I**PED ANES I**

Pediatric anatomy and physiology related to anesthesia; preanesthetic evaluation and preparation; pharmacology of anesthesia; anesthetic techniques; regional anesthesia; intraoperative fluid and blood

administration; anesthetic complications; postoperative pain management in pediatric patients; including case studies.

3012872 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบประสาท 2(0-6-2)

การประเมิน และการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึก การให้สารน้ำและเลือดระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทางระบบประสาท การเฝ้าระวังระบบประสาท การปกป้องระบบประสาท การดูแลในหออภิบาลศัลยกรรมประสาท รวมถึงกรณีศึกษา

Neuroanesthesia

NEUROANES

Preanesthetic evaluation and preparation; pharmacology of anesthetics; anesthetic techniques; intraoperative fluid and blood administration in neurosurgery; neurophysiologic monitoring; neuroprotection; neurosurgical intensive care; including case studies.

3012876 หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 2 2(2-0-6)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012869

การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก การผ่าตัดใหญ่ และการผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ การผ่าตัดทางสูติกรรม การระงับปวด เวชบำบัดวิกฤต การใส่ท่อหายใจลำบาก

Anesthesia in Specialties II

ANES SPECIAL II

Condition : PRER 3012869

Pediatric anesthesia; cardiovascular and thoracic anesthesia; anesthesia for major surgery and orthopedic surgery; obstetric anesthesia; pain therapy; critical care medicine; difficult intubation.

3012877 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 2 2(0-6-2)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012870

การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับทารกแรกเกิด การให้ยาระงับความรู้สึกนอกห้องผ่าตัด การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดกะโหลกศีรษะและใบหน้า การใส่ท่อหายใจลำบากแก่เด็ก รวมถึงกรณีศึกษา

Pediatric Anesthesia II

PED ANES II

Condition : PRER 3012870

Neonatal anesthesia; anesthesia outside an operating theater; anesthesia for craniofacial surgery; difficult intubation in pediatric; including case studies.

3012878 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และ 2(0-6-2)

ทรวงอก 2

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012904

พยาธิสรีรวิทยา เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับโรค หัวใจพิการแต่กำเนิด การใช้เครื่องในการประคับประคองระบบไหลเวียนเลือด รวมถึงกรณีศึกษา

Cardiovascular and Thoracic Anesthesia II

CVT ANES II

Condition : PRER 3012904

Pathophysiology, pharmacology of anesthetics, anesthetic techniques for congenital heart disease; the use of machines in circulatory support; including case studies.

3012879 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยทางสูติกรรม 1(0-3-1)

การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาค และสรีรวิทยาระหว่างการตั้งครรภ์ เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึกในสตรีตั้งครรภ์ การระงับปวดระหว่างการเจ็บครรภ์และการคลอด การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง รวมถึงกรณีศึกษา

Obstetric Anesthesia

OB ANES

Anatomic and physiologic changes during pregnancy; pharmacology of anesthetics in parturients; pain relief during labor and delivery, anesthesia for cesarean section; including case studies.

3012880 การระงับปวด 1(0-3-1)

การแบ่งชนิดของความปวด สรีรวิทยาของความปวด เกสัชวิทยาของยาระงับปวด การประเมินความปวด การจัดการความปวดชนิดเฉียบพลันและเรื้อรัง รวมถึงกรณีศึกษา

Pain Therapy

PAIN THERAPY

Classification of pain ; physiology of pain; pharmacology of analgesics; assessment of pain; acute and chronic pain management; including case studies.

3012884 กฎหมายและจริยธรรมทางวิสัญญีวิทยา 1(1-0-3)

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิสัญญีวิทยา คำจำกัดความ และขอบเขตของจริยธรรม การให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย สิทธิผู้ป่วย การขอคำยินยอมผู้ป่วย รวมถึงกรณีศึกษา

Laws and Ethics in Anesthesiology

LAWS ETHICS ANES

Related laws in anesthesiology; definition and scope of ethics; techniques of giving information to patients, patient rights; obtaining patient consent; including case studies.

3012886 วิสัญญีวิทยาเกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1(0-3-1)

ทฤษฎีและการปฏิบัติในการระงับความรู้สึกละในขณะผ่าตัดและคลอด

Gynecological and Obstetrics Anesthesiology

GYN OB ANES

Theory and practice in conducting anesthesia for obstetric and gynecological surgery and delivery.

3012887 วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1 1(0-3-1)

การประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยาก่อนให้ยาระงับความรู้สึก การเลือกเทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึก การดูแลทางเดินหายใจ การดูแลระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก การดูแลหลังการให้ยาระงับความรู้สึก ภาวะแทรกซ้อนของการให้ยาระงับความรู้สึก การระงับปวดภายหลังการผ่าตัด รวมถึงกรณีศึกษา

Anesthesiology for the Surgeon I

ANES SURG I

Pre-anesthetic evaluation & preparation, premedication, choice of anesthesia, airway management, intraoperative monitoring, post anesthetic care, complication in anesthesia, postoperative management, including case studies.

3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป 1(0-3-1)

หลักการของเวชบำบัดวิกฤต การเฝ้าระวังและประคับประคองระบบหายใจ การเฝ้าระวังประคับประคองระบบไหลเวียนเลือด การแปลผลก๊าซในเลือด การกู้ชีวิต ระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจ

General Critical Care Medicine

GEN CRIT CARE MED

Principle of critical care medicine, respiratory monitoring and support, hemodynamic monitoring and support, interpretation of blood gases, cardiopulmonary resuscitation.

3012891 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 1 3(0-9-3)

การประเมินและการเตรียมก่อนการให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน การดูแลภายหลังการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดฉุกเฉิน การกู้ชีพ รวมถึงกรณีศึกษา

Emergency Anesthesiology I

EMER ANES I

Preanesthesia evaluation and preparation in a state of emergency; anesthetic techniques in a state of emergency; postanesthesia care in emergency surgery; cardiopulmonary resuscitation; including case studies.

- 3012895 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 2 3(0-9-3)**
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012891
 การเลือกการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดฉุกเฉิน การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วยอุบัติเหตุ การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อน รวมถึงกรณีศึกษา

Emergency Anesthesia II

EMER ANES II

Condition : PRER 3012891

Choice of anesthesia in emergency surgery; anesthesia in trauma; emergency anesthesia in patients with complications; including case studies.

- 3012899 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหู คอ จมูก 1(0-3-1)**
 กายวิภาคของทางเดินหายใจส่วนบน การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทางเดินหายใจ การดูแลภาวะใส่ท่อช่วยหายใจที่มีความยาก/ซับซ้อน ภาวะแทรกซ้อนของการใส่ท่อช่วยหายใจ การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหู รวมถึงกรณีศึกษา

Anesthesia for Ear – Nose – Throat Surgery

ANES ENT SURG

Anatomy of upper airway; anesthetic management during surgery of airway ; management of difficult intubation; complications of endotracheal intubation; anesthetic management during ear surgery including case studies.

- 3012900 เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1 1(0-3-1)**
 การดูแลทางเดินหายใจและการถอดท่อช่วยหายใจ การปรับระบบหายใจของผู้ป่วยที่ไม่ซับซ้อน การปรับระบบไหลเวียนเลือด การใส่สายวัดความ

ต้นในหลอดเลือดดำส่วนกลาง การดูแลสมดุลงน้ำและอิเล็กโทรไลต์ หลักการให้สารอาหาร การระงับปวดและการให้ยานอนหลับในหออภิบาล การควบคุมการติดเชื้อ รวมถึงกรณีศึกษา

Critical Care Medicine for Anesthesiologists I

CRIT CARE ANES I

Airway management and extubation; respiratory support in uncomplicated patients; cardiovascular support; insertion of central venous catheter ; fluid and electrolyte balance; principles of nutritional management; pain therapy and sedation in the intensive care unit; infectious control; including case studies.

3012901 **เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2** **1(0-3-1)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012900

การประคับประคองระบบหายใจของผู้ป่วยที่ซับซ้อน การประคับประคองระบบไหลเวียนเลือดของผู้ป่วยที่หัวใจเต้นผิดจังหวะและกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด การใส่สายวัดความดันในหลอดเลือดแดงพัลโมนารี การรักษาสมดุลงน้ำและอิเล็กโทรไลต์ การให้สารอาหาร การระงับปวดและการให้ยานอนหลับในหออภิบาล การควบคุมการติดเชื้อ กลุ่มอาการจากการทำงานผิดปกติของระบบอวัยวะต่างๆ การดูแลผู้ป่วยและครอบครัวแบบองค์รวม รวมถึงกรณีศึกษา

Critical Care Medicine for Anesthesiologists II

CRIT CARE ANES II

Condition : PRER 3012900

Respiratory support in complicated patients; cardiovascular support in patients with arrhythmia and acute coronary syndrome; insertion of pulmonary artery catheter; fluid and electrolyte balance; nutritional management; pain therapy and sedation in the intensive care unit; infectious control; multiple organ dysfunction syndromes; holistic approach to patient and family care; case studies.

- 3012903 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 3 3(0-9-3)**
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3012895
 การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉินสำหรับผู้ป่วยวิกฤต การบริหารและการเป็น
 ผู้นำทีมงานทางวิสัญญี การบริหารทีมกู้ชีวิต รวมถึงกรณีศึกษา
Emergency Anesthesiology III
EMER ANES III
 Condition : PRER 3012895
 Emergency anesthesia in patients in critical conditions; anesthetic team
 leading and administration; CPR team, administration; including case
 studies.
- 3012904 การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด 1(0-3-1)**
และทรวงอก 1
 หลักการของการไหลเวียนเลือดนอกร่างกาย การประเมินและการเตรียมก่อนให้ยา
 ระงับความรู้สึก เกสซ์วิทยาของยาระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึก
 การระงับปวดภายหลังการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก การเฝ้าระวังระบบ
 ไหลเวียนเลือด การประคับประคองระบบไหลเวียนเลือด การให้ยาระงับความรู้สึก
 สำหรับปอดข้างเดียว กรณีศึกษา
Cardiovascular and Thoracic Anesthesia I
CVT ANES I
 Principles of extracorporeal circulation; preanesthetic evaluation and
 preparation; pharmacology of anesthetics; anesthetic techniques;
 postoperative pain management for cardiovascular and thoracic
 surgery; cardiovascular monitoring; cardiovascular support; one lung
 anesthesia; case studies.
- 3012905 หลักการทางวิสัญญีวิทยา 2(2-0-6)**
 แนวคิดของการให้ยาระงับความรู้สึก การเลือกการให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยา
 ระงับความรู้สึกชนิดทั่วไป การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน และการให้ยาระงับ

ความรู้สึกลดไข้ระวัง การให้สารน้ำและเลือดระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก
 การเฝ้าระวังระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยาระงับความรู้สึกแก่ผู้ป่วยที่มี
 โรคต่างๆ ภาวะแทรกซ้อนของการให้ยาระงับความรู้สึก

Principles in Anesthesiology

PRIN ANES

Concepts of anesthesia; choice of anesthesia; general anesthesia, regional anesthesia and monitored anesthesia care; intraoperative fluid and blood administration; monitoring during anesthesia; anesthesia in patients with coexisting diseases; complications of anesthesia.

3012906

วิสัญญีวิทยาคลินิก

3(0-9-3)

การประเมินและการเตรียมก่อนการให้ยาระงับความรู้สึก ขั้นตอนการให้ยาระงับ
 ความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกชนิดทั่วไป การให้ยาระงับความรู้สึก
 เฉพาะส่วน และการให้ยาระงับความรู้สึกชนิดเฝ้าระวัง การเฝ้าระวังระหว่างการให้
 ยาระงับความรู้สึก การดูแลภายหลังการให้ยาระงับความรู้สึก การให้ยาระงับ
 ความรู้สึกสำหรับศัลยกรรมทั่วไป การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับศัลยกรรมยูโร
 วิทยา การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา การให้
 ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ รวมถึงกรณีศึกษา

Clinical Anesthesiology

CLIN ANES

Preanesthetic evaluation and preparation; steps in anesthesia; techniques of general anesthesia; regional anesthesia and monitored anesthesia care; monitoring during anesthesia; postanesthesia care; anesthesia in general surgery; anesthesia in urology; anesthesia in obstetrics and gynecology; anesthesia in orthopedics including case studies.

3012912*

การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน

1(0-3-1)

หลักการใช้เครื่องคลื่นเสียงความถี่สูงทางการแพทย์ เทคนิคการตรวจผู้ป่วยด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยความผิดปกติของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เทคนิคการใช้เครื่องคลื่นเสียงความถี่สูงทางการแพทย์ เพื่อทำหัตถการทางวิสัญญีวิทยา

Ultrasonography for Anesthesiologist

USG ANES

Principle of medical ultrasonography, technique of patient examination by medical ultrasonography for pathological diagnosis of body system, technique of patient examination by medical ultrasonography for anesthesia procedure.

3012913* **การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน** **1(0-3-1)**

การวินิจฉัยภาวะปวดแบบเฉียบพลัน การประเมินความรุนแรงของผู้ป่วยที่มีอาการปวดแบบเฉียบพลัน หลักการรักษาอาการปวดแบบเฉียบพลัน วิธีการบริหารยาระงับปวดในแต่ละทางที่เข้าสู่ร่างกาย ข้อควรระวังในการบริหารยาระงับปวดแต่ละทางที่เข้าสู่ร่างกาย ทางเลือกในการบริหารยาระงับปวด

ACUTE PAIN MANAGEMENT

ACUTE PAIN

Diagnosis of acute pain, severity of acute pain assessment, principle of acute pain management, route of drug administration for acute pain therapy, caution of route of drug administration, alternative treatment for acute pain

3012914* **การให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่และซับซ้อน** **2(0-6-2)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3012864 วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา และรายวิชา 3012905 หลักการทางวิสัญญีวิทยา

ชนิดของการผ่าตัดใหญ่ การประเมินผู้ป่วยก่อนมาผ่าตัด ผลของการผ่าตัดใหญ่และการให้ยาระงับความรู้สึกต่อผู้ป่วย เทคนิคการทำหัตถการทางวิสัญญีวิทยา การให้สารน้ำผลิตภัณฑ์ของเลือดระหว่างผ่าตัดใหญ่ การเฝ้าระวังระบบไหลเวียนโลหิต และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัดใหญ่ การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัดใหญ่

ANESTHESIA FOR MAJOR AND COMPLICATED SURGERY

MAJOR SURG

Type of major surgery, preoperative evaluation and preparation for major and complicated surgery, technique of anesthesia procedure for major and complicated surgery, fluid and blood product management for major surgery, hemodynamic monitoring and body system monitoring, postoperative management for major and complicated surgery

3012915* **การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน** **1(0-3-1)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3012864 วิทยาศาสตร์ทางสัตวแพทย์
วิทยาและรายวิชา 3012905 หลักการทางสัตวแพทย์วิทยา

หลักการ ข้อบ่งชี้ เทคนิค และผลข้างเคียงของการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน;
การระงับความรู้สึกบริเวณไขสันหลัง, การให้ยาระงับความรู้สึกบริเวณลำตัว การให้
ยาระงับความรู้สึกบริเวณเส้นประสาทส่วนปลาย เกสซ์วิทยาของการให้ยาระงับ
ความรู้สึกเฉพาะส่วน การใช้ยาละลายลิ่มเลือดกับการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะ

REGIONAL ANESTHESIA**REGION ANES**

Principle, indication, technique and complication of regional
anesthesia; neuraxial block, truncal blocks and peripheral nerve block,
pharmacology of regional anesthesia, anticoagulation and regional
anesthesia

3012916* **โครงการวิจัยสำหรับสัตวแพทย์ 1** **2(2-0-6)**

กระบวนการทำวิจัย: ตั้งคำถามงานวิจัย, ออกแบบงานวิจัย, คำนวณขนาดตัวอย่าง,
เขียนโครงร่างงานวิจัย, ขออนุมัติโครงการงานวิจัย และเก็บข้อมูล

RESEARCH PROJECT FOR ANESTHESIOLOGIST 1**RES RROJ 1**

Research methodology : research question, study design, sample size
determination, writing proposal, ethic application, data collection

3012917* **โครงการวิจัยสำหรับสัตวแพทย์ 2** **2(2-0-6)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3012911 โครงการวิจัยสำหรับ
วิสัญญีแพทย์ 1

กระบวนการทำวิจัย: วิเคราะห์สถิติงานวิจัย, พิจารณาและวิเคราะห์งานวิจัย,
สรุปผล และนำเสนอผลงานวิจัย

RESEARCH PROJECT FOR ANESTHESIOLOGIST 2

RES RROJ 2

Research methodology: statistical analysis, discussion and analysis of
data, research conclusion and presentation

3012918* **งานวิจัยร่วมสมัยด้านการให้ยาระงับความรู้สึก** **2(2-0-6)**

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3012864 วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญี
วิทยาและรายวิชา 3012905 หลักการทางวิสัญญีวิทยา

การทบทวนและสรุปผลงานการวิจัยร่วมสมัยทางวิสัญญีวิทยา การนำเสนอและ
อภิปรายความรู้ใหม่ทางวิสัญญีวิทยา

UPDATE IN ANESTHESIA

UPDATE ANES

Review and conclude the current researches in anesthesiology,
present and discussion the update knowledge in anesthesiology

3013802 **โลหิตวิทยาวินิจฉัย** **3(1-6-5)**

ความรู้ทั่วไปด้านโลหิตวิทยาคลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ
วิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Diagnostic Hematology

DIAG HEMATO

General knowledge of clinical hematology, principles, methods, factors
affecting laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.

3013803 **เคมีคลินิกวินิจฉัย** **3(1-6-5)**

ความรู้ทั่วไปด้านเคมีคลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบกับการ
วิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Diagnostic Clinical Chemistry

DIAG CLIN CHEM

- General knowledge of clinical chemistry, principles, methods, factors involve laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.
- 3013804 จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย 2(1-3-4)**
 ความรู้ทั่วไปด้านจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก หลักการ วิธีการตรวจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การวิเคราะห์การควบคุมคุณภาพและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
Diagnostic Microscopy
DIAG MICROS
 General knowledge of clinical microscopy, principles, methods, factors affecting laboratory analysis, quality control and laboratory interpretation.
- 3013805 เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป 2(1-3-4)**
 ความรู้ทั่วไปด้านเวชศาสตร์การบริการโลหิต การเตรียมและการจัดเก็บเลือดและ องค์ประกอบของเลือด ปัจจัยที่มีผลกระทบบกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางเวชศาสตร์การบริการโลหิต การแปลผล การให้เลือดและส่วนประกอบ ของเลือด
General Transfusion Medicine
GEN TR MED
 General knowledge of transfusion medicine, preparation and storage of blood and blood components, factors influencing and interpretation of transfusion medical tests, basic transfusion medical tests, Identify indications of blood transfusion interpretation, and transfusion of blood and blood components.
- 3013806 อณูชีววิทยาทั่วไป 1(1-0-3)**
 ความรู้ทั่วไปด้านอณูชีววิทยา และการใช้ประโยชน์ทางห้องปฏิบัติการ
General Molecular Biology
GEN MOL BIO
 General knowledge of molecular biology and its application in laboratory medicine.

- 3013901 **โลหิตวิทยาขั้นสูง** 2(1-3-4)
 หลักการการตรวจพิเศษทางโลหิตวิทยา เทคโนโลยีสำคัญ ขั้นตอนและทักษะการปฏิบัติ การเลือกใช้ การควบคุมคุณภาพ และการแปลผล
Advanced Hematology
ADV HEMATO
 Principles of special hematological test, important technology, laboratory process and skills, laboratory selection, quality control and interpretation.
- 3013902 **จุลทรรศน์ศาสตร์ขั้นสูง** 2(1-3-4)
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3013804
 หลักการการตรวจพิเศษทางจุลทรรศน์ศาสตร์ เทคโนโลยีสำคัญ ขั้นตอนและทักษะการปฏิบัติ การเลือกใช้ การควบคุมคุณภาพ และการแปลผล
Advanced Microscopy
ADV MICROS
 Principles of special microscopy test, important technology, laboratory process and skills, laboratory selection, quality control and interpretation.
- 3013903 **เคมีคลินิกขั้นสูง** 2(1-3-4)
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3013803
 หลักการและการเลือกใช้การตรวจพิเศษและเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางเคมีคลินิก การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับโรคมะเร็ง การตรวจวิเคราะห์เกี่ยวกับพยาธิสรีรวิทยาต่างๆ ได้แก่ โรคเกี่ยวกับกระดูก การตั้งครรภ์และเด็กแรกเกิด
 หลักการและ การพิจารณาเลือกระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
Advanced Clinical Chemistry
ADV CLIN CHEM
 Condition : PRER 3013803

Principles and choice of special and new technology about clinical chemistry tests, tests about endocrine system, cancers, pathophysiological tests: bone diseases, pregnancy and newborn; principles and considerations about clinical laboratory information system.

3013904 เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง 2(1-3-4)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่านรายวิชา 3013805

หลักการและการปฏิบัติในหน้าที่แพทย์พยาธิวิทยาคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการให้เลือด และ ส่วนประกอบของเลือด การให้คำปรึกษาแก่แพทย์สาขาอื่นในเรื่องการให้เลือด และ ส่วนประกอบของเลือด การให้คำปรึกษาแก่แพทย์สาขาอื่นในเรื่องการตรวจวินิจฉัยและการแก้ไขเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการให้เลือด เทคโนโลยีสมัยใหม่ในเวชศาสตร์การบริการโลหิต

Advanced Transfusion Medicine

ADV TRF MED

Principles and practical duty as a clinical pathologist for blood and blood components transfusion, consultation for blood and blood components transfusion to general practitioners, consultation for diagnosis and correction of transfusion complications to general practitioners, modern technology in transfusion medicine.

3013906 โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก 3(0-9-3)

การเขียนโครงการวิจัย การทำวิจัย การแปลผล การสรุปผล และการเขียนรายงาน

Special Project of Clinical Pathology

SP PROJ CLIN PATHO

Research project writing, research, interpretation, conclusion and report writing

3013909 การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 1(1-0-3)

การวิเคราะห์ห้องค์กร การวางแผนงาน ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การจัดการ ระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการและระบบคุณภาพ

Medical Laboratory Management**MED LAB MGT**

Organization analysis, planning, quality systems in medical laboratory, laboratory information system and quality management.

- 3015700 **การปลูกถ่ายอวัยวะขั้นพื้นฐาน** **2(1-3-4)**
 ความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาภูมิคุ้มกัน เป็นการนำไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงาน ดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ สาเหตุของภาวะสมองตาย เกณฑ์การวินิจฉัยภาวะสมองตาย การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะสมองตายและการผ่าตัดนำอวัยวะออกจากผู้บริจาคอวัยวะ

Basic Transplantation**BASIC TRANSPL**

Basic immunology with emphasis on practical application on transplantation patient care. Etiology of brain death, brain death donor management and organ retrieval operation.

- 3015701 **ศัลยศาสตร์เต้านมและต่อมไร้ท่อ** **4(2-12-2)**
 การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับปัญหาความผิดปกติของเต้านมและต่อมไร้ท่อในส่วนที่ไม่ใช่มะเร็ง ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Breast and Endocrine Glands Surgery**BREAST ENDOCRINE**

Practice in the in-patient ward and out-patient department about non-cancerous breast and endocrine gland diseases; history taking; physical examination; laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

- 3015702 **ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ** **4(2-12-2)**
 การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและห้องฉุกเฉินเกี่ยวกับการดูแลการบาดเจ็บในแต่ละระบบ รวมถึงการดูแลผู้ป่วยจากอุบัติเหตุในภาวะวิกฤต

Trauma Surgery**TRAUMA SURG**

Practice in the in-patient ward and an emergency room about the care of injuries of specific organs and the care of trauma patients in critical conditions.

3015703 ศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่อง 3(1-6-5)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับการดูแลรักษาผู้ป่วยเกี่ยวกับการรักษาด้วยกล้องส่องเข้าใจและสามารถเตรียมผู้ป่วยและทำการรักษาโดยหลักของศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่องอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

Minimally Invasive Surgery**MIS**

Practice in the in-patient ward and out-patient department by applying basic minimally invasive surgery principle. Patient preparation, procedure applying in order to treat the patient by minimally invasive principle.

3015704 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-กระเพาะอาหาร 2(1-3-4)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับปัญหาความผิดปกติของระบบกระเพาะอาหาร ทั้งในด้านการซักประวัติตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยาเพื่อให้สามารถวินิจฉัย โรค วางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Upper Gastrointestinal Surgery- Stomach**UGI STOMACH**

Practice in the in-patient ward and out-patient department in patients mass bath benign and malignant gastric pathologies history taking; physical examination, laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

3015705 ศัลยศาสตร์เต้านม 2(1-3-4)

ความรู้พื้นฐานด้านการดูแลรักษาและผ่าตัดผู้ป่วยโรคเต้านมทั้งที่เป็นมะเร็งและไม่เป็นมะเร็ง ในด้านกายวิภาคประยุกต์ สรีรวิทยาประยุกต์ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางรังสีวินิจฉัย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัย วางแผนรักษา ผ่าตัด ให้การรักษาพร้อม และติดตาม รวมถึงเทคนิคและความก้าวหน้าในวงการศัลยศาสตร์เต้านม

Breast Surgery

BREAST SUR

Basic knowledge of treatment and surgery in benign and malignant conditions of breast cancer, applied anatomy, applied physiology, history taking, physical examination, radiological examination and laboratory investigation in order to diagnose, plan of treatment, surgery, decision of addition therapy and follow up; including technique and update progression in breast surgery.

3015706 การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน 2(1-3-4)

ความรู้พื้นฐานและทักษะพื้นฐานด้านการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบนและการรักษาที่เกี่ยวข้อง อาทิ การส่องกล้องตรวจหลอดอาหาร กระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรคทั้งที่เป็นมะเร็งและไม่เป็นมะเร็ง รวมถึงเทคนิคและความก้าวหน้าในการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน

Upper Gastrointestinal Endoscopy

UGI ENDO

Basic knowledge and basic skill in upper gastrointestinal endoscopy and related treatment e.g. esophagogastroduodenoscopy for diagnostic and therapeutic purpose of the malignant and non-malignant diseased; including technique and update in upper gastrointestinal endoscopy.

3015707 พื้นฐานการดูแลผู้ป่วยมะเร็งทางศัลยกรรมระยะสุดท้าย 1(1-0-3)

ความรู้พื้นฐานและแนวคิดการดูแลผู้ป่วยมะเร็งระยะสุดท้าย พยาธิ
 สภาพ ปัญหาที่พบ การแก้ไขภาวะแทรกซ้อนและบรรเทาอาการด้วยวิธีทาง
 ศัลยกรรมและไม่ใช้ทางศัลยกรรม

Basic Care for End-Staged Surgical Cancer Patients

BC END SURG

Basic knowledge and concepts in care of end-stage surgical cancer
 patient, pathology, problems, correction of complication and palliative
 care using surgical and non-surgical management.

3015708 การปลูกถ่ายอวัยวะทางคลินิก 2(1-3-4)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและในห้องผ่าตัดเกี่ยวกับด้านการปลูกถ่ายอวัยวะที่มีการ
 ผ่าตัดกันมากในประเทศไทยได้แก่ การปลูกถ่ายไต การปลูกถ่ายตับและการปลูกถ่าย
 ตับอ่อนในแง่ของข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ประเมินผู้ป่วยก่อนผ่าตัด เทคนิคการผ่าตัดและ
 การดูแลผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัด

Clinical Transplantation

CLIN TRANSPL

Practice in transplant ward and operating room about common organ
 transplantation in Thailand which are kidney transplantation, liver
 transplantation, and pancreas transplantation in aspect of indication,
 contraindication, preoperative evaluation, surgical technique and post
 operative care.

3015709 ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 4(2-12-2)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับปัญหาความผิดปกติของ
 หลอดเลือด ในกรณีไม่ฉุกเฉิน ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทาง
 ห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยาเพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและแก้ไข
 ปัญหาดังกล่าว

Vascular Surgery**VASC SURG**

Practice in the in-patient ward and out-patient department about abnormalities of non-emergency vascular diseases : history taking ; physical examination ; laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

3015710 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น-ทางเดินหลอดอาหาร 2(1-3-4)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับปัญหาความผิดปกติของระบบหลอดอาหาร ทั้งในด้านการซักประวัติตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยาเพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Upper Gastrointestinal Surgery -Esophagus**UGI ESOPHAGUS**

Practice in the in-patient ward and out-patient department in patients with mass both benign and malignant esophagus pathologies by history taking; physical examination, laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

3015711 ศัลยศาสตร์กล้องส่องเนื้องอกตับอ่อน 2(1-3-4)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกที่เน้นเกี่ยวกับเนื้องอกของตับอ่อน ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาด้วยการผ่าตัดโดยใช้กล้องส่อง

Minimally Invasive Surgery for Pancreatic Neoplasms**MIS PANCREASNEO**

Practice in the in-patient ward and out-patient department about neoplasms of pancreas; history taking, physical examination; laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment by using minimally invasive surgical technique.

3015712 ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา 3(1-6-5)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับคนไข้ที่เป็นมะเร็งใน
ช่องท้อง ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการและ
รังสีวิทยา เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Surgical Oncology

SURG ONCOL

Practice in the in-patient ward and out-patient department in patients
with intraperitoneal cancer by history taking, physical examination;
laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the
treatment and solve those problems.

3015713 ศัลยศาสตร์มะเร็งเต้านม 2(1-3-4)

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านมด้านพยาธิวิทยา ชนิดต่างๆของมะเร็งเต้านม การ
ประเมินเต้านมก่อนผ่าตัด การเลือกวิธีการผ่าตัดรักษา และเน้นการรักษามะเร็งเต้าน
นมด้วยการผ่าตัดสงวนเต้านม การให้ยาเคมีบำบัด การให้ยาต้านฮอร์โมน การให้ยา
แบบเฉพาะเจาะจง ทราบถึงประโยชน์และโทษจากการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม

Breast Cancer Surgery

BREAST CA SUR

To know about pathology of breast cancer, molecular subtype of
breast cancer. How to evaluate the breast before surgery. How to
choose options of surgery, emphasizing in breast conserving surgery.
To know how to consider adjuvant treatment such as chemotherapy,
hormonal therapy and targeted therapy. To know benefits and
drawback of screening for breast cancer in Thai population.

3015714 ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนบนแบบลูกกลั้น้อย 2(1-3-4)

ความรู้พื้นฐานด้านการรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีผ่าตัดแบบลูกกลั้น้อยสำหรับรักษาโรคของ
ทางเดินอาหารส่วนบน ทั้งในส่วนที่เป็นมะเร็งและไม่เป็นมะเร็ง ในด้านกายวิภาค
ประยุกต์ สรีรวิทยาประยุกต์ ทฤษฎีและเทคนิคพื้นฐานการผ่าตัดแบบลูกกลั้น้อย

Minimally Invasive Surgery for Upper Gastrointestinal Tract**MIS UGI**

Basic minimally invasive surgical technique for the treatment of benign and malignant conditions of the upper gastrointestinal tract; applied

anatomy, applied physiology, theoretical and technique of basic minimally invasive surgery.

- 3015715** **พื้นฐานการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนล่าง** **2(1-3-4)**
 ความรู้พื้นฐานและทักษะการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนปลาย เพื่อการวินิจฉัย ได้แก่ การส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การส่องกล้องทวารหนักและรูทวารหนัก กายวิภาคประยุกต์ เทคนิคเบื้องต้นในการวินิจฉัย และแนวทางการรักษาโดยสังเขป สำหรับบรอยโรคที่ตรวจพบ

Basic Lower Gastrointestinal Endoscopy**BAS LGI ENDO**

Basic knowledge and skills in lower gastrointestinal endoscopy i.e. colonoscopy, sigmoidoscopy and anoscopy, applied anatomy, basic technique in for diagnosis and treatment options for the detected lesions.

- 3015716** **ความผิดปกติของการทำงานทางเดินอาหารส่วนล่าง** **1(1-0-3)**
 ความรู้พื้นฐานของความผิดปกติของการทำงานของกล้ามเนื้อหูรูด ทวารหนัก และลำไส้ใหญ่ กายวิภาคประยุกต์ สรีรวิทยาประยุกต์ พยาธิสภาพ พยาธิกำเนิด การชักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมด้านการทำงานและกายวิภาคของทวารหนัก และกล้ามเนื้อหูรูด การวินิจฉัย และแนวทางดูแลรักษา

Disorders of Lower Gastrointestinal Function**DIS LGI FUNC**

Basic knowledge of disorders of anal sphincter, anorectal and colonic function, applied anatomy, applied physiology, pathology,

pathophysiology, history taking, physical examination, diagnostic study of anorectal physiology and anatomy, diagnosis and management concepts.

3015717 ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 1 2(1-3-4)

พื้นฐานเนื้องอกในสมอง, ภูมิคุ้มกันวิทยาเนื้องอกในสมอง, เซลล์ต้นกำเนิดเนื้องอกในสมอง, เครื่องบ่งชี้การแบ่งตัวของเนื้องอกกลัยโอมา, พันธุศาสตร์พื้นฐานการรักษาเนื้องอกกลัยโอมา, ปัจจัยการเติบโตเนื้องอกกลัยโอมา, พันธุศาสตร์ต้นกำเนิดเนื้องอกในสมอง, การลุกลามของเนื้องอกกลัยโอมาร้ายแรง, การก่อเกิดหลอดเลือดเนื้องอกในสมอง, ทำเนียบวิชาการให้ยารักษาเนื้องอกในสมอง, ระบาดวิทยาเนื้องอกในสมอง, การรักษาเนื้องอกในสมองด้วยพันธุกรรมและไวรัส

Neurosurgery Oncology I

NEUROSURG ONCOL I

basic science of brain tumors, brain tumor immunology and immunotherapy, brain tumor stem cell, proliferation markers in the evaluation of gliomas, molecular genetics and development of targets for glioma therapy, growth factors in glial tumors, genetics origin of brain tumors, invasion in malignant glioma, angiogenesis and brain tumors, barrier to delivery of therapeutics to brain tumors, epidemiology of brain tumors, gene and viral based therapies for gliomas, clinical features of brain tumor, radiologic features of central nervous system tumor, endovascular techniques for tumor embolization, brain tumor during pregnancy, principle of chemotherapy, frame and frameless stereotactic brain biopsy.

3015718 ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 1 2(1-3-4)

ความรู้และทักษะในประสาทศัลยศาสตร์หัตถการในการ ประเมินผู้ป่วยโรคลมชักเพื่อเข้ารับการผ่าตัด ข้อบ่งชี้และเทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักชนิดนอกสืบสมอง เทมโบรอล ข้อบ่งชี้และเทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักชนิดสืบสมอง เทมโบรอล ข้อบ่งชี้และเทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักชนิดสืบสมอง เทมโบรอลแบบจำเพาะ ข้อบ่งชี้และ

เทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักชนิดเจาะจง ข้อบ่งชี้และเทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักชนิดแบ่งแยกกลีบสมอง ข้อบ่งชี้และเทคนิคการผ่าตัดโรคลมชักโดยการฝังเครื่องกระตุ้นเส้นประสาทสมองคู่ที่ 10 ผลการรักษาและภาวะแทรกซ้อนของการผ่าตัดรักษาโรคลมชัก

Functional Neurosurgery I

FUNC NEUROSURG I

Knowledge and skills in operative neurosurgery : Evaluation of Patients for Epilepsy Surgery, Surgery for Extratemporal Lobe Epilepsy, Standard Temporal Lobectomy, Selective Amygdalohippocampectomy, Tailored Resections for Epilepsy, Hemispheric Disconnection Procedures, Vagus Nerve Stimulation for Intractable Epilepsy, Epilepsy Surgery Outcome and Complications.

3015719 ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1 2(1-3-4)

พยาธิสรีรวิทยาของบาดเจ็บที่ไขสันหลัง ฝืนในช่องนอกเยื่อหุ้มไขสันหลัง กระดูกสันหลังอักเสบจากเชื้อแบคทีเรียและวัณโรค การวินิจฉัยและดูแลภาวะไขสันหลังถูกกด กลุ่มอาการเส้นประสาทส่วนปลายถูกกดทับ กระดูกสันหลังเสื่อม ออซซิฟายด์ โพรงที่เรียลงจิจูดินัลลิกกาเมนต์ โพรงกระดูกสันหลังส่วนบั้นเอวตีบแคบ

Spinal Surgery I

SPINAL SURGERY I

pathology and pathophysiology of spinal cord injury.spinal epidural abscess; spondylitis:bacterial,tuberculous;cord compression ; peripheral nerve entrapment syndrome; spinal spondylosis; ossified posterior longitudinal ligament; lumbar spinal canal stenosis.

3015720 ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 1 2(1-3-4)

ความรู้ทั่วไปในการดูแลผู้ป่วยเด็กทางระบบประสาทศัลยศาสตร์การเติบโตและพัฒนาการของระบบประสาทในตัวของมนุษย์ ความรู้ในการประเมินทางคลินิก การสืบค้น และการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะ เอ็นเซ็ปฟาโลเมนิงโกซิล

เดอมอลไซเนสแทรกซ์บริเวณศีรษะ กลุ่มอาการแดนดี วอคเกอร์ ฤงน้ำอะแรคนอยด์ ความผิดปกติแบบเคียร์รี ภาวะน้ำท่วมสมองในเด็ก มัยอีโลเมนิงโกซีล ออกเคานต์ สไปนัลดิสราฟิซึม

Basic Pediatric Neurosurgery I

BA PED NEUROSUR I

Clinical evaluation of children in neurosurgery Neuroembryology
Knowledge in clinical evaluation , investigation and management of patients with : Encephalomeningocele, Cranial dermal sinus tract, Dandy Walker syndrome, Arachnoid cyst , Chiari malformation, Hydrocephalus in children, Myelomeningocele, Occult spinal dysrhaism

3015721 **พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ** **6(0-18-6)**

ความรู้และทักษะพื้นฐานในการผ่าตัดและหัตถการทางศัลยศาสตร์ตกแต่งที่ไม่ซับซ้อน การปลูกถ่ายผิวหนังผู้ป่วยจากบาดแผลทั่วไป การบาดเจ็บบริเวณใบหน้า ศีรษะและคอ รวมทั้งเนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง

Operative Plastic Surgery

OPER PLSTC SURG

Basic knowledge and skills in surgery and uncomplicated operative plastic surgery; skin graft of patients with general wounds, maxillofacial, head and neck injuries, and benign tumors.

3015722 **รังสีวินิจฉัยในศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา** **1(0-3-1)**

วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับรังสีวินิจฉัย ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม วิธีการตรวจและการแปลผลทางรังสีวินิจฉัยระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย ฝึกปฏิบัติการตรวจอัลตราซาวนด์ ของระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย

Uroradiology

URORADIOLOGY

Basic science related to diagnostic imaging Indication, contraindication, method and interpretation of diagnostic imaging of the urinary system and the male genital system. Practice ultrasonography of the urinary system and the male genital system.

3015725 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 1 4(0-12-4)

ปฏิบัติงานตรวจรักษาดูแลผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา โดยจะเน้นในเรื่องการวินิจฉัยโรคจากการวิเคราะห์ปัญหาของผู้ป่วย ด้วยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การบันทึกประวัติในเวชระเบียน, การวางแผนสืบค้นอย่างเป็นระบบด้วยวิธีต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งการวินิจฉัยโรค

Clinical Urologic Surgery I

CLIN URO SURG I

Urologic practice of diagnosis from history, physical examination and basic laboratory, record patient statistical data, line of investigation for diagnosis and pre-operative, post-operative management.

3015726 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 1 4(0-12-4)

กระบวนการหัตถการพื้นฐานและปฏิบัติการในห้องผ่าตัด ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การดูแล และให้คำแนะนำผู้ป่วยทั้งก่อนทำ ขณะทำและหลังทำหัตถการ

Operative Urologic Surgery I

OPER URO SURG I

Basic urological procedures and practice in an operating room ; indications, contraindications, preoperative, intraoperative and postoperative cares.

3015728 โครงการพิเศษ 1 2(0-0-8)

คิดหัวข้องานวิจัยที่อยู่ในความสนใจ โดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอโครงการงานวิจัยต่อที่ประชุม

Special Project I

SPECIAL PROJECT I

Create an interesting research topic under supervision of staff. Review all relating literatures and present a research proposal in the conference.

3015729

ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก 2

2(1-3-4)

หลักการผ่าตัดเนื้องอกในสมอง, หลักการผ่าตัดเนื้องอกฐานสมอง, ภาวะแทรกซ้อนผ่าตัดเนื้องอกในสมองและการป้องกัน, การผ่าตัดเนื้องอกในสมองด้วยเครื่องมือวิถึ, การผ่าตัดเนื้องอกในสมองผ่านกล้องส่อง, การผ่าตัดเนื้องอกในสมองร่วมกับการตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า, เนื้องอกกัลลิโอมาไม่ร้ายแรง, เนื้องอกกัลลิโอมาร้ายแรง, เนื้องอกกัลลิโอมาชนิดพบไม่บ่อย, เนื้องอกพริมีทีฟนิวโรเอกโตเดม, เนื้องอกต่อมไพเนียล, เนื้องอกเมดัลโลบลาสโตมา, เนื้องอกอีเพนดิโมมาในสมองผู้ใหญ่, เนื้องอกฮีแมงจิโอบลาสโตมา, เนื้องอกต่อมน้ำเหลืองในระบบประสาทส่วนกลาง, เนื้องอกในสมองทุติยภูมิ, เนื้องอกมีนิงจิโอมา, เนื้องอกมีนิงเจียลซาโครมา และฮีแมงจิโอเพริโซโตมา, เนื้องอกอะคูสติค, เนื้องอกต่อมใต้สมอง, เนื้องอกเครนิโอฟาริงจิโอมา, เนื้องอกเอพิเดอมอย, เนื้องอกเดอมอย, นิวเรนเทอริกซิสต์, เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเนื้องอกทุติยภูมิ, เนื้องอกโพรงน้ำในสมอง, เนื้องอกฐานกะโหลกศีรษะ, เนื้องอกคอโตมาและคอนโดซาโครมา, เนื้องอกไกล้มัส, เนื้องอกไชนัส, เนื้องอกเอสทีซีโอนิวโรบลาสโตมา, เนื้องอกไตรเจมินัลชะวานโนมา, เนื้องอกจิวินอลแองจิโอไฟโบรมา, เนื้องอกกระดูก, เนื้องอกในกระบอกตา, เนื้องอกกะโหลกศีรษะ, เนื้องอกหนังศีรษะ, ภาวะเนื้องอกในสมองเทียม

Neurosurgery Oncology II

NEUROSURG ONCOL II

basic principle of surgery for brain tumor, basic principle of skull base surgery, surgical complication of brain tumors and their avoidance, navigation for brain tumors, endoscopic approaches to brain tumors, intraoperative magnetic resonance imaging, low-grade gliomas, malignant gliomas, unusual gliomas, primitive neuroectodermal tumors, pineal tumors, medulloblastoma, intracranial ependymomas in adults,

hemangioblastomas, central nervous system lymphoma, metastatic brain tumors, meningiomas, meningeal sarcoma and meningeal hemangiopericytoma, acoustic neuroma, pituitary tumors, craniopharyngioma, epidermoid, dermoid, enteric cysts, neoplastic meningitis, ventricular tumors, overview of skull base tumors, chordomas and chondrosarcomas, glomus tumors, neoplasms of the paranasal sinus, esthesioneuroblastoma, trigeminal schwannoma, juvenile nasal angiofibroma, osseous tumors, tumors of orbit, skull tumors, scalp tumors, pseudotumor cerebri.

3015730 ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 2 2(1-3-4)

ความรู้และทักษะในประสาทศัลยศาสตร์หัตถการในการเลือกผู้ป่วยที่มีภาวะการเคลื่อนไหวผิดปกติในการรักษาด้วยการผ่าตัดฝังเครื่องกระตุ้นสมอง การรักษาภาวะสั่นด้วยการผ่าตัด การรักษาโรคพาร์กินสันโดยการผ่าตัดบริเวณพาลิดัส การรักษาโรคพาร์กินสันโดยการฝังเครื่องกระตุ้นสมองที่ใต้ฮาลามัส การรักษาโรคกล้ามเนื้อหดเกร็งผิดปกติโดยการฝังเครื่องกระตุ้นสมอง การผ่าตัดตัดเส้นประสาทอย่างเจาะจงเพื่อรักษาภาวะกล้ามเนื้อคอหดเกร็ง การผ่าตัดรักษาภาวะเกร็ง การรักษาภาวะเกร็งโดยการผ่าตัดฝังอุปกรณ์ให้ยาลดเกร็ง

Functional Neurosurgery II

FUNC NEUROSURG II

Knowledge and skills in operative neurosurgery : Patient Selection Criteria for Deep Brain Stimulation in Movement Disorders, Surgical Management of Tremor, Pallidal Interventions for Parkinson's Disease, Subthalamic Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease, Deep Brain Stimulation for Dystonia, Selective Peripheral Denervation for Cervical Dystonia, Ablative Surgery for Spasticity, Management of Spasticity by Central Nervous System Infusion Techniques.

- 3015734 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 2 4(0-12-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3015725 หรือรายวิชาที่คณะกรรมการให้เรียน
 ปฏิบัติงานตรวจรักษาดูแลผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา โดยจะเน้นในเรื่องการ
 ตัดสินใจเลือกการรักษาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย ผ่าตัดดูแลผู้ป่วยวิกฤต และการดูแล
 ผู้ป่วยหลังการทำผ่าตัดใหญ่ในหอผู้ป่วยวิกฤต
Clinical Urologic Surgery II
CLIN URO SURG II
 Condition : PRER 3015725 or C.F.
 Practice in urologic surgery division of appropriate treatment, intensive
 care unit and post-operative care for major surgical patient.
- 3015735 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 2 4(0-12-4)**
 เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3015726 หรือรายวิชาที่คณะกรรมการให้เรียน
 กระบวนการหัตถการซับซ้อนและปฏิบัติการในห้องผ่าตัด ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การดูแลและ
 ให้คำแนะนำผู้ป่วยทั้งก่อนทำ ขณะทำและหลังทำหัตถการ
Operative Urologic Surgery II
OPER URO SURG II
 Condition : PRER 3015726 or C.F.
 Advanced urological procedures and practice in an operating room ;
 indications, contraindications, preoperative, intraoperative and
 postoperative cares.
- 3015737 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาฉุกเฉิน 2(0-6-2)**
 วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา ทั้งในรายที่
 เกิดจากอุบัติเหตุและไม่ได้เกิดจากอุบัติเหตุ หลักการในการดูแลรักษาเบื้องต้น, การ
 ส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย, การรักษาที่เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการ
 รักษา
Emergency Urology
EMER URO

Basic science related to the urologic emergency condition both traumatic and non-traumatic cases. Principles of primary treatments, diagnostic procedures, appropriate definite treatments and follow up.

3015738

โครงการพิเศษ 2

2(0-0-8)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3015728 หรือรายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน
ดำเนินงานวิจัยต่อเนื่องจากโครงการพิเศษ 1 นำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัย
เป็นระยะๆ ต่อที่ประชุม และเขียนเป็นบทความเพื่อส่งตีพิมพ์พร้อมทั้งนำเสนอผลงาน
ในที่ประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ

Special Project II**SPECIAL PROJECT II**

Condition : PRER 3015728 or C.F.

Conduct a research from a proposal in special project I. Present an advancement of the research regularly in the conference. Submit an article for publishing and present it in a national or an international conference.

3015740

กุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน

4(2-6-8)

ความรู้ที่จะนำมาใช้ในการดูแลผู้ป่วยทางกุมารศัลยศาสตร์ ได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ของ
เด็กและทารก พันธุกรรมศาสตร์ การวินิจฉัยความผิดปกติของทารกขณะอยู่ในครรภ์
มารดา สมดุลน้ำและเกลือแร่ วิชาสูติวิทยาในเด็ก การช่วยหายใจและการใช้เครื่องช่วย
หายใจ การกู้ชีพ หลักการใส่ยาปฏิชีวนะ การให้สารอาหาร การดูแลแผล วิทยาภูมิคุ้มกัน
ในเด็ก การปลูกถ่ายอวัยวะ และมะเร็งวิทยาในเด็ก

Fundamental Pediatric Surgery**FUND PED SURG**

Knowledge for the management of pediatric surgical patients: anatomy in pediatric and infants, genetics, prenatal diagnosis, fluid and electrolytes, pediatric anesthesia, respiratory support and respirator, cardiopulmonary resuscitation, antibiotics, nutrition support, wound healing and wound care, immunology, transplantation, and pediatric oncology.

- 3015741 **กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 1** **6(2-12-10)**
 พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย และการดูแลรักษาโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ โดยเฉพาะ
 โรคเกี่ยวกับศีรษะและคอ ผังหน้าท้อง ไส้ติ่ง ม้าม บริเวณขาหนีบ และ หนังหุ้ม
 ปลายอวัยวะเพศชาย
Advanced Pediatric Surgery I
ADV PED SURG I
 Pathophysiology, diagnosis and management in pediatric surgical
 patients: head and neck, abdominal wall, appendix, spleen, inguinal
 region, and prepuce.
- 3015742 **กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 2** **6(2-12-10)**
 พยาธิกำเนิด และการวินิจฉัยโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ เกี่ยวกับระบบทางเดิน
 อาหารความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์ และระบบทางเดินปัสสาวะ
Advanced Pediatric Surgery II
ADV PED SURG II
 Pathophysiology, diagnosis and management in pediatric surgery
 patients: GI tract, genitalia, KUB system.
- 3015743 **กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 3** **6(2-12-10)**
 พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย และการดูแลรักษาเกี่ยวกับ โรคของลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
 ในกุมารศัลยศาสตร์
Advanced Pediatric Surgery III
ADV PED SURG III
 Pathophysiology, Diagnosis and Management in Colorectal problem for
 pediatric surgical patients.
- 3015744 **กุมารศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 4** **6(2-12-10)**
 พยาธิกำเนิด การวินิจฉัย และการดูแลรักษาผู้ป่วยกุมารศัลยศาสตร์ เกี่ยวกับ ตับ
 ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี

Advanced Pediatric Surgery IV**ADV PED SURG IV**

Pathophysiology diagnosis and management in pediatric surgery patients: liver, hepatobiliary system, pancreas.

3015745 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 1 4(0-12-4)

ความรู้และทักษะในการผ่าตัดรักษาโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ บริเวณศีรษะและคอ ผ่าตัดหน้าท้อง ไส้ติ่ง ม้าม ไส้เลื่อนบริเวณขาหนีบ ถุงน้ำอัณฑะ อัณฑะค้ำง การขลิบหนังหุ้มปลายอวัยวะเพศชาย

Operative Techniques in Pediatric Surgery I**OP TEC PED SUR I**

Knowledge and skill in pediatric surgery: excision head and neck lesion, abdominal wall defect, appendectomy, splenectomy, inguinal herniotomy, hydrocelectomy, circumcision, orchidopexy.

3015746 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 2 4(0-12-4)

ความรู้และทักษะในการผ่าตัดรักษาโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ เกี่ยวกับโรคของทางเดินอาหาร (ยกเว้นส่วนลำไส้ตรงและทวารหนัก) และอวัยวะเพศกำกวม

Operative Techniques in Pediatric Surgery II**OP TEC PED SUR II**

Knowledge and skill in pediatric surgery: GI tract (except rectum and anus), ambiguous genitalia.

3015747 เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 3 4(0-12-4)

ความรู้และทักษะในการผ่าตัดรักษาโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ เกี่ยวกับตับ ตับอ่อน และระบบทางเดินน้ำดี

Operative Techniques in Pediatric Surgery III**OP TEC PED SUR III**

Knowledge and skill in pediatric surgery: liver, pancreas and hepatobiliary system.

- 3015748 **เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 4** **4(0-12-4)**
 ความรู้และทักษะในการผ่าตัดรักษาโรคทางกุมารศัลยศาสตร์ ในผู้ป่วยที่มีความ
 ผิดปกติของลำไส้ตรง ทวารหนักและรูทวารผิดปกติแต่กำเนิด
Operative Techniques in Pediatric Surgery IV
OP TEC PED SUR IV
 Knowledge and skill in pediatric surgery: colorectal, anorectal
 malformation.
- 3015749 **โครงการวิจัยกุมารศัลยศาสตร์** **4(0-16-0)**
 ดำเนินงานวิจัยทางคลินิกในสาขากุมารศัลยศาสตร์ เขียนรายงานวิจัยและนำเสนอ
 ผลงานวิจัยในงานประชุมทางวิชาการ
Pediatric Surgical Research Project
PED SURG RES PROJ
 Conducting clinical researches in pediatric surgery: writing a research
 report, and delivering a presentation in a scientific meeting.
- 3015759 **ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด2** **2(1-3-4)**
 ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดสมองโป่งพอง รวมถึงหลักการเลือก
 วิธีการรักษา ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพ รวมถึงแนวทางการรักษา ภาวะ
 หลอดเลือดหดเกร็ง ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดเชื่อมต่อผิดปกติ
 ในรูปแบบต่างๆ ในสมอง คาเวอร์โนมา เนื้องอกหลอดเลือด รวมถึงหลักการเลือก
 วิธีการรักษา ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดเชื่อมต่อผิดปกติ
 ในรูปแบบต่างๆในกระดูก/ไขสันหลัง รวมถึงหลักการเลือกวิธีการรักษา ความรู้
 ความเข้าใจพยาธิสภาพหลอดเลือดผิดปกติที่พบบ่อยในเด็ก และแนวทางการรักษา
 ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพหลอดเลือดแดงตีบทั้งในและนอกกะโหลกศีรษะ
 รวมถึงหลักการเลือกวิธีการรักษา ความรู้ความเข้าใจในหลักการการตัดต่อ
 หลอดเลือดสมอง
Neurovascular Surgery II
NEUROVASC SURG II

Knowledge and understanding in pathophysiology of intracranial aneurysms. Ability to discuss appropriate management. Knowledge, understanding, and ability to provide management of cerebral vasospasm. Knowledge and understanding in pathophysiology of intracranial arteriovenous malformations, dural malformations, cavernomas, and vascular tumors. Ability to discuss appropriate management. Knowledge and understanding in pathophysiology of spinal vascular malformations. Ability to discuss appropriate management. Knowledge and understanding in pathophysiology of common pediatrics vascular lesions. Ability to provide management guideline. Knowledge and understanding in pathophysiology of intra/extracranial arterial stenotic lesions. Ability to discuss appropriate management. Knowledge and understanding in cerebral revascularization.

3015760 **หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และประสาท** 2(1-3-4)

ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 2

การดูแลผู้ป่วยสมองขาดเลือด/เลือดออกในสมองที่เกิดขึ้นเองและที่เกิดจากเส้นเลือดโป่งพองในสมองแตก ; การประเมินและรักษาโรคโพรงสมองคั่งน้ำ ; โรคเลือดออกในสมองในชั้นใต้ dura ; การรักษาโรคฝีในสมอง/เยื่อหุ้มสมองและสมองอักเสบ ; โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องและการติดเชื้อพยาธิในสมอง ; บลัดเบรนแบรีเออร์ ; ภาวะสมองบวม ; การดูแลรักษาภาวะปวดเรื้อรัง ; การตรวจประเมินการทำงานของระบบประสาทส่วนปลาย ; กลุ่มอาการเส้นประสาทส่วนปลายถูกกดทับ ; การบาดเจ็บของเส้นประสาทส่วนปลาย ; การดูแลและการผ่าตัดเนื้องอกของระบบประสาทส่วนปลาย ; รังสีวินิจฉัยในผู้ป่วยบาดเจ็บทางสมอง ; หลักการรักษาผู้ป่วยบาดเจ็บทางสมองและการดูแลในภาวะวิกฤต ; การบาดเจ็บของสมองที่เกิดจากการแทงทะลุศีรษะและวัตถุระเบิด ; การบาดเจ็บของกระดูกใบหน้า ; ข้อบ่งชี้และเทคนิคในการผ่าตัดเพื่อรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุทางสมอง

General Principle of Neurological Surgery and Neurotrauma II**GP NSURG TRAUMA II**

Neurocritical consideration in ischemic stroke / hemorrhagic stroke / aneurysmal subarachnoid hemorrhage ; Clinical evaluation and management of adult hydrocephalus ; Chronic SDH ; Brain abscess ; Meningitis and encephalitis ; HIV and parasitic infection ; The blood brain barrier ; Cerebral edema ; Approach to chronic pain ; Neurosurgical management of intractable pain ; Peripheral nerve examination and evaluation ; Peripheral nerve entrapment ; Peripheral nerve injuries ; Peripheral nerve tumors ; Radiology in traumatic brain injury ; Mild traumatic brain injury and concussion ; Initial resuscitation ; Critical care management and physiologic monitoring in traumatic brain patient ; Surgical management of traumatic brain injury ; Traumatic and penetrating head injury ; Blast-induced neurotrauma ; Craniofacial injuries ; Indication and techniques for cranial decompression.

3015767 ศัลยศาสตร์โรคปอด 1 2(1-3-4)

ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับวินิจฉัย โรคปอด ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด การเลือกวิธีการผ่าตัดที่เหมาะสมกับโรคและเทคนิคการผ่าตัดในกลุ่มโรคปอดที่พบบ่อย

Lung Surgery I**LUNG SURG I**

Knowledge and surgical practice in pediatric lung surgery regarding diagnosis, indication for surgery, choosing type of surgery and surgery techniques in common lung diseases.

3015768 ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1 2(1-3-4)

พยาธิสรีรวิทยาของหลอดเลือดใหญ่ การวินิจฉัย และการให้การรักษาเบื้องต้น โรคเส้นเลือดใหญ่โป่งพอง เส้นเลือดปริแตก

Vascular Surgery I**VASC SURG I**

Pathophysiology of aorta Diagnosis and initial management of aortic disease such as aortic aneurysm and aortic dissection.

3015769 ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 1 2(1-3-4)

ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับวินิจฉัย โรคหัวใจเด็ก ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด การเลือกวิธีการผ่าตัดที่เหมาะสมกับโรคและเทคนิคการผ่าตัดในกลุ่มโรคหัวใจเด็กที่พบบ่อย

Pediatric Cardiac Surgery I**PED CAR SURG I**

Knowledge and surgical practice in pediatric cardiac surgery regarding diagnosis, indication for surgery, choosing type of surgery and cardiac surgery techniques in common congenital heart disease.

3015770 ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 1 2(1-3-4)

ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับวินิจฉัย โรคหัวใจผู้ใหญ่ ข้อบ่งชี้ในการผ่าตัด การเลือกวิธีการผ่าตัดที่เหมาะสมกับโรคและเทคนิคการผ่าตัดในกลุ่มโรคหัวใจผู้ใหญ่ที่พบบ่อย

Adult Cardiac Surgery I**ADULT CAR SURG I**

Knowledge and surgical practice in adult cardiac surgery regarding diagnosis, indication for surgery, choosing type of surgery and cardiac surgery techniques in common adult heart disease.

3015780 ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 1 4(2-12-2)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับปัญหาความผิดปกติของตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้ามในส่วนที่ไม่ใช่มะเร็ง ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษา และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Surgery of Liver Bile Duct Pancreas and Spleen I**HBP I**

Practice in the in-patient ward and out-patient department about abnormalities of non-cancerous liver, bile duct, pancreas and spleen disease; history taking, physical examination ; laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

3015787 ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 2 4(2-12-2)

การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยและแผนกผู้ป่วยนอกเกี่ยวกับโรคมะเร็งของตับทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม ทั้งในด้านการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ และรังสีวิทยาเพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรค วางแผนการรักษาและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

Surgery of Liver Bile Duct Pancreas and Spleen II

HBP II

Practice in the in-patient ward and out-patient department about cancerous liver, bile duct, pancreas and spleen diseases; history taking, physical examination; laboratory and radiological tests in order to diagnose, plan the treatment and solve those problems.

3015792 หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก 2(2-0-6)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการหายของบาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก การดูแลพื้นฐาน การรักษาผู้ป่วยในระยะฉุกเฉิน การดูแลทางเดินระบบหายใจของผู้ป่วย

Basic in Burn Management

BURN

Basic knowledge about the recovery from burns and scalds, basic care; treatment of patients in emergency phase; care of patients' respiratory system.

3015793 หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผล 2(0-6-2)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิธีการดูแลรักษาบาดแผลรู้จักพยาธิสภาพ และวิธีการดูแลรักษาบาดแผลเรื้อรัง หลักการเลือกใช้วัสดุทาแผลและสารฆ่าเชื้อที่ต้องอาศัยความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อ

Basic in Wound Management

BSC WOUND MGT

Basic knowledge about treatment of wounds; ailment conditions; basic treatment of chronic wounds; selecting suitable wound treating materials and germicide, which depends on basic knowledge in tissue engineering.

3015799

ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 2

4(2-6-8)

ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการผ่าตัด โรคหัวใจผู้ใหญ่ ชั้นสูง เทคนิคการผ่าตัดที่ยาก ซับซ้อนและมีความเสี่ยงสูง รวมถึงการใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีการผ่าตัดหัวใจใหม่ๆ

Adult Cardiac Surgery II

ADULT CAR SURG II

Knowledge and surgical practice in adult cardiac surgery regarding complex, difficult and high risk types of surgery and advance surgery techniques. Application of modern equipments and technologies in adult cardiac surgery.

3015800

ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร

2(2-0-6)

ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร ประกอบด้วย ความรู้ เกี่ยวกับ กล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร ส่วนประกอบ และการทำงานของกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารในรูปแบบต่างๆ เทคนิคการใช้งาน การประกอบ การซ่อมบำรุง การตรวจเช็คสำหรับการใช้งานทั่วไป รวมถึง อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในหัตถการต่าง ๆ สำหรับกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร

Flexible Endoscopy Principle and Equipments for Gastrointestinal Tract

FLEX ENDO PRIN

The feature of Flexible endoscopy principle and equipments for Gastrointestinal tract are knowledge about flexible endoscopy system and equipments which use in daily practice of Gastrointestinal tract endoscopy. The details including Parts of flexible endoscopy and equipments, function and manual of usage.

- 3015801 การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 2(0-6-2)**
 การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ประกอบด้วย ความรู้ เกี่ยวกับการใช้กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนัก วิธีการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนัก เทคนิคและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการส่องกล้อง การแปลผลลักษณะทางกายวิภาคของลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ที่มองจากภายในลำไส้ใหญ่และทวารหนัก สิ่งที่ตรวจพบ ความผิดปกติต่างๆ ที่สามารถตรวจพบได้ระหว่างการตรวจ การวิเคราะห์สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ ด้วยการใช้ chromoendoscopy ทั้ง digital และ dye based การให้การรักษาความผิดปกติที่เกิดขึ้น การตัดตึงเนื้อด้วยเทคนิคต่างๆ รวมถึง การเตรียมผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วย ระหว่างและหลังการส่องกล้อง

Diagnostic and Therapeutic Colonoscopy

DIAG THER COLO

The feature of Diagnostic and therapeutic colonoscopy are the knowledge about how to use colonoscopy and perform colonoscopic procedure in the patient. Technique and tips to solved the problems during colonoscopic procedure will be taught through real procedure situation. The fellows will learn how to recognized colon anatomy from the inside and how to differentiate lesions that could be found during the procedure. The technique to differentiate colonic polyps by using digital and dye based 344rogram344al344344opy will be taught including the polypectomy techniques. They will have to learn how to prepare the patients before, during and after colonoscopic procedure.

- 3015802 **การเขียนงานวิจัยทางการแพทย์ และการวิจัยทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก** 2(2-0-6)
- การเขียนผลงานวิจัย เพื่อให้ได้ตีพิมพ์ ในวารสารทางการแพทย์นานาชาติ ความรู้ และทักษะเรื่องระเบียบวิธีการวิจัย การวางแผนการวิจัย และการดำเนินการวิจัย ทางศัลยกรรมลำไส้ใหญ่และทวารหนัก การขอจริยธรรมการวิจัย
- Writing for Scientific Publications**
- WRIT SCI PUB**
- knowledges and skill in research methodology, research planning and processing of research in colon and rectal surgery and institutional review board (IRB) process. How to write a manuscript for publishing scientific articles.
- 3015803 **กายวิภาคศาสตร์สัมพันธ์ทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก** 2(2-0-6)
- ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ที่สอดคล้องกับโรคและการผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก รวมไปถึงการประยุกต์และนำความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
- Surgical Anatomy Related Colorectal Disease**
- SURG ANA RELA COL**
- Knowledge in anatomy that related to diseases and surgery in colorectal 345rogram345, including surgical anatomy application in colorectal disease treatments.
- 3015804 **ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก** 2(0-6-2)
- ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก เป็นภาวะที่พบได้บ่อย ทั้งที่ห้องฉุกเฉินและห้องตรวจผู้ป่วยนอก ซึ่งต้องอาศัยการบูรณาการความรู้ ในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจรังสีทางวิทยา เพื่อใช้ในการวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ นอกจากนี้ศัลยแพทย์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ยังต้องมีความรู้ความสามารถในการผ่าตัดรักษาภาวะดังกล่าว สามารถตัดสินใจในภาวะฉุกเฉิน และมีความรู้ในการดูแลผู้ป่วยก่อน-หลังการผ่าตัด

เป็นอย่างดี เพื่อให้ผู้ป่วยมีการฟื้นตัว และสามารถกลับไปใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างรวดเร็ว

Colorectal Emergency

COLO EMER

Colorectal emergency conditions are common conditions which could be encountered at out-patient clinic and emergency department.

Integration of history taking, physical examination, laboratory investigation and imagings are needed for accurate and precise diagnosis. Furthermore, knowledge and competency to operate on those patient in emergency situation, good decision making, knowledge in perioperative care are crucial for colorectal surgeon to I those patients an enhanced recovery and faster resume of activities of daily living.

3015805 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดโรคทางลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก 2(0-6-2)

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ครอบคลุมถึงการป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนตั้งแต่ก่อนการผ่าตัด ขณะผ่าตัด และหลังผ่าตัด และเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนขึ้นแล้วจะต้องสามารถตรวจพบได้อย่างรวดเร็ว ให้การรักษาได้อย่างถูกต้อง ภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก เช่น ภาวะเลือดออกหลังการผ่าตัด หรือภาวะรอยต่อลำไส้รั่ว

Management of Colorectal Surgical Complications

MAN COLO SURG COM

The Features in management of colorectal surgical complications include preoperative, perioperative and postoperative prevention of surgical complications. In addition, when complications I, early detection and 346rogram346al346 treatment are necessary. The example of

colorectal surgical complications are postoperative bleeding, anastomosis leakage.

3015806 การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยหุ่นยนต์ 2(0-6-2)

การรักษาผู้ป่วยทางศัลยกรรมลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยวิธีการใช้หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด ประกอบด้วยความรู้ ความเข้าใจเหตุผล ข้อบ่งชี้ ขั้นตอนการทำปฏิบัติ รวมถึงผลการรักษาและผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์ (complication) ของการผ่าตัด โดยใช้หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด ซึ่งการผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์มีประโยชน์ในการรักษาโรคทางศัลยกรรมลำไส้ใหญ่และทวารหนัก โดยเฉพาะเนื้องอกและมะเร็งทวารหนัก หรือเนื้องอกอื่นในอุ้งเชิงกรานชั้นลึกลาม ซึ่งจำเป็นต้องใช้ความแม่นยำ และละเอียดอ่อนในการเลาะเนื้องอกมะเร็ง รวมถึงการเลาะต่อมน้ำเหลืองที่มีเซลล์มะเร็งแพร่กระจายอีกด้วย

Robotic Assisted Colorectal Surgery

ROBOT ASS COLO

The feature of Advanced Procedures in Robotic assisted colorectal surgery are knowledge , indication ,techniques , results and complications of the procedurs through robotic colorectal surgery.

The robotic-assisted approach affords several technical advantages especially in complex pelvic tumor resection, facilitate dissection.

Robotic endo-wristed instruments improved ergonomics and angle of approach. Moreover, a magnified three-dimensional view with immersive field of vision, and a stable camera platform with direct camera control by the operating surgeon. The trainee will be able to train how to control the robot during training.

3015807 พันธุกรรมศาสตร์ในมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 2(0-6-2)

ความรู้ด้านพันธุกรรมศาสตร์ของมะเร็งลำไส้ใหญ่ ประกอบด้วยความรู้ ความเข้าใจ ในระดับโมเลกุลของโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ทั้งโรคที่ถ่ายทอดทาง

พันธุกรรม และโรคที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งจะนำไปสู่การให้การรักษแบบจำเพาะบุคคล ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย รวมถึงการให้คำแนะนำในการตรวจทางพันธุกรรม ศาสตร์ แก่ผู้ป่วยและครอบครัวของผู้ป่วย นอกจากนี้ ยังมีประโยชน์ในการเลือกใช้ ยาเคมีบำบัด ในผู้ป่วยมะเร็งระยะแพร่กระจายอีกด้วย

Hereditary and Genetic of Colorectal Cancer

GENE COLO CANC

Knowledges in genetic of colorectal cancer composed of understanding in molecular basis of colorectal cancer, both in hereditary diseases and sporadic colorectal cancer, which would lead to personalized treatment for individual patients. Moreover, these knowledges provide informations for genetic counselling for patient and their relatives, and also provide informations for selection of chemotherapy, targeted therapy and immunotherapy in metastatic colorectal cancer.

3015808 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม 2(0-6-2)

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม ครอบคลุมถึงภาวะความผิดปกติทางการขับถ่ายและโรคต่างๆ ที่สัมพันธ์กับภาวะผิดปกติของกะบังลม รวมไปถึงการวินิจฉัย ดูแลรักษา ตลอดจนการผ่าตัด เพื่อแก้ไขภาวะผิดปกติของกะบังลม

Management in Pelvic Floor Disorders

MAN PEL FLO DIS

The Features in management of pelvic floor disorder include obstructed defecation and other diseases that related to pelvic floor disorder and intregation of diagnosis, treatment and surgery in pelvic floor disorder.

3015809 การดูแลห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร และการบริหารจัดการข้อมูล 2(2-0-6)

ทางอิเล็กทรอนิกส์

การดูแลห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร และการบริหารจัดการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย ความรู้ เกี่ยวกับการบริหารจัดการห้องส่องกล้องทางเดินอาหาร ตั้งแต่ การนัดหมายผู้ป่วย การจัดคิว การวางแผนขั้นตอนการเข้ารับบริการ การวางแผน การจัดสรรพื้นที่การให้บริการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร การดูแลรักษาอุปกรณ์ ต่างๆ รวมถึงการดูแลทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ การจัดเก็บ กล้องส่องตรวจทางเดิน อาหาร อย่างถูกวิธี ได้มาตรฐาน และปลอดภัยโรค นอกจากนี้ การดูแล ข้อมูลการ ส่องกล้องของผู้ป่วย รูป วิดีโอ การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูลอย่างเป็น ขั้นตอน เพื่อนำมาใช้ในการบริหารจัดการและการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ

Endoscopy Suite Management and Digital Content Analysis

ENDO SUIT MAN DIG

The feature of Endoscopy suite management and Digital content analysis including the knowledge of how to take care the patients in daily operation of endoscopy center and structure planning of endoscopy center, flow of patients also the conceptual design of endoscopy center. How to take care of gastrointestinal endoscopy, reprocessing process, disinfection and storage. The digital content analysis including the management of picture, video and database of patient data also the analysis of data for management and research.

3015831 ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 1 1(1-0-3)

ความรู้เกี่ยวกับหลักการขั้นพื้นฐานทางศัลยกรรมทรวงอก และอาการแสดงกลไก การเกิดโรค การวินิจฉัยและการรักษาโรคทางศัลยศาสตร์ทรวงอก

Basic Principles in Cardiothoracic Surgery I

PRIN CAR SURG I

Anatomy, physiology and pathology of intrathoracic organs including heart, lungs, mediastinum and esophagus.

3015832 ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 2 1(1-0-3)

ความรู้เกี่ยวกับหลักการขั้นพื้นฐานทางศัลยกรรมทรวงอก ที่เกี่ยวกับ
Cardiopulmonary bypass, Cardiac assisted devices, Cardioplegic
solution การปกป้องกล้ามเนื้อหัวใจและอวัยวะสำคัญ

Basic Principles in Cardiothoracic Surgery II

PRIN CAR SURG II

Pathogenesis, intrathoracic disorders or diseases.

3015833 การประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด 2(1-3-4)

ความรู้เกี่ยวกับการตรวจทางหัวใจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทำ Echocardiogram,
การฉีดสีเส้นเลือดหัวใจ การตรวจหัวใจเพื่อการวินิจฉัย left to right shunt
ตรวจวินิจฉัยโรคทางปอดด้วย x-ray การตรวจสอบสมรรถภาพของปอด การตรวจ
หลอดอาหารโดยการ x-ray และการส่องกล้อง

Cardiothoracic Patients Assessment

CAR PAT ASS

Knowledge and skills in history taking, physical examination and
examination of cardiothoracic patients for diagnosis and treatment
methods for the best results.

3015835 ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 1 4(0-12-4)

หัตถการเบื้องต้นที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทรวงอก ทั้งนี้รวมถึงข้อบ่งชี้ใน
การใช้หัตถการแต่ละชนิด และโรคแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้จากหัตถการแต่ละชนิด

Cardiothoracic Operative Surgery I

CAR OPER SURG I

Knowledge and skills in simple cardiothoracic surgical procedures :
thoracotomy, open median sternotomy, and closure of thoracotomy
wounds ASD and VSD closure, PDA, pulmonary lobectomy.

3015836 การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 1 4(1-9-6)

ความรู้เกี่ยวกับ การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจเบื้องต้นที่ไม่ซับซ้อน

Cardiac Surgery ICU. Care I**CAR SURG ICU I**

Methods for the treatment of patients in an intensive care unit with emphasis on post-operative care : patient care with regard to the functions of the heart and lungs, and management of complications.

3015837 **การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง** **1(0-3-1)**

หลักการทํางานของวิธีการตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง รวมถึงลักษณะทางกายวิภาคของหัวใจ เมื่อตรวจด้วยเครื่องตรวจคลื่นเสียง การวินิจฉัยโรคหัวใจที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อนด้วยเครื่องตรวจคลื่นเสียง

Echocardiography**ECHOCARDIOGRAPHY**

Principles and use of echocardiography machines; echocardiography methods for correct diagnosis and indications and contraindications of echocardiography.

3015838 **การตรวจหลอดลมด้วยกล้อง** **1(0-3-1)**

ความรู้เกี่ยวกับวิธีการและหลักการตรวจหัวใจด้วยกล้องส่องหลอดลม และแปลผล

Fiberoptic Bronchoscopy**FIB BRO**

Functions and structure of bronchoscopic machines ; indications and contraindications of using fiberoptic, bronchoscopy; complications from fiberoptic bronchoscopy ; practice in examining the patients by using bronchoscopic machines.

3015839 **โครงการพิเศษ 1** **2(1-3-4)**

โครงการวิจัยเกี่ยวกับโรคทางหัวใจและทรวงอก ทั้งในด้านสาเหตุ พยาธิสภาพ การวินิจฉัย การรักษา ผลการรักษา และภาวะแทรกซ้อน

Special Project I**SPECIAL PROJECT I**

Research methodology ; Research planin.

3015840 ศัลยศาสตร์ทรวงอกฉุกเฉิน 1(1-0-3)

ความรู้เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินของโรคทางหัวใจและทรวงอก และการตรวจวินิจฉัยและรักษา

Emergency Cardiothoracic Surgery

EMER CAR SURG

Diagnosis and management of patients with cardiothoracic organ injuries, aortic aneurysm, aortic dissection as well as acute myocardial ischemia.

3015842 ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 2 6(1-15-8)

ความรู้เกี่ยวกับการทำหัตถการทางศัลยศาสตร์ทรวงอก รวมทั้งข้อบ่งชี้ข้อห้ามและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นของหัตถการต่าง ๆ ทางศัลยศาสตร์ทรวงอกและการตรวจวินิจฉัยและรักษา รวมทั้งการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำหัตถการต่างๆ ทางศัลยศาสตร์ทรวงอก และทำหัตถการทางศัลยกรรมทรวงอก

Cardiothoracic Operative Surgery II

CAR OPER SURG II

Knowledge and skills in simple cardiac operations : ASD, VSD closure, valve replacement and pulmonary resection (lobectomy and pneumonectomy); knowledge and skills in operative assisting for complex cardiothoracic diseases; coronary bypass surgery, complex congenital heart diseases and intrathoracic organ transplantation.

3015843 การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 2 4(1-9-6)

ความรู้เกี่ยวกับ การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจเบื้องต้นที่ซับซ้อน

Cardiac Surgery ICU Care II

CAR SURG ICU II

Decision making in management of post-operative cardiac patients. Prevention and treatment of post-operative complications ; process and skills in emergency open chest procedures in an intensive care

unit ; assessment and follow-up of hemodynamic monitoring and ventilator machines.

- | | | |
|---------|---|----------|
| 3015844 | <p>พยาธิวิทยาของระบบหัวใจและปอด</p> <p>ความรู้เกี่ยวกับพยาธิวิทยาของหัวใจและปอดที่พบบ่อย</p> <p>Cardiothoracic Pathology</p> <p>CAR PATHO</p> <p>Pathology of cardiovascular and respiratory system, normal gross and histologic appearance of internal thoracic organs ; pathologic and histopathologic appearance of internal thoracic organs ; new techniques and development in pathologic diagnosis.</p> | 1(1-0-3) |
| 3015845 | <p>โครงการพิเศษ 2</p> <p>โครงการวิจัยสืบเนื่องจากโครงการพิเศษ 1</p> <p>Special Project II</p> <p>SPECIAL PROJECT II</p> <p>Review of literature especially current researches ; present action of clinical research proposals ; collection, data analysis, discussion on the research results and presentation of under the supervision of an advisor.</p> | 2(1-3-4) |
| 3015850 | <p>หลักการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง</p> <p>ความรู้เกี่ยวกับการหายของบาดแผล (Wound healing) การเลือกลงมีด (Incision) แผลผ่าตัดเทคนิคการเย็บแผลและวัสดุทดแทนที่ใช้ในการเสริม สร้าง (biomaterial) การตรวจวินิจฉัยรักษา รวมทั้งการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย</p> <p>Basic Principles in Plastic Surgery</p> <p>BAS PRIN PLA SURG</p> <p>Basic knowledge, which can be applied in taking care of plastic surgery patient including incision, suturing technique, wound healing, biomaterial.</p> | 2(2-0-6) |
| 3015851 | <p>บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก</p> | 2(0-6-2) |

ความรู้ความสามารถในการประเมินสภาพผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก โดยทั่วไป ประเมินความผิดปกติที่พบ และสามารถส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม ในผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ตกแต่งที่ไม่ซับซ้อน การปลูกถ่ายผิวหนังผู้ป่วยจากบาดแผล ทั่วไป บาดเจ็บบริเวณใบหน้า บาดแผลไฟไหม้และน้ำร้อนลวก

Burn and Scald

BURN SCAL

Assessment of general conditions of the burned and scalded patients and be able to investigate with the appropriate laboratory and medical equipments as well as being able to take care the patient in complete cycle.

3015852 ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้าวหน้า 1 2(0-6-2)

ความสามารถและทักษะในการติดตามความก้าวหน้าและแนวโน้มของการรักษา ผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง จากวารสารที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และจากการ ประชุมทางวิชาการต่างๆ

Advance in Plastic Surgery I

ADV PLA SURG I

Progress and current trends in treating plastic surgery patients published in reliable journals presented in various conferences.

3015854 ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 1 6(0-18-6)

ความรู้และทักษะการผ่าตัดและหัตถการทางศัลยศาสตร์ตกแต่งที่ไม่ซับซ้อน การ ปลูกถ่ายผิวหนัง (skin graft) ผู้ป่วยจากบาดแผลทั่วไป บาดเจ็บบริเวณใบหน้า บาดเจ็บทางมือ เนื้องอกชนิดไม่ร้ายแรง

Operative Plastic Surgery I

OPER PLA SURG I

Knowledge and skills in uncomplicated plastic surgery including skin graft, general wounds, maxilla- facial injuries, and benign tumors of head and neck, skin and subcutaneous tissue.

- 3015859 ศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกเฉิน 1 2(0-6-2)
 ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการดูแลเบื้องต้นผู้ป่วยฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง
 ที่ไม่ซับซ้อน ผู้ป่วยจากบาดแผลทั่วไป บาดเจ็บบริเวณใบหน้า บาดแผลไฟไหม้และ
 น้ำร้อนลวก บาดเจ็บทางมือ
Emergency in Plastic Surgery I
EMER PLA SURG I
 Knowledge and skill in early caring of uncomplicated emergency
 plastic surgery patients including general wound condition, maxilla –
 facial injuries, burns, and hand injuries.
- 3015860 ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 1 2(0-6-2)
 ความรู้และประสบการณ์ในการดูแลวินิจฉัยโรคต่างๆ ทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง
 ที่ไม่ซับซ้อน
Clinical Plastic Surgery I
CLI N PLA SURG I
 Knowledge and experience in treatment and diagnosis of various
 uncomplicated disorders in plastic surgery such as caring and making
 decision in treatment the patient who need skin graft, the patient with
 general wounds, maxilla-facial injuries patient, and the patient with
 benign tumors of head and neck, skin and subcutaneous tissue.
- 3015861 โครงการพิเศษ 1 1(0-0-4)
 ความรู้เกี่ยวกับวิธีการวิจัย (Research methodology) และการวางแผนการวิจัย
Special Project I
SPECIAL PROJECT I
 Knowledge of research methodology and planning for research project.
- 3015862 ศัลยศาสตร์ตกแต่งในเด็ก 2(0-6-2)
 ความรู้ในการประเมินสภาพผู้ป่วยโดยทั่วไป ประเมินความผิดปกติที่พบของโรคที่พบ
 ในเด็กทั้งที่เป็นความพิการที่มาแต่กำเนิดและที่พบภายหลัง และสามารถส่งการตรวจ

ทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม และให้การดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่ต้องการการรักษาด้วย
วิธีทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง

Pediatric Plastic Surgery

PED PLAS SURG

Assessment of general conditions of patients and disorder in children both congenital and acquire. Be able to investigate with the appropriate laboratory and medical equipment and take care of the pediatric patients who need to be treated with the plastic surgery procedures.

3015863 ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 2 6(0-18-6)

ความรู้และทักษะการผ่าตัดทางศัลยศาสตร์ตกแต่งที่มีความซับซ้อน ผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่ การผ่าตัดย้ายเนื้อเยื่อ การผ่าตัดเนื้องอกบริเวณศีรษะและคอ การผ่าตัดทาง จุลศัลยกรรม การผ่าตัดเสริมสวย การผ่าตัดเสริมสร้างอวัยวะต่างๆ ภายหลังอุบัติเหตุ หรือภายหลังการผ่าตัดรักษาเนื้องอกต่างๆ

Operative Plastic Surgery II

OPER PLA SURG II

Knowledge and skills in complicated plastic surgery including cleft lip and palate, surgery of tissue transferred, surgery of tumors at the head an neck, microsurgery, reconstruction of various organs damaged either from the accident or cancer treatment by operation in various parts of the body.

3015864 ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 2 2(0-6-2)

ความสามารถและทักษะในการติดตามความก้ำวหน้าและแนวโน้มของการรักษา ผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง จากวารสารที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และจากการ ประชุมทางวิชาการต่างๆ สามารถวิจารณ์และสรุปเพื่อประยุกต์มาใช้ได้

Advance in Plastic Surgery II

ADV PLA SURG II

Progress and current trends in treating plastic surgery patients published in reliable journals and presented in various academic conferences; criticism and summary of the result for application.

3015865 ศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกเฉิน 2 2(0-6-2)

ความรู้และทักษะในการดูแลเบื้องต้นผู้ป่วยศัลยศาสตร์ตกแต่งฉุกเฉินที่มีความซับซ้อน

Emergency in Plastic Surgery II

EMER PLA SURG II

Knowledge and skills in early caring of complicated emergency plastic surgery patients including amputation patients with emphasis on microsurgery technique.

3015866 ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 2 2(0-6-2)

การนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนการสอนเกี่ยวกับโรคที่ซับซ้อน ทางศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างมาประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยและดูแลรักษาได้อย่างเหมาะสม

Clinical Plastic Surgery II

CLI N PLA SURG II

Knowledge and experience in treatment and diagnosis of various complicated disorders in plastic surgery such as caring and making decision in treatment the patient with cleft lip and palate, surgery of tissues transferred, surgery of tumors at the head and neck, microsurgery, reconstruction of various organs damaged either from the accident or cancer treatment by operation in various parts of the body.

3015867 โครงการพิเศษ 2 5(0-0-20)

ความเข้าใจและความสามารถในการดำเนินการวิจัยอย่างถูกต้องตามขั้นตอนภายใต้ความควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา การสามารถเสนอผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

Special Project II

SPECIAL PROJECT II

Complete the clinical research supervised by the advisor, including presenting the clinical research proposals; collection; analysis; discussion on research results and data presentation.

- 3015883** **ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 1** **4(1-9-6)**
- ความรู้และทักษะในประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ การเจาะหลังและการคาสายระบาย การเจาะโพรงสมองและการคาสายระบาย การใส่สกลทงส์ การเจาะรูบนกะโหลก ศีรษะ การตัดกะโหลกศีรษะออกเมื่อกะโหลกศีรษะแตก และกะโหลกศีรษะอักเสบ ติดเชื้อ การผ่าตัดรักษาสำหรับผู้ป่วยซึ่งบาดเจ็บที่ศีรษะ จากกะโหลกแตกยุบ เลือดออกนอกชั้นเยื่อหุ้มสมอง เลือดออกใต้ชั้นเยื่อหุ้มสมองเลือดออกจากสมองซ้ำ การผ่าตัดรักษาผู้ป่วยซึ่งเลือดออกในสมองจากความดันโลหิตสูงที่อยู่ติดผิว การใส่สกลทงส์ สกลแทรกชั้น การผ่าตัดเสริมกะโหลกศีรษะ ผ่าตัดใส่สายระบายน้ำไขสันหลังจากโพรงสมองลงช่องท้อง ผ่าตัดใส่สายระบายน้ำไขสันหลังจากช่องใต้แรคนอยด์บริเวณ บั้นเอวลงช่องท้อง

Operative Neurosurgery I**OPER NEUROSURG I**

Knowledge and skills in operative neurosurgery : lumbar puncture and drainage; ventricular puncture and drainage; application of skull tongs; burr holing; craniectomy for skull osteomyelitis; surgery for head injury patients with depressed skull fracture, chronic subdural hematoma, extradural hematoma, subdural hematoma, contusional hematoma; surgical evacuation of superficial spontaneous hypertensive intracerebral hemorrhage cranioplasty; ventriculo-peritoneal shunt ; lumbar subarachnoid -peritoneal shunt; application of skull tongs and skull traction.

- 3015888** **ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 2** **4(1-9-6)**

ความรู้และทักษะในประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ การผ่าตัดรักษารอยโรคจากการบาดเจ็บในโพรงกะโหลกศีรษะ ผ่าตัดรักษาบาดแผลทางทะเลที่ศีรษะ ผ่าตัดรักษาเลือดออกในสมองที่เกิดขึ้นเอง ผ่าตัดรักษาเนื้องอกสมองที่ง่าย วางแผนผ่าตัดเนื้องอกสมองชนิดยาก ผ่าตัดรักษาน้ำไขสันหลังรั่ว ผ่าตัดรักษาฝีในสมอง ผ่าตัดรักษารอยโรคของสันหลังที่ไม่ร้ายแรง การตัดลามินา การเชื่อมกระดูกสันหลัง ผ่าตัดผ่านทางสฟีนอยด์ ผ่าตัดผ่านทางหลังซิกมอยด์ ศัลยกรรมสเตอริโอแทกติก ผ่าตัดรักษาเนื้องอกเส้นประสาทส่วนปลาย

Operative Neurosurgery II

OPER NEUROSURG II

Knowledge and skills in operative neurosurgery : operative management for traumatic intracranial lesion ; operative management for penetrating wounds of the head;operative management for spontaneous intracerebral hemorrhage;operative management for simple intracranial tumors; approach for difficult brain tumors; operative management for CSF leakage; operative management for brain abscess; operative management of benign spinal lesion; laminectomy; spinal fusion; transphenoid approach; retrosigmoid approach; stereotactic surgery; operative management for peripheral nerve tumors.

3015892	โครงการพิเศษ 1 วิจัยเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ทางประสาทศัลยศาสตร์คลินิก Special Project I SPEC PROJECT I Research in clinical neurosurgery.	2(0-0-8)
3015893	โครงการพิเศษ 2 วิจัยเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ทางประสาทศัลยศาสตร์คลินิก Special Project II	2(0-0-8)

SPEC PROJECT II

Research in clinical neurosurgery.

- 3015928** **ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 1** **4(2-12-2)**
 ความรู้ในการประเมินทางคลินิก การสืบค้น และการดูแลรักษาเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาฉุกเฉินทางประสาทศัลยศาสตร์ การบาดเจ็บที่ศีรษะและสันหลัง เลือดออกในสมอง การแตกของเอนเซฟฟาโลเมนิงโกซีสและมัยอีโลเมนิงโกซีส ถึงผู้ป่วยที่มีปัญหาแทรกซ้อน และที่เสียชีวิตผู้ป่วยทางโรคประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด

Emergency Neurosurg I**EMER NEUROSURG I**

Knowledge in clinical evaluation, investigation and initial management of patients with emergency neurosurgical problems: head injury, spinal injury, intracerebral hemorrhage, ruptured encephalomeningocele and myelomeningocele. Morbidity&Mortality conference. Neurovascular conference.

- 3015929** **ประสาทศัลยศาสตร์ก้าวหน้า 1** **2(2-0-6)**
 ความก้าวหน้าทางประสาทศัลยศาสตร์ซึ่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Advance in Neurosurg I**ADV NEUROSURG I**

Progress in neurological surgery published in medical journals.

- 3015932** **ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 2** **4(2-12-2)**
 ความรู้ในการประเมินทางคลินิก การสืบค้น และการรักษาโดยการผ่าตัดสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาฉุกเฉินทางประสาทศัลยศาสตร์ เลือดออกในสมองจากความดันโลหิตสูงที่อยู่ลึก การตัดลามีนาสำหรับไขสันหลังถูกกดและฝืนในช่องนอกเยื่อหุ้มไขสันหลัง บาดแผลทางทะเลศีรษะ เลือดออกในสมองจากเนื้องอก ภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดผู้ป่วยที่เสียชีวิต

Emergency Neurosurg II**EMER NEUROSURG II**

Knowledge in clinical evaluation , investigation and surgical management of patients with neurosurgical problems; deep spontaneous intracerebral hemorrhage; cord compression and spinal epidural abscess; penetrating head trauma; bleeding intracranial tumor; postoperative complications.

3015933 ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 2 1(1-0-3)

ความก้ำวหน้าทางประสาทศัลยศาสตร์ซึ่งตีพิมพ์ในวารสารวิชาการการอภิปรายกลุ่มย่อยโดยมีอาจารย์ประจำแผนกเป็นผู้นำก้ำบดูแล

Advance in Neurosurg II

ADV NEUROSURG II

Progress in neurological surgery published in medical journals.

3015937 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับกการวินิจฉัยโรคการถ่ายปัสสาวะ 3(1-6-5)

ผิตปกติด้วยการศึกษาทางยูโรไดนามิกส์

วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องก้ำกับโรคการถ่ายปัสสาวะผิตปกติทั้งแบบที่มีสาเหตุจากโรคทางระบบประสาทและแบบที่มีสาเหตุอื่น ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม วิธีการตรวจและการแปลผลการศึกษาทางยูโรไดนามิกส์ หลักการในการส่งตรวจเพื่อกการวินิจฉัย การรักษาที่เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา

Urodynamic Study for Voiding Dysfunction in Urologic Surgery

UDM VOID DYS

Basic science related to the voiding dysfunction disease both neurogenic and non-neurogenic causes; indications, contraindications, methods and interpretation of urodynamic study; principles of diagnostic procedures, appropriate treatments and follow – up.

3015938 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคทางเมแทบอลิซึมผิตปกติ 4(2-6-8)

วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องก้ำกับโรคทางเมแทบอลิซึมผิตปกติ ได้แก่ โรคนี้วในระบบทางเดินปัสสาวะ และโรคทางต่อมหมวกไต หลักการในการส่งตรวจเพื่อกการวินิจฉัย การรักษาที่เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา

Metabolic Disease in Urologic Surgery**MET DIS URO SURG**

Basic science related to the abnormal metabolic diseases including urinary tract stones and adrenal diseases; principles of diagnostic procedures, appropriate treatments and follow – up.

3015940 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับเด็ก 2(1-3-4)

วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับโรคทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาที่พบในเด็ก หลักการในการส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย การรักษาที่เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา

Pediatric Urologic Surgery**PED URO SURG**

Basic science related to the pediatric urologic diseases; principles of diagnostic procedures, appropriate treatments and follow – up.

3015941 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการผ่าตัดด้วยการใช้กล้อง 3(1-6-5)

วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัดด้วยการใช้กล้อง ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม วิธีการผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อน และการดูแลผู้ป่วยทั้งก่อนและหลังผ่าตัด การปฏิบัติงานผ่าตัดด้วยการใช้กล้องต่างๆ เพื่อรักษาโรคทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา โดยมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมดูแล

Endourology and Laparoscopic Surgery**ENDOURO LAP SURG**

Basic science related to endoscopic and laparoscopic surgeries; indications, contraindications, methods, complications, preoperative and postoperative cares; practice both endoscopic and laparoscopic surgeries under supervision of faculty members.

- 3015942 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับชายมีบุตรยาก ชายหย่อนสมรรถภาพ 2(1-3-4)
ทางเพศ และสุขภาพชายสูงวัย
วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการมีบุตรยาก โรคหย่อนสมรรถภาพทางเพศ และ
การเปลี่ยนแปลงในชายสูงวัย หลักการในการส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย การรักษาที่
เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา รวมทั้งการส่งเสริมสุขภาพชายสูงวัย
Infertility Erectile Dysfunction and Aging Male
INFERT ED AGM
Basic science related to the infertility, erectile dysfunction and
changes in aging male; principles of diagnostic procedures,
appropriate treatment, follow – up and health promotion in aging male.
- 3015943 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคการอักเสบและติดเชื้อ 3(1-6-5)
วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับโรคการอักเสบและติดเชื้อของระบบทางเดิน
ปัสสาวะและระบบอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย หลักการในการส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย
การรักษาที่เหมาะสม และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา
Urologic Infection and Inflammation
URO INFEC INFLAM
Basic science related to the infection and inflammatory diseases
of the urinary system and the male genital system; principles of
diagnostic procedures, appropriate treatment and follow – up.
- 3015944 ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคนื้องอก 3(1-6-5)
วิทยาศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับโรคนื้องอกของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบ
สืบพันธุ์เพศชาย หลักการในการส่งตรวจเพื่อการวินิจฉัย การรักษาที่เหมาะสม
และการติดตามผู้ป่วยภายหลังการรักษา
Uro-Oncology
URO ONCOLOGY

Basic science related to tumors of the urinary system and the male genital system; principles of diagnostic procedures, appropriate treatment and follow – up.

3015976 **วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา** 3(2-6-4)

กายวิภาคศาสตร์ ศัพทวิทยา สรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อิมมูโนวิทยา และเภสัชวิทยา ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินปัสสาวะและระบบอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย โดยเน้นความรู้เชิงประยุกต์ที่สามารถนำไปใช้ได้ทางคลินิก

Basic Sciences in Urologic Surgery

Bas sci uro Surg

Anatomy, embryology, physiology, pathology, pathophysiology, immunology and pharmacology related to the urinary system and the male genital system with emphasis on clinical applications.

3015977 **ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 1** 1(0-3-1)

การทบทวนวรรณกรรมด้านศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาที่สำคัญ การวิเคราะห์ด้วยความคิดเชิงวิพากษ์ และการนำเสนอต่อที่ประชุม โดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ

Advance in Urologic Surgery I

ADV URO SURG I

Review of important urologic literatures; analysis with critical thinking and presentation in the conference under supervision of faculty members.

3015978 **ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 2** 1(0-3-1)

เงื่อนไขรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน 3015977 หรือรายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน การคิดหัวข้อความรู้ทางศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาที่น่าสนใจ การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์ด้วยความคิดเชิงวิพากษ์ การนำเสนอความรู้เชิงลึกที่มีหลักฐานทางการแพทย์สนับสนุนต่อที่ประชุม

Advance in Urologic Surgery II

ADV URO SURG II

Condition : PRER 3015977 or C.F.

Selection of an interesting urologic topic; review of related literature and analysis with critical thinking; presentation of in – depth evidence based knowledge in the conference.

3015979 ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 4(4-0-12)

หลักการพื้นฐานและข้อมูลเชิงวิชาการด้านศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

ได้แก่ กายวิภาคและสรีรวิทยาพื้นฐานของลำไส้ใหญ่ ทวารหนักและกล้ามเนื้อหูรูด พยาธิกำเนิดและพยาธิสภาพ การวินิจฉัย การป้องกันและการรักษาโรคทางลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก และการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย

Theory of Colorectal Surgery**THEO COLO SURG**

Basic principles and academic data of colon, rectal and anal surgery including anatomy and basic physiology of colon, rectum and anal sphincter, diagnosis, prevention and treatment of colon and anorectal diseases, and patient education.

3015980 การประเมินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3(0-9-3)

การประเมินผู้ป่วยโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา เพื่อการวินิจฉัยและวางแผนการรักษา

Assessment of Colorectal Surgery**ASSMT COLO SURG**

Assessment of the patient with colorectal disease by means of history taking, physical examination, laboratory test and radiological imaging for diagnosis and treatment planning.

3015981 หัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 3(0-9-3)

ความรู้และทักษะการผ่าตัดและทำหัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนักแบบเปิดหน้าท้อง การผ่าตัดบริเวณหูรูดทวารหนัก และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด

Operative Procedure in Colorectal Surgery**OPPROC COLO SURG**

Knowledge and skill in surgery and operative procedure of colon and rectum, including open surgery, simple anorectal and perioperative care.

3015982 การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก 2(0-6-2)

ความรู้และทักษะเรื่องวิธีวิทยาการวิจัย การวางแผนการวิจัย การดำเนินงานวิจัย ตามจริยธรรมการวิจัย และดำเนินงานวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ได้แก่ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ นำเสนอ และตีพิมพ์รายงานฉบับสมบูรณ์

Research in Colorectal Surgery**RES COLO SURG**

Knowledge and skills in research methodology, research planning, Institutional Review Board (IRB) process and research process in colorectal surgery : data collection, analysis, presentation and publication of a full manuscript report.

3015983 สัมมนา 2(2-0-6)

ทักษะและประสบการณ์ในการสืบค้น ทบทวนวรรณกรรม วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล นำเสนอ และวิจารณ์วารสารและบทความทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

Seminar**SEMINAR**

Skills and experience in searching, literature review, analysis, and compilation of data results, presentation and criticism of journals and articles in the field of colon and rectal surgery.

3015984 สรีรวิทยาทางคลินิกของลำไส้ใหญ่ ทวารหนักและกล้ามเนื้อหูรูด 2(0-6-2)

ความผิดปกติของสรีรวิทยาของลำไส้ใหญ่ทวารหนักและกล้ามเนื้อหูรูดที่เกี่ยวข้องกับโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก และวิธีการประเมินทางสรีรวิทยา

Physiology of Colon, Rectum and Anal Sphincter**PHYS COLO**

Derangement of the physiology of colon, rectum, anal sphincter and pelvic floor related to diseases of colon and rectum and their physiological assessment.

3015985 การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 1 2(0-6-2)

ทักษะและประสบการณ์การผ่าตัดและทำหัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด

Minimally Invasive Surgery I : Total Laparoscopic Surgery

MINI INV SURG I

Skills and experience in surgery and operative procedure of colon and rectum in total laparoscopic surgery and perioperative care.

3015986 การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง 2 2(0-6-2)

ทักษะและประสบการณ์การผ่าตัดและทำหัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วยกล้องส่อง โดยการใช้เทคนิค “แฮนด์แอสซิสต์” และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด

Minimally Invasive Surgery II :Hand-assisted Laparoscopic Surgery

MINI INV SURG II

Skills and experience in surgery and operative procedure of colon and rectum by means of a in hand-assisted laparoscopic surgery and perioperative care.

3015987 การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักสำหรับโรคระยะลุกลาม 2(0-6-2)

ทักษะและประสบการณ์การผ่าตัดและทำหัตถการการผ่าตัดอวัยวะอุ้งเชิงกรานและกระดูกเชิงกรานในกรณีมีการลุกลามเฉพาะที่ของโรค และการผ่าตัดสร้างเสริมบริเวณอุ้งเชิงกราน และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด

Extensive Colon and Rectal Surgery

EXT COLO SURG

Skills and experience in surgery and operative procedure in extensive pelvic surgery and perioperative care.

- 3015988 **หัตถการขั้นสูงในการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่และทวารหนัก** 2(0-6-2)
ทักษะและประสบการณ์การผ่าตัดขั้นสูงโดยใช้กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่และ
ทวารหนักวิธีต่างๆ
Advanced Procedures in Colonoscopy
ADV PROC COLONO
Skills and experience in advanced surgical procedure through the
colonoscopy and other colonoscopic procedures.
- 3015989 **หัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทางทวารหนักและกล้ามเนื้อหูรูด** 2(0-6-2)
ทักษะและประสบการณ์การผ่าตัดและทำหัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทวารหนักและ
กล้ามเนื้อหูรูด และการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด
Advanced Anorectal Surgery
ADV ANOR SURG
Skills and experience in advanced surgery and operative procedure in
anorectal surgery and perioperative care.
- 3015990 **ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2** 2(1-3-4)
การรักษาโรคหลอดเลือดแดงใหญ่ เช่น เส้นเลือดใหญ่โป่งพอง เส้นเลือดปริแตกด้วยการ
ผ่าตัดมาตรฐาน หรือการรักษาด้วยการใช้ขดลวดค้ำยัน และการดูแลหลังผ่าตัดในระยะ
วิกฤติ
Vascular Surgery II
VASC SURG II
Standard surgical operation of aortic disease such as aortic aneurysm and
aortic dissection and advance endovascular treatment of aortic disease
post operative care including critical care post operative and follow up.
- 3015991 **ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 2** 2(1-3-4)
ความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการผ่าตัด โรคหัวใจเด็ก ขั้นสูง เทคนิคการผ่าตัดที่ยาก
ซับซ้อนและมีความเสี่ยงสูง รวมถึงการใช้อุปกรณ์และเทคนิคการผ่าตัดหัวใจเด็ก
แบบใหม่ๆ

Pediatric Cardiac Surgery II**PED CAR SURG II**

Knowledge and surgical practice in pediatric cardiac surgery regarding complex, difficult and high risk types of surgery and advance surgery techniques. Application of modern equipments and technologies in pediatric cardiac surgery.

3015992

ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1

2(1-3-4)

ความรู้ความเข้าใจ ด้านกายวิภาค รวมถึง การทำงานของระบบไหลเวียนเลือดระบบประสาท ความรู้ความเข้าใจ พื้นฐานภาพวินิจฉัยหลอดเลือดทางระบบประสาท ความรู้ความเข้าใจ พยาธิสภาพของหลอดเลือดสมองแตก ทั้งในเนื้อสมอง โน้โพรงสมอง หรือใต้ชั้นอแรคนอยด์ รวมถึงสามารถให้แนวทางการรักษาที่เหมาะสม ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดสมองอุดตัน รวมถึงสามารถให้แนวทางการรักษาที่เหมาะสม ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดดำในสมองอุดตัน รวมถึงสามารถให้แนวทางการรักษาที่เหมาะสม ความรู้ความเข้าใจพยาธิสภาพของหลอดเลือดสมองโป่งพองชนิดติดเชื้อ รวมถึงแนวทางการรักษา ความรู้ความเข้าใจการบาดเจ็บของหลอดเลือดสมอง รวมถึงสามารถให้แนวทางการรักษาที่เหมาะสม

Neurovascular Surgery I**NEUROVASC SURG I**

Knowledge and understanding in anatomy and physiology of neurovascular system. Knowledge and understanding in basic neuroimaging. Knowledge and understanding in pathophysiology of hemorrhagic stroke including intracerebral, intraventricular, or subarachnoid type. Ability to provide management guideline. Knowledge and understanding in pathophysiology of ischemic stroke. Ability to provide management guideline. Knowledge and understanding in pathophysiology of cerebral venous/sinus

thrombosis. Ability to provide management guideline. Knowledge and understanding in pathophysiology of infectious aneurysms. Ability to provide management guideline. Knowledge and understanding in pathophysiology of cerebrovascular injury. Ability to provide management guideline.

3015993 **หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์และประสาทศัลยศาสตร์** 2(1-3-4)

อุบัติเหตุ 1

กายวิภาคศาสตร์ของสมองและฐานกะโหลก ; การระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดสมอง ; ประสาทจักษุวิทยา ; ประสาทโสตวิทยา ; ปัญหาทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยประสาทศัลยศาสตร์ ; ปัญหาทางเดินปัสสาวะในผู้ป่วยประสาทศัลยศาสตร์ ; หลักการเบื้องต้นทางเวชบำบัดวิกฤติ ; การวัดความดันในสมองและไขสันหลัง ; ประสาทศัลยศาสตร์ในผู้ป่วยสูงอายุ ; ภาวะโพรงสมองคั่งน้ำชนิดความดันปกติ ; โรคติดเชื้อทางประสาทศัลยศาสตร์ ; การทำงานของนิเวรอนและนิวโรเกลีย ; ประสาทศัลยศาสตร์เกี่ยวกับเมแทบอลิซึมของสมอง ; สรีรวิทยาของน้ำไขสันหลัง ; ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปวด ; โรคปวดเส้นประสาทใบหน้าและการรักษา ; ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคของระบบประสาทส่วนปลาย ; พยาธิสรีรวิทยาของระบบประสาทส่วนปลาย ; เทคนิคครึ่งศีรษะในผู้ป่วยประสาทศัลยศาสตร์ ; พยาธิวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของการบาดเจ็บที่ศีรษะ

General Principle of Neurological Surgery and Neurotrauma I

GP NSURG TRAUMA I

Surgical anatomy of the brain and skull base ; Basic neuroanesthesia ; Neuro-Ophthalmology ; Neurotology ; Neurourology ; Basic neuroradiology; Principle of neurocritical care ; Intracranial pressure monitoring ; Geriatric neurosurgery ; Shunting ; Normal pressure hydrocephalus ; Infection in neurosurgery; Neuron and neuroglia ; Cellular mechanisms of brain energy metabolism ; Physiology of CSF ; Basic science of pain ; Trigeminal 370rogram370a and treatment ; Basic

science of peripheral nerve disorders ; Pathophysiology of surgical nerve disorders ; Science of radiation techniques ; Radiation therapy techniques ; Radiosurgery techniques ; Neuropathology and pathomechanism of traumatic brain injury.

3015994 การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักกระจายในช่องท้อง 2(2-0-6)

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักกระจายในช่องท้อง โดยรวมถึงการวินิจฉัยและการตรวจเพิ่มเติมก่อนผ่าตัด รวมไปถึงรายละเอียดการผ่าตัดและการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด และการเก็บข้อมูลคนไข้ที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักกระจายในช่องท้อง

Management in Peritoneal Metastasis in Colorectal Cancer

MAN PERI METAS

The Features in management of colorectal cancer with peritoneal carcinomatosis include diagnosis and preoperative evaluation, intraoperative in detail, postoperative care and data collection.

Obstructed defecation and other diseases that related to pelvic floor disorder and integration of diagnosis, treatment and surgery in pelvic floor disorder.

3015995 การดูแลผู้ป่วยฝีคัณฑสูตรเรื้อรังชนิดซับซ้อน 2(2-0-6)

การดูแลผู้ป่วยที่มีฝีคัณฑสูตรเรื้อรังชนิดซับซ้อน โดยรวมถึงการวินิจฉัยและการตรวจเพิ่มเติมก่อนผ่าตัด รวมไปถึงรายละเอียดการผ่าตัดและการดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด และการเก็บข้อมูลคนไข้ที่มีฝีคัณฑสูตรเรื้อรังชนิดซับซ้อน

Management in Complex Fistula in Ano

MAN COM FIS ANO

The Features in management of complex fistula in ano include diagnosis and preoperative evaluation, intraoperative in detail, postoperative care and data collection.

- 3015996 **ประสาทศัลยศาสตร์คลินิกประยุกต์** 1(0-3-1)
 ประยุกต์และปรับใช้ความรู้ทางประสาทศัลยศาสตร์คลินิกไปใช้ในสถานการณ์เมื่อมี
 ข้อจำกัดด้านทรัพยากร เช่น ใช้ในโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์
Applied Clinical Neurosurgery
APPL CLIN NEUROSUR
 Application and adaptation of clinical neurosurgery to the situation
 where there are limitation of resources such as in general provincial
 hospital.
- 3015997 **ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2** 2(1-3-4)
 ชีวกลศาสตร์กระดูกสันหลัง แนวคิดและชีวกลศาสตร์ของการใส่อุปกรณ์ยึดกระดูก
 สันหลัง สpondylolysis และสpondylolisthesis การวินิจฉัย การดูแล และการ
 ผ่าตัดเนื้องอกไขสันหลัง เนื้องอกเส้นประสาทส่วนปลายความผิดปกติแต่กำเนิดและ
 ที่เกิดขึ้นภายหลังบริเวณส่วนเชื่อมต่อกะโหลกศีรษะและกระดูกสันหลัง การดูแล
 รักษากระดูกสันหลังหัก
Spinal Surgery II
SPINAL SURGERY II
 biomechanics of spines; concepts and biomechanic of instrumentation
 of the spines; spondylolysis and spondylolisthesis; diagnosis,
 management and surgical approach for spinal tumors peripheral
 nerve tumor; congenital and acquired abnormalities of the
 craniovertebral junction; Management of spinal.
- 3015998 **ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 2** 2(1-3-4)
 ความรู้ในการประเมินทางคลินิก การสืบค้น และการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะ
 รอยเชื่อมกะโหลกปิดเร็วก่อนกำหนด เนื้องอกของออดิโทพาทเวียไฮโปทาลามัส
 เนื้องอกไฮโปทาลามัส เนื้องอกคอร์รอยด์เฟลกซ์ส เนื้องอกเครนิโอฟาลิงจิโอมา
 เนื้องอกเหนือพื้นทอเรียมในกลีบสมอง เนื้องอกอีเพนไดโมมา เนื้องอก

เมดัลโลบลาสโตมา เนื้องอกเซลีเบลลาแอสโตรไซโตมา เนื้องอกในแกนสมอง
เนื้องอกเจอร์มเซลล์ กลุ่มอาการเนื้องอกนิวโรคิวเทเนียส เนื้องอกกะโหลกศีรษะในเด็ก
อุบัติเหตุทางสมอง บาดเจ็บทางสมองจากถูกกระทำความรุนแรง
เนื้องอกในไขสันหลังเด็ก

Basic Pediatric Neurosurgery II

BA PED NEUROSUR II

Knowledge in clinical evaluation , investigation and management of patients with :

Craniosynostosis Pediatric cranial and intracranial tumor

Optic pathway hypothalamic glioma

Thalamic tumor

Choroid plexus tumor

Craniopharyngioma

Supratentorial hemispheric tumor

Ependymoma

Medulloblastoma

Cerebellar astrocytoma

Brain stem glioma

Intracranial germ cell tumor

Neurocutaneous tumor syndrome

Skull lesions in children

Head trauma and inflicted head injury

Spinal cord tumor in children

3015999

พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสวย

4(4-0-12)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการดูแล ขั้นตอน วางแผนการรักษาและการแก้ไข

ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยตกแต่งเสริมสวย รวมถึงมาตรฐานความปลอดภัย

ในการดูแลรักษาผู้ป่วยดังกล่าวอย่างเหมาะสม

Basic in Cosmetic Surgery**BAS COS SURG**

Basic knowledge about cosmetic surgery including indication, contraindication, treatment, complications and patients safety.

3016831* **วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์** **2(2-0-6)**

ความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานออร์โธปิดิกส์ ได้แก่ bone, joint, muscle, tendon, central และ peripheral nervous system และความรู้พื้นฐานเรื่อง biomechanics และ biomaterials ที่ใช้ในสาขา Orthopaedics

Basic Science in Orthopaedics**BASIC SCI ORTH**

Acquiring basic knowledge of bone, joint, muscle, tendon, central and peripheral nervous system also with basic principle of biomechanics and biomaterials, which are fundamental in orthopaedics.

3016832* **ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 1** **3(2-3-7)**

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยา ผู้ป่วยภาวะทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ และรู้จักวิธีการรักษาเบื้องต้นในภาวะต่างๆที่พบบ่อยได้อย่างเหมาะสม รู้จักวิธีการรักษาด้วยการทำหัตถการต่างๆสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องเข้ารับการผ่าตัด และมีความรู้ในการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยให้มีภาวะที่พร้อมรับการผ่าตัด โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจารณญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคหรือภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น รวมถึงสามารถให้การดูแลครอบครัวและสังคมแบบองค์รวม

Trauma Orthopaedics I**TRAU ORTH I**

Acquiring basic knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of trauma orthopaedic conditions. Attain the basic knowledge of various forms of treatments of common trauma conditions, can do simple procedure for conservative treatment and prepare patient to proper condition for surgical treatment

based on critical thinking process and evidence-based practice. Impart a holistic care to the patient, family and the society.

3016833* ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 1 3(2-3-7)

ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคและหลักการ ที่จำเป็นสำหรับการรักษาโรคทางมือ รวมถึงฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม และวางแผน รักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุทางมือ และโรคทางมือที่พบบ่อย ซึ่งได้แก่ ภาวะติดเชื้อมือ บริเวณมือ, อุบัติเหตุของกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อนในส่วนของแขน, โรคและผิดปกติของเนื้อเยื่ออ่อนและเส้นประสาทที่พบบ่อยในบริเวณมือและแขน, ภาวะความพิการแต่กำเนิดของมือและแขน รวมถึงเรียนรู้แนวทางการวางแผนในการผ่าตัดและแก้ไขภาวะผิดปกติทางออร์โธปิดิกส์ด้วยวิธีการทางจุลศัลยกรรม โดยใช้หลักการคิดอย่างมีวิจารณญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคและการผ่าตัดในภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น

Hand and Microsurgery I

HAND MICROSURG I

Acquiring basic knowledge in hand and upper extremity anatomy and biomechanic, practice in history taking, physical examination, investigation, and treatment of hand and upper extremity problems such as hand and soft tissue infection, hand and upper extremity trauma, nerve and soft tissue disorders in hand and upper extremity, congenital hand and upper extremity anomalies and principle of reconstructive microsurgery. Attain the basic knowledge of various forms of treatments of common conditions based on critical thinking process and evidence-based practice.

3016834* ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 1 3(2-3-7)

ความรู้เกี่ยวกับข้อเทียมที่นำมาใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยที่มีโรคข้อเสื่อมหรือภาวะอื่นๆที่ทำให้เกิดการทำลายของข้อและก่อให้เกิดความทุพพลภาพของผู้ป่วย ซึ่งได้แก่ ความรู้ด้านวัสดุชีวภาพ (biomaterials) ของวัสดุที่ใช้ในการผลิตข้อเทียม เช่น โลหะ โพลีเอทิลีน เซรามิก และ ซีเมนต์ยึดกระดูก เป็นต้น ความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบและผลิตข้อเทียมประเภทต่างๆ คุณสมบัติทางชีวกลศาสตร์ (biomechanics) ของข้อธรรมชาติและข้อเทียม และการประยุกต์ความรู้เพื่อการ

ตัดสินใจเลือกข้อเทียมที่มีความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ทั้งในแง่ทางการแพทย์ และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

Arthroplasty I

ARTHROPLASTY I

Knowledge about joint implant for surgical treatment of patient with osteoarthritis and other joint disorders. Including subjects are biomaterials for joint implant (such as metal, polyethylene, ceramic and bone cement), Biomechanics of native and prosthetic joints, application of knowledge to select appropriate prosthetic joint implant for patients with both medical and health economic perspectives.

3016835* ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เท้าและข้อเท้า 3(2-3-7)

โรคและการบาดเจ็บทางออร์โธปิดิกส์ของเท้าและข้อเท้า การประเมินผู้ป่วยทั้งโดย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการส่งตรวจเพิ่มเติมเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัย การ รักษาทั้งโดยวิธีอนุรักษ์และการผ่าตัดรักษา

Orthopedic Foot and Ankle Surgery

ORTH FOOT ANK SURG

Orthopaedic diseases and injuries in foot and ankle; Patient evaluation by history taking, physical examination, and investigations leading to diagnosis; Treatment in both conservative and operative manners.

3016836* ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1 3(2-3-7)

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจ เพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านกระดูกสันหลังจากภาวะต่างๆอัน เนื่องมาจากความพิการแต่กำเนิด ความผิดปกติของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่ เกิดในช่วงอายุต่างๆ รู้จักความรู้พื้นฐานของการตรวจร่างกายและการส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการแบบต่าง ๆ มีความรู้พื้นฐานของการรักษาด้วยวิธีการไม่ผ่าตัดและ ผ่าตัดอย่างเหมาะสม เรียนรู้วิธีการผ่าตัดรักษาภาวะต่าง ๆ ที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อน ในโรคกระดูกสันหลัง โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจารณญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคหรือภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น รวมถึงสามารถให้การดูแลครอบครัวและสังคมแบบองค์รวม

Spinal Surgery I

*รายวิชาเปิดใหม่

*รายวิชาเปิดใหม่

SPINAL SURG I

Acquiring basic knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of spinal conditions which included but not limit to congenital and developmental disorders of spine and injury to the spine and nerve root. Attain the basic knowledge of various forms of treatments of common conditions based on critical thinking process and evidence-based practice. Impart a holistic care to the patient, family and the society.

3016837*

เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 1

3(2-3-7)

เรียนทักษะเกี่ยวกับประเมินผู้ป่วยในช่วง ก่อน ระหว่าง และหลัง การผ่าตัดผ่านกล้องในข้อไหล่และข้อเข่า โดยในช่วงก่อนการผ่าตัด จะได้เรียนรู้การซักประวัติ ตรวจร่างกาย และส่งการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัย และการ เตรียมพร้อมก่อนการผ่าตัด ส่วนในระหว่างการผ่าตัดผ่านกล้อง จะ ได้เรียนรู้พื้นฐานของอุปกรณ์ผ่าตัด สามารถที่จะจัดการระบบการ ผ่าตัดได้ และสามารถผ่าตัดผ่านกล้องขั้นต้นได้ ส่วนหลังจากการ ผ่าตัดจะได้เรียนรู้พื้นฐานการกายภาพหลังการผ่าตัดและดูแล สภาวะแทรกซ้อนได้อย่างเหมาะสม

Orthopaedic Sports Medicine I**ORTH SPORTS MED I**

Acquire knowledge and skills in pre-operative, intra-operative, and post-operative knee and shoulder arthroscopic surgery. Learning skills in history taking, physical examination, and investigation pre-operatively to have the appropriate diagnosis. Learning basic arthroscopic instruments, controlling the arthroscopic system and able to do basic arthroscopic surgery during operative period. Post-operative, applicants should

acquire knowledge in basic rehabilitation programs and able to manage complications appropriately.

3016838* ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 1 3(2-3-7)

ความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นที่มีปัญหาด้านกระดูกและข้อจากภาวะต่างๆ อันเนื่องมาจากความพิการแต่กำเนิด ความผิดปกติของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เกิดขึ้นในช่วงอายุของเด็กและวัยรุ่น การบาดเจ็บระหว่างการคลอดและจากอุบัติเหตุต่างๆ ของเด็กและวัยรุ่น รู้จักความรู้พื้นฐานของการตรวจร่างกายและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบต่างๆ มีความรู้พื้นฐานของการรักษาด้วยวิธีการไม่ผ่าตัดและผ่าตัดอย่างเหมาะสม เรียนรู้วิธีการผ่าตัดรักษาภาวะต่างๆ ที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อนในโรคกระดูกในเด็กและวัยรุ่น โดยใช้หลักการคิดอย่างมีวิจารณญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคหรือภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น รวมถึงสามารถให้การดูแลครอบครัวและสังคมแบบองค์รวม

Pediatric and Adolescent Orthopaedics I

PED ADOL ORTH I

Acquiring basic knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of pediatric and adolescent orthopaedic conditions which included but not limit to congenital and developmental disorders of bone and soft tissue and injury to the skeletal system in pediatric and adolescent. Attain the basic knowledge of various forms of treatments of common conditions based on critical thinking process and evidence-based practice. Impart a holistic care to the patient, family and the society.

3016839* ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 2 3(2-3-7)

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ผู้ป่วยภาวะทาง ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ ที่มีความซับซ้อนไม่มาก ความรู้พื้นฐานในการดูแลรักษาเบื้องต้นผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ และความรู้ในการตรวจวินิจฉัยภาวะแทรกซ้อนทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ โดยใช้

หลักการคิดอย่างมี วิจาร์ญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคหรือภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น

Trauma Orthopaedics II

TRAU ORTH II

Acquiring basic knowledge and surgical skills in treatment of simple trauma orthopaedic conditions. Attain the basic knowledge in treatment emergency orthopaedic conditions and diagnosis trauma orthopaedic complications based on critical thinking process and evidence-based practice.

3016840*

ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 2

3(2-3-7)

ความรู้เกี่ยวกับโรคและอุบัติเหตุทางมือที่ซับซ้อน รวมถึงการป้องกันและแก้ไขปัญหาและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการรักษาโรคทางมือ ฝึกทักษะเพิ่มเติมในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม วางแผนการรักษา และฝึกผ่าตัดผู้ป่วยโรคทางมือและอุบัติเหตุทางมือ เรียนรู้แนวทางการวางแผนในการผ่าตัดและแก้ไขภาวะผิดปกติทางออร์โธปิดิกส์ด้วยวิธีการทางจุลศัลยกรรมและฝึกการผ่าตัดด้วยวิธีทางจุลศัลยกรรมเบื้องต้น เพื่อเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคและการผ่าตัดในภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น

Hand and Microsurgery II

HAND MICROSURG II

Acquiring advance knowledge in hand and upper extremity trauma and disorders, practice in history taking, physical examination, investigation, and surgical and non-surgical intervention in hand and upper extremity problems. Dealing with complications and complex hand problems. Studying in principle of reconstructive microsurgery and hand-on basic microsurgery. Attain the basic and advance knowledge of various forms of treatments of common hand conditions, complications protection and correction, complex extremity reconstruction based on critical thinking process and evidence-based practice.

3016841*

วิทยาเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน

3(2-3-7)

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน การบาดเจ็บกระดูกหักแบบมีพยาธิสภาพ รู้จักความรู้พื้นฐานของการตรวจร่างกายและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบต่าง ๆ มีความรู้พื้นฐานของการรักษาด้วยวิธีการไม่ผ่าตัดและผ่าตัดอย่างเหมาะสม เรียนรู้วิธีการผ่าตัดรักษาภาวะต่าง ๆ ที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อนในโรคเนื้องอกของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจารณ์ญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อเตรียมพื้นฐานในการเรียนรู้ขั้นตอนการรักษาของโรคหรือภาวะที่ซับซ้อนมากขึ้น รวมถึงสามารถให้การดูแลผู้ป่วย ครอบครัวและสังคมแบบองค์รวม

Musculoskeletal Tumors

MSK TUMORS

Acquiring basic knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of musculoskeletal tumors conditions also with pathological fractures. Attaining the basic knowledge of various forms of treatments of common conditions based on critical thinking process and evidence-based practice. Impart a holistic care to the patient, family and the society.

3016842*

ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 2

3(2-3-7)

ความรู้เกี่ยวกับการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโดยการเปลี่ยนข้อเทียม ซึ่งประกอบด้วยโรคและความผิดปกติของข้อที่จำเป็นต้องรับการรักษาโดยใช้ข้อเทียม การประเมินผู้ป่วยและเลือกใช้อุปกรณ์ในการการทำผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียม การวิภาคของข้อและวิธีการเปิดแผลผ่าตัด (surgical anatomy & exposure) เทคนิคขั้นพื้นฐานการทำผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียม (surgical principle) การดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียม (post-operative care & evaluation) ภาวะแทรกซ้อนของการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเทียมและการป้องกันและรักษา (complications preventions & treatments)

Arthroplasty II

ARTHROPLASTY II

Knowledge about joint replacement surgery which includes joint diseases and disorder requiring joint replacement surgery, patient

assessment and prosthesis selections, surgical anatomy and exposures, principle of surgical technique, post-operative care & evaluations, and complications preventions and treatments.

3016843* ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2 3(2-3-7)

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านกระดูกสันหลังซับซ้อนจากภาวะต่างๆอันเนื่องมาจากความพิการแต่กำเนิด ความผิดปกติของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เกิดขึ้นในช่วงอายุต่างๆ รู้จักความรู้พื้นฐานของการตรวจร่างกายและการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบต่างๆ มีความรู้พื้นฐานของการรักษาด้วยวิธีการไม่ผ่าตัดและผ่าตัดอย่างเหมาะสม เรียนรู้วิธีการผ่าตัดรักษาภาวะต่างๆ ที่ซับซ้อนในโรคกระดูกสันหลัง โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจารณ์ญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ เรียนรู้ถึงความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนรวมทั้งการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนต่างๆอย่างสมเหตุสมผล รวมถึงสามารถให้การดูแลครอบครัวและสังคมแบบองค์รวม

Spinal Surgery II

SPINAL SURG II

Acquiring basic knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of complicated spinal conditions which included but not limit to congenital and developmental disorders of spine and injury to the spine and nerve root as well as spinal deformity. Attain the advance knowledge of various forms of treatments of 381rogram381a conditions based on critical thinking process and evidence-based practice. Learning about complication and prevention of complication in advance spinal disease. Impart a holistic care to the patient, family and the society.

3016844* เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 2 3(2-3-7)

เพิ่มเติมความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เรียนทักษะเกี่ยวกับประเมินผู้ป่วยที่ได้รับการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ทั้งที่ได้รับการผ่าตัดและรักษาโดยวิธีอนุรักษ์ จะได้เรียนรู้การซักประวัติ ตรวจร่างกาย และส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมเพื่อนำไปสู่การวินิจฉัย และการเตรียมพร้อมก่อนการผ่าตัด ส่วนในเรื่อง

การผ่าตัด จะได้เรียนรู้การผ่าตัดที่ซับซ้อนมากขึ้นในนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ สามารถตัดสินใจเลือกการรักษาที่เหมาะสม สามารถที่จะจัดการระบบการผ่าตัดผ่านกล้องใน ห้องผ่าตัดได้ และสามารถเรียนรู้ขั้นตอนการผ่าตัดผ่านกล้องที่ซับซ้อนมากขึ้นเช่น การผ่าตัดผ่านกล้องในข้อศอกหรือข้อสะโพก ส่วนหลังจากการผ่าตัดจะได้เรียนรู้ พื้นฐานการกายภาพหลังการผ่าตัดและดูแลภาวะแทรกซ้อนได้อย่างเหมาะสม

Orthopaedic Sports Medicine II

ORTH SPORTS MED II

Further knowledge in sports science. Acquire knowledge and evaluation skills in patients who have sports injury both surgical and conservative methods. Learning skills in history taking, physical examination, and investigation pre-operatively to have the appropriate diagnosis. Learning advance surgery in sports injury and able to determine the appropriate treatment option. Applicant will be able to control the arthroscopic system and acquire knowledge in more advance arthroscopic surgery such as elbow or hip arthroscopy. Post-operative, applicants should acquire knowledge in basic rehabilitation programs and able to manage complications appropriately.

3016845* **ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 2** **3(2-3-7)**

เรียนความรู้และฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การส่งตรวจเพิ่มเติม และรักษาผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นที่มีปัญหาด้านกระดูกและข้อจากภาวะต่างๆ ที่ซับซ้อนมากขึ้น มีความรู้พื้นฐานในการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนอันเกิดจากการดำเนินโรคหรือการรักษา ในโรคอันเนื่องมาจากความพิการ ความผิดปกติของกระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน และการบาดเจ็บแบบต่าง ๆ ของเด็กและวัยรุ่น เลือกใช้การตรวจร่างกาย และการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการแบบต่างๆ อย่างเหมาะสม มีความรู้และให้การ รักษาด้วยวิธีการไม่ผ่าตัดและผ่าตัด เรียนรู้วิธีการผ่าตัดรักษาภาวะต่างๆ ที่พบบ่อย รวมถึงหลักการในการแก้ไขภาวะไม่พึงประสงค์ต่างๆ ในโรคกระดูกในเด็กและวัยรุ่น โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจาร์ญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์ รวมถึงสามารถให้ การดูแลเด็กและวัยรุ่นเมื่อถึงวัยผู้ใหญ่ และให้การดูแลและแนะนำแก่ครอบครัวและ สังคมแบบองค์รวม

*รายวิชาเปิดใหม่

Pediatric and Adolescent Orthopaedics II

*รายวิชาเปิดใหม่

PED ADOL ORTH II

Acquire knowledge and skills in history taking, physical examination, investigation and treatment of pediatric and adolescent orthopaedic conditions including adverse conditions from natural history of the disease or treatments. Attain the knowledge of various forms of treatments of common and complex pediatric and adolescent orthopaedics conditions based on critical thinking process and evidence-based practice. Impart a holistic care to the patient when reaching adulthood, family and the society.

3016846* ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 3 3(2-3-7)

เรียนความรู้พื้นฐานและฝึกทักษะในการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัด ผู้ป่วยภาวะทาง ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ ที่มีความซับซ้อน ความรู้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วย ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ และความรู้ในการรักษา ภาวะแทรกซ้อนทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ โดยใช้หลักการคิดอย่างมี วิจารณญาณและหลักฐานเชิงประจักษ์

Trauma Orthopaedics III**TRAU ORTH III**

Acquire basic knowledge and surgical skills in treatment of complex trauma orthopaedic conditions. Attain the basic knowledge and surgical skills in treatment emergency orthopaedic conditions and treatment trauma orthopaedic complications based on critical thinking process and evidence-based practice.

3016847* ความผิดปกติระบบเมตาบอลิคของกระดูกและเวชศาสตร์ 3(2-3-7)

ออร์โธปิดิกส์ผู้สูงวัย

รายวิชาที่สอนเกี่ยวกับระบบโครงสร้างกระดูกและกล้ามเนื้อของร่างกาย วิวัฒนาการของระบบกระดูก โครงสร้างพื้นฐานความแข็งแรงของกระดูกและระบบ เมตาบอลิสมของร่างกาย รวมทั้งระบบการทำงานของฮอร์โมนต่างๆ ในร่างกายที่ ควบคุมการสร้างและสลายกระดูก กระบวนการควบคุมระดับแคลเซียมและฟอสเฟต ในร่างกาย ภาวะความผิดปกติของกระดูกแต่กำเนิด และการเปลี่ยนแปลงของระบบ

โครงสร้างของกระดูกตามวัย และโรคที่เกิดจากความผิดปกติเหล่านี้ การประเมินภาวะกระดูกและกล้ามเนื้อ การผ่าตัด การให้ยารักษาและการแนะนำการบริหาร และดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะความผิดปกติของระบบกระดูกกล้ามเนื้อและข้อ

Metabolic Bone Disorder and Orthogeriatrics

MBOG

Orthogeriatric and Metabolic Bone Disorder teach the basic knowledge of human 384rogram-skeletal system, development of bone structure and genetic bone disorder, hormonal and endocrine in bone and muscle metabolism, calcium and phosphorus homeostasis, age related bone and muscle disorder, measurement of bone fragility and sarcopenia, pharmacological treatment of bone and muscle disorder, surgical treatment of fragility fracture with pre and post-operative care, post fracture prevention.

3018844 **ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1** **4(4-0-12)**

ทฤษฎีเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การคลอดที่ปกติและผิดปกติ ภาวะแทรกซ้อนทางนรีเวชวิทยา อายุรกรรม และศัลยกรรมขณะตั้งครรภ์ ภาวะฉุกเฉินทางสูติศาสตร์ ภาวะผิดปกติ/โรคของระบบสืบพันธุ์สตรี และการดูแลสุขภาพอนามัยเจริญพันธุ์แก่สตรี

Theory in Obstetrics and Gynecology I

THEO OB/GYN I

Normal and abnormal pregnancy and delivery; gynecological, medical and surgical complications during pregnancy; emergency in obstetrics; reproductive health care, disorder or diseases in the reproductive system of the women, reproductive health care.

3018845 **ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2** **4(4-0-12)**

ทฤษฎีเกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการคลอดที่ปกติและผิดปกติ ภาวะแทรกซ้อนทางนรีเวชวิทยา อายุรกรรม และศัลยกรรมขณะตั้งครรภ์ และภาวะฉุกเฉินทางสูติศาสตร์ ภาวะผิดปกติ/โรคของระบบสืบพันธุ์สตรี การดูแลสุขภาพอนามัยเจริญพันธุ์แก่สตรี

โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาคลินิก 1

Theory in Obstetrics and Gynecology II**THEO OB/GYN II**

Theory in normal and abnormal pregnancy and delivery; gynecological, medical and surgical complications during pregnancy; emergency in obstetrics; disorder or diseases in the reproductive system of the women, reproductive health care, extended from Clinical Obstetrics and Gynecology I.

3018846 ทฤษฎีทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3 4(4-0-12)

ทฤษฎีเกี่ยวกับการตั้งครรภ์และการคลอดที่ปกติและผิดปกติ ภาวะแทรกซ้อนทางนรีเวชวิทยา อายุรกรรม และศัลยกรรมขณะตั้งครรภ์ และภาวะฉุกเฉินทางสูติศาสตร์ ภาวะผิดปกติ/โรคของระบบสืบพันธุ์สตรี การดูแลสุขภาพอนามัยเจริญพันธุ์แก่สตรี โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาคลินิก 2

Theory in Obstetrics and Gynecology III**THEO OB/GYN III**

Theory in normal and abnormal pregnancy and delivery; gynecological, medical and surgical complications during pregnancy; emergency in obstetrics; disorder or diseases in the reproductive system of the women, reproductive health care, extended from Clinical Obstetrics and Gynecology II

3018847 หัตถการทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2(0-6-2)

ข้อบ่งชี้ หลักการ ลำดับขั้นตอน และทักษะสำหรับการผ่าตัดและหัตถการทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

Operative Obstetrics and Gynecology**OPR OB/GYN**

Indications, principles, step and skills of procedures and operations in obstetrics and gynecology.

- 3018850 **การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1** **1(0-0-4)**
 หัวข้อการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การเขียนและการนำเสนอโครง
 ร่างงานวิจัยทางคลินิก โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ
Research in Obstetrics and Gynecology I
RES OB/GYN I
 Research topics, review of related literature, writing and presentation
 of clinical research proposals under supervision of a research advisor.
- 3018852 **วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1** **2(2-0-6)**
 กายวิภาคมหภาค กายวิภาคจุลภาค สรีรวิทยา ศัพทวิทยา ชีวเคมี เซลล์
 ชีววิทยา เกล็ดชีววิทยา และชีวฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
Basic Science in Obstetrics and Gynecology I
BAS SCI OB/GYN I
 Anatomy, histology, physiology, embryology, biochemistry, cell
 biology, pharmacology and biophysics related to obstetrics and
 gynecology.
- 3018853 **วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2** **2(2-0-6)**
 พันธุศาสตร์ พยาธิวิทยา จุลชีววิทยา อิมมูโนวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ และระบาด
 วิทยา ที่นำมาประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาคลินิก
Basic Science in Obstetrics and Gynecology II
BAS SCI OB/GYN II
 Genetics, pathology, microbiology, immunology, behavioral sciences,
 and epidemiology applied to the treatment of obstetric and
 gynecological patients.
- 3018860 **ศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา** **1(0-3-1)**
 โรคทางศัลยกรรมที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา อันตรายต่ออวัยวะในช่องท้อง
 ขณะผ่าตัดและการแก้ไข
Obstetrics and Gynecology Related Surgery

OB/GYN REL SURG

The surgical diseases related to obstetrics and gynecology; the trauma to the abdominal visceral organs during operation and its management.

3018861 การบริหารทารกแรกเกิดพื้นฐาน 1(0-3-1)

การบริหารทารกแรกเกิดที่ปกติและผิดปกติ หลักการและการปฏิบัติในการช่วยชีวิตทารกแรกเกิด และการส่งต่อกุมารแพทย์

Basic Neonatology**BAS NEONATOL**

Normal and abnormal neonatal conditions; principles and practice of neonatal resuscitation and program to pediatricians.

3018867 การดูแลการคลอด 2(0-6-2)

สรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บครรภ์และการคลอด การดูแลการเจ็บครรภ์และการคลอดที่ปกติและมีภาวะแทรกซ้อนอย่างเหมาะสม

Labor and Delivery Management**LABOR DEL MGT**

Physiology related to labor and delivery; practice in appropriate labor management and conducting of the delivery.

3018868 เซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาาระบบสืบพันธุ์สตรี 1(0-3-1)

การเปลี่ยนแปลงของเซลล์ พยาธิสภาพทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา Unexpected End of Formula ที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและกล้องจุลทรรศน์รวมทั้งการประยุกต์ทางคลินิก

Gynecological Cytology and Pathology**GYN CYTOL PATH**

The cytology, gross and microscopic pathology of the obstetric and gynecological disorders including its clinical application.

3018869 เวชศาสตร์มะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี 1(0-3-1)

ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับมะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี การตรวจและดูแลรักษาผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งของระบบสืบพันธุ์สตรี รวมถึงการดูแลผู้ป่วยในระยะสุดท้ายของชีวิต

Gynecological Oncology

GYN ONCOL

Clinical knowledge about gynecological cancer; diagnosis and treatment of patients suffering from gynecological cancer including end-of life care.

3018870 **เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์** 1(0-3-1)

อนามัยการเจริญพันธุ์ และความผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ที่มีผลต่ออนามัยเจริญพันธุ์ ได้แก่ การวางแผนครอบครัว การดูแลคู่สมรสก่อนการตั้งครรภ์ การตรวจรักษา คู่สมรสที่มีบุตรยาก การดูแลรักษาสตรีวัยหมดระดู

Reproductive Medicine

REPROD MED

Reproductive health and diseases of the reproductive system affecting the reproductive health; family planning, preconceptional counseling, infertility treatment and management of postmenopausal women.

3018875 **สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง** 1(0-3-1)

การดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา เฉพาะทาง ได้แก่ สาขาเซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาของระบบสืบพันธุ์สตรี สาขามะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี สาขาเวชศาสตร์การเจริญพันธุ์และสาขาเวชศาสตร์มารดาและทารก

Specialties in Obstetrics and Gynecology

SPEC OB GYN

Additional study of the obstetric and gynecological subspecialties : gynecological pathology, gynecological oncology, reproductive medicine and maternal and fetal medicine.

3018877 **การตรวจสอบการบันทึกประวัติทางการแพทย์** 1(0-3-1)

การบันทึกประวัติทางการแพทย์อย่างถูกต้อง กระบวนการในการตรวจสอบการ
บันทึกประวัติทางการแพทย์

Medical Record Audit

MED REC AUDIT

Good medical recording; auditing system on medical records.

3018885 **การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา** 1(1-0-3)

ทฤษฎีและการปฏิบัติในการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อตรวจวินิจฉัย

ผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

Ultrasound in Obstetrics and Gynecology

ULTRASON OB/GYN

Theoretical and practical aspects of ultrasonography for the diagnosis
of intrauterine fetal conditions and gynecological diseases.

3018886 **การตรวจโรคในระบบสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาด้วยคลื่นเสียง** 1(1-0-3)

ความถี่สูง

หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อจำกัด วิธีการ และการฝึกทักษะ ตลอดจนการแปลผลการตรวจโรค
ในระบบสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

Obstetric and Gynecologic Ultrasonography

OBST GYNE ULTRAS

Principles, indications, limitations, procedures of obstetric and gynecologic
ultrasonography including practical skill and interpretation skill.

3018888 **การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2** 1(0-0-4)

การดำเนินงานวิจัยทางคลินิก การเก็บข้อมูล การนำเสนอรายงานความก้าวหน้าใน
งานวิจัยโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

Research in Obstetrics and Gynecology II

RES OB/GYN II

Conducting clinical research, collecting data and presentation of research progress to the committee under supervision of a research advisor.

3018891 การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3 1(0-0-4)

การรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการวิจัยทางคลินิก การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การรายงานผล การอภิปรายและสรุปผลการวิจัย การเขียนรายงาน และส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ในเวลาที่กำหนด รวมทั้งการนำเสนอผลงานวิจัยโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

Research in Obstetrics and Gynecology III

RES OB/GYN III

Collecting of data from conducting clinical research; analysis of statistical data, reporting, discussing, writing and concluding research results; writing reports and submitting complete research reports including presenting research findings under supervision of a research advisor.

3018892 เวชจริยศาสตร์ทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2(0-0-8)

ทฤษฎีจริยธรรมทางการแพทย์ สิทธิผู้ป่วย การรักษาความลับของผู้ป่วย การตัดสินใจเกี่ยวกับจริยธรรมทางการแพทย์ จริยธรรมในเวชปฏิบัติและจริยธรรมในการวิจัยทางการแพทย์

Medical Ethics in Obstetrics and Gynecology

MED ETH OB/GYN

Theory of medical ethics, patients' right, patients' confidentiality; ethical decisions in medicine, ethics in medical practice and medical research.

3018893 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1 1(0-3-1)

เวชปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาในโรงพยาบาลต่างจังหวัด

Community Obstetrics and Gynecology I

COMM OB/GYN I

General obstetrics and gynecology in provincial hospitals.

3018895 **สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 2** **1(0-3-1)**

เวชปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาในโรงพยาบาลต่างจังหวัด

โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1 เพื่อให้มี

ประสบการณ์และความชำนาญ

Community Obstetrics and Gynecology II**COMM OB/GYN II**

General obstetrics and gynecology in provincial hospitals, extended from Community Obstetrics and Gynecology I for clinical experience and skills.

3018900 **ประสบการณ์วิชาชีพทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา** **2(0-6-2)**

ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย การวินิจฉัย การดูแลรักษาเบื้องต้น โรคหรือปัญหา

ที่สำคัญทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา การฝึกหัดผลการจริงในโรงพยาบาลทั่วไป

Professional Experience in Obstetrics and Gynecology**PROF EXP OB/GYN**

Learning and practicing with patients; diagnosis; initial treatment; important diseases and crucial problems in obstetrics and gynecology; practice manual skills in general hospital based situations.

3018901 **เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1** **4(0-12-4)**

การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

โดยใช้หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจรียศาสตร์ และกฎหมายที่

เกี่ยวข้อง ตลอดจนหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม รวมถึงการทำงานร่วมกับแพทย์

และบุคลากรทางการแพทย์

Practical Obstetrics and Gynecology I**PRAC OB/GYN I**

Application of knowledge and skills in patients care in obstetrics and gynecology by taking account of principles of evidence-based medicine, medical ethics and related law and principles of holistic care including cooperative working with doctors and medical personnel.

3018902 เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 4(0-12-4)

การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา โดยใช้หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม รวมถึงการทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติ 1 เพื่อให้เกิดความชำนาญ

Practical Obstetrics and Gynecology II

PRAC OB/GYN II

Application of knowledge and skills in patients care in obstetrics and gynecology by taking account of principles of evidence-based medicine, medical ethics and related law and principles of holistic care including cooperative working with doctors and medical personnel, extended from Practical Obstetrics and Gynecology I for clinical skills.

3018903 เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3 4(0-12-4)

การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา โดยใช้หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ เวชจริยศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม รวมถึงการทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ โดยเป็นการศึกษาต่อเนื่องจากสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติ 2 เพื่อให้เกิดความชำนาญ

Practical Obstetrics and Gynecology III

PRAC OB/GYN III

Application of knowledge and skills in patients care in obstetrics and gynecology by taking account of principles of evidence-based medicine, medical ethics and related law and related law and principles of holistic care including cooperative working with doctors and medical personnel, extended from Practical Obstetrics and Gynecology II for clinical skills.

3019710 ศัลยกายวิภาคศาสตร์ และวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางโสต ศอ 4(1-9-6)

นาสิกวิทยา ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ

กายวิภาคที่จำเป็นสำหรับการผ่าตัดหู คอ จมูก และใบหน้าความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา และเภสัชวิทยา เทคนิคการใช้เครื่องมือผ่าตัดและพื้นฐานการผ่าตัดเนื้อเยื่ออ่อนนุ่ม

Surgical Anatomy and Basic Sciences in Otolaryngology – Head and Neck Surgery

SUR ANAT SCI OTOL

Essential anatomy for ear, nose, throat and face; basic knowledge in pathology, physiology, biochemistry, microbiology and pharmacology; techniques of surgical instrumentation and basic soft tissue surgery.

3019711 โสต ศอ นาสิกวิทยาฉุกเฉิน 2(0-6-2)

วิธีการวินิจฉัยและประเมินโรคทางโสต ศอ นาสิกวิทยา ในภาวะฉุกเฉิน การรักษาเบื้องต้น การรักษาเฉพาะโรค

Otolaryngologic Emergency

OTOL EMER

Methods of diagnosis and evaluations of otolaryngologic emergency; first aid management; definitive management.

3019712 คลินิกและศัลยกรรมทางโสตศอ นาสิกวิทยา 4(0-12-4)

การวินิจฉัยโรคทางโสต ศอ นาสิกวิทยา โดยการซักประวัติ ตรวจร่างกายตรวจพิเศษ และตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรักษาโดยยาระงับความรู้สึกและการผ่าตัดการป้องกันและการรักษาโรคแทรกซ้อน การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกาย

Clinics and Surgery in Otolaryngology

CLIN SUR OTOL

Diagnosis of otolaryngologic diseases by history taking, physical examination, special tests and laboratory investigations; drug therapy; surgical treatment; prevention and management of complications; physical rehabilitation.

3019713 โสตสัมผัสวิทยาและความผิดปกติทางการพูด 2(1-3-4)

ระบบการได้ยิน การตรวจการได้ยิน การฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยิน การพูดและความผิดปกติทางการพูด การตรวจวินิจฉัยและการประเมิน การพูดที่ผิดปกติ การแก้ไขฟื้นฟูสมรรถภาพทางการพูด

Audiology and Speech Pathology**AUD SPEECH PATHO**

Hearing system; hearing evaluations; hearing rehabilitation; speech and speech disorders; diagnosis and evaluation of speech disorders; speech therapy and rehabilitation.

3019714 ห้องปฏิบัติการทางโสต คอ นาสิกวิทยา-ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ 2(0-6-2)

ห้องปฏิบัติการทางโสตประสาทวิทยา นาสิกวิทยา วิทยาภูมิแพ้และวิศวกรรม เนื้อเยื่อ ห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษากระดูกเทมพอรอล

Laboratory in Otolaryngology-Head and Neck Surgery**LAB OTOL HN SUR**

Laboratory in neurotology, rhinology, allergology and tissue engineering; laboratory for temporal bone study.

3019831 วิทยาศาสตร์คลินิกประยุกต์ทางโสต คอ นาสิกวิทยา ศัลยศาสตร์ 1(1-0-3)

ศีรษะ และคอ

ศัลยกายวิภาคศาสตร์ พยาธิวิทยา รังสีวินิจฉัย รังสีรักษาและวิศวกรรม เนื้อเยื่อในการดูแลรักษาโรคทางโสต คอ นาสิกวิทยาและโรคเกี่ยวกับศีรษะ

Applied Clinical Sciences in Otolaryngology Head and Neck Surgery**APP CLIN SCI OTOL**

Surgical anatomy, pathology, radio-diagnosis, radiotherapy and tissue engineering in management of otolaryngologic, head and neck diseases.

- 3019832 **โสต ศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 1** **4(1-9-6)**
 พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น การรักษาเด็ก และผู้ใหญ่ที่มีโรค/ภาวะผิดปกติทางโสต ศอ นาสิกวิทยา ที่พบบ่อยและไม่ซับซ้อน โดยการใช้ยา
Pediatric and General Otolaryngology I
PED GEN OTOL I
 Pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, investigations, medical therapy of common, uncomplicated otolaryngologic diseases /disorders in children and adults.
- 3019833 **นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้1** **2(1-3-4)**
 พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค การวินิจฉัยแยกโรค การตรวจด้วยเอ็นโดสโคป การสืบค้น การทดสอบภูมิแพ้ การรักษาโรคจมูก โพรงอากาศรอบจมูก และโรคภูมิแพ้ของจมูกที่พบบ่อยโดยการใช้ยา
Rhinology and Allergology I
RHINOL ALLER I
 Pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, endoscopic examination, investigations, tests for allergy and medical therapy for common diseases of nose, paranasal sinuses and nasal allergy.
- 3019834 **โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 1** **2(1-3-4)**
 พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น ความผิดปกติของหูและกระดูกเทมพอรอล การตรวจระบบการทรงตัว และการได้ยิน การตรวจประสาทเฟเชียล การผ่าตัดรักษาโรคของหูชั้นนอกและหูชั้นกลาง
Otology and Neurotology I
OTO NEURO I
 Pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, investigations of ear and temporal bone disorders; vestibular and facial nerve function tests; surgical management of diseases of external and middle ears.
- 3019835 **ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอวิทยากล่องเสียง หลอดลม** **4(1-9-6)**
 พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้นและ การรักษาโรคมะเร็ง โรคติดเชื้อ ความพิการแต่กำเนิดบริเวณศีรษะ คอ กล่องเสียง หลอดลม และหลอดอาหาร ก้อนชนิดไม่ร้ายแรงของต่อมธัยรอยด์ และต่อมน้ำลาย

การตรวจกล่องเสียง หลอดลม และหลอดอาหารด้วยกล้อง เอ็นโดสโคป การตรวจวินิจฉัยการนอนกรน

Head and Neck Surgery-Laryngobronchoesophagology I

HN SURG LBE I

Pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, investigations and management of cancer, infection and congenital disorders of head, neck, larynx, trachea, bronchi and esophagus; benign mass of thyroid and salivary glands, endoscopic examinations of larynx, trachea, bronchi and esophagus, snoring disorder.

3019836 ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 1 2(1-3-4)

ศัลยกรรมและกายวิภาค แนวคิดเกี่ยวกับความงามของใบหน้า พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรคการวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น และการดูแลรักษาความพิการแต่กำเนิดการบาดเจ็บของใบหน้า เทคนิคการดูแลแผลสด การรักษาแผลเป็น และการผ่าตัดรอยโรคขนาดเล็กบนใบหน้า

Facial Plastic and Reconstructive Surgery I

FAC PLSTC SURG I

Embryology and anatomy, beauty concept of face; pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, investigations and management of congenital anomaly and trauma of face; techniques in management of fresh wound, scar and surgical removal of small facial lesions.

3019911 โสต ศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 2 3(0-9-3)

การรักษาเด็กและผู้ใหญ่ที่มีโรค/ภาวะผิดปกติทางโสต ศอ นาสิกวิทยาที่พบบ่อยโดยการใช้ยาหรือการผ่าตัด

Pediatric and General Otolaryngology II

PED GEN OTOL II

Medical therapy and surgical management of common otolaryngologic diseases/disorders in children and adults.

3019912 นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 2 2(0-6-2)

การรักษาโรคจมูกและโพรงอากาศรอบจมูกด้วยการใช้ยาหรือการผ่าตัด รวมถึงการใช้เอ็นโดสโคปจากภายนอก อิมมูโนบำบัด การตรวจวินิจฉัย และรักษาบริเวณฐานกะโหลกศีรษะด้านหน้าโดยการใส่ยาหรือการผ่าตัด

Rhinology and Allergology II

RHINOL ALLER II

Medical therapy and surgical management of diseases of nose, paranasal sinuses with endoscope and external approach; immunotherapy; diagnosis and management of diseases of the anterior skull base.

3019913 โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 2 2(0-6-2)

การดูแลรักษาโรคและความผิดปกติของหูและกระดูกเทมพอรอล การรักษาโรคเวียนศีรษะ สูญเสียการได้ยิน การผ่าตัดกระดูกมาสตอยด์ หูชั้นใน เส้นประสาทเพเซียลและบริเวณฐานกะโหลกศีรษะด้านหลังและด้านข้าง การฝังประสาทหูเทียม

Otology and Neurotology II

OTO NEURO II

Management of ear and temporal bone diseases and disorders; surgery of mastoid, inner ear, facial nerve and posterolateral skull base; cochlear implantation.

3019914 ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอวิทยากล่องเสียง หลอดลมและหลอด 4(0-12-4)

อาหาร 2

การรักษาโรคเนื้องอกและมะเร็งบริเวณศีรษะ คอ กล่องเสียง หลอดลมและหลอดอาหาร โดยการใส่ยาหรือการผ่าตัด รวมถึงการใช้เอ็นโดสโคป รักษาโรคด้วย

Head and Neck Surgery-Laryngobronchoesophagology II

HN SURG LBE II

Medical and surgical management including endoscopic treatment of benign and malignant tumors of head, neck, larynx, trachea, bronchi and esophagus.

3019915 ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 2 2(0-6-2)

เทคนิคการเสริมสร้างภาวะวิรูปของใบหน้าจากการผ่าตัด การบาดเจ็บ และการติดเชื้อ เทคนิคการผ่าตัดตกแต่งแผลเป็น การผ่าตัดรอยโรคขนาดใหญ่บนใบหน้า การตกแต่งจมูก ใบหู เปลือกตา และใบหน้าโดยการผ่าตัด

Facial Plastic and Reconstructive Surgery II**FAC PLSTC SURG II**

Techniques of reconstruction for facial defects from surgery, trauma, Infection; techniques of scar revision; surgical removal of large facial lesions; plastic surgery of nose, pinna, eyelids and face.

3019916 **ศัลยศาสตร์กระดูกใบหน้า** 2(0-6-2)

กายวิภาคของกระดูกใบหน้า พยาธิสรีรวิทยา พยาธิกำเนิดของโรคการวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น การรักษากระดูกใบหน้าหักชนิดต่างๆ โดยการงัดและการเปิดแผลผ่าตัด

Maxillofacial Surgery MAXILLO SURG

Anatomy of facial bones; pathophysiology, pathogenesis, differential diagnosis, investigations and surgical management of facial fractures with close 398ro open reduction.

3019888 **โครงการพิเศษ 1** 3(0-0-12)

ทบทวนวรรณกรรมโดยเฉพาะงานวิจัยใหม่ๆ ที่อยู่ในความสนใจ การเสนอโครงร่างงานวิจัยทางคลินิกโดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

Special Project I**SPECIAL PROJECT I**

Review of current researches of interest; presentation of clinical research proposals to the committee under supervision of a research advisor.

3019988 **โครงการพิเศษ 2** 3(0-0-12)

การดำเนินงานวิจัยทางคลินิก การเขียนรายงานและส่งต้นฉบับในเวลาที่กำหนด การเสนอผลงานวิจัยในการประชุมประจำปีทางการแพทย์

Special Project II**SPECIAL PROJECT II**

Conducting clinical research writing reports and submitting articles to the committee; oral presentation in the annual scientific meeting.

3020700 **การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 1** 2(0-6-2)

พยาธิกำเนิด การดำเนินโรค และการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการวิกฤติ ทางประสาทวิทยา ที่พบบ่อยในหอผู้ป่วยวิกฤต อายุรกรรม (ไอ.ซี.ยู)

Intensive Care for Neurologic Diseases I

INT CARE NEURO I

Pathogenesis, course of diseases and treatment of common critical neurological patients in medical intensive care unit (ICU)

3020702 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 1 2(0-6-2)

อาการแสดงของโรคทางระบบประสาทที่พบบ่อย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยและการสืบค้น การวินิจฉัย การรักษาและติดตาม ผลการรักษาในแผนกผู้ป่วยใน

Clinical Neurology I**CLIN NEURO I**

Neurological examination, symptoms and signs of common neurological diseases, including investigations, diagnosis and treatment for in-patients

3020703 โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 1 2(0-6-2)

อาการและอาการแสดงโรคทางประสาทวิทยาที่พบบ่อย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยและการสืบค้น การวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน การให้สุขศึกษา และการตัดสินใจรับผู้ป่วยเข้าในโรงพยาบาล หรือติดตามผู้ป่วย ในแผนกผู้ป่วยนอกประสาทวิทยา

Neurologic Clinic I**NEURO CLINIC I**

Neurological examination, symptoms and signs of common neurological diseases, including investigations, diagnosis, treatment, prevention, health education and decision for admission or follow-up for out -patients (neurology OPD).

3020704 ภาวะฉุกเฉินทางประสาทวิทยา 2 (0-6-2)

วิเคราะห์ปัญหา ผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินทางประสาทวิทยา การรักษาเบื้องต้น การตัดสินใจรับผู้ป่วยเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล หรือจำหน่ายกลับบ้านด้วยความปลอดภัย

Neurologic Emergency

NEURO EMERG

Problem analysis of neurological patients in emergency conditions, including resuscitation, emergency management, decision for hospitalization or safe discharge.

- | | | |
|----------------|---|------------------|
| 3020705 | สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 1
ศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับสรีรวิทยาของระบบประสาทและพยาธิกำเนิดของโรคทางระบบประสาทในระดับประสาทศาสตร์พื้นฐาน
Advanced Clinical Neurophysiology I
ADV CLIN NEURO I
In-depth study of basic neurosciences in neurophysiology and pathogenesis of neurological diseases. | 1(1-0-3) |
| 3020707 | สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 1
นำเสนอ วิเคราะห์ และอภิปราย การวินิจฉัยและรักษากรณีผู้ป่วยทางประสาทวิทยาสัมพันธ์กับผลการตรวจพิเศษทางรังสี การผ่าตัด และผลทางพยาธิวิทยาที่เกี่ยวข้อง
Neuro Case Conference I | 2 (2-0-6) |
| 3020708 | ประสาทรังสีวิทยา 1
ประโยชน์ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การแปลผลการตรวจทางรังสีวิทยาของโรคทางระบบประสาท และความสัมพันธ์กับอาการทางคลินิกของผู้ป่วย
Neuroradiology I
NEURORADIO I
Usefulness, techniques, indications, contraindications and interpretation of neurological. | 1 (0-3-1) |
| 3020710 | การดูแลผู้ป่วยหนักทางประสาทวิทยา 2
พยาธิกำเนิด การดำเนินโรค และการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการวิกฤติทางประสาทวิทยาโดยใช้เครื่องมือพิเศษในหอผู้ป่วยวิกฤติทางประสาทวิทยาเฉพาะโรคในระดับตติยภูมิ
Intensive Care for Neurological Diseases II
INT CARE NEURO II | 2 (0-6-2) |

- Pathogenesis, course of diseases and treatment with special equipments in critical neurologic patients.
- 3020711** **โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยใน 2** **2(0-6-2)**
- อาการแสดงของโรคทางระบบประสาท การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยและการสืบค้น การวินิจฉัย การรักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยในที่หอผู้ป่วยประสาทวิทยาเฉพาะโรค ในระดับตติยภูมิ
- Clinical Neurology II**
CLIN NEURO II
- Neurological, systemic symptoms and signs, diagnosis, investigations and treatment of neurologic diseases for in-patients.
- 3020712** **โรคทางระบบประสาทในแผนกผู้ป่วยนอก 2** **2 (0-6-2)**
- อาการและอาการแสดงโรคทางประสาทวิทยาในคลินิกประสาทวิทยาเฉพาะโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วยและการสืบค้น การวินิจฉัย การรักษา การป้องกัน การให้สุขศึกษา และการตัดสินใจรับผู้ป่วยเข้าในโรงพยาบาลหรือติดตามผู้ป่วยในแผนกผู้ป่วยนอก
- Neurologic Clinic II**
NEURO CLINIC II
- Neurological examination, diagnosis, investigations, treatment and follow-up course of common neurologic diseases in out-patients neurology clinic.
- 3020713** **สรีรวิทยาทางประสาทวิทยาคลินิกขั้นสูง 2** **1(1-0-3)**
- ความก้าวหน้าเกี่ยวกับประสาทวิทยาคลินิก จากวารสารการแพทย์และฐานข้อมูลสากลที่ทันสมัย
- Advanced Clinical Neurophysiology II**
ADV CLIN NEURO II
- In-depth study of neurophysiology in basic neurosciences.
- 3020715** **สัมมนาปัญหาผู้ป่วยทางประสาทวิทยา 2** **2(2-0-6)**

นำเสนอ วิเคราะห์ และอภิปราย การวินิจฉัยและรักษา กรณีผู้ป่วยทางประสาทวิทยา ในการประชุมสัมมนาเฉพาะโรค การประชุมสัมมนาระหว่างสถาบันและสมาคมวิชาชีพเกี่ยวกับประสาทวิทยา

Neuro Case Conference II

NEURO CASE CONF II

Presentation, analysis of and discussion on diagnosis and treatment of neurologic patients.

3020716 **ประสาทรังสีวิทยา 2** **1(0-3-1)**

ประโยชน์ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การแปลผลการตรวจทางรังสีวิทยาขั้นสูงของโรคทางระบบประสาทสัมพันธ์กับอาการทางคลินิกของผู้ป่วย

Neuroradiology II

NEURO RADIO II

Usefulness, techniques, indications, contraindications and interpretation of neurological radiologic tests.

3020720 **การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 1** **4(0-12-4)**

การดูแลรักษาผู้ป่วยอายุรกรรมทั่วไปที่มีปัญหาซับซ้อน การควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1

Advance in General Medicine I

ADV GEN MED I

Advanced practice in general medical ward; specific intervention, and supervising junior residents.

3020721 **การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 2** **4(0-12-4)**

การดูแลรักษาผู้ป่วยอายุรกรรมทั่วไปที่มีปัญหาซับซ้อน การควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1 (ต่อเนื่อง)

Advance in General Medicine II

ADV GEN MED II

- Advanced practice in general medical ward; specific intervention, and supervising junior residents (continued).
- 3020722 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 3 4 (0-12-4)**
 การดูแลรักษาผู้ป่วยนอกด้านอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อน การควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1
Advance in General Medicine III
ADV GEN MED III
 Advanced practice in out-patient clinic; supervising junior residents.
- 3020723 การปฏิบัติการอายุรกรรมขั้นสูง 34 4 (0-12-4)**
 การดูแลรักษาผู้ป่วยนอกด้านอายุรกรรมที่มีปัญหาซับซ้อนขั้นวิกฤต การควบคุมการปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 1
Advance in General Medicine IV
ADV GEN MED IV
 Advanced practice in intensive care unit; supervising junior residents.
- 3020724 การเสริมสร้างประสบการณ์ทางอายุรศาสตร์ 2 (0-8-0)**
 การดูแลรักษาผู้ป่วยอายุรกรรมที่อยู่นอกภาควิชาอายุรศาสตร์หรือนอก โรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์เพิ่มเติม
Elective Medicine
ELECTIVE MEDICANE
 Practice in specific medical ward outside Chulalongkorn hospital.
- 3020727 จริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท 1(0-3-1)**
 สร้างเสริมจริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท
Medical Ethics in Neurological Care
MED ETH NEURO CARE
 Application of ethical theory in neurological care
- 3020728 สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1 2 (2-0-6)**

- การวิเคราะห์ปัญหา การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับพยาธกำเนิดการเลือกแบบแผนการ
- ส่งตรวจ การประเมินและให้การรักษผู้ป่วยโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท ได้แก่ โรคลมชัก โรคหลอดเลือดสมอง โรกระบบประสาทส่วนปลาย และโรคความผิดปกติ
- ของการเคลื่อนไหว
- Seminars in Neurology Subspecialties I
- SEM NEURO SUB I
- Problem analysis; presentation of and discussion on pathogenesis; investigations and treatments of neurological subspecialties patients: epilepsy, stroke, EMG and neuromuscular and movement disorder
- 3020729** **คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1** **1 (0-3-1)**
- การตรวจวินิจฉัยและให้การรักษผู้ป่วยในคลินิกโรคเฉพาะทาง ทางระบบประสาท
- Neurological Subspecialties Clinic I**
- NEURO SUB CLIN I**
- Diagnosis and treatment of neurological subspecialties patients in subspecialties clinics.
- 3020730** **การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวมและการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย** **1 (0-3-1)**
- การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวม และการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย
- Holistic Approach and End of Life Care in Neurological Patients**
- HOL END LIFE CARE**
- Proper holistic approach and end of life care in neurological patients.
- 3020731** **สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2** **2 (2-0-6)**
- การวิเคราะห์ปัญหา การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับกลไกการเกิดโรคที่ลึกซึ้ง การเลือกแบบแผนการส่งตรวจที่ทันสมัย การประเมินและให้การรักษาแบบใหม่ๆ แก่

ผู้ป่วยโรคเฉพาะทางทางระบบประสาทอย่างลึกซึ้ง ของโรคลมชัก โรคหลอดเลือดสมอง โรคระบบประสาทส่วนปลายและโรคความผิดปกติของการเคลื่อนไหว

Seminars in Neurology Subspecialties II

SEM NEURO SUB II

Problem analysis; presentation of and discussion on molecular pathogenesis, special investigations and new treatments of neurological subspecialties patients: epilepsy, stroke, EMG and neuromuscular and movement disorder.

3020732 **คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2** **1 (0-3-1)**

การตรวจวินิจฉัยและให้การรักษาผู้ป่วยในคลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท โดยการเลือกใช้นวัตกรรมใหม่ ๆ

Neurological Subspecialties Clinic II

NEURO SUB CLIN II

Diagnosis and new treatments of neurological subspecialties patients in subspecialties clinics.

3020733 **การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่** **2 (2-0-6)**

การนำเสนอและอภิปรายกรณีการรับผู้ป่วยรับใหม่จากหอผู้ป่วยต่างๆ โดยเน้นการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษาเบื้องต้นอย่างถูกต้อง

ADMISSION ROUND

ADMISSION ROUND

Presentation of discussion on problems of new case admission in internal medicine with emphasis on basic and accurate diagnosis and treatment.

3020734 **โลหิตวิทยาคลินิก 1** **3(0-9-3)**

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย และรักษาโรคทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อย

Clinical Hematology I

CLIN HEM I

History taking, physical examination, diagnosis and management of common hematologic diseases.

3020735 จุลทรรศนศาสตร์โลหิตวิทยา 1 2(0-6-2)

การตรวจทางกล้องจุลทรรศน์ของเสมียร์เลือด และไขกระดูกต่อมน้ำเหลือง และเซลล์จากน้ำไขสันหลัง น้ำจากโพรงเยื่อหุ้มปอด และน้ำจากช่องท้องความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิวิทยากับการเกิดโรค

Hematological Microscopy I

HEM MICRO I

Microscopic examination of peripheral blood, bone marrow, lymph glands cells from cerebral, pleural and peritoneal fluid; the relationship between pathologic findings and diseases.

3020736 ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1 2(0-6-2)

เทคนิคที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา การตรวจเม็ดเลือดแดง การตรวจการแข็งตัวของเลือด การวิเคราะห์ฮีโมโกลบิน การตรวจแอนติบอดีต้านการแข็งตัวของเลือดและเอนไซม์ของเม็ดเลือดแดง

Laboratory Hematology I

LAB HEM I

Techniques used in a laboratory: examination of blood cells, coagulation, hemoglobin analysis, antibody against coagulation and enzymes of red blood cells.

3020737 โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 1 2(0-6-2)

การดูแลรักษาโรคทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อยในแผนกผู้ป่วยนอก

Hematology Clinic I

HEM CLIN I

Management of common hematological diseases at the outpatient department.

3020738 โลหิตวิทยาคลินิก 2 2 (0-6-2)

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย และ รักษาโรคทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อยและไม่พบบ่อย

Clinical Hematology II

CLIN HEM II

History taking, physical examination, diagnosis and management of common and uncommon hematological diseases.

3020739 **เวชศาสตร์บริการโลหิต** **1 (1-0-3)**

การเตรียมผลิตภัณฑ์เลือด ข้อบ่งใช้ของผลิตภัณฑ์เลือด การป้องกันและรักษา ผลข้างเคียงจากการให้เลือด

Transfusion Medicine

TRANSFU MED

Preparation of blood components, indications of the use of blood components; management of adverse reactions from blood transfusions of patients with neurological disorders.

3020740 **การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 1** **1 (0-3-1)**

ประโยชน์ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การแปลผลการตรวจวินิจฉัยโรคทางประสาทวิทยาด้วยไฟฟ้า (อีเอ็มพี, อีอีจี, อีพี)

Electrodiagnosis in Neurology I

ELECDIAG NEURO I

Usefulness, techniques, indications, contraindications and interpretation of neurological electrodiagnostic tests (EMG, EEG, EP).

3020741 **โครงการพิเศษทางประสาทวิทยา** **1 (0-4-0)**

งานวิจัยทางคลินิกเกี่ยวกับปัญหาทางประสาทวิทยา การเขียนรายงานการวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการประจำปีของสมาคมวิชาชีพระดับชาติ

Special Project in Neurology

SPEC PROJ NEURO

Clinical research in neurology; report writing and presentation of research work in the annual academic conference of the national professional association.

- | | | |
|---------|--|-----------|
| 3020742 | <p>การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 2</p> <p>ประโยชน์ เทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การแปลผลการตรวจวินิจฉัยโรคทางประสาทวิทยาด้วยไฟฟ้า (อีเอ็มพี, อีอีจี, อีพี)</p> <p>Electrodiagnosis in Neurology II</p> <p>ELECDIAG NEURO II</p> <p>Usefulness, techniques, indications, contraindications, and interpretation of neurological electrodiagnostic tests (EMG, EEG, EP).</p> | 1 (0-3-1) |
| 3020743 | <p>ประสาทจิตเวช</p> <p>อาการและอาการแสดงทางจิตเวช การทดสอบทางจิตเวช การวินิจฉัยและรักษา ความผิดปกติทางจิตเวชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโรคทางระบบประสาท</p> <p>Neuropsychiatry</p> <p>NEUROPSYCHIATRY</p> <p>Symptoms and signs; neuropsychiatric tests; diagnosis and treatment of psychiatric disorders related to neurology.</p> | 1(0-3-1) |
| 3020744 | <p>การฟื้นฟูโรคระบบประสาท</p> <p>การประเมินการทำงานของระบบประสาทด้วยการตรวจทางกายภาพ และการตรวจทางไฟฟ้า การทำกายภาพบำบัดและการรักษาด้วยไฟฟ้าเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยทางระบบประสาท</p> <p>Neurorehabilitation</p> <p>NEUROREHAB</p> <p>Functional evaluation of nervous system by physical and electric examination; and rehabilitation of patients with neurological disorders.</p> | 1(0-3-1) |
| 3020745 | <p>โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 1</p> <p>การทบทวนวรรณกรรม และการเขียนโครงร่างงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทางโลหิตวิทยา</p> | 3(0-12-0) |

Special Project in Hematology I**SPEC PROJ HEM I**

Review of literature and writing a thesis proposal in hematology

3020746

จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 2

2(0-6-2)

การตรวจทางกล้องจุลทรรศน์ของชิ้นเนื้อไขกระดูก ต่อม้ำเหลือง และเซลล์จากน้ำไขสันหลัง เยื่อหุ้มปอด และเยื่อช่องท้องความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิวิทยากับการเกิดโรค

Hematological Microscopy II

HEM MICRO II

Microscopic examination of peripheral blood, bone marrow, lymph glands, cells from cerebrospinal, pleural and peritoneal fluid; the relationship between pathologic findings and diseases.

3020747

ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2

2(0-6-2)

เทคนิคขั้นสูงที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยาในการตรวจเม็ดเลือดแดง การตรวจการแข็งตัวของเลือด การวิเคราะห์ฮีโมโกลบิน การตรวจแอนติบอดีต้านการแข็งตัวของเลือดและเอนไซม์ของเม็ดเลือดแดง

Laboratory Hematology II

LAB HEM II

Advanced techniques used in laboratory, examination of blood cells, coagulation, hemoglobin, antibody against coagulation and enzymes of red blood cells.

3020748

วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 2

2 (0-6-2)

การดูแลรักษาผู้ป่วยปลูกถ่ายไขกระดูก วิธีการทำภาวะแทรกซ้อน และการติดตามผู้ป่วยในระยะยาว

Bone Marrow Transplantation II

BM TRANSPL II

Treatment of patients undergoing bone marrow transplantation; long-term follow-up of the outcome of bone marrow transplantation.

- 3020749 **โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 2** 2(0-6-2)
 การดูแลรักษาโรคทางโลหิตวิทยาในแผนกผู้ป่วยนอก ทั้งโรคที่พบบ่อย และไม่พบบ่อย
Hematology Clinic II
HEM CLIN II
 Management of common and uncommon hematological diseases at the outpatient department.
- 3020750 **โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 2** 3(0-12-0)
 การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติ การแปลผลและการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์
Special Project in Hematology II
SPEC PROJ HEM II
 Data collection; statistical analysis data interpretation and writing complete reports.
- 3020751 **โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์** 1(0-3-1)
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจก่อนการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจในระยะก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด
Clinical Cardiology for Anesthesiologists
CLIN CAR ANES
 History taking, physical examination, laboratory investigation for preoperative evaluation in patients with cardiac diseases; preoperative, intraoperative and postoperative care of patients with cardiac diseases.
- 3020752 **โรคปอดทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์** 1(0-3-1)
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อประเมินผู้ป่วยโรคปอดก่อนการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยโรคปอดในระยะก่อน ระหว่าง และหลังการผ่าตัด
Clinical Pulmonary Diseases for Anesthesiologists
CLIN PULMO ANES

History taking, physical examination, laboratory investigation for preoperative evaluation in patients with pulmonary diseases; preoperative, intraoperative and postoperative care of patients with pulmonary diseases.

3020755 **ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุศาสตร์** **2 (1-3-4)**

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคทางสมอง ศึกษาโรคทางสมองในแง่มุมต่างๆ

Clinical Neurology for Internist

CLIN NERUO

History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with neurologic diseases: study of neurologic diseases in various aspects.

3020764 **ปฏิบัติการตจวิทยา 1** **2(0-6-2)**

การซักประวัติ การตรวจร่างกายทางผิวหนังและระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การแปลผล และการรักษาผู้ป่วยโรคผิวหนังที่พบบ่อยในแผนกผู้ป่วยนอก

Practice in Dermatology I

PRAC DERM I

History taking, physical examination of out-patients with skin diseases and other related systems; laboratory examinations; diagnosis; interpretation of results; treatment of patients with common skin diseases at the out-patient department.

3020765 **ปฏิบัติการตจวิทยา 2** **2(0-6-2)**

กระบวนการหัตถการ และปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการทางโรคผิวหนังสำหรับผู้ป่วยนอก ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การดูแลและให้คำแนะนำผู้ป่วยทั้งก่อนทำ ขณะทำและหลังทำหัตถการ

Practice in Dermatology II**PRAC DERM II**

Dermatosurgical procedures and practice in an out-patient-based setting; indications, contra-indications, pre- and post-operative care.

3020766 **ปฏิบัติการตจวิทยา 3** **2(0-6-2)**

โดยการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทันสมัยรักษาผู้ป่วย ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การดูแลและให้คำแนะนำผู้ป่วยทั้งก่อนการรักษา ขณะรักษา และหลังการรักษา

Practice in Dermatology III**PRAC DERM III**

Use of the state-of-the-art devices; therapeutic indications, contra-indications, pre- and post-operative care.

3020773 **โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** **2(1-3-4)**

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษาและ ติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคเลือด การศึกษาโรคเลือดในแง่มุมต่างๆ

Clinical Hematology for Internist**CLIN HEMATO**

History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with hematologic diseases, study various hematologic diseases in various aspects.

3020781 **โลหิตวิทยาพื้นฐาน** **2(2-0-6)**

ต้นกำเนิด ส่วนประกอบ และหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆ ของเลือดในคนปกติ และผู้ป่วย รวมทั้งกลไกการแข็งตัวของเลือดในคนปกติและผู้ป่วยเลือดออกง่าย

Basic Science in Hematology**BASIC HEM**

Origin, composition and function of various blood components in normal people and patients; mechanisms of coagulation and hemostasis in normal people and patients having tendencies to bleed

3020784 **วิทยาการการปลูกถ่ายไขกระดูก 1** **2 (0-6-2)**

การรักษาผู้ป่วยด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูก ข้องั้งี้ ภาวะแทรกซ้อน และการดูแลผู้บริจาค

Bone Marrow Transplantation I

BONE TRANS I

Management of bone marrow transplant patients, indications, complications and taking care of donors

3020786 **สัมมนาโลหิตวิทยา 1** **2 (2-0-6)**

ทบทวน และ อภิปรายวารสารทางโลหิตวิทยาที่ทันสมัย

Seminar in Hematology I

SEM HEMA I

Review and discussion on recent original articles in hematology

3020789 **โลหิตวิทยาขั้นสูง** **2(2-0-6)**

ต้นกำเนิด ส่วนประกอบ และหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆของเลือดในผู้ป่วยที่เป็นโรคทางโลหิตวิทยาที่ซับซ้อน

Advanced Hematology

ADVAN HEMA

Origin, composition and function of various blood components in patients with complicated diseases.

3020794 **สัมมนาโลหิตวิทยา 2** **2(2-0-6)**

ทบทวน และ อภิปรายวารสารทางโลหิตวิทยาที่ทันสมัย วิจารณ์กระบวนการทดลอง และ การประยุกต์ผลมาใช้ทางคลินิก

Seminar in hematology II

SEM HEMA II

Review of discussion on recent original articles in hematology

3020797 **โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** **2(1-3-4)**

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคไต ศึกษาโรคไตในแง่มุมต่างๆ

Clinical Renal Diseases for Internist

CLIN RENAL DIS

History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with renal diseases: study of renal diseases in various aspects dermatologic diseases in various aspects.

- 3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 4(0-12-4)**
 ตรวจร่างกายให้การวินิจฉัยทางคลินิก สั่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยทางอายุรกรรมทั่วไป (รับผิดชอบประมาณ 4 เดือนต่อปี)
 Practice in General Medicine I
 PRACT GEN MED I
 Practice in general medical ward. (Full time responsibility 4 Months/year)
- 3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 4(0-12-4)**
 ตรวจร่างกายให้การวินิจฉัยทางคลินิก สั่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยทางอายุรกรรมทั่วไป ต่อเนื่อง (รับผิดชอบประมาณ 4 เดือนต่อปี)
 Practice in General Medicine II
 PRACT GEN MED II
 Practice in general medical ward. (continued)(Full time responsibility 4 moths/year)
- 3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 2(0-6-2)**
 ตรวจรักษาผู้ป่วยที่แผนกผู้ป่วยนอกโดยตรวจร่างกาย สั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้การรักษา และติดตามผลการรักษา (รับผิดชอบประมาณ 1-2 เดือนต่อปี)
 Practice in General Medicine III
 PRACT GEN MED III
 Practice in an out patient clinic. (Full time responsibility 1-2 months/year)
- 3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4 2(0-6-2)**

ปฏิบัติการดูแลและรักษาผู้ป่วยในหอดูแลผู้ป่วยภาวะวิกฤต ภายใต้การควบคุมของแพทย์ประจำบ้านอายุรศาสตร์และอาจารย์ (รับผิดชอบประมาณ 1-2 เดือนต่อปี)

Practice in General Medicine IV

PRACT GEN MED IV

Practice in intensive care unit under supervision of senior residents and staffs. (Full time responsibility 1-2 months/year)

3020797 **โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** **2 (1-3-4)**

การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคไต ศึกษาโรคไตในแง่มุมต่างๆ

Clinical Renal Diseases for Internist

CLIN RENAL DIS

History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with renal diseases: study of renal diseases in various aspects. Dermatologic diseases in various aspects.

3020833 **ตจวิทยาพื้นฐาน** **2(2-0-6)**

อาการแสดงของโรคผิวหนังที่พบบ่อยพยาธิกำเนิด สาเหตุ และการรักษา

Fundamental Dermatology

FUND DERM

This course focuses on clinical manifestations of common skin diseases and their pathogenesis, etiology, and treatment of these disorders.

3020860 **การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1** **4(0-12-4)**

ตรวจร่างกายให้การวินิจฉัยทางคลินิก ส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยทางอายุรกรรมทั่วไป (รับผิดชอบประมาณ 4 เดือนต่อปี)

Practice in General Medicine I

PRACT GEN MED I

Practice in general medical ward. (Full time responsibility 4 Months/year)

- 3020861 **การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2** **4(0-12-4)**
 ตรวจร่างกายให้การวินิจฉัยทางคลินิก ส่งการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และให้การดูแล และรักษาผู้ป่วยทางอายุรกรรมทั่วไป ต่อเนื่อง (รับผิดชอบประมาณ 4 เดือนต่อไป)
Practice in General Medicine II
PRACT GEN MED II
 Practice in general medical ward. (continued)(Full time responsibility 4 moths/year)
- 3020862 **การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3** **2(0-6-2)**
 ตรวจรักษาผู้ป่วยที่แผนกผู้ป่วยนอกโดยตรวจร่างกาย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้การรักษา และติดตามผลการรักษา (รับผิดชอบประมาณ 1-2 เดือนต่อปี)
Practice in General Medicine III
PRACT GEN MED III
 Practice in an out patient clinic. (Full time responsibility 1-2 months/year)
- 3020863 **การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4** **2(0-6-2)**
 ปฏิบัติการดูแลและรักษาผู้ป่วยในหอดูแลผู้ป่วยภาวะวิกฤต ภายใต้การควบคุมของแพทย์ประจำบ้านอาวุโสและอาจารย์ (รับผิดชอบประมาณ 1-2 เดือนต่อปี)
Practice in General Medicine IV
PRACT GEN MED IV
 Practice in intensive care unit under supervision of senior residents and staffs. (Full time responsibility 1-2 months/year)
- 3020885 **โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** **2(1-3-4)**
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ ศึกษาโรคหัวใจในแง่มุมต่างๆ
Clinical Cardiology for Internist
CLIN CAR
 History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with cardiac diseases: study of cardiac diseases in various aspects.

- 3020886 **โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** 2(1-3-4)
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การ
 รักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคปอด ศึกษาโรคปอดในแง่มุมต่างๆ
Clinical Pulmonary Diseases for Internist
CLIN PULMO
 History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis,
 treatment and follow-up of patients with pulmonary diseases: study of
 pulmonary diseases in various aspects.
- 3020893 **โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** 2(1-3-4)
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การ
 รักษาและติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อ ศึกษาโรคติดเชื้อในแง่มุมต่างๆ
Clinical Infectious Diseases for Internist
CLIN INFEC DIS
 History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis,
 treatment and follow-up of patients with infectious diseases: study of
 infectious diseases in various aspects.
- 3020952 **สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 1** 2(2-0-6)
 การอภิปรายปัญหาผู้ป่วยโรคผิวหนังทั่วไป ทั้งในด้านการวินิจฉัยทางคลินิก การ
 วินิจฉัยทางพยาธิวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษา
Dermatology Case Seminar I
DERM CASE SEM I
 Discussion on problems pertaining to patient care, clinical diagnosis,
 pathological diagnosis, laboratory investigations and treatment of
 common skin diseases.
- 3020953 **สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 2** 2(2-0-6)
 การอภิปรายปัญหาผู้ป่วยโรคผิวหนังเรื้อรัง ทั้งในด้านการวินิจฉัยทางคลินิก การ
 วินิจฉัยทางพยาธิวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษา
Dermatology Case Seminar II
DERM CASE SEM II

Discussion on problems pertaining to patient care, clinical diagnosis, pathological diagnosis, special laboratory investigations and treatment of chronic skin diseases.

3020954 **สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 3** **2(2-0-6)**

การอภิปรายปัญหาผู้ป่วยโรคผิวหนังที่พบบ่อยและโรคผิวหนังที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรม ทั้งในด้านการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการพิเศษ และการรักษา

Dermatology Case Seminar III

DERM CASE SEM III

Discussion on problems pertaining to patient care, clinical diagnosis, pathological diagnosis, special laboratory investigations and treatment of rare skin diseases and genodermatoses.

3020963 **วารสารสโมสรทางตจวิทยา 1** **1(1-0-3)**

การสรุปบทความวิชาการด้านโรคผิวหนังทั่วไป และประเด็นที่เกี่ยวข้อง

Dermatology Journal Club I

DERM JNL CLUB I

Concise summary of current medical literature of common skin and related disorders.

3020964 **วารสารสโมสรทางตจวิทยา 2** **1(1-0-3)**

การวิเคราะห์และวิพากษ์บทความวิชาการด้านโรคผิวหนัง โดยเน้นเรื่อง วิจัย

Dermatology Journal Club II

DERM JNL CLUB II

Analysis and criticism of medical publications with emphasis on research methodology.

3020965 **วารสารสโมสรทางตจวิทยา 3** **1(1-0-3)**

การวิเคราะห์และวิพากษ์บทความวิชาการด้านโรคผิวหนัง โดยเน้นการเปรียบเทียบกับ โรคอื่น หรือการรักษา อื่นที่เกี่ยวข้อง หรือ ใกล้เคียงกัน

Dermatology Journal Club III

DERM JNL CLUB III

- Analysis and criticism of medical publications with regards to comparison with other diseases/treatments.
- 3020974 **โครงการพิเศษ 3** **1(0-3-1)**
 การเตรียมผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอกรรมการและตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์
Special Project III
SPEC PROJ III
 Conclusion and preparation of research manuscript for presentation and publication.
- 3020939 **โครงการพิเศษ 1** **1(0-3-1)**
 การทบทวนวรรณกรรม โดยเฉพาะงานวิจัยใหม่ๆ ที่อยู่ในความสนใจ การเสนอโครง
 ร่างงานวิจัย โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ
Special Project I
SPEC PROJ I
 Review of current researches of interest; presentation of clinical research proposals to the committee under supervision of the research advisor.
- 3020959 **โครงการพิเศษ 2** **1(0-3-1)**
 การทำวิจัย ประเมินผล สรุป และ วิเคราะห์ผลการศึกษา
Special Project II
SPEC PROJ II
 Conducting research, evaluation and analysis of results.
- 3020887 **โรคระบบต่อมไร้ท่อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์** **2(1-3-4)**
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การรักษา
 และติดตามผลการรักษาผู้ป่วยโรคต่อมไร้ท่อ การศึกษาโรคต่อมไร้ท่อในแง่มุมต่างๆ
Clinical Endocrinology for Internist
CLIN ENDOCRINO
 History taking, physical examination, laboratory investigation, diagnosis, treatment and follow-up of patients with endocrine diseases, study various endocrine diseases in various aspects.

- 3021804 **การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา** 2(1-3-4)
 ผลของการออกกำลังกาย ประโยชน์ โทษ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการออกกำลังกายประเภทต่างๆ การออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมป้องกันโรค และเพื่อการบำบัดฟื้นฟูโรค รวมทั้งบทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูในทีมสร้างเสริมสุขภาพ
Therapeutic Exercise
THER EX
 Effects of exercise in medical therapy, indication, contraindication, exercise prescription, exercise for disease prevention and therapy and roles of physiatrist in health promotion team.
- 3021807 **ไฟฟ้าวินิจฉัย 1** 2(1-3-4)
 คำจำกัดความ สรีรวิทยาทางไฟฟ้าของระบบประสาทกล้ามเนื้อ อุปกรณ์การตรวจหลักการตรวจความเร็วกระแสประสาทและไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
Electrodiagnosis I
ELECTRODIAG I
 Definition; electrophysiology of neuromuscular system; instruments; principles of nerve conduction and electromyography studies.
- 3021808 **เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 1** 4(0-12-4)
 ทีมงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู บทบาทหน้าที่ของบุคลากรในแต่ละหน่วยงาน แพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด นักกิจกรรมบำบัด นักอรรถบำบัด นักจิตบำบัด นักกายอุปกรณ์ และนักสังคมสงเคราะห์ บทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูในฐานะผู้นำทีมงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู การปฏิบัติงานทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูในความดูแลของอาจารย์ประจำภาควิชา โดยเน้นหลักคุณธรรมและจริยธรรมทางการแพทย์ รวมทั้งทักษะทางการสื่อสาร ความรู้เรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ และสิทธิการรักษาบำบัดฟื้นฟู
Rehabilitation Medicine Clinic I
REHAB CLIN I

Medical rehabilitation team; roles of personnel in each organization: physiatrist, nurse, PT, OT, speech therapist, psychotherapist, orthotist and social worker; physiatrist as a team leader; practice under supervision of medical staff, emphasize morals and medical ethics; communication skills; health and social law and patients' right.

3021809 เวชศาสตร์ฟื้นฟูก้าวหน้า 1(1-0-3)

งานวิจัยใหม่ๆ จากวารสารการแพทย์ อภิปรายระเบียบวิธีวิจัยและสถิติพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ผลการวิจัย และการประยุกต์ใช้ทางคลินิก

Update in Rehabilitation Medicine

UPDATE REHAB

Review of current researches from medical literature; discussion on the methodologies, statistics, results and clinical applications.

3021836 ไฟฟ้าวินิจฉัย 2 2(1-3-4)

การประเมินผู้ป่วยพื้นฐานการตรวจและแปลผลไฟฟ้าวินิจฉัย การตรวจความเร็วกระแสประสาท คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ การตรวจพิเศษ การแปลผลและการเขียนรายงานโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อที่พบบ่อย

Electrodiagnosis II

ELECTRODIAG II

Patient evaluation; basic electrodiagnosis: NCS, EMG study, special tests, interpretation and writing report in common neuromuscular disorders.

3021837 เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 2 4(0-12-4)

การปฏิบัติงานตรวจรักษาดูแลผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูในความดูแลของอาจารย์ประจำภาควิชา ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลจุฬาฯ ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู คลินิกเฉพาะทาง และ ในหน่วยงาน/ สถาบันที่ขอเลือกไปดูงาน โดยเน้นหลักคุณธรรมและจริยธรรมทางการแพทย์

Rehabilitation Medicine Clinic II

REHAB CLIN II

Practice in Rehabilitation Medicine Department (OPD & IPD) of King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thai Red Cross Rehabilitation Center, special clinics and elective departments under supervision of medical staff, emphasize morals and medical ethics.

- 3021843** **เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 3** **4(0-12-4)**
- การปฏิบัติงานตรวจรักษาดูแลผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูในความดูแลของอาจารย์ประจำภาควิชา ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลจุฬาฯ ศูนย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิกเฉพาะทาง และ ในหน่วยงาน/ สถาบันที่ขอเลือกไปปฏิบัติงาน โดยเน้นหลักคุณธรรมและจริยธรรมทางการแพทย์ รวมทั้งการปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าแพทย์ประจำบ้าน

Rehabilitation Medicine Clinic III**REHAB CLIN III**

Practice in Rehabilitation Medicine Department, Thai Red Cross Rehabilitation Center, special clinics and elective departments under supervision of medical staff, emphasize morals and medical ethics; working as a chief resident.

- 3021844** **โครงการพิเศษ 1** **3(0-0-12)**
- ทบทวนวรรณกรรมด้านงานวิจัยใหม่ๆ ที่อยู่ในความสนใจ การเสนอโครงร่างงานวิจัยทางคลินิก โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำ

Special Project I**SPECIAL PROJECT I**

Review of current researches of interest; presentation of clinical research proposals to the committee under supervision of a research advisor.

- 3021845** **โครงการพิเศษ 2** **3(0-0-12)**
- งานวิจัยทางคลินิก เขียนรายงาน และส่งต้นฉบับในเวลาที่กำหนด นำเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการประจำปีของราชวิทยาลัยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

Special Project II**SPECIAL PROJECT II**

Clinical researches; report writing and submission of the articles to the committee; oral presentation in the TRMA annual scientific meeting.

3021846 กายอุปกรณ์ 1 2(1-3-4)

การประเมินผู้ป่วยแขนขาขาด การดูแลต่อแขนตอขาและ ฟันฟูสมรรถภาพร่างกาย ภาวะแทรกซ้อน และวิธีการรักษาชนิดและหลักการใ้กายอุปกรณ์เสริม – กายอุปกรณ์เทียม

Prosthetics – Orthotics I**PO I**

Evaluation of the amputees, stump care and rehabilitation, complications and management; types and principles of prosthetics – orthotics.

3021847 กายอุปกรณ์ 2 2(1-3-4)

ประโยชน์และข้อกำหนดในการใ้กายอุปกรณ์เสริม อุปกรณ์ช่วย เครื่องช่วยเดิน รถเข็น กายอุปกรณ์เทียม การประเมินผู้ป่วย และการฝึกใ้กายอุปกรณ์

Prosthetics – Orthotics II**PO II**

Indication and prescription of orthoses, assistive devices, gait aids, wheelchairs and prostheses; evaluation and training.

3021848 กายอุปกรณ์ 3 2(1-3-4)

ส่วนประกอบและข้อกำหนดของกายอุปกรณ์เสริม และกายอุปกรณ์เทียม ชีวกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบกายอุปกรณ์การฟันฟูสมรรถภาพและติดตามผล

Prosthetics – Orthotics III**PO III**

Components and prescription of orthoses and prostheses; related biomechanics; static/dynamic check out; rehabilitation and follow up.

- 3021849 **การฟื้นฟูความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ** 3(1-4-7)
 พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น และการฟื้นฟูสภาพ
 ความผิดปกติของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ โรคข้อเสื่อม โรคข้ออักเสบ กลุ่ม
 อาการปวดจากกล้ามเนื้อ ภาวะความผิดปกติและบาดเจ็บทางออร์โธปิดิกส์ การ
 รักษาและฟื้นฟูสภาพนักกีฬา
Rehabilitation in Musculoskeletal Disorders
REHAB MUSSKEL
 Pathophysiology, differential diagnosis, investigation, and rehabilitation
 of musculoskeletal disorders; rheumatic disorders, MPS, orthopedic
 conditions and sports rehabilitation.
- 3021851 **ไฟฟ้าวินิจฉัย 3** 2(1-3-4)
 การประเมินการวางแผน และการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย การตรวจความเร็วกระแส
 ประสาท การตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ การตรวจพิเศษ การตรวจศักย์บันดล การ
 แปลผลและเขียนรายงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อที่ซับซ้อน
Electrodiagnosis III
ELECTRODIAG III
 Evaluation, planning and electrodiagnostic approach; NCS, EMG study,
 special tests; evoked potential study; interpretation and writing reports
 on complicated neuromuscular disorders.
- 3021852 **เครื่องมือทางกายภาพบำบัด** 2(1-3-4)
 หลักการทำงานและประโยชน์ทางการแพทย์ ข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ของเครื่องมือทาง
 กายภาพ ซึ่งรวมถึงความร้อน ความเย็น การกระตุ้นด้วยไฟฟ้า อุปกรณ์ดึงคอตึงหลัง
 และการรักษาด้วยน้ำ
Physical Modalities
PHYS MOD
 Effects and application of physical modalities: heat, cold, electrical
 stimulation, traction, and hydrotherapy.

- 3021853 **เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้สูงอายุ** 2(1-3-4)
 การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของผู้สูงอายุ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ เช่น ภาวะกระดูกพรุน การลื่นล้ม ภาวะข้อเสื่อม ภาวะความจำเสื่อม เป็นต้น การประเมินและฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ และการออกกำลังกายที่เหมาะสมในผู้สูงอายุ
Geriatric Rehabilitation
GER REHAB
 Physiologic changes in aging; common diseases in geriatric e.g. osteoporosis, falling, degenerative joint disease, dementia etc.; geriatric assessments and rehabilitative management; exercise for elderly.
- 3021854 **เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเด็ก** 2(1-3-4)
 พัฒนาการของเด็ก การประเมินและฟื้นฟูสมรรถภาพเด็กพิการประเภทต่างๆ ได้แก่ สมองพิการ โปลิโอ ไชสันหลังผิดปกติ กล้ามเนื้อผิดปกติ ภาวะแขนขาขาดหาย ปัญญาอ่อน
Pediatric Rehabilitation
PED REHAB
 Child development; habilitation and rehabilitation for disabled children including cerebral palsy, polio, myelodysplasia, muscular dystrophy, congenital amputee and mental retardation.
- 3021855 **เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค** 4(3-3-10)
 เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับโรค/ ภาวะเรื้อรัง ผู้ป่วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด โรคปอด โรคมะเร็ง โรคเอดส์ แผลไฟไหม้ ความเจ็บปวด และโรคเรื้อรังอื่นๆ การกำหนดโปรแกรมออกกำลังกายสำหรับบุคคลกลุ่มพิเศษ/ โรคต่างๆ
Rehabilitation Medicine in Specific Conditions
REHAB SPEC COND
 Rehabilitation for specific chronic conditions: cardiovascular diseases, pulmonary diseases, cancer, AIDS, HIV infection, burn, pain, and others; exercise prescription for special populations.

- 3021856 **เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรคระบบประสาทกล้ามเนื้อ** 4(3-3-10)
 พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การวินิจฉัยแยกโรค การสืบค้น และการฟื้นฟูสภาพ
 ความผิดปกติของระบบประสาทกล้ามเนื้อ โรคหลอดเลือดสมอง บาดเจ็บสมอง
 สมองเสื่อม บาดเจ็บไขสันหลัง โรค/ภาวะบาดเจ็บของระบบประสาทส่วนปลาย โรค
 กล้ามเนื้อ ภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ภาวะระบบประสาทกระเพาะปัสสาวะบกพร่อง
Rehabilitation in Neuromuscular Disorders
REHAB NEUROMUS
 Pathophysiology, differential diagnosis, investigation and rehabilitation
 of neuromuscular disorders including stroke, TBI, SCI, degenerative
 brain diseases, peripheral nerve disorders and myopathy; spasticity;
 neurogenic bladder.
- 3022726* **โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอกสำหรับอายุรแพทย์** 3(2-5-5)
 การดูแลรักษาผู้ป่วยอายุรกรรมควบคู่กับการบริหารจัดการกระบวนการพัฒนา
 คุณภาพการรักษาพยาบาล การรับปรึกษาผู้ป่วยจากแผนกอื่น ๆ ที่มีปัญหาทางอายุร
 กรรม และการรับปรึกษาผู้ป่วยที่จะเข้ารับการผ่าตัดหรือทำหัตถการ
Hospital and Ambulatory Medicine for Internist
HOSPITAL / AMBU
 Taking care of patient's medical problems together with management
 of quality improvement process, being a medical consultant including
 perioperative evaluation and management
- 3022764* **ศัลยกรรมตจวิทยา** 3(1-6-5)
 การรักษาภาวะทางผิวหนัง โรคผิวหนัง และเนื้องอกผิวหนัง ด้วยวิธีตจศัลยกรรม
 การผ่าตัดมะเร็งผิวหนัง การผ่าตัดปลูกผม การปรับรูปร่างและส่วนสัดของ
 ร่างกาย การรักษาเส้นเลือดขอด การใช้แสงเลเซอร์ การใช้สารโบทูลินัมทอกซิน
 และการใช้สารเติมเต็ม รวมถึงการป้องกัน การวินิจฉัย และการรักษา
 ภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่เกิดจาก procedures การรักษาด้วยวิธีทางตจศัลยกรรม
Advanced Dermatologic Surgery
ADV DERM SURG

Treatment of skin conditions, skin diseases and skin tumors, dermatologic procedures, Mohs micrographic surgery, hair transplantation, body contouring technology, treatment of varicose veins, lasers energy-based devices, botulinum toxin and filler injection Prevention, diagnosis and treatment of dermatologic surgery complications.

3022765*

ตจวิทยาจุลภาพ

3(2-3-7)

จุลกายวิภาคของผิวหนัง ต่อมไขมัน ต่อมเหงื่อ รูขุมขน เยื่อบุหลอดเลือด เส้นประสาท หลอดน้ำเหลือง ชั้นไขมันใต้ผิวหนัง และเล็บในคนปกติและในภาวะที่เกิดพยาธิสภาพ ความสัมพันธ์ของผื่นผิวหนังกับพยาธิสภาพ รวมทั้งการติดเชื้อของผิวหนังและพยาธิสภาพที่เปลี่ยนแปลงไป

Microscopic Dermatology**MICRO DERM**

Microscopic anatomy of skin, sebaceous glands, sweat glands, hair follicles, nail, mucosa, blood vessels, nerve, lymphatic vessels in normal and pathologic skin; relationship of skin lesions and pathology including important infectious diseases of skin and related pathology.

3022766*

ศัลยกรรมตจวิทยาพื้นฐาน

3(1-6-5)

การรักษาภาวะทางผิวหนัง โรคผิวหนังและเนื้องอกผิวหนังด้วยวิธีตจวิทยา กายวิภาค ความรู้พื้นฐานในการผ่าตัด การตัดชิ้นเนื้อด้วยวิธีต่างๆ การจี้ไฟฟ้า การจี้ด้วยความเย็น การลอกผิวด้วยสารเคมี การใช้แสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ เลเซอร์เส้นเลือด และเลเซอร์เพื่อการรักษาเม็ดสี รวมถึงการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการให้การรักษา การป้องกัน การวินิจฉัย และการรักษาภาวะแทรกซ้อนต่างๆที่เกิดการรักษาด้วยวิธีทางตจวิทยา

Basic Dermatologic Surgery**BSC DERM SURG**

Treatment of skin conditions, skin diseases and skin tumors by dermatologic surgery method, excision and repair, electrosurgery, cryosurgery, chemical peeling, carbon dioxide lasers, vascular laser and

pigment laser. Pre and post procedural care, Prevention, diagnosis and treatment of dermatologic surgery complications.

3022786*

โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์

3(0-12-0)

ทบทวนขั้นตอนการทำวิจัย การเขียนโครงร่างวิจัย การตั้งคำถามงานวิจัย การออกแบบการวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่างและการคำนวณขนาดตัวอย่าง วิธีวิทยาการวิจัย การยื่นโครงร่างวิจัยเพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมในการวิจัย การออกแบบใบเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม เอสพีเอสเอส การแปลผลข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การใช้โปรแกรมเอนดีโน้ต เพื่อจัดเอกสารอ้างอิง

Research Project in Medicine

RESC PROJ MED

Review of stages in conducting research; writing a research proposal; developing research questions ; research design ; choosing sampling groups and calculating their size; research methodology; submitting a research proposal to the Ethic Committee; designing data collecting forms; data analysis with the SPSS program; data interpretation; writing a research report; reference management with the 428rogramm.

3022952*

เภสัชวิทยา

3(2-3-7)

เป็นวิชาที่เกี่ยวกับผมและหนังศีรษะ ลักษณะกายภาพของผมและหนังศีรษะ การทำงานของผม การเกิดสีผม พยาธิวิทยาของผม การประเมินและการตรวจคนไข้โรคของเส้นผมและหนังศีรษะ อาการนำและอาการแสดงของโรค กลไกการเกิดโรค การรักษารวมโรคของผมและหนังศีรษะชนิดต่างๆ โรคผมร่วงหรือผมบาง โรคผมบางจากพันธุกรรม โรคผมร่วงฉับพลัน โรคผมร่วงเป็นหย่อม โรคผมร่วงแบบก่อให้เกิดแผลเป็น เส้นผมผิดปกติ ขนมากผิดปกติ และสีผมผิดปกติ โรคหนังศีรษะอักเสบเนื้องอกของหนังศีรษะ โรคของเส้นผมและหนังศีรษะที่เกี่ยวข้องกับสภาวะทางจิตใจ การกำจัดขนที่ไม่ต้องการ การผ่าตัดปลูกผม ยาหรือผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับผม

Trichology

TRICHOLOGY

Trichology is the science of normal and disorders of the hair and scalp, including anatomy of hair and scalp, biology of the hair follicle, immunology of hair follicle, biology of hair follicle pigmentation, hair

follicle vascularization and innervation, molecular genetics of human hair disease, histology of human hair follicle, hair loss assessment techniques, hair and scalp disorders such as androgenetic alopecia, alopecia areata, non-scarring alopecia, cicatricial alopecia, hair loss in children, hypertrichosis, hirsutism, abnormal hair color, scalp disorders, scalp tumors, and psychocutaneous disorders of hair and scalp, medical and surgical treatment of scalp and hair disorders, photoepilation, laser hair removal skin conditions and hair cosmetics.

3022953* ตจวิทยารังสี 3(2-3-7)

ผลกระทบของแสงที่มีต่อผิวหนัง โรคผิวหนัง โรคผิวหนังที่เกิดจากแสง การทดสอบผิวหนังด้วยแสง การรักษาโรคผิวหนังด้วยแสง

Photodermatology

PHOTODERM

Effects of light on the skin; skin diseases resulted from light; skin tests using radiations; treatment of skin diseases by phototherapy.

3022954* ภูมิแพ้สัมผัสผิวหนัง 3(2-3-7)

ลักษณะและสาเหตุของแพ้สัมผัส การวินิจฉัยแยกโรคและวิธีการเตรียมผู้ป่วย การทดสอบ การดูแลหลังการทดสอบ การแปลผล การรักษาและการแนะนำผู้ป่วย

Contact Dermatitis

CONTACT DERM

Skin testing of patients with contact allergy; patient preparation; testing; care after testing; interpretation of the results; treatments and advice to patients.

3022963* ตจวิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3-7)

ความรู้พื้นฐานของระบบภูมิคุ้มกัน ความสัมพันธ์ระหว่างระบบภูมิคุ้มกันกับโรคผิวหนังชนิดต่าง ๆ การตรวจชิ้นเนื้อผิวหนัง การตรวจเลือดด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาในการวินิจฉัยและพยากรณ์โรคผิวหนัง

Immunodermatology

IMMUNODERMATOLOGY

Basic knowledge of skin Immunology, relationship between immunology and various skin diseases; skin and blood examinations by

immunologic techniques in making diagnosis and forecasting prognosis of skin diseases.

3022964* **ตจวิทยาประยุกต์** 3(2-3-7)

การตรวจผิวหนังเพิ่มเติมที่อาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ และการประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานผิวหนังเพื่อประโยชน์ทางด้านคลินิก

Investigative and Translational Dermatology

INVEST DERM

Advanced investigative tools in dermatology and clinical application of basic science for clinical dermatology.

3023911* **การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 1** 6(3-12-9)

การดูแลภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยฉุกเฉินทั่วไปในแผนกฉุกเฉินทั้งที่เกิดจากอุบัติเหตุและที่ไม่ใช่อุบัติเหตุ แนวทางในการตัดสินใจ เรียงลำดับความสำคัญ การทำหัตถการต่างๆ การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆ การตัดสินใจจำหน่าย ผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน และการวางแผนการติดตามผู้ป่วยเมื่อได้รับการจำหน่ายให้กลับบ้าน ในการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุและไม่ใช่อุบัติเหตุ ในเด็กและผู้ใหญ่ โดยมุ่งเน้นในระดับฉุกเฉินไม่รุนแรง

General Emergency Medicine I

GEN EMERG I

In-depth study and treatment of life-threatening emergency conditions or diseases in both traumatic and non-traumatic emergency as well as in pediatric and adult patients, importance and skill of the clinical decision making, clinical prioritization, clinical procedures, timing and necessity of consulting the specialties, emergency department disposition and follow-up in the outpatient clinics of emergency patients, specific on semi urgent severity level

3023912* **การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านผู้ป่วยอุบัติเหตุ** 2(1-5-2)

การดูแลรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุได้อย่างเหมาะสมตามหลักการการช่วยเหลือผู้ป่วยอุบัติเหตุขั้นสูง หัตถการที่จำเป็นต่อการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุ การเย็บแผล การทำแผล การดูแลแผลไฟไหม้ การใส่สายระบายช่องอก การทำอัลตราซาวด์มุ่งเน้นการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุ การอ่านภาพรังสีของผู้ป่วยอุบัติเหตุ

Emergency Care in Trauma

EMERG TRAUMA

Optimal emergency care according to the Advanced trauma life support, procedure in traumatic patients, suturing, dressing, burn wound care, intercostal drainage, imaging in traumatic patients especially extended focused assessment sonography in trauma.

3023913* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต 2(2-0-6)

การดูแลผู้ป่วยในผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤตทั่วไปในหอผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต แนวทางในการตัดสินใจ การเรียงลำดับความสำคัญ การทำหัตถการต่างๆ การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆ ในการรักษาผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต การดูแลประคับประคองในระยะสุดท้ายของชีวิตในผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต การดูแลญาติและครอบครัวของผู้ป่วยเหล่านั้น โดยร่วมดูแลแบบองค์รวม

Emergency Care in Medical Intensive Care Unit**EMERG MEDICAL ICU**

In-depth study and treatment of critical conditions or diseases in medical intensive care units. Understanding the importance and skills of the clinical decision making, clinical prioritization, clinical diagnostic and therapeutic procedures, timing, and necessity of consulting the specialties including palliative and end-of-life care of intensive care patients with terminal illnesses and their families in a holistic approach

3023914* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยกรรมกระดูกและข้อ 1(0-3-1)

ประสบการณ์ทางคลินิกในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัย และให้การรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคกระดูกและข้อ ผู้บาดเจ็บกระดูกหักข้อเคลื่อน การดัดกระดูกเข้าที่ การใส่เฝือกและอุปกรณ์ตามต่างๆ

Emergency Care in Orthopedics**EMERG ORTHO**

Clinical experience in history taking, physical examination, diagnosis and treatment of patients with bone and joint disease, patients with fracture and dislocation. Closed reduction, Putting on splints and equipment

3023915* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านศัลยกรรมกระดูก 1(1-0-3)

การดูแลรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุได้อย่างเหมาะสมตามหลักการการช่วยเหลือผู้ป่วยอุบัติเหตุขั้นสูง หัตถการที่จำเป็นต่อการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุ การเย็บแผล การทำ

แผล การดูแลแผลไฟไหม้ การใส่สายระบายช่องอก การทำอัลตราซาวด์เน้นการรักษาผู้ป่วยอุบัติเหตุ การอ่านภาพรังสีของผู้ป่วยอุบัติเหตุ

Emergency Care in Surgery

EMERG SURG

Optimal emergency care according to the Advanced trauma life support, procedure in traumatic patients, suturing, dressing, burn wound care, intercostal drainage, imaging in traumatic patients especially extended focused assessment sonography in trauma.

3023916* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1(0-3-1)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคทางนรีเวชกรรมและสูติกรรมฉุกเฉิน การวินิจฉัยและให้การรักษาความผิดปกติฉุกเฉินที่พบบ่อย การดูแลและช่วยเหลือการคลอดฉุกเฉิน รวมถึงหัตถการที่จำเป็นทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา การส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

Emergency Care in Obstetrics and Gynecology

EMERG OBGYN

Basic knowledge in emergency gynecology and obstetrics including diagnosis and treatment in common emergency problems, emergency delivery, necessary procedures and skills in obstetrics and gynecology. Referral to an Obstetrical and Gynecological specialist.

3023917* วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2(2-0-6)

ความรู้และทักษะวิจัยขั้นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระบวนการวิจัย การวิพากษ์วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน การวางแผนและดำเนินโครงการวิจัยเพื่อตอบคำถามทางคลินิกของเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

Research in Emergency Medicine

RSH EMERG MED

Knowledge and skills in basic medical science research, research methodology, critical appraisal of research in emergency medicine, planning and conducting research project to answer clinical questions in emergency medicine

3023921* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2 6(3-12-9)

การดูแลภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยฉุกเฉินทั่วไปในแผนกฉุกเฉินทั้งที่เกิดจากอุบัติเหตุและที่ไม่ใช่อุบัติเหตุ แนวทางในการตัดสินใจ เรียงลำดับความสำคัญ การทำหัตถการ

ต่างๆ การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆ การตัดสินใจจำหน่ายผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน และการวางแผนการติดตามผู้ป่วยเมื่อได้รับการจำหน่ายให้กลับบ้านในการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุและไม่ใช่อุบัติเหตุในเด็กและผู้ใหญ่ โดยมุ่งเน้นในระดับฉุกเฉินเร่งด่วน

General Emergency Medicine II

GEN EMERG II

In-depth study and treatment of life-threatening emergency conditions or diseases in both traumatic and non-traumatic emergency as well as in pediatric and adult patients, importance and skill of the clinical decision making, clinical prioritization, clinical procedures, timing and necessity of consulting the specialties, emergency department disposition and follow-up in the outpatient clinics of emergency patients, specific on urgent severity level.

3023922*

การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1

2(2-0-6)

หลักเกณฑ์การปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนสถานพยาบาล การแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การอำนวยความสะดวก การรับแจ้งและสั่งการ การจัดตั้งศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ การรายงานการปฏิบัติการฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุถึงสถานพยาบาล การคัดแยกระดับความฉุกเฉิน อำนาจหน้าที่ขอบเขต และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการแพทย์ตามคำสั่งการแพทย์หรือการอำนวยความสะดวก การปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยมุ่งเน้นผู้ป่วยฉุกเฉินทั่วไป

Emergency Care in Emergency Medical System I

EMERG EMS I

Principles of prehospital emergency care, medical directors, emergency response and dispatch, establishing dispatch center, emergency response report, on-scene care, triage, roles of prehospital personnel, standard of emergency care, specific for general emergency patients.

3023923*

การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด

2(1-5-2)

การปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด การวินิจฉัยและการจัดการของผู้ป่วยที่ป่วยด้วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคหลอดเลือดหัวใจเฉียบพลัน หัวใจล้มเหลว ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคลิ้นหัวใจ ภาวะมีการอักเสบเยื่อหุ้มผนังชั้นในหรือชั้นนอกของหัวใจ ความดันโลหิตสูงวิกฤต โรคกล้ามเนื้อหัวใจพิการ,

โรคหัวใจห้องขวาล่างพิการสาเหตุจากโรคปอดหรือหลอดเลือดของปอด, โรคผนังเอออร์ตาฉีก หรือโป่งพองและหัวใจถูกบีบรัดจากการมีน้ำในช่องเยื่อหุ้มหัวใจ หลักการของการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางโรคหัวใจและหลอดเลือดทั้งแบบรุกรานและไม่รุกราน

Emergency Care in Cardiac Intensive Care Unit

EMERG CARD ICU

emergency cardiac care in cardiac intensive care unit, diagnosis and management of critically ill patients with cardiovascular diseases, acute coronary syndromes, congestive heart failure, arrhythmias, valvular heart disease, endocarditis, hypertensive crisis, cardiomyopathy, pericarditis, cor pulmonale, aortic dissection, aortic aneurysm and cardiac tamponade, principle of invasive and noninvasive cardiac testing.

3023924* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยกุมารเวชบำบัด
วิกฤต 2(1-5-2)

ความรู้ทั่วไปสำหรับการกู้ชีพและแนวทางการรักษาในเด็ก ตั้งแต่วัยทารก วัยก่อนเข้าเรียน วัยเรียน และวัยรุ่น ที่มีภาวะฉุกเฉินวิกฤต แนวทางการวินิจฉัย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ แนวทางการรักษา รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยไปยัง แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขากุมารเวชศาสตร์และกุมารเวชบำบัดวิกฤต

Emergency Care in Pediatric Intensive Care Unit

EMERG PED ICU

General knowledge for resuscitation and in initial management in pediatrics including neonatal and pediatric. Diagnosis, proper laboratory investigation, initial management and resuscitation for neonatal and pediatric. Proper referral to pediatrician and pediatric critical care specialist

3023925* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม 2(1-5-2)

ทฤษฎีและทักษะในการบริหารผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวมในหอผู้ป่วยวิกฤตทางศัลยกรรม การปรับค่าเครื่องช่วยหายใจ การเฝ้าติดตามอาการผู้ป่วย

Emergency Care in Surgical Intensive Care Unit

EMERG SURG ICU

knowledge and skill in holistic care for patients in surgical intensive care unit, mechanical ventilator setting, patient monitoring

- 3023926* การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใช้ภาพรังสีฉุกเฉินและข้างเตียง 2(2-0-6)
- ทฤษฎีและทักษะการเรียนรู้ภาพรังสีของผู้ป่วยจริงในห้องฉุกเฉินก่อนและหลังการรักษา โดยเฉพาะภาพรังสี ภาพเอกเรย์คอมพิวเตอร์ และอัลตราซาวด์ข้างเตียง
- Emergency Point of Care Imaging**
EMERG POC
- knowledge and skills in emergency radiology imaging before and after emergency treatment esp. x-ray, computed tomography and point of care ultrasound
- 3023927* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางเวชพิษวิทยา 2(2-0-6)
- ความรู้ความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยด้านพิษวิทยา และพิษวิทยาฉุกเฉิน ด้านการซักประวัติ การตรวจร่างกายเฉพาะ การตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ได้มาซึ่งการวินิจฉัยผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษ และหลักการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับสารพิษบนพื้นฐานของหลักฐานวิจัยเชิงประจักษ์
- Emergency Care in Toxicology**
EMERG TOX
- Knowledge and skills to acquire practical and appropriate information regarding both common and serious clinical problems in the care of the poisoned patient, utilize the proper approach to treatment of the acutely poisoned patient, interpret laboratory data to assist in the diagnosis and management and develop an evidence-based approach to the treatment
- 3023931* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3 6(3-12-9)
- การดูแลภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยฉุกเฉินทั่วไปในแผนกฉุกเฉินทั้งที่เกิดจากอุบัติเหตุและที่ไม่ใช่อุบัติเหตุ แนวทางในการตัดสินใจ เรียงลำดับความสำคัญการทำหัตถการต่างๆ การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆ การตัดสินใจจำหน่ายผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน และการวางแผนการติดตามผู้ป่วยเมื่อได้รับการจำหน่ายให้กลับบ้าน ในการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุและไม่ใช่อุบัติเหตุ ในเด็กและผู้ใหญ่ โดยมุ่งเน้นในระดับฉุกเฉินวิกฤต
- General Emergency Medicine III**
GEN EMERG III
- In-depth study and treatment of life-threatening emergency conditions or diseases in both traumatic and non-traumatic emergency as well as in pediatric and adult patients, importance and skill of the clinical

decision making, clinical prioritization, clinical procedures, timing and necessity of consulting the specialties, emergency department disposition and follow-up in the outpatient clinics of emergency patients, specific on emergent severity level.

3023932* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4 6(3-12-9)

การดูแลภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยฉุกเฉินทั่วไปในแผนกฉุกเฉินทั้งที่เกิดจากอุบัติเหตุและที่ไม่ใช่อุบัติเหตุ แนวทางในการตัดสินใจ เรียงลำดับความสำคัญการทำหัตถการต่างๆ การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆ การตัดสินใจจำหน่ายผู้ป่วยออกจากแผนกฉุกเฉิน และการวางแผนการติดตามผู้ป่วยเมื่อได้รับการจำหน่ายให้กลับบ้าน ในการรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุและไม่ใช่อุบัติเหตุในเด็กและผู้ใหญ่ โดยมุ่งเน้นในระดับวิกฤตรุนแรง

General Emergency Medicine IV

GEN EMERG IV

In-depth study and treatment of life-threatening emergency conditions or diseases in both traumatic and non-traumatic emergency as well as in pediatric and adult patients, importance and skill of the clinical decision making, clinical prioritization, clinical procedures, timing and necessity of consulting the specialties, emergency department disposition and follow-up in the outpatient clinics of emergency patients, specific on resuscitation severity level

3023933* การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2 2(1-5-2)

หลักเกณฑ์การปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนสถานพยาบาล การแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การอำนวยความสะดวก การรับแจ้งและสั่งการ การจัดตั้งศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ การรายงานการปฏิบัติการฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุถึงสถานพยาบาล การคัดแยกระดับความฉุกเฉิน อำนวยการที่ขอบเขต และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการแพทย์ตามคำสั่งการแพทย์หรือการอำนวยความสะดวก การปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยมุ่งเน้นผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต

Emergency Care in Emergency Medical System II

EMERG EMS II

Principles of prehospital emergency care, medical directors, emergency response and dispatch, establishing dispatch center, emergency response report, on-scene care, triage, roles of prehospital

- personnel, standard of emergency care, specific for critical emergency patients
- 3023934*** **ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน** **2(2-0-6)**
- ความรู้เชิงลึกสำหรับการกู้ชีพพื้นฐานและขั้นสูงในผู้ป่วยทุกอายุ การวินิจฉัย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ แนวทางการรักษา หัตถการสำหรับการช่วยชีวิต รวมไปถึงทักษะทางการสื่อสาร และการจัดการดูแลทีมทำการรักษา
- Resuscitation in Emergency Medicine**
RESUS EMERG
- Knowledge for basic and advanced resuscitation in all ages. Diagnosis, laboratory, management and emergency procedure for resuscitation. Including communication with team and relative. Create team dynamic for resuscitation
- 3023935*** **การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวชกรรม** **1(1-0-3)**
- ความรู้ทั่วไปสำหรับการให้การรักษาในเด็กตั้งแต่วัยทารก วัยก่อนเข้าเรียน วัยเรียน และวัยรุ่น แนวทางการวินิจฉัย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ แนวทางการรักษา รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยไปยัง แพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขากุมารเวชศาสตร์
- Emergency Care in Pediatrics**
EMERG PED
- General knowledge for treatment and initial management in pediatrics including neonatal resuscitation and pediatric resuscitation. Diagnosis, proper laboratory investigation , initial management and resuscitation for neonatal and pediatric. Proper referral to pediatric specialist.
- การตรวจผิวหนังเพิ่มเติมที่อาศัยเทคโนโลยีต่าง ๆ และการประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานผิวหนังเพื่อประโยชน์ทางด้านคลินิก
- Investigative and Translational Dermatology**
INVEST DERM
- Advanced investigative tools in dermatology and clinical application of basic science for clinical dermatology.
- 3045701*** **หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 1** **2(2-0-6)**
- หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวระดับพื้นฐาน การบริหารสุขภาพผู้ป่วยและครอบครัวที่บ้าน การบริหารแบบประคับประคอง การบริหารผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การบริหารผู้ป่วย

นอกแบบครอบคลุม การทำงานร่วมกับครอบครัว ปัญหาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ
ครอบครัว การทำงานวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว

Principles of Family Medicine I

PRIN FAM MED I

Basic principles of family medicine; home health care for patients and families; palliative care; care for patients with chronic diseases; health promotion and disease prevention for individuals, families and communities; comprehensive ambulatory care; working with families; common problems in family practice; research in family medicine.

3045702*

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 2

3(3-0-9)

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวระดับกลาง การบริหารสุขภาพผู้ป่วยและครอบครัวที่บ้าน การบริหารแบบประคับประคอง การบริหารผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การบริหารผู้ป่วยนอกแบบครอบคลุม การทำงานร่วมกับครอบครัว ปัญหาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติครอบครัว การปฏิบัติงานที่อยู่บนพื้นฐานของชุมชนและระบบสุขภาพ การทำงานวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว

Principles of Family Medicine II

PRIN FAM MED II

Intermediate principles of family medicine; home health care for patients and families; palliative care; care for patients with chronic diseases; health promotion and disease prevention for individuals, families and communities; comprehensive ambulatory care; working with families; common problems in family practice; health system and community-based practice; research in family medicine.

3045703*

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 3

1(1-0-3)

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวระดับสูง การบริหารสุขภาพผู้ป่วยและครอบครัวที่บ้าน การบริหารแบบประคับประคอง การบริหารผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การบริหารผู้ป่วยนอกแบบครอบคลุม การทำงานร่วมกับครอบครัว ปัญหาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติครอบครัว การทำงานวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว

Principles of Family Medicine III

PRIN FAM MED III

Advanced principles of family medicine; home health care for patients and families; palliative care; care for patients with chronic diseases; health promotion and disease prevention for individuals, families and communities; comprehensive ambulatory care; working with families; common problems in family practice; research in family medicine.

3045711***สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1****1(1-0-3)**

แนวทางการแก้ปัญหาทั่วไปทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอและการอภิปรายผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ครอบครัว การทบทวนและการนำเสนอหัวข้อทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและสังคม การทบทวนบทความวิจัยและแนวทางเวชปฏิบัติในปัจจุบัน การประเมินวรรณกรรมเชิงวิพากษ์ การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจในเวชปฏิบัติ ประเด็นการสื่อสารในเวชปฏิบัติครอบครัว การดูแลตนเองของแพทย์ การพัฒนาเชิงวิชาชีพของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว

Seminar in Family Medicine I**SEM FAM MED I**

Approach to common problems in family medicine; presentation and discussion of cases in family medicine; review and presentation of topics in family medicine; presentation of interesting issues in science, innovation and society; review of current research articles and clinical practice guidelines; critical appraisal of literature; risk management; clinical decision making; communication issues in family practice; self-care for physicians; professional development of family physicians.

3045712***สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2****2(2-0-6)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอและการอภิปรายผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ครอบครัว การทบทวนและการนำเสนอหัวข้อทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและสังคม การทบทวนบทความวิจัยและแนวทางเวชปฏิบัติในปัจจุบัน การประเมินวรรณกรรมเชิงวิพากษ์ การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจในเวชปฏิบัติ ประเด็นการสื่อสารในเวชปฏิบัติครอบครัว การดูแลตนเองของแพทย์ การพัฒนาเชิงวิชาชีพของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว

Seminar in Family Medicine II**SEM FAM MED II**

Approach to complex problems in family medicine; presentation and discussion of cases in family medicine; review and presentation of topics in family medicine; presentation of interesting issues in science, innovation and society; review of current research articles and clinical practice guidelines; critical appraisal of literature; risk management; clinical decision making; communication issues in family practice; self-care for physicians; professional development of family physicians.

3045713*

สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3

1(1-0-3)

แนวทางการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอและการอภิปรายผู้ป่วยทางเวชศาสตร์ครอบครัว การทบทวนและการนำเสนอหัวข้อทางเวชศาสตร์ครอบครัว การนำเสนอประเด็นที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและสังคม การทบทวนบทความวิจัยและแนวทางเวชปฏิบัติในปัจจุบัน การประเมินวรรณกรรมเชิงวิพากษ์ การจัดการความเสี่ยง การตัดสินใจในเวชปฏิบัติ ประเด็นการสื่อสารในเวชปฏิบัติครอบครัว การดูแลตนเองของแพทย์ การกำกับดูแลเพื่อนร่วมงานรุ่นน้อง การจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาเชิงวิชาชีพของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว

Seminar in Family Medicine III**SEM FAM MED III**

Approach to complex problems in family medicine; presentation and discussion of cases in family medicine; review and presentation of topics in family medicine; presentation of interesting issues in science, innovation and society; review of current research articles and clinical practice guidelines; critical appraisal of literature; risk management; clinical decision making; communication issues in family practice; self-care for physicians; supervision of junior colleagues; management of learning activities; professional development of family physicians.

3045721*

เวชปฏิบัติครอบครัว 1

4(0-16-0)

การบริหารสุขภาพพระดัตถ์ปฐมภูมิอย่างเป็นองค์รวมสำหรับประชากรทุกช่วงวัย การบริหารที่เข้าถึงได้ง่าย การบริหารต่อเนื่อง การบริหารแบบครอบคลุม การรับ

ปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การบริหารโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การบริหารโดยมุ่งเน้นครอบครัว การบริหารโดยมุ่งเน้นชุมชน การบริหารสุขภาพที่บ้าน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมาย วิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Family Practice I

FAM PRACTICE I

Holistic primary care for people of all ages; accessible care; continuity of care; comprehensive care; consultation and referral; patient-centered care; family-oriented care; community-oriented care; home health care; education and counselling for patients and relatives; issues in medical ethics and professional laws; patient safety; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045722*

เวชปฏิบัติครอบครัว 2

4(0-16-0)

การบริหารสุขภาพระดับปฐมภูมิอย่างเป็นองค์รวมสำหรับประชากรทุกช่วงวัย การบริหารที่เข้าถึงได้ง่าย การบริหารต่อเนื่อง การบริหารแบบครอบครัว การรับปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การบริหารโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การบริหารโดยมุ่งเน้นครอบครัว การบริหารโดยมุ่งเน้นชุมชน การบริหารสุขภาพที่บ้าน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมาย วิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย การกำกับดูแลเพื่อนร่วมงานรุ่นน้อง พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Family Practice II

FAM PRACTICE II

Holistic primary care for people of all ages; accessible care; continuity of care; comprehensive care; consultation and referral; patient-centered care; family-oriented care; community-oriented care; home health care; education and counselling for patients and relatives; issues in medical ethics and professional laws; patient safety; supervision of junior colleagues; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045723*

เวชปฏิบัติครอบครัว 3

4(0-16-0)

การบริหารสุขภาพพระคัมภีร์เป็นองค์รวมสำหรับประชากรทุกช่วงวัย การบริหารที่เข้าถึงได้ง่าย การบริหารต่อเนื่อง การบริหารแบบครอบคลุม การรับปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การบริหารโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การบริหารโดยมุ่งเน้นครอบครัว การบริหารโดยมุ่งเน้นชุมชน การบริหารสุขภาพที่บ้าน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย การกำกับดูแลเพื่อนร่วมงานรุ่นน้อง การจัดการทีมบริหารสุขภาพ พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Family Practice III

FAM PRACTICE III

Holistic primary care for people of all ages; accessible care; continuity of care; comprehensive care; consultation and referral; patient-centered care; family-oriented care; community-oriented care; home health care; education and counselling for patients and relatives; issues in medical ethics and professional laws; patient safety; supervision of junior colleagues; healthcare team management; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045731*

การบริหารแบบประคับประคอง 1

1(0-3-1)

แนวทางการแก้ปัญหาทั่วไปทางการบริหารแบบประคับประคอง การปฏิบัติงานการบริหารแบบประคับประคอง การประเมินผู้ป่วยและครอบครัว การจัดการอาการ การบริหารด้านจิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ การบริหารในวาระสุดท้ายของชีวิต ทักษะการสื่อสารในการบริหารแบบประคับประคอง ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Palliative Care I

PALLIATIVE CARE I

Approach to common problems in palliative care; practice in palliative care; patient and family assessments; symptom management; psychological, social and spiritual care; end-of-life care; communication skills in palliative care; issues in medical ethics and

professional laws; patient safety; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045732* การบริหารแบบระดับประคอง 2 1(0-4-0)

แนวทางการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนทางการบริหารแบบระดับประคอง การปฏิบัติงาน การบริหารแบบระดับประคอง การประเมินผู้ป่วยและครอบครัว การจัดการอาการ การบริหารด้านจิตใจ สังคมและจิตวิญญาณ การบริหารในวาระสุดท้ายของชีวิต ทักษะการสื่อสารในการบริหารแบบระดับประคอง ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Palliative Care II

PALLIATIVE CARE II

Approach to complex problems in palliative care; practice in palliative care; patient and family assessments; symptom management; psychological, social and spiritual care; end-of-life care; communication skills in palliative care; issues in medical ethics and professional laws; patient safety; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045734* การบริหารผู้สูงอายุ 1 1(0-3-1)

แนวทางการแก้ปัญหาทั่วไปทางการบริหารผู้สูงอายุ การปฏิบัติงานการบริหารผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจจากการสูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุแบบครอบคลุม กลุ่มอาการสูงอายุ สภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรสำหรับผู้สูงอายุ การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Geriatric Care I

GERIATRIC CARE I

Approach to common problems in geriatric care; practice in geriatric care; biological and psychological changes of aging; comprehensive geriatric assessment; geriatric syndromes; age-friendly environments; education and counselling for patients and relatives; issues in medical

ethics and professional laws; patient safety; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045735* **การบริหารบาลผู้สูงอายุ 2** **1(0-4-0)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนทางการบริหารบาลผู้สูงอายุ การปฏิบัติงานการบริหารบาลผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจจากการสูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุ แบบครอบคลุม กลุ่มอาการสูงอายุ สภาพแวดล้อมที่เป็นมิตรสำหรับผู้สูงอายุ การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมาย วิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Geriatric Care II

GERIATRIC CARE II

Approach to complex problems in geriatric care; practice in geriatric care; biological and psychological changes of aging; comprehensive geriatric assessment; geriatric syndromes; age-friendly environments; education and counselling for patients and relatives; issues in medical ethics and professional laws; patient safety; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045751* **อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ การบริหารอย่างสมเหตุสมผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังอายุรแพทย์

Internal Medicine for Family Physicians

INT MED FAM PHYS

Approach to common problems in internal medicine; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to internists.

3045752* **กุมารเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังกุมารแพทย์

Pediatrics for Family Physicians

PED FAM PHYS

Approach to common problems in pediatrics; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to pediatricians.

3045753* ศัลยศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว 1(0-3-1)

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังศัลยแพทย์

Surgery for Family Physicians

SURG FAM PHYS

Approach to common problems in surgery; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to surgeons.

3045754* สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว 1(0-3-1)

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสูตินรีแพทย์

Obstetrics and Gynecology for Family Physicians

OB/GYN FAM PHYS

Approach to common problems in obstetrics and gynecology; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in

complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to obstetricians and gynecologists.

3045755* **ออร์โธปิดิกส์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางออร์โธปิดิกส์ การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์ออร์โธปิดิกส์

Orthopedics for Family Physicians

ORTHO FAM PHYS

Approach to common problems in orthopedics; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to orthopedic surgeons.

3045756* **เวชศาสตร์ฉุกเฉินสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน การประเมินผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน การดูแลรักษาในภาวะฉุกเฉิน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาอื่น

Emergency Medicine for Family Physicians

EMERG MED FAM PHYS

Approach to common problems in emergency medicine; assessment in trauma and emergency patients; initial management in emergency conditions; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to other specialists.

3045761* **จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจิตเวชศาสตร์ การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังจิตแพทย์

Psychiatry for Family Physicians

PSYCH FAM PHYS

Approach to common problems in psychiatry; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to psychiatrists.

3045762* **ตจวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางตจวิทยา การบริบาลอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์ผิวหนัง

Dermatology for Family Physicians**DERM FAM PHYS**

Approach to common problems in dermatology; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to dermatologists.

3045763* **เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การบริบาลอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การประเมินและการฟื้นฟูสมรรถภาพเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

Rehabilitation Medicine for Family Physicians**REHAB MED FAM PHYS**

Approach to common problems in rehabilitation medicine; rational and holistic care; assessment and initial rehabilitation in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to physiatrists.

3045764* **จักษุวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว** **1(0-3-1)**

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจักษุวิทยา การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังจักษุแพทย์

Ophthalmology for Family Physicians

OPHTH FAM PHYS

Approach to common problems in ophthalmology; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to ophthalmologists.

3045765* โสต ศอ นาสิกวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว 1(0-3-1)

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางโสต ศอ นาสิกวิทยา การบริหารอย่างสมเหตุผลและเป็นองค์รวม การวินิจฉัยแยกโรคและการดูแลรักษาเบื้องต้นในโรคที่ซับซ้อน การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโสต ศอ นาสิกแพทย์

Otolaryngology for Family Physicians

OTOLARYN FAM PHYS

Approach to common problems in otolaryngology; rational and holistic care; differential diagnosis and initial management in complicated cases; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to otolaryngologists.

3045766* การจัดการความปวดสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว 1(0-3-1)

แนวทางการจัดการความปวดที่พบบ่อย การประเมินความปวด การรักษาความปวดโดยใช้ยาและไม่ใช้ยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการระงับปวด

Pain Management for Family Physicians

PAIN MGT FAM PHYS

Approach to common problems in pain management; assessment of pain; pharmacological and non-pharmacological treatment of pain; education and counselling for patients and relatives; consultation and referral to pain specialists.

3045767*	รังสีวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและข้อจำกัดของการตรวจทางรังสีวิทยา การเตรียมและการส่งต่อผู้ป่วยเข้ารับการตรวจทางรังสีวิทยา การแปลผลภาพทางรังสีวิทยาวินิจฉัยที่จำเป็น การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ Radiology for Family Physicians RADIO FAM PHYS Indications, contraindications and limitations of radiological investigations; patient preparation and referral for radiological investigations; interpretation of essential radiological imaging; education and counselling for patients and relatives.	1(0-3-1)
3045781*	ประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชน การบริหารผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชน การบริหารปฐมภูมิโดยมุ่งเน้นชุมชน การจัดการบริหารปฐมภูมิ ระบบการส่งต่อไปยังหน่วยบริการทุติยภูมิและตติยภูมิ การบริหารจัดการโรงพยาบาลชุมชน รวมถึงการประกันคุณภาพและการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง บทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัวในการสนับสนุนสุขภาพและการพัฒนาชุมชน การพัฒนาเชิงวิชาชีพของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ Professional Experience in Community Hospital PROF EXP COM HOSP Care for patients in community hospital; community-oriented primary care; primary care management; referral system to secondary and tertiary care unit; community hospital management including quality assurance and continuous quality improvement; role of family physicians in community health support and development; professional development of family physicians; professional behavior in working with multi-professional teams.	2(0-8-0)
3045782*	ประสบการณ์วิชาชีพด้านเวชศาสตร์ครอบครัว	4(0-16-0)

การดูงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามด้านเวชศาสตร์ครอบครัวหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่น การพัฒนาเชิงวิชาชีพของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว พหุตินิสัยแห่งวิชาชีพในการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ

Professional Experience in Family Medicine

PROF EXP FAM MED

Observation, clinical practice or fieldwork in family medicine or related disciplines in other institutions; professional development of family physicians; professional behavior in working with multi-professional teams.

3045791* **โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1** **1(0-4-0)**

การนิยามและการกำหนดลักษณะชุมชน การกำหนดและการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพชุมชน การกำหนดปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การตั้งคำถามของการวิจัย รูปแบบการวิจัยและระเบียบวิธีวิจัย

Special Projects in Family Medicine I

SP PRJ FAM MED I

Community definition and characterization; community health problem identification and prioritization; research problem identification; review of related literature; research question formulation; research design and methodology.

3045792* **โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2** **2(0-8-0)**

การวางแผนและการดำเนินโครงการชุมชน การเขียนโครงร่างการวิจัย การพิจารณาจริยธรรมการวิจัย การวัดผลและการรวบรวมข้อมูล การนำเสนอความก้าวหน้าของงานวิจัยและโครงการชุมชน

Special Projects in Family Medicine II

SP PRJ FAM MED II

Community project planning and implementation; research proposal writing; research ethical consideration;

outcome measures and data collection; research and community project progress presentation.

3045793*

โครงการพิเศษทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3

2(0-8-0)

การติดตามและการประเมินผลโครงการชุมชน การวัดผลและการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนต้นฉบับและรายงาน การเผยแพร่ผลงานวิจัยและโครงการชุมชน

Special Projects in Family Medicine III

SP PRJ FAM MED III

Community project monitoring and evaluation; outcome measures and data collection; data analysis; discussion; manuscript and report writing; research and community project dissemination.

ภาคผนวก ข

เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง												
<p>1. โครงสร้างหลักสูตร</p> <table border="0"> <tr> <td>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</td> <td>54</td> <td>หน่วยกิต</td> </tr> <tr> <td>จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน</td> <td>54</td> <td>หน่วยกิต</td> </tr> <tr> <td>รายวิชาบังคับร่วม</td> <td>4</td> <td>หน่วยกิต</td> </tr> <tr> <td>รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง</td> <td>50</td> <td>หน่วยกิต</td> </tr> </table> <p>มี 23 แขนงวิชา คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แขนงวิชากุมารศัลยศาสตร์ (Pediatric Surgery) 2. แขนงวิชาจักษุวิทยา (Ophthalmology) 3. แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป (General Psychiatry) 4. แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น (Child and Adolescent Psychiatry) 5. แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ (Geriatric Psychiatry) 6. แขนงวิชานิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine) 7. แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์ (Neurosurgery) 	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	54	หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	54	หน่วยกิต	รายวิชาบังคับร่วม	4	หน่วยกิต	รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	50	หน่วยกิต	<p>1. โครงสร้างหลักสูตร</p> <p>คงเดิม</p> <p>มี 30 แขนงวิชา คือ</p> <p>คงเดิม</p>	<p>- เพิ่มแขนงวิชาจากเดิม 23 แขนงวิชา เป็น 30 แขนงวิชา โดยมี แขนงวิชาที่เพิ่ม คือ แขนงวิชากุมารเวชศาสตร์ (Pediatrics),</p>
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	54	หน่วยกิต												
จำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน	54	หน่วยกิต												
รายวิชาบังคับร่วม	4	หน่วยกิต												
รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง	50	หน่วยกิต												

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
<p>8. แขนงวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomic Pathology)</p> <p>9. แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)</p> <p>10. แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (Radiation Oncology)</p> <p>11. แขนงวิชารังสีวิทยาวินิจฉัย (Diagnostic Imaging)</p> <p>12. แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา (Anesthesiology)</p> <p>13. แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine)</p> <p>14. แขนงวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Medicine)</p> <p>15. แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Rehabilitation Medicine)</p> <p>16. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง (Plastic Surgery)</p> <p>17. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก (Cardiothoracic Surgery)</p> <p>18. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery)</p> <p>19. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา (Urologic Surgery)</p> <p>20. แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colorectal Surgery)</p> <p>21. แขนงวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (Obstetrics and Gynecology)</p> <p>22. แขนงวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine)</p> <p>23. แขนงวิชาออร์โธปิดิกส์ (Orthopaedics)</p>	<p>คงเดิม</p>	<p>แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา (Otolaryngology), แขนงวิชาตจวิทยา (Dermatology), แขนงวิชาอายุรศาสตร์ ทั่วไป (General Internal Medicine), แขนงวิชาโลหิตวิทยา (Hematology), แขนงวิชาประสาท วิทยา (Neurology), แขนงวิชามะเร็งวิทยา (Oncology)</p>

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	24. แขนงวิชากุมารเวชศาสตร์ (Pediatrics) 25. แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา (Otolaryngology) 26. แขนงวิชาตจวิทยา (Dermatology) 27. แขนงวิชาอายุรศาสตร์ทั่วไป (General Internal Medicine) 28. แขนงวิชาโลหิตวิทยา (Hematology) 29. แขนงวิชาประสาทวิทยา (Neurology) 30. แขนงวิชามะเร็งวิทยา (Oncology)	
2. รายวิชาบังคับร่วม 4 หน่วยกิต 3000851 วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน 4(4-0-12) 3. รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง 50 หน่วยกิต 3.1 แขนงวิชากุมารศัลยศาสตร์ (Pediatric Surgery) 3012887 วิชาสำหรับศัลยแพทย์ 1 1(0-3-1) 3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป 1(0-3-1) 3015740 กุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน 4(2-6-8)	2. รายวิชาบังคับร่วม 4 หน่วยกิต คงเดิม 3. รายวิชาบังคับเฉพาะแขนง 50 หน่วยกิต 3.1 แขนงวิชากุมารศัลยศาสตร์ (Pediatric Surgery) 3012887 วิชาสำหรับศัลยแพทย์ 1 1(0-3-1) 3012889 เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป 1(0-3-1) 3015740 กุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน 4(2-6-8)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015741	กุมารศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 1	6(2-12-10)	} คงเดิม	
3015742	กุมารศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 2	6(2-12-10)		
3015743	กุมารศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 3	6(2-12-10)		
3015744	กุมารศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 4	6(2-12-10)		
3015745	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 1	4(0-12-4)		
3015746	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 2	4(0-12-4)		
3015747	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 3	4(0-12-4)		
3015748	เทคนิคผ่าตัดทางกุมารศัลยศาสตร์ 4	4(0-12-4)		
3015749	โครงการวิจัยกุมารศัลยศาสตร์	4(0-16-0)		
3.2 แขนงวิชาจักษุวิทยา (Ophthalmology)			3.2 แขนงวิชาจักษุวิทยา (Ophthalmology)	
3003892	จักษุศัลยศาสตร์ 1	3(1-6-5)	} คงเดิม	
3003893	การประเมินวรรณกรรมทางจักษุวิทยา เชิงวิพากษ์	2(1-3-4)		
3003904	จักษุศัลยศาสตร์ 2	3(1-6-5)		
3003906***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 1	S/U		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3003910	จักษุศัลยศาสตร์ 3	3(0-9-3)	} คงเดิม	
3003913***	การเพิ่มพูนทักษะทางจักษุวิทยา 2	S/U		
3003915	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางจักษุวิทยา	2(2-0-6)		
3003916	จักษุวิทยาทั่วไป	3(2-3-7)		
3003917***	เวชจักษุศาสตร์ทางจักษุวิทยา	S/U		
3003920	การวัดแว่นภาคปฏิบัติ	3(1-6-5)		
3003921	โรคกล้ามเนื้อตา	3(1-6-5)		
3003922	ต้อหิน	3(2-3-7)		
3003923	โรคกระจกตา	3(2-3-7)		
3003924	จักษุประสาทวิทยา	3(1-6-5)		
3003925	เลนส์สัมผัสและสายตาเลื่อนราง	3(1-6-5)		
3003926**	โครงการพิเศษ 1	2(0-8-0)		
3003927	โรคจอประสาทตาและจันตา	3(1-6-5)		
3003928	โรคตาในเด็ก	3(1-6-5)		
3003929	จักษุตกแต่งและเสริมสร้าง	3(2-3-7)		
3003930	จักษุวิทยาภูมิคุ้มกันและการอักเสบ	3(1-6-5)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3003931**	โครงการพิเศษ 2	2(0-8-0)	คงเดิม			
3.3 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป (General Psychiatry)			3.3 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ทั่วไป (General Psychiatry)			
			3007790*	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 2	2(0-6-2)	รายวิชาเปิดใหม่
3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	2(1-3-4)	}	คงเดิม		
3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	2(1-3-4)				
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0-6)				
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและชีวภาพ	2(2-0-6)				
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2(0-6-2)				
3007805	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 2	2(1-3-4)				
3007806	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1(1-0-3)				
3007807	จิตเวชศาสตร์เชิงประจักษ์	1(1-0-3)				
3007808	องค์ความรู้เชิงลึกทางจิตเวชศาสตร์	2(2-0-6)		ยกเลิก		
3007809	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 3	2(1-3-4)	}	คงเดิม		
3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิตเวชศาสตร์ 1	2(0-6-2)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก	1(0-3-1)	คงเดิม	
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงาน	2(0-6-2)		
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1(0-3-1)		
3007839	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิต เวชศาสตร์ 2	2(0-6-2)		
3007842	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงานขั้นสูง	2(0-6-2)		
3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	2(0-6-2)		
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	2(2-0-6)		
3007866	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3	2(0-6-2)		
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	2(0-6-2)		
3007868	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 2	2(0-6-2)		
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	2(1-3-4)		
3007870	วิทยาการก้าวหน้าทางจิตเวชศาสตร์	2(0-6-2)		
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	2(0-6-2)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3007883	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับเด็กและวัยรุ่น 1	2(0-6-2)	} คงเดิม			
3007991	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 1	1(1-0-3)				
3007992	งานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ 2	3(1-6-5)				
3.4 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น (Child and Adolescent Psychiatry)			3.4 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น (Child and Adolescent Psychiatry)			
3007800	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 1	2(1-3-4)	} คงเดิม			
3007801	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2	2(1-3-4)				
3007802	กรณีศึกษาผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ 1	2(2-0-6)				
3007803	การทบทวนทฤษฎีทางจิตสังคมและ ชีวภาพ	2(2-0-6)				
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2(0-6-2)				
3007832	การปฏิบัติงานและการประเมินทางจิต เวชศาสตร์ 1	2(0-6-2)				
3007835	ประสาทวิทยาคลินิก	1(0-3-1)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3007836	การรับปรึกษาทางจิตเวชและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงาน	2(0-6-2)	คงเดิม	
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1(0-3-1)		
3007855	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์	2(2-0-6)		
3007867	จิตบำบัดเชิงจิตพลวัต 1	2(0-6-2)		
3007869	ทฤษฎีการทำจิตบำบัด	2(1-3-4)		
3007875	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก 1	2(0-6-2)		
3007903	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น คลินิกพื้นฐาน	1(0-3-1)		
3007904	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น พื้นฐาน	1(0-3-1)		
3007905	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ เด็กและวัยรุ่น 1	1(0-3-1)		
3007906	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์ เด็กและวัยรุ่น 1	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3007907	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	1(0-3-1)	คงเดิม	
3007908	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	1(0-3-1)		
3007909	การทบทวนจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นคลินิกขั้นสูง	2(0-6-2)		
3007910	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นขั้นสูง	1(0-3-1)		
3007911	การตรวจประเมินทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)		
3007912	การทบทวนกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)		
3007913	การประชุมกรณีผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)		
3007914	การปฏิบัติงานทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 2	1(0-3-1)		
3007915	การรักษาทางจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น 1	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
3007916	ทักษะการตัดสินใจ เจตคติ และจริยธรรม วิชาชีพ 1	1(0-3-1)	} คงเดิม		
3007917	กุมารเวชศาสตร์คลินิก	1(0-3-1)			
3007918	พัฒนาการเด็กและวัยรุ่น	1(0-3-1)			
3007919	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นในชุมชน	1(0-3-1)			
3007920	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจิตเวชศาสตร์เด็ก และวัยรุ่น	1(0-3-1)			
3007921	การบำบัดเด็กที่อยู่ในภาวะยากลำบาก	1(0-3-1)			
3007993	โครงการพิเศษ 1	2(0-0-8)			
3007994	โครงการพิเศษ 2	4(0-0-16)			
3.5 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ (Geriatric Psychiatry)			3.5 แขนงวิชาจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ (Geriatric Psychiatry)		
3007838	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิก	1(0-3-1)	} คงเดิม		
3007845	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวชศาสตร์	2(0-6-2)			
3007804	ปฏิบัติงานรักษาผู้ป่วยด้วยไฟฟ้า	2(0-6-2)			

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
3007959	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ ผู้สูงอายุ 2	4(0-12-4)	} คงเดิม		
3007960	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 1	2(0-6-2)			
3007961	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉินผู้สูงอายุ 2	2(0-6-2)			
3007962	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 1	1(0-3-1)			
3007963	จิตเวชศาสตร์ชุมชนสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ 2	1(0-3-1)			
3007964	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 1	1(0-3-1)			
3007965	จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุเชิงประจักษ์ 2	1(0-3-1)			
3007966	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	2(0-6-2)			
3007967	ปฏิบัติงานด้านจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	1(0-3-1)			
3007968	ประสาทจิตเวชศาสตร์คลินิกขั้นสูง	1(0-3-1)			
3007969	ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1(1-0-3)			
3007970	ทบทวนจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(2-0-6)			
3007972	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก สูงอายุ 1	2(0-6-2)			

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3007973	จิตเวชศาสตร์คลินิกสำหรับผู้ป่วยนอก สูงอายุ 2	2(0-6-2)	} คงเดิม	
3007974	เวชศาสตร์คลินิกผู้สูงอายุ	1(0-3-1)		
3007975	เภสัชวิทยาในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1(1-0-3)		
3007976	หัตถการบำบัดในจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1(0-3-1)		
3007977	จิตบำบัดในผู้สูงอายุ	2(0-6-2)		
3007978	กลุ่มบำบัดในผู้สูงอายุ	1(0-3-1)		
3007979	สัมมนาทางจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	1(0-3-1)		
3007982	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 1	1(0-3-1)		
3007983	กรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2	1(0-3-1)		
3007985	การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย	1(0-3-1)		
3007986	การบำบัดฟื้นฟูผู้สูงอายุ	1(0-3-1)		
3007987	ประสาทวิทยาคลินิกผู้ป่วยสูงอายุ	1(0-3-1)		
3007995	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงาน 1	2(0-6-2)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3007996	การรับปรึกษาทางจิตเวชผู้สูงอายุและการ ประสานงานระหว่างหน่วยงาน 2	2(0-6-2)	}	คงเดิม		
3007997	การส่งเสริมสุขภาพจิตในด้านจิตเวช ศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(0-6-2)				
3007998	การสื่อสารกับประชาชนในด้านจิตเวช ศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(0-6-2)				
3007999	โครงการพิเศษสำหรับจิตเวชศาสตร์ ผู้สูงอายุ 1	2(0-6-2)				
3.6 แขนงวิชานิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine)			3.6 แขนงวิชานิติเวชศาสตร์ (Forensic Medicine)			
3006903	ปฏิบัติการชั้นสูตรพลิกศพทางนิติเวชศาสตร์	3(0-9-3)	}	คงเดิม		
3006908	นิติจิตเวชศาสตร์	2(1-3-4)				
3006934	พื้นฐานการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	1(0-3-1)				
3006938	พื้นฐานนิติเวชคลินิก	2(1-3-4)				
3006939	ปฏิบัติการนิติเวชคลินิก	2(1-3-4)				
3006941	นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2(1-3-4)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3006942	นิติวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2(1-3-4)	คงเดิม	
3006943	การประกันคุณภาพวิชาชีพนิติเวชศาสตร์	1(1-0-3)		
3006944	กฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข	1(1-0-3)		
3006945	พื้นฐานทางจริยศาสตร์	1(1-0-3)		
3006946	เวชจริยศาสตร์	1(1-0-3)		
3006950	พื้นฐานทางนิติรัฐวิทยา	2(2-0-6)		
3006951	ปฏิบัติการนิติรัฐวิทยา	2(2-0-6)		
3006952	พื้นฐานนิติพันธุศาสตร์	2(2-0-6)		
3006953	นิติพันธุศาสตร์ก้าวหน้า	2(1-3-4)		
3006954	ปฏิบัติการนิติพันธุศาสตร์	2(0-6-2)		
3006955	พื้นฐานนิติพิษวิทยา	2(2-0-6)		
3006956	ปฏิบัติการนิติพิษวิทยา	2(0-6-2)		
3006957	พื้นฐานนิติมานุษยวิทยา	2(2-0-6)		
3006958	ปฏิบัติการนิติมานุษยวิทยา	2(0-6-2)		
3006959	พื้นฐานเทคนิคการตรวจชันสูตรศพ	2(0-6-2)		
3006960	ปฏิบัติการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	3(2-6-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3006961	พื้นฐานนิติพยาบาล	2(1-3-4)	} คงเดิม	
3006962	ปฏิบัติการนิติพยาบาล	3(0-6-6)		
3006963	อาชญาวิทยา	1(1-0-3)		
3006964	โครงการพิเศษ	3(0-9-3)		
3.7 แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์ (Neurosurgery)			3.7 แขนงวิชาประสาทศัลยศาสตร์ (Neurosurgery)	
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)	} คงเดิม	
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)		
3015717	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก1	2(1-3-4)		
3015718	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 1	2(1-3-4)		
3015719	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	2(1-3-4)		
3015720	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 1	2(1-3-4)		
3015729	ประสาทศัลยศาสตร์เนื้องอก2	2(1-3-4)		
3015730	ประสาทศัลยศาสตร์ฟังก์ชัน 2	2(1-3-4)		
3015759	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	2(1-3-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015760	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์ และประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 2	2(1-3-4)	คงเดิม	
3015883	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 1	4(1-9-6)		
3015888	ประสาทศัลยศาสตร์หัตถการ 2	4(1-9-6)		
3015892	โครงการพิเศษ 1	2(0-0-8)		
3015893	โครงการพิเศษ 2	2(0-0-8)		
3015928	ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 1	4(2-12-2)		
3015929	ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 1	2(2-0-6)		
3015932	ประสาทศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน 2	4(2-12-2)		
3015933	ประสาทศัลยศาสตร์ก้ำวหน้า 2	1(1-0-3)		
3015992	ประสาทศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2(1-3-4)		
3015993	หลักการพื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์ และประสาทศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ 1	2(1-3-4)		
3015996	ประสาทศัลยศาสตร์คลินิกประยุกต์	1(0-3-1)		
3015997	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	2(1-3-4)		
3015998	ประสาทศัลยศาสตร์เด็กพื้นฐาน 2	2(1-3-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3.8 แขนงวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomic Pathology)	3.8 แขนงวิชาพยาธิวิทยากายวิภาค (Anatomic Pathology)	
3009801 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 1 2(0-6-2)	} คงเดิม	
3009803 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 2 2(0-6-2)		
3009804 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 1 2(0-6-2)		
3009805 การชันสูตรศพทางพยาธิวิทยา 3 2(0-6-2)		
3009806 พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 1 2(1-3-4)		
3009808 พยาธิวิทยาเฉพาะสาขา 2 3(1-6-5)		
3009831 วิธีการในห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยา วิทยากายวิภาค 1(0-3-1)		
3009833 การประชุมวิชาการทางพยาธิวิทยา 3(2-3-7)		
3009836 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 2 4(0-12-4)		
3009843 ปฏิบัติการศัลยพยาธิวิทยา 3 4(0-12-4)		
3009844 สูตินรีพยาธิวิทยา 2(1-3-4)		
3009850 พยาธิวิทยา 2(2-0-6)		
3009854 โครงการพิเศษ 1 2(0-0-8)		
3009855 โครงการพิเศษ 2 3(0-12-0)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3009860	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2(0-6-2)	}	คงเดิม		
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2(0-6-2)				
3009886	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2(0-6-2)				
3009887	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 2	2(0-6-2)				
3009890	ศัลยพยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2(0-6-2)				
3009891	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 3	2(0-6-2)				
3009892	พยาธิวิทยาอิมมูนประยุคต์	2(1-3-4)				
3009893	อณูพยาธิวิทยาประยุคต์	2(1-3-4)				
3.9 แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)			3.9 แขนงวิชาพยาธิวิทยาคลินิก (Clinical Pathology)			
3000719	เซลล์และอณูชีววิทยา	3(3-0-9)	}	คงเดิม		
3001739	เซลล์พันธุศาสตร์	2(1-3-4)				
3004740	ภูมิคุ้มกันวิทยาและซีโรโลยีเชิงวินิจฉัย	3(1-6-5)				
3004745	ปัญหาพิเศษทางภูมิคุ้มกันวิทยา	3(1-6-5)				
3004757	จุลชีววิทยาคลินิกทั่วไปสำหรับแพทย์	3(1-6-5)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3004792	การปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ ชีววิทยาคลินิก	3(0-9-3)	คงเดิม	
3006956	ปฏิบัติการนิติพิชวิทยา	2(0-6-2)		
3008834	ปรสตีวิทยาวินิจฉัย	2(1-3-4)		
3009885	เซลล์พยาธิวิทยาวินิจฉัย 1	2(0-6-2)		
3013802	โลหิตวิทยาวินิจฉัย	3(1-6-5)		
3013803	เคมีคลินิกวินิจฉัย	3(1-6-5)		
3013804	จุลทรรศน์ศาสตร์วินิจฉัย	2(1-3-4)		
3013805	เวชศาสตร์การบริการโลหิตทั่วไป	2(1-3-4)		
3013806	อณูชีววิทยาทั่วไป	1(1-0-3)		
3013901	โลหิตวิทยาขั้นสูง	2(1-3-4)		
3013902	จุลทรรศน์ศาสตร์ขั้นสูง	2(1-3-4)		
3013903	เคมีคลินิกขั้นสูง	2(1-3-4)		
3013904	เวชศาสตร์การบริการโลหิตขั้นสูง	2(1-3-4)		
3013906	โครงการพิเศษของพยาธิวิทยาคลินิก	3(0-9-3)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3013909	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์	1(1-0-3)	} คงเดิม	
3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)		
3020887	โรคระบบต่อมไร้ท่อทางคลินิกสำหรับ อายุรแพทย์	2(1-3-4)		
3.10 แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (Radiation Oncology)			3.10 แขนงวิชารังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (Radiation Oncology)	
3009870	ความสัมพันธ์เปรียบเทียบพยาธิ-รังสีวิทยา	2(0-6-2)	} คงเดิม	
3011717	โครงการวิจัย 2	2(2-0-6)		
3011718	ทฤษฎีการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล	1(1-0-3)		
3011738	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะใกล้	1(1-0-3)		
3011740	มะเร็งวิทยาคลินิก 3	3(0-9-3)		
3011757	เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และการตรวจด้วย คลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็กพื้นฐาน	1(0-3-1)		
3011771	ฟิสิกส์ในการรักษาแบบระยะไกล	2(1-3-4)		
3011773	มะเร็งวิทยาคลินิก 1	4(1-9-6)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3011774	รังสีรักษาศัลยกรรม 1	4(0-12-4)	} คงเดิม	
3011775	มะเร็งวิทยาคลินิก 2	4(1-9-6)		
3011776	ฟิสิกส์ขั้นสูง	2(1-3-4)		
3011778	รังสีรักษาระยะใกล้	2(0-6-2)		
3011779	รังสีรักษาศัลยกรรม 2	4(0-12-4)		
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1(1-0-3)		
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2(0-6-2)		
3011797	การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งแบบองค์รวม	2(0-6-2)		
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1(1-0-3)		
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	2(2-0-6)		
3011855	รังสีชีววิทยา	1(1-0-3)		
3011867	รังสีรักษา	3(1-6-5)		
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3(3-0-9)		
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3(0-9-3)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3011725	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ พื้นฐานของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	2(1-3-4)	คงเดิม	
3011726	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ พื้นฐานของระบบประสาท	2(1-3-4)		
3011731	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้น สูงของระบบทางเดินหายใจ	1(0-3-1)		
3011732	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้น สูงของช่องท้อง	1(0-3-1)		
3011733	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้น สูงของระบบกล้ามเนื้อกระดูกและข้อ	1(0-3-1)		
3011734	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ขั้น สูงของระบบประสาท	1(0-3-1)		
3011735	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ขั้นสูงในเด็ก	2(1-3-4)		
3011784	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ของหัวใจและหลอดเลือด 1	2(1-3-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3011786	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ของศีรษะและลำคอ 1	2(1-3-4)	คงเดิม	
3011789	การวินิจฉัยโรคขั้นพื้นฐานและขั้นสูงด้วย ภาพทางการแพทย์ของเต้านม	2(1-3-4)		
3011790	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ของหัวใจและหลอดเลือด 2	1(0-3-1)		
3011792	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ของศีรษะและลำคอ 2	1(0-3-1)		
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1(1-0-3)		
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2(0-6-2)		
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1(1-0-3)		
3011800	รังสีรักษา	1(1-0-3)		
3011801	หลักรังสีวินิจฉัยเต้านม	1(0-3-1)		
3011802	การวินิจฉัยโรคด้วยภาพทางการแพทย์ ของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบ สืบพันธุ์ขั้นสูง	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	2(2-0-6)	} คงเดิม	
3011855	รังสีชีววิทยา	1(1-0-3)		
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3(3-0-9)		
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3(0-9-3)		
3018886	การตรวจโรคในระบบสูติศาสตร์-นรีเวช วิทยาด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	1(1-0-3)		
3.12 แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา (Anesthesiology)			3.12 แขนงวิชาวิสัญญีวิทยา (Anesthesiology)	
3011853	รังสีวิทยาพื้นฐานสำหรับวิสัญญีแพทย์	1(0-3-1)	ยกเลิก	
3012864	วิทยาศาสตร์ทางวิสัญญีวิทยา	2(2-0-6)	} คงเดิม	
3012869	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 1	2(2-0-6)		
3012870	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 1	2(0-6-2)		
3012872	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัด ระบบประสาท	2(0-6-2)		
3012875	โครงการพิเศษ 1	3(0-12-0)	ยกเลิก	
3012876	หลักการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะทาง 2	2(2-0-6)	คงเดิม	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3012877	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับเด็ก 2	2(0-6-2)	} คงเดิม	
3012878	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัด หัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 2	2(0-6-2)		
3012879	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับผู้ป่วย ทางสูติกรรม	1(0-3-1)		
3012880	การระงับปวด	1(0-3-1)		
3012884	กฎหมายและจริยธรรมทางวิสัญญีวิทยา	1(1-0-3)		
3012885	โครงการพิเศษ 2	3(0-12-0)	ยกเลิก	
3012891	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 1	3(0-9-3)	คงเดิม	
3012892	งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับ ความรู้สึก 1	2(2-0-6)	ยกเลิก	
3012893	งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับ ความรู้สึก 2	2(2-0-6)	ยกเลิก	
3012895	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 2	3(0-9-3)	} คงเดิม	
3012899	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัด หู คอ จมูก	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3012900	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1	1(0-3-1)	}	คงเดิม		
3012901	เวชบำบัดวิกฤตสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2	1(0-3-1)				
3012902	งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับความรู้สึก 3	2(2-0-6)		ยกเลิก		
3012903	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉิน 3	3(0-9-3)	}	คงเดิม		
3012904	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดหัวใจ หลอดเลือด และทรวงอก 1	1(0-3-1)				
3012905	หลักการทางวิสัญญีวิทยา	2(2-0-6)				
3012906	วิสัญญีวิทยาคลินิก	3(0-9-3)				
3020751	โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	1(0-3-1)				
3020752	โรคปอดทางคลินิกสำหรับวิสัญญีแพทย์	1(0-3-1)				
			3012912*	คลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับวิสัญญีแพทย์	2(1-3-4)	
			3012913*	การให้ยาระงับปวดแบบเฉียบพลัน	1(0-3-1)	
			3012914*	การให้ยาระงับความรู้สึกในผู้ป่วยผ่าตัดใหญ่และซับซ้อน	2(0-6-2)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3012915* การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน 2(0-3-1) 3012916* โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 1 2(2-0-6) 3012917* โครงการวิจัยสำหรับวิสัญญีแพทย์ 2 2(2-0-6) 3012918* งานวิจัยร่วมสมัยเกี่ยวกับการให้ยาระงับ ความรู้สึก 2(2-0-6)	รายวิชาเปิดใหม่
3.13 แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine) 3000857 เวชศาสตร์ครอบครัวในอายุรศาสตร์ 3(2-3-7) 3000858 เวชศาสตร์ครอบครัวในสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา 2(1-3-4) 3000859 เวชศาสตร์ครอบครัวในศัลยศาสตร์ 2(1-3-4) 3000860 เวชศาสตร์ครอบครัวในกุมารเวชศาสตร์ 2(1-3-4) 3000861 เวชศาสตร์ครอบครัวในออโรโธปิดิกส์ 1(0-3-1) 3000863 เวชศาสตร์ครอบครัวในรังสีวิทยา 1(1-0-3) 3000864 เวชศาสตร์ครอบครัวในเวชศาสตร์ฟื้นฟู 1(1-0-3) 3000865 เวชศาสตร์ครอบครัวในจิตเวชศาสตร์ 2(1-3-4)	3.13 แขนงวิชาเวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine) } ยกเลิก	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3000866	เวชศาสตร์ครอบครัวในจักษุวิทยา	1(1-0-3)	ยกเลิก	
3000867	เวชศาสตร์ครอบครัวในโสต-นาสิก- ลาริงซ์วิทยา	1(1-0-3)		
3000868	เวชศาสตร์ครอบครัวในตจวิทยา	1(1-0-3)		
3000872	เวชศาสตร์ครอบครัวในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(1-3-4)		
3000878	หลักการของเวชศาสตร์ครอบครัว 1	3(3-0-9)		
3000879	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเวชศาสตร์ ครอบครัว 1	1(1-0-3)		
3000880	วิจัยเชิงเวชศาสตร์ครอบครัว 1	1(1-0-3)		
3000881	เวชศาสตร์ครอบครัวคลินิก 1	1(0-3-1)		
3000882	หลักการของเวชศาสตร์ครอบครัว 2	2(2-0-6)		
3000883	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเวชศาสตร์ ครอบครัว 2	1(1-0-3)		
3000884	วิจัยเชิงเวชศาสตร์ครอบครัว 2	1(1-0-3)		
3000885	เวชศาสตร์ครอบครัวคลินิก 2	4(2-6-8)		
3000886	เวชศาสตร์ครอบครัวในชุมชน 1	4(2-6-8)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง	
3000887	หลักการของเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1(1-0-3)	}	ยกเลิก		}	
3000888	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1(1-0-3)					
3000889	วิจัยเชิงเวชศาสตร์ครอบครัว 3	2(1-3-4)					
3000890	เวชศาสตร์ครอบครัวคลินิก 3	4(2-6-8)					
3000891	เวชศาสตร์ครอบครัวในชุมชน 2	4(2-6-8)					
3012890	เวชศาสตร์ครอบครัวในวิสัญญีวิทยา	1(1-0-3)					
			3045701*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 1	2(2-0-6)		}
			3045702*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 2	3(3-0-9)		
			3045703*	หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1(1-0-3)		
			3045711*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 1	1(1-0-3)		
			3045712*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 2	2(2-0-6)		
			3045713*	สัมมนาทางเวชศาสตร์ครอบครัว 3	1(1-0-3)		
			3045721*	เวชปฏิบัติครอบครัว 1	4(0-16-0)		
			3045722*	เวชปฏิบัติครอบครัว 2	4(0-16-0)		
			3045723*	เวชปฏิบัติครอบครัว 3	4(0-16-0)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
	3045731*	การบริหารแบบประทับประคอง 1	1(0-3-1)	} รายวิชาเปิดใหม่
	3045732*	การบริหารแบบประทับประคอง 2	1(0-4-0)	
	3045734*	การบริหารผู้สูงอายุ 1	1(0-3-1)	
	3045735*	การบริหารผู้สูงอายุ 2	1(0-4-0)	
	3045751*	อายุรศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045752*	กุมารเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045753*	ศัลยศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045754*	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาสำหรับแพทย์เวช ศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045755*	ออร์โธปิดิกส์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045756*	เวชศาสตร์ฉุกเฉินสำหรับแพทย์เวช ศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
	3045761*	จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	} รายวิชาเปิดใหม่
	3045762*	ตจวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045763*	เวชศาสตร์ฟื้นฟูสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045764*	จักษุวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045765*	โสต ศอ นาสิกวิทยาสำหรับแพทย์เวช ศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045766*	การจัดการความปวดสำหรับแพทย์เวช ศาสตร์ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045767*	รังสีวิทยาสำหรับแพทย์เวชศาสตร์ ครอบครัว	1(0-3-1)	
	3045781*	ประสบการณ์วิชาชีพในโรงพยาบาลชุมชน	2(0-8-0)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3011764	นิเวศียร์ฟิสิกส์และเทคโนโลยีการ ถ่ายภาพทางเวชศาสตร์นิเวศียร์ชั้นสูง	1(1-0-3)	คงเดิม	
3011765	สารเภสัชรังสีและเคมีรังสี	1(1-0-3)		
3011766	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยและรักษาทางเวช ศาสตร์นิเวศียร์ชั้นต้น	4(0-12-4)		
3011767	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์ นิเวศียร์ชั้นสูงด้วยวิธีถ่ายภาพ	6(0-18-6)		
3011768	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพพระดัมโมเลกุล ทางเวชศาสตร์นิเวศียร์	2(0-6-2)		
3011769	ปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์ นิเวศียร์ชั้นสูงด้วยวิธีอื่นๆ	2(0-6-2)		
3011788	เวชศาสตร์นิเวศียร์ประยุกต์ 1	2(2-0-6)		
3011793	ปฏิบัติการบำบัดรักษาด้วยวิธีทางเวช ศาสตร์นิเวศียร์ชั้นสูง	3(0-9-3)		
3011794	เวชศาสตร์นิเวศียร์ประยุกต์ 2	2(2-0-6)		
3011795	ทฤษฎีเวชศาสตร์นิเวศียร์	1(1-0-3)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3011796	เวชศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติ	2(0-6-2)	}	คงเดิม		
3011798	ปฏิบัติการตรวจถ่ายภาพระดับโมเลกุล ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ขั้นสูง	2(0-6-2)				
3011799	พื้นฐานการวิจัย	1(1-0-3)				
3011854	ฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา	2(2-0-6)				
3011855	รังสีชีววิทยา	1(1-0-3)				
3011867	รังสีรักษา	3(1-6-5)				
3011869	รังสีวิทยาวินิจฉัย 1	3(3-0-9)				
3011870	รังสีวิทยาวินิจฉัย 2	3(0-9-3)				
3.15 แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Rehabilitation Medicine)			3.15 แขนงวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู (Rehabilitation Medicine)			
3021804	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา	2(1-3-4)	}	คงเดิม		
3021807	ไฟฟ้าวินิจฉัย 1	2(1-3-4)				
3021808	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 1	4(0-12-4)				
3021809	เวชศาสตร์ฟื้นฟูก้าวหน้า	1(1-0-3)				
3021836	ไฟฟ้าวินิจฉัย 2	2(1-3-4)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3021837	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 2	4(0-12-4)	} คงเดิม	
3021843	เวชศาสตร์ฟื้นฟูคลินิก 3	4(0-12-4)		
3021844	โครงการพิเศษ 1	3(0-0-12)		
3021845	โครงการพิเศษ 2	3(0-0-12)		
3021846	กายอุปกรณ์ 1	2(1-3-4)		
3021847	กายอุปกรณ์ 2	2(1-3-4)		
3021848	กายอุปกรณ์ 3	2(1-3-4)		
3021849	การฟื้นฟูความผิดปกติของระบบกระดูก และกล้ามเนื้อ	3(1-4-7)		
3021851	ไฟฟ้าวินิจฉัย 3	2(1-3-4)		
3021852	เครื่องมือทางกายภาพบำบัด	2(1-3-4)		
3021853	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้สูงอายุ	2(1-3-4)		
3021854	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในเด็ก	2(1-3-4)		
3021855	เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค	4(3-3-10)		
3021856	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรคระบบประสาท กล้ามเนื้อ	4(3-3-10)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3.16 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง (Plastic Surgery)			3.16 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง (Plastic Surgery)	
3015721	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ	6(0-18-6)	} คงเดิม	
3015792	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก	2(2-0-6)		
3015793	หลักการพื้นฐานการดูแลบาดแผล	2(0-6-2)		
3015850	หลักการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง	2(2-0-6)		
3015851	บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวก	2(0-6-2)		
3015852	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 1	2(0-6-2)		
3015854	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 1	6(0-18-6)		
3015859	ศัลยศาสตร์ตกแต่งอุกฉิม 1	2(0-6-2)		
3015860	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 1	2(0-6-2)		
3015861	โครงการพิเศษ 1	1(0-0-4)		
3015862	ศัลยศาสตร์ตกแต่งในเด็ก	2(0-6-2)		
3015863	ศัลยศาสตร์ตกแต่งหัตถการ 2	6(0-18-6)		
3015864	ศัลยศาสตร์ตกแต่งก้ำวหน้า 2	2(0-6-2)		
3015865	ศัลยศาสตร์ตกแต่งอุกฉิม 2	2(0-6-2)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015866	ศัลยศาสตร์ตกแต่งคลินิก 2	2(0-6-2)	} คงเดิม	
3015867	โครงการพิเศษ 2	5(0-0-20)		
3015999	พื้นฐานศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสวย	4(4-0-12)		
3.17 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก (Cardiothoracic Surgery)			3.17 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทรวงอก (Cardiothoracic Surgery)	
3000700	ศัลยศาสตร์โรคปอด 2	2(1-3-4)	} คงเดิม	
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)		
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)		
3015767	ศัลยศาสตร์โรคปอด 1	2(1-3-4)		
3015768	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 1	2(1-3-4)		
3015769	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 1	2(1-3-4)		
3015770	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 1	2(1-3-4)		
3015799	ศัลยศาสตร์หัวใจผู้ใหญ่ 2	4(2-6-8)		
3015831	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 1	1(1-0-3)		
3015832	ศัลยศาสตร์ทรวงอกพื้นฐาน 2	1(1-0-3)		
3015833	การประเมินผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด	2(1-3-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
3015835	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 1	4(0-12-4)	} คงเดิม		
3015836	การดูแลรักษาผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 1	4(1-9-6)			
3015837	การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง	1(0-3-1)			
3015838	การตรวจหลอดลมด้วยกล้อง	1(0-3-1)			
3015839	โครงการพิเศษ 1	2(1-3-4)			
3015840	ศัลยศาสตร์ทรวงอกฉุกเฉิน	1(1-0-3)			
3015842	ศัลยศาสตร์ทรวงอกหัตถการ 2	6(1-15-8)			
3015843	การดูแลผู้ป่วยวิกฤตหลังการผ่าตัดหัวใจ 2	4(1-9-6)			
3015844	พยาธิวิทยาของระบบหัวใจและปอด	1(1-0-3)			
3015845	โครงการพิเศษ 2	2(1-3-4)			
3015990	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด 2	2(1-3-4)			
3015991	ศัลยศาสตร์หัวใจเด็ก 2	2(1-3-4)			
3.18	แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery)		3.18	แขนงวิชาศัลยศาสตร์ทั่วไป (General Surgery)	
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)	คงเดิม		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)	คงเดิม	
3015700	การปลูกถ่ายอวัยวะขั้นพื้นฐาน	2(1-3-4)		
3015701	ศัลยศาสตร์เต้านมและต่อมไร้ท่อ	4(2-12-2)		
3015702	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ	4(2-12-2)		
3015703	ศัลยศาสตร์ด้วยกล้องส่อง	3(1-6-5)		
3015704	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น- กระเพาะอาหาร	2(1-3-4)		
3015705	ศัลยศาสตร์เต้านม	2(1-3-4)		
3015706	การส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน	2(1-3-4)		
3015707	พื้นฐานการดูแลผู้ป่วยมะเร็งทาง ศัลยกรรมระยะสุดท้าย	1(1-0-3)		
3015708	การปลูกถ่ายอวัยวะทางคลินิก	2(1-3-4)		
3015709	ศัลยศาสตร์หลอดเลือด	4(2-12-2)		
3015710	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนต้น- ทางเดินหลอดอาหาร	2(1-3-4)		
3015711	ศัลยศาสตร์กล้องส่องเนื้องอกตับอ่อน	2(1-3-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015712	ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา	3(1-6-5)	} คงเดิม	
3015713	ศัลยศาสตร์มะเร็งเต้านม	2(1-3-4)		
3015714	ศัลยศาสตร์ทางเดินอาหารส่วนบนแบบ ลูกค้าน้อย	2(1-3-4)		
3015715	พื้นฐานการส่องกล้องทางเดินอาหาร ส่วนล่าง	2(1-3-4)		
3015716	ความผิดปกติของการทำงานทางเดิน อาหารส่วนล่าง	1(1-0-3)		
3015780	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 1	4(2-12-2)		
3015787	ศัลยศาสตร์ตับ ทางเดินน้ำดี ตับอ่อน และม้าม 2	4(2-12-2)		
3.19 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา (Urologic Surgery)			3.19 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา (Urologic Surgery)	
3012887	วิสัญญีสำหรับศัลยแพทย์ 1	1(0-3-1)	} คงเดิม	
3012889	เวชบำบัดวิกฤตทั่วไป	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015722	รังสีวินิจฉัยในศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	1(0-3-1)	คงเดิม	
3015725	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 1	4(0-12-4)		
3015726	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 1	4(0-12-4)		
3015728	โครงการพิเศษ 1	2(0-0-8)		
3015734	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาคลินิก 2	4(0-12-4)		
3015735	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาหัตถการ 2	4(0-12-4)		
3015737	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาฉุกเฉิน	2(0-6-2)		
3015738	โครงการพิเศษ 2	2(0-0-8)		
3015937	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการ วินิจฉัยโรคการถ่ายปัสสาวะผิดปกติด้วย การศึกษาทางยูโรไดนามิกส์	3(1-6-5)		
3015938	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคทางเม แทบอลิซึมผิดปกติ	4(2-6-8)		
3015940	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับเด็ก	2(1-3-4)		
3015941	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับการผ่าตัด ด้วยการใช้กล้อง	3(1-6-5)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015942	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับชายมีบุตร ยาก ชายหย่อนสมรรถภาพทางเพศ และ สุขภาพชายสูงวัย	2(1-3-4)	} คงเดิม	
3015943	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคการ อักเสบและติดเชื้อ	3(1-6-5)		
3015944	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาสำหรับโรคเนื้องอก	3(1-6-5)		
3015976	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ ยูโรวิทยา	3(2-6-4)		
3015977	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 1	1(0-3-1)		
3015978	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาก้าวหน้า 2	1(0-3-1)		
3.20	แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colorectal Surgery)		3.20 แขนงวิชาศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colorectal Surgery)	
3015800	ทฤษฎีพื้นฐานของกล้องส่องตรวจทางเดิน อาหาร	2(2-0-6)	คงเดิม	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015801	การส่องกล้องตรวจและรักษาลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก	2(0-6-2)	คงเดิม	
3015802	การเขียนงานวิจัยทางการแพทย์ และการ วิจัยทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2(2-0-6)		
3015803	กายวิภาคศาสตร์สัมพันธ์ทางศัลยศาสตร์ ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2(2-0-6)		
3015804	ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก	2(0-6-2)		
3015805	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนจากการ ผ่าตัดโรคทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	2(0-6-2)		
3015806	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักด้วย หุ่นยนต์	2(0-6-2)		
3015807	พันธุกรรมศาสตร์ในมะเร็งลำไส้ใหญ่และ ทวารหนัก	2(0-6-2)		
3015808	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะผิดปกติของกะบังลม	2(0-6-2)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015809	การดูแลห้องส่งกล้องทางเดินอาหาร และการบริหารจัดการข้อมูลทาง อิเล็กทรอนิกส์	2(2-0-6)	คงเดิม	
3015979	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และ ทวารหนัก	4(4-0-12)		
3015980	การประเมินทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก	3(0-9-3)		
3015981	หัตถการทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และ ทวารหนัก	3(0-9-3)		
3015982	การวิจัยทางศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และ ทวารหนัก	2(0-6-2)		
3015983	สัมมนา	2(2-0-6)		
3015984	สรีรวิทยาทางคลินิกของลำไส้ใหญ่ ทวาร หนักและกล้ามเนื้อหูรูด	2(0-6-2)		
3015985	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ด้วยกล้องส่อง 1	2(0-6-2)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3015986	การผ่าตัดทางลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ด้วยกล้องส่อง 2	2(0-6-2)	} คงเดิม	
3015987	การผ่าตัดลำไส้ใหญ่และทวารหนักสำหรับ โรคระยะลุกลาม	2(0-6-2)		
3015988	หัตถการขั้นสูงในการส่องกล้องตรวจลำไส้ ใหญ่และทวารหนัก	2(0-6-2)		
3015989	หัตถการขั้นสูงในการผ่าตัดทางทวารหนัก และกล้ามเนื้อหูรูด	2(0-6-2)		
3015994*	การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะมะเร็งลำไส้ใหญ่ และทวารหนักกระจายในช่องท้อง	2(2-0-6)		
3015995*	การดูแลผู้ป่วยฝืดทวารเรื้อรังชนิด ซับซ้อน	2(2-0-6)		
3.21 แขนงวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (Obstetrics and Gynecology)			3.21 แขนงวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา (Obstetrics and Gynecology)	
3012886	วิสัญญีวิทยาเกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา	1(0-3-1)	คงเดิม	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3018844*	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(4-0-12)	} คงเดิม	
3018845*	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	4(4-0-12)		
3018846*	ทฤษฎีทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	4(4-0-12)		
3018847	หัตถการทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2(0-6-2)		
3018850	การวิจัยทางสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	1(0-0-4)		
3018852	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสุติศาสตร์- นรีเวชวิทยา 1	2(2-0-6)		
3018853	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางสุติศาสตร์- นรีเวชวิทยา 2	2(2-0-6)		
3018860	ศัลยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสุติศาสตร์- นรีเวชวิทยา	1(0-3-1)		
3018861	การบริหารทารกแรกเกิดพื้นฐาน	1(0-3-1)		
3018867	การดูแลการคลอด	2(0-6-2)		
3018868	เซลล์วิทยาและพยาธิวิทยาระบบสืบพันธุ์สตรี	1(0-3-1)		
3018869	เวชศาสตร์มะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี	1(0-3-1)		
3018870	เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	1(0-3-1)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3018875	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง	1(0-3-1)	คงเดิม	
3018877	การตรวจสอบการบันทึกประวัติ ทางการแพทย์	1(0-3-1)		
3018885	การใช้คลื่นเสียงความถี่สูงทางสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา	1(1-0-3)		
3018888	การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	1(0-0-4)		
3018891	การวิจัยทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	1(0-0-4)		
3018892	เวชจริยศาสตร์ทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	2(0-0-8)		
3018893	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 1	1(0-3-1)		
3018895	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาชุมชน 2	1(0-3-1)		
3018900	ประสบการณ์วิชาชีพทางสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา	2(0-6-2)		
3018901	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(0-12-4)		
3018902	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	4(0-12-4)		
3018903	เวชปฏิบัติทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3	4(0-12-4)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3.22 แขนงวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency Medicine)		เปิดรายวิชาใหม่
3000900 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 1 6(2-14-8)	} ยกเลิก	จำนวน 19 วิชา
3000901 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2 6(2-14-8)		
3000902 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3 6(2-14-8)		
3000903 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4 6(2-14-8)		
3000904 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน		
ผู้ป่วยอุบัติเหตุ		
3000905 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอ		
ผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต		
3000906 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน		
ศัลยศาสตร์กระดูกและข้อ		
3000907 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน		
ศัลยศาสตร์		
3000908 การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน		
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา		
3000909 วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 2(1-0-7)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
3000910	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1	2(1-5-2)	} ยกเลิก			
3000911	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	2(1-5-2)				
3000912	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด	2(1-5-2)				
3000913	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยกุมารเวชบำบัด วิกฤต	2(1-5-2)				
3000914	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม	2(1-5-2)				
3000915	การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใช้ภาพรังสีฉุกเฉินและข้างเตียง	2(1-5-2)				
3000916	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางเวชพิษวิทยา	2(1-5-2)				
3000917	ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(1-5-2)				
3000918	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวชกรรม	1(1-5-2)				
			3023911*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 1	6(3-12-9)	รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3023912* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน ผู้ป่วยอุบัติเหตุ 3023913* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอ ผู้ป่วยอายุรกรรมวิกฤต 3023914* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน ศัลยศาสตร์กระดูกและข้อ 3023915* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้าน ศัลยศาสตร์ 3023916* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินด้านสูติ ศาสตร์-นรีเวชวิทยา 3023917* วิจัยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 3023921* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 2 3023922* การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1 3023923* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอ ผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด 3023924* การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอ ผู้ป่วยกุมารเวชบำบัด วิกฤต	2(1-5-2) 2(2-0-6) 1(0-3-1) 1(1-0-3) 1(0-3-1) 2(2-0-6) 6(3-12-9) 2(2-0-6) 2(1-5-2) 2(1-5-2) } รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)			ความแตกต่าง
			3023925*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินในหอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรม	2(1-5-2)	} รายวิชาเปิดใหม่
			3023926*	การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโดยใช้ภาพรังสีฉุกเฉินและข้างเตียง	2(2-0-6)	
			3023927*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางเวชพิชวิทยา	2(2-0-6)	
			3023931*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 3	6(3-12-9)	
			3023932*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทั่วไป 4	6(3-12-9)	
			3023933*	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	2(1-5-2)	
			3023934*	ทักษะการกู้ชีพในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(2-0-6)	
			3023935*	การปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินทางกุมารเวชกรรม	1(1-0-3)	
3.23 แขนงวิชาออร์โธปิดิกส์ (Orthopaedics)						
3016831	วิทยาศาสตร์พื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์	2(2-0-6)	} คงเดิม			
3016832	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 1	3(2-3-7)				
3016833	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุกศัลยกรรม 1	3(2-3-7)				

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)			หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3016834	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 1	3(2-3-7)	} คงเดิม	
3016835	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เท้าและข้อเท้า	3(2-3-7)		
3016836	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 1	3(2-3-7)		
3016837	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 1	3(2-3-7)		
3016838	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 1	3(2-3-7)		
3016839	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 2	3(2-3-7)		
3016840	ศัลยศาสตร์ทางมือและจุลศัลยกรรม 2	3(2-3-7)		
3016841	วิทยาเนื้ออกของกระดูกและเนื้อเยื่อ เกี่ยวพัน	3(2-3-7)		
3016842	ออร์โธปิดิกส์บูรณสภาพ 2	3(2-3-7)		
3016843	ศัลยศาสตร์กระดูกสันหลัง 2	3(2-3-7)		
3016844	เวชศาสตร์การกีฬาทางออร์โธปิดิกส์ 2	3(2-3-7)		
3016845	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในเด็กและวัยรุ่น 2	3(2-3-7)		
3016846	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ 3	3(2-3-7)		
3016847	ความผิดปกติระบบเมตาบอลิคของ กระดูกและเวชศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ผู้สูงอายุ	3(2-3-7)		

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3.24 แขนงวิชากุมารเวชศาสตร์ (Pediatrics) 3002702 เวชศาสตร์วัยรุ่ม 2(0-6-2) 3002854 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 1 2(0-6-2) 3002855 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 2 2(0-6-2) 3002857 กุมารเวชปฏิบัติโรคติดเชื้อ 2(0-6-2) 3002859 โครงการพิเศษ 1 2(0-0-8) 3002866 กุมารเวชศาสตร์ปัจจุบันสมัย 2(2-0-6) 3002871 สัมนากุมารเวชศาสตร์ร่วมสมัย 2(2-0-6) 3002873 วารสารวิพากษ์คลินิก 2(2-0-6) 3002881 กุมารเวชศาสตร์ส่งเสริมสุขภาพ 2(0-6-2) 3002882 สัมนากุมารเวชจรรยาบรรณ 2(2-0-6) 3002883 สัมนากรณีศึกษาการถึงแก่ชีวิต 2(2-0-6) 3002884 กุมารเวชปฏิบัติทั่วไป 3 2(0-6-2) 3002899 โครงการพิเศษ 2 4(0-0-16) 3002831 กุมารเวชศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร 2(0-6-2) 3002832 กุมารเวชศาสตร์โรคระบบหายใจ 2(0-6-2)	- เพิ่มแขนงวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3002834 กุมารเวชศาสตร์โรคตจวิทยา 2(0-6-2)	
	3002836 กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้ 2(0-6-2)	
	3002838 กุมารเวชศาสตร์การเจริญเติบโตและ พัฒนาการ 2(0-6-2)	
	3002840 กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อ 2(0-6-2)	
	3002842 กุมารเวชศาสตร์โรคประสาทวิทยา 2(0-6-2)	
	3002844 กุมารเวชศาสตร์โรคเลือด 2(0-6-2)	
	3002846 กุมารเวชศาสตร์โรคไต 2(0-6-2)	
	3002848 กุมารเวชศาสตร์โรคหัวใจ 2(0-6-2)	
	3002850 กุมารโภชนศาสตร์ 2(0-6-2)	
	3.25 แขนงวิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา (Otolaryngology)	- เพิ่มแขนงวิชาใหม่
	3019710 ศัลยกายวิภาคศาสตร์และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานทางโสต ศอ นาสิกวิทยา- ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ 4(1-9-6)	
	3019711 โสต ศอ นาสิกวิทยาฉุกเฉิน 2(0-6-2)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
	3019712	คลินิกและศัลยกรรมทางโสต ศอ นาสิก วิทยา 4(0-12-4)	
	3019713	โสตสัมผัสวิทยาและความผิดปกติ ทางการพูด 2(1-3-4)	
	3019714	ห้องปฏิบัติการทางโสต ศอ นาสิกวิทยา- ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ 2(0-6-2)	
	3019831	วิทยาศาสตร์คลินิกประยุกต์ทางโสตศอ นาสิกวิทยา-ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ 1(1-0-3)	
	3019832	โสตศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 1 4(1-9-6)	
	3019833	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 1 2(1-3-4)	
	3019834	โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 1 2(1-3-4)	
	3019835	ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยากล่อง เสียง หลอดลม และหลอดอาหาร 1 4(1-9-6)	
	3019836	ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 1 2(1-3-4)	
	3019911	โสตศอ นาสิกวิทยาในเด็กและทั่วไป 2 3(0-9-3)	
	3019912	นาสิกวิทยาและวิทยาภูมิแพ้ 2 2(0-6-2)	
	3019913	โสตวิทยาและโสตประสาทวิทยา 2 2(0-6-2)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3019914 ศัลยศาสตร์ศีรษะและคอ-วิทยากล่อง เสียง หลอดลมและหลอดอาหาร 2 4(0-12-4) 3019915 ศัลยศาสตร์ตกแต่งและเสริมสร้างใบหน้า 2 2(0-6-2) 3019916 ศัลยศาสตร์กระดูกใบหน้า 2(0-6-2) 3019888 โครงการพิเศษ 1 3(0-0-12) 3019988 โครงการพิเศษ 2 3(0-0-12) 3.26 แขนงวิชาตจวิทยา (Dermatology) 3000802 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 1 2 (0-6-2) 3000803 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 2 2 (0-6-2) 3000806 ตจวิทยาผู้ป่วยใน 3 2 (0-6-2) 3020764 ปฏิบัติการตจวิทยา 1 2 (0-6-2) 3020765 ปฏิบัติการตจวิทยา 2 2 (0-6-2) 3020766 ปฏิบัติการตจวิทยา 3 2 (0-6-2) 3020833 ตจวิทยาพื้นฐาน 2 (2-0-6) 3020952 สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 1 2 (2-0-6)	- เพิ่มแขนงวิชาใหม่ และรายวิชาเปิดใหม่ จำนวน 8 รายวิชา

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
	3020953	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 2	2 (2-0-6)
	3020954	สัมมนาปัญหาผู้ป่วยตจวิทยา 3	2 (2-0-6)
	3020963	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 1	1 (1-0-3)
	3020964	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 2	1 (1-0-3)
	3020965	วารสารสโมสรทางตจวิทยา 3	1 (1-0-3)
	3020939	โครงการพิเศษ 1	1 (0-3-1)
	3020959	โครงการพิเศษ 2	1 (0-3-1)
	3020974	โครงการพิเศษ 3	1 (0-3-1)
	3022764*	ศัลยกรรมตจวิทยา	3 (1-6-5)
	3022765*	ตจวิทยาจุลภาพ	3 (2-3-7)
	3022766*	ศัลยกรรมตจวิทยาพื้นฐาน	3 (1-6-5)
	3022952*	เกศาโลมาวิทยา	3 (2-3-7)
	3022953*	ตจวิทยารังสี	3 (2-3-7)
	3022954*	ภูมิแพ้สัมผัสผิวหนัง	3 (2-3-7)
	3022963*	ตจวิทยาภูมิคุ้มกัน	3 (2-3-7)
	3022964*	ตจวิทยาประยุกต์	3 (2-3-7)

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3.27 แขนงวิชาอายุรศาสตร์ทั่วไป (General Internal Medicine) 3020720 การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 1 4 (0-12-4) 3020721 การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 2 4 (0-12-4) 3020722 การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 3 4 (0-12-4) 3020723 การปฏิบัติการอายุรกรรมชั้นสูง 4 4 (0-12-4) 3020724 การเสริมสร้างประสบการณ์ทาง อายุรศาสตร์ 2 (0-8-0) 3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ 2 (2-0-6) 3020755 ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับ อายุรศาสตร์ 2 (1-3-4) 3020773 โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ 2 (1-3-4) 3020797 โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์ 2 (1-3-4) 3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 4 (0-12-4) 3020861 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2 4 (0-12-4) 3020862 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3 2 (0-6-2) 3020863 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4 2 (0-6-2)	- เพิ่มแขนงวิชาใหม่ และเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 รายวิชา

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
	3020885	โรคระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
	3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
	3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
	3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอกสำหรับอายุรแพทย์	3(2-5-5)
	3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	3(0-12-0)
	3.28 โลหิตวิทยา (Hematology)		- เพิ่มแขนงวิชาใหม่
	3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่	2 (2-0-6)
	3020734	โลหิตวิทยาคลินิก 1	3 (0-9-3)
	3020736	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 1	2 (0-6-2)
	3020737	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 1	2 (0-6-2)
	3020738	โลหิตวิทยาคลินิก 2	2 (0-6-2)
	3020735	จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 1	2 (0-6-2)
	3020739	เวชศาสตร์บริการโลหิต	1 (1-0-3)

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
	3020745	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 1	3 (0-0-12)
	3020746	จุลทรรศน์ศาสตร์โลหิตวิทยา 2	2 (0-6-2)
	3020747	ห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา 2	2 (0-6-2)
	3020748	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 2	2 (0-6-2)
	3020749	โลหิตวิทยาผู้ป่วยนอก 2	2 (0-6-2)
	3020750	โครงการวิจัยทางโลหิตวิทยา 2	3 (0-0-12)
	3020781	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2 (2-0-6)
	3020784	วิทยาการปลูกถ่ายไขกระดูก 1	2 (0-6-2)
	3020786	สัมมนาโลหิตวิทยา 1	2 (2-0-6)
	3020789	โลหิตวิทยาขั้นสูง	2 (2-0-6)
	3020794	สัมมนาโลหิตวิทยา 2	2 (2-0-6)
	3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1	4 (0-12-4)
	3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4 (0-12-4)
	3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2 (0-6-2)
	3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2 (0-6-2)

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
	3020727 จริยธรรมในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบประสาท 1 (0-3-1) 3020728 สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1 2 (2-0-6) 3020729 คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 1 1 (0-3-1) 3020730 การดูแลผู้ป่วยระบบประสาทแบบองค์รวมและการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย 1 (0-3-1) 3020731 สัมมนาโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2 2 (2-0-6) 3020732 คลินิกโรคเฉพาะทางทางระบบประสาท 2 1 (0-3-1) 3020733 การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่ 2 (2-0-6) 3020740 การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 1 1 (0-3-1) 3020741 โครงการพิเศษทางประสาทวิทยา 1 (0-0-4) 3020742 การวินิจฉัยโรคทางระบบประสาทด้วยไฟฟ้า 2 1 (0-3-1) 3020743 ประสาทจิตเวช 1 (0-3-1) 3020744 การฟื้นฟูโรคระบบประสาท 1 (0-3-1) 3020860 การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1 4 (0-12-4)	

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง	
	3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2	4 (0-12-4)	
	3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3	2 (0-6-2)	
	3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4	2 (0-6-2)	
	3.30 แขนงวิชามะเร็งวิทยา (Oncology)		- เพิ่มแขนงวิชาใหม่ และเปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 10 รายวิชา	
	3020733	การประชุมรับผู้ป่วยรับใหม่		2 (2-0-6)
	3020755	ประสาทวิทยาทางคลินิกสำหรับ อายุรศาสตร์		2 (1-3-4)
	3020773	โลหิตวิทยาทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์		2 (1-3-4)
	3020797	โรคไตทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์		2 (1-3-4)
	3020860	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 1		4 (0-12-4)
	3020861	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 2		4 (0-12-4)
	3020862	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 3		2 (0-6-2)
	3020863	การปฏิบัติการอายุรกรรมทั่วไป 4		2 (0-6-2)
	3020885	โรกระบบหัวใจทางคลินิกสำหรับอายุร แพทย์		2 (1-3-4)

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)		หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)		ความแตกต่าง
		3020886	โรคปอดทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
		3020893	โรคติดเชื้อทางคลินิกสำหรับอายุรแพทย์	2(1-3-4)
		3022726*	โรคอายุรศาสตร์โรงพยาบาลและผู้ป่วยนอกสำหรับอายุรแพทย์	3(2-5-5)
		3022786*	โครงการวิจัยทางอายุรศาสตร์	3(0-12-0)
		3022789*	มะเร็งวิทยาทางคลินิก	2(2-0-6)
		3022790*	การประชุมสหสาขามะเร็งวิทยา	3(3-0-9)
		3022791*	วารสารมะเร็งวิทยา	2(2-0-6)
		3022792*	สัมมนามะเร็งวิทยา	2(2-0-6)
		3022793*	คลินิกมะเร็งวิทยาสำหรับผู้ป่วยนอก	3(0-8-4)
		3022794*	วิทยาศาสตร์พื้นฐานมะเร็งวิทยา	2(1-3-4)
		3022795*	ห้องปฏิบัติการทางมะเร็งวิทยา	2(2-0-6)
		3022796*	การดูแลผู้ป่วยในทางมะเร็งวิทยา	2(0-6-2)
4. รายวิชา (ไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U)	หน่วยกิต	4. รายวิชา (ไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U)	หน่วยกิต	
3000854****	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	คงเดิม		4(4-0-12)

หลักสูตรเดิม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)	หลักสูตรปรับปรุง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2566)	ความแตกต่าง
3000855**** การบริหารงานวิชาชีพเวชกรรม 2(2-0-6)	คงเดิม	

* รายวิชาเปิดใหม่

** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยนับหน่วยกิต

*** นิสิตเฉพาะแขนงวิชาจักษุวิทยาต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต

**** นิสิตทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชานี้ และประเมินผลเป็น S/U โดยไม่นับหน่วยกิต ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร

ภาคผนวก ค

รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและรายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร

รายชื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงธนิณี	สหกิจรุ่งเรือง*	ประธานกรรมการ
2. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชนพ	ช่วงโชติ*	กรรมการ
3. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชูชีพ	สหกิจรุ่งเรือง*	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ครองวงศ์	มุสิกถาวร*	กรรมการ
5. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ไพศาล	เวชพิพัฒน์*	กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชุดิมา	หุ่มเรืองวงษ์	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงกัญญา	คำวิไลศักดิ์	กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงรภัส	พิทยานนท์	กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ทรงกลด	เยี่ยมจตุรภัทร*	กรรมการ
10. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอุษณีย์	เหรียญประยูร*	กรรมการ
11. รองศาสตราจารย์ ดร. ชูติธร	เกตุลอย*	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธิตี	สนับบุญ*	กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ปฎิณัฐ	บูรณะทรัพย์ขจร*	กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงมาริษา	พงศ์ฤทธิพันธ์	กรรมการ
15. อาจารย์ แพทย์หญิงขวัญศิริ	นราจรรย์*	กรรมการ
16. อาจารย์ นายแพทย์ปุริม	เรือนภู่*	กรรมการ
17. อาจารย์ แพทย์หญิงพัชราภา	โอสธีร์กุล*	กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ: *อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่อผู้วิพากษ์หลักสูตร (ผู้ทรงคุณวุฒิวิเคราะห์หลักสูตร)

1. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์วิฑูรย์ โล่สุนทร	ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สมชาย สุนทรโลหะนะกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ภาคผนวก ง

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงธนินี สหกิจรุ่งเรือง

คุณวุฒิ

ว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
วท.ม.(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
ว.(กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tantirukdham N, **Sahakitrungruang T**, Chaisiwamongkol R, Pongpanich M, Srichomthong C, Assawapitaksakul A, Buasong A, Tongkobpetch S, Yeetong P, Shotelersuk V. Long-read Amplicon Sequencing of the CYP21A2 in 48 Thai Patients With Steroid 21-Hydroxylase Deficiency. J Clin Endocrinol Metab 107, 7 (Jun 2022): PubMed
2. Harindhanavudhi T, Areevut C, **Sahakitrungruang T**, Tharavanij T, Kietdumrongwong P, Ngimruksa O, et al. Implementation of diabetes care and educational program via telemedicine in patients with COVID-19 in home isolation in Thailand: A real-world experience. J Diabetes Investig (Apr 2022): PubMed
3. Sae-Wong J, Chaopathomkul B, Phewplung T, Chajitjaruch N, **Sahakitrungruang T**. The Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Its Risk Factors in Children and Young Adults with Type 1 Diabetes Mellitus. J Pediatr 230, (May 2021): 32-37. PubMed
4. Dejkhamron P, Santiprabhob J, Likitmaskul S, Deerochanawong C, Rawdaree P, Tharavanij T, Reutrakul S, Kongkanka C, Suprasongsin C, Numbenjapon N, **Sahakitrungruang T**, Lertwattanakul R, Engkakul P, Sriwijitkamol A,

- Korwutthikulrangsri M, Leelawattana R, Phimphilai M, Potisat S, Khananuraksa P, Nopmaneejumruslers C, Nitiyanant W. Type 1 diabetes management and outcomes: A multicenter study in Thailand. *J Diabetes Investig* 12, 4 (Apr 2021): 516-526. PubMed
5. Chai-Udom R, Aroonparkmongkol S, **Sahakitrungruang T**. Metabolic features and changes in glucose-induced serum glucagon-like peptide-1 levels in children with hypothalamic obesity. *J Pediatr Endocrinol Metab* (Mar 2020): PubMed
6. Suthiworachai C, Tammachote R, Srichomthong C, Ittiwut R, Suphapeetiporn K, **Sahakitrungruang T**, Shotelersuk V. Identification and Functional Analysis of Six DAX1 Mutations in Patients With X-Linked Adrenal Hypoplasia Congenita. *J Endocr Soc* 3, 1 (Jan 2019): 171-180. PubMed
7. Trisorus C, Aroonparkmongkol S, Kongmanas HB, **Sahakitrungruang T**. Prevalence of islet autoantibodies in Thai juvenile-onset type 1 diabetes. *Pediatr Int* 60, 12 (Nov 2018): 1002-1007. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

-ไม่มี-

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

-ไม่มี-

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

-ไม่มี-

ตำรา

-ไม่มี-

หนังสือ

-ไม่มี-

บทความวิชาการ (Review Article)

-ไม่มี-

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชนพ ช่างโชติ

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูงฯ(พยาธิวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ว.ว.(พยาธิวิทยากายวิภาค) แพทยสภา, พ.ศ.2541

พ.บ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2538

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Teerapakpinyo C, Areeruk W, Tantbiroj P, Phupong V, **Shuangshoti S**, Lertkhachonsuk R. MicroRNA Expression Profiling in Hydatidiform Mole for the Prediction of Postmolar GTN : MicroRNA Profile in Postmolar GTN. Technol Cancer Res Treat 21, (Jan 2022): PubMed
2. Santisukwongchote S, Teerapakpinyo C, Chankate P, Techavichit P, Boongird A, Sathornsumetee S, Thammachantha S, Cheunsuchon P, Tanboon J, Thorner PS, **Shuangshoti S**. Simplified approach for pathological diagnosis of diffuse gliomas in adult patients. Pathol Res Pract 223, (Jul 2021): SCOPUS
3. Nadaf J, de Kock L, Chong, A-S, Korbonits M, Thorner P, Benlimame N, Fu L, Peet A, Warner J, Ploner O, **Shuangshoti S**, Albrecht S, Hamel N, John R, Rivera B, Ragoussis J, Foulkes W. Molecular characterization of DICER1-mutated pituitary blastoma. Acta Neuropathologica 141, 6 (Jun 2021): 929-944. SCOPUS
4. **Shuangshoti S**, Tadadontip P, Techavichit P, Thorner PS, **Shuangshoti S**, Teerapakpinyo C. Simplified Molecular Subtyping of Medulloblastoma for Reduced Cost and Improved Turnaround Time. Appl Immunohistochem Mol Morphol (Aug 2020): PubMed
5. Chami R, Marrano P, Teerapakpinyo C, Arnaldo A, Shago M, **Shuangshoti S**, Thorner PS. Immunohistochemistry for ATRX Can Miss

ATRX Mutations: Lessons From Neuroblastoma. Am J Surg Pathol 43, 9
(Sep 2019): 1203-1211. PubMed

6. Panyavaranant P, Teerapakpinyo C, Pohthipornthawat N, Oranratanaphan S, **Shuangshoti S**, Triratanachat S. RAS Mutation in Mucinous Carcinoma of the Ovary. Asian Pac J Cancer Prev 20, 4 (Apr 2019): 1127-1132. PubMed
7. Jakobsen MR, Teerapakpinyo C, **Shuangshoti S**, Keelawat S. Comparison between digital image analysis and visual assessment of immunohistochemical HER2 expression in breast cancer. Pathology, research and practice 214, 12 (Dec 2018): 2087-92. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชูชีพ สหกิจรุ่งเรือง

คุณวุฒิ

วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
อว.(ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
วว.(ศัลยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2542
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Sahakitrungruang C**, Malakorn S, Rojanasakul A. The Authors Reply. Dis Colon Rectum 65, 1 (Jan 2022): PubMed
2. Rojanasakul A, Booning N, Huimin L, Pongpirul K, **Sahakitrungruang C**. Intersphincteric Exploration With Ligation of Intersphincteric Fistula Tract or Attempted Closure of Internal Opening for Acute Anorectal Abscesses. Dis Colon Rectum 64, 4 (Apr 2021): 438-445. PubMed
3. Haruethaivijitchock P, Ng JL, Taksavanittha G, Theerawatanawong J, Rattananupong T, Lohsoonthorn V, **Sahakitrungruang C**. Postoperative analgesic efficacy of modified continuous transversus abdominis plane block in laparoscopic colorectal surgery: a triple-blind randomized controlled trial. Tech Coloproctol 24, 11 (Nov 2020): 1179-1187. PubMed
4. Tantiplachiva K, **Sahakitrungruang C**, Pattanaarun J, Rojanasakul A. Effects of preoperative endoanal ultrasound on functional outcome after anal fistula surgery. BMJ Open Gastroenterol 2562, 1 (Apr 2019): PubMed
5. Ng JL, Kajohnwongsatit K, **Sahakitrungruang C**. Laparoscopic Mesorectal Excision in Obesity: Novel Insights and Technical Strategies. Diseases of the colon and rectum 62, 3 (Mar 2019): 380-4. PubMed

6. Kanjanasilp P, Ng JL, Kajohnwongsatit K, Thiptanakit C, Limvorapitak T, **Sahakitrungruang C**. Anatomical Variations of Iliac Vein Tributaries and Their Clinical Implications During Complex Pelvic Surgeries. Diseases of the colon and rectum (Jan 2019): PubMed
7. Ng JL, **Sahakitrungruang C**. Laparoscopic-assisted techniques in overcoming bulky sigmoid colon cancer – a video vignette. Colorectal disease : the official journal of the Association of Coloproctology of Great Britain and Ireland 20, 9 (Sep 2018): 826. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ครองวงศ์ มุสิกถาวร

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
ป.บัณฑิตชั้นสูง (อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
อว.(เวชศาสตร์ฉุกเฉิน)	แพทยสภา, พ.ศ.2549
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kijpaisalratana N, Sanglertsinlapachai D, Techaratsami S, **Musikatavorn K**, Saoraya J. Machine learning algorithms for early sepsis detection in the emergency department: A retrospective study. International Journal of Medical Informatics 160, (Apr 2022): SCOPUS
2. Saoraya J, Vongkulbhisal K, Kijpaisalratana N, Lumlertgul S, **Musikatavorn K**, Komindr A. Difficult airway predictors were associated with decreased use of neuromuscular blocking agents in emergency airway management: a retrospective cohort study in Thailand. BMC Emerg Med 21, 1 (Mar 2021): 37. PubMed
3. Saoraya J, Wongsamita L, Srisawat N, **Musikatavorn K**. The effects of a limited infusion rate of fluid in the early resuscitation of sepsis on glycocalyx shedding measured by plasma syndecan-1: a randomized controlled trial. J Intensive Care 5, 9 (Jan 2021): PubMed
4. Palungwachira P, Vilaisri K, **Musikatavorn K**, Wongpiyabovorn J. A randomized controlled trial of adding intravenous corticosteroids to H1 antihistamines in patients with acute urticaria. Am J Emerg Med (Feb 2020): PubMed
5. Tarapan T, **Musikatavorn K**, Phairatwet P, Takkavatakarn K, Susantitaphong P, Eiam-Ong S, Tiranathanagul K. High sensitivity

Troponin-I levels in asymptomatic hemodialysis patients. Ren Fail 41,
1 (Nov 2019): 393-400. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ไพศาล เวชพิพัฒน์

คุณวุฒิ

Ph.D.(Paediatric Surgery) University College London, United Kingdom,
พ.ศ.2544

วว.(กุมารศัลยศาสตร์) แพทยสภา, พ.ศ.2540

วว.(ศัลยศาสตร์) แพทยสภา, พ.ศ.2536

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Udomsinprasert W, Ungsudechachai T, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Systemic cytokine profiles in biliary atresia. PLoS One 17, 4 (Apr 2022): PubMed
2. Udomsinprasert W, Angkathunyakul N, Jittikoon J, Chaikledkaew U, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Cartilage oligomeric matrix protein as a marker of progressive liver fibrosis in biliary atresia. Sci Rep 11, 1 (Aug 2021): PubMed
3. Chusilp S, Yamoto M, **Vejchapipat P**, Ganji N, Pierro A. Nasogastric decompression after intestinal surgery in children: a systematic review and meta-analysis. Pediatr Surg Int 37, 3 (Mar 2021): 377-388. PubMed
4. Chusilp S, Li B, Lee D, Lee C, **Vejchapipat P**, Pierro A. Intestinal organoids in infants and children. Pediatr Surg Int 36, 1 (Jan 2020): 1-10. PubMed
5. Udomsinprasert W, Angkathunyakul N, Klaikeaw N, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Hepatic glypican-3 and alpha-smooth muscle actin overexpressions reflect severity of liver fibrosis and

predict outcome after successful portoenterostomy in biliary atresia.
Surgery 167, 3 (Nov 2019): 560-568. PubMed

6. Tangsirapat V, Chakrapan Na Ayudhya V, Kongon P, Chakrapan Na Ayudhya K, Sookpotarom P, **Vejchapipat P**. Tuberculous peritonitis in a cerebral palsy patient: A challenge in diagnosis and management. Int J Surg Case Rep 58, (Apr 2019): 88-91. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ทรงกลด เอี่ยมจตุรภัทร

คุณวุฒิ

วว.(โสต ศอ นาสิกวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2537
วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2554
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Seresirikachorn K, Kerr SJ, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Kanjanaumporn J, Wongpiyabovorn J, Snidvongs K.. Predictive factors for identifying macrolide responder in treating chronic rhinosinusitis. *Rhinology* 59, 3 (Jun 2021): 284-291. **PubMed**
2. Snidvongs K, Chitsuthipakorn W, Akarapas C, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Kanjanaumporn J, Seresirikachorn K.. Risk factors of orbital complications in outpatients presenting with severe rhinosinusitis: A case-control study. *Clin Otolaryngol* 46, 3 (May 2021): 587-539. **PubMed**
3. Seresirikachorn K, Phoophiboon V, Chobarporn T, Tiankanon K, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Snidvongs K. Decontamination and reuse of surgical masks and N95 filtering facepiece respirators during the COVID-19 pandemic: A systematic review. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 42, 1 (Jan 2021): 25-30. **PubMed**
4. Segboer C, Gevorgyan A, Avdeeva K, Chusakul S, Kanjanaumporn J, **Aeumjaturapat S**, Reeskamp LF, Snidvongs K, Fokkens W. Intranasal corticosteroids for non-allergic rhinitis. *Cochrane Database Syst Rev* 2019, 11 (Nov 2019): **PubMed**
5. Phothijindakul N, Chusakul S, **Aeumjaturapat S**, Snidvongs K, Kanjanaumporn J, Ruangritchankul K, Phannaso C. Nasal Cytology as a

Diagnostic Tool for Local Allergic Rhinitis. Am J Rhinol Allergy 33, 5
(Sep 2019): 540-544. PubMed

6. Thaitrakool W, Sukswai N, Keelawat S, Chusakul S, Kanjanaumporn J, **Aeumjaturapat S**, Snidvongs K. Histopathology of ethmoid mucosa versus polyp tissue in diagnosing eosinophilic mucin rhinosinusitis. Rhinology 57, 1 (Feb 2019): 67-72. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอุษณีย์ เจริญประยูร

คุณวุฒิ

อว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
ป.บัณฑิตชั้นสูง(จักษุวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
วว.(จักษุวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2540

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Reinprayoon U**, Jermjutitham M, Kasetsuwan N. Rate of Cornea Endothelial Cell Loss and Biomechanical Properties in Fuchs' Endothelial Corneal Dystrophy. *Front Med (Lausanne)* (**Nov 2021**): **PubMed**
2. Satitpitakul V, Taweekitikul P, Puangsricharern V, Kasetsuwan N, **Reinprayoon U**, Kittipibul T. Alteration of corneal biomechanical properties in patients with dry eye disease. *PLoS One* 16, 17 (**Jul 2021**): **PubMed**
3. Puangsricharern V, Chotikkakamthorn P, Tulvatana W, Kittipibul T, Chantaren P, **Reinprayoon U**, Kasetsuwan N, Satitpitakul V, Worasilchai N, Chindamporn A. Clinical Characteristics, Histopathology, and Treatment Outcomes of Pythium Keratitis: A Retrospective Cohort Study. *Clin Ophthalmol* 15, (**Apr 2021**): 1691-1701. **PubMed**
4. Piyacomn Y, Kasetsuwan N, **Reinprayoon U**, Satitpitakul V, Tesapirat L. Efficacy and Safety of Intense Pulsed Light in Patients With Meibomian Gland Dysfunction-A Randomized, Double-Masked, Sham-Controlled Clinical Trial. *Cornea* 39, 3 (**Mar 2020**): 325-332. **PubMed**
5. Piyacomn Y, Kasetsuwan N, Puangsricharern V, **Reinprayoon U**, Satitpitakul V, Chantaren P. Topometric Indices And Corneal

Densitometry Change After Corneal Refractive Surgery Combined With Simultaneous Collagen Crosslinking. Clin Ophthalmol 13, (Sep 2019): 1927-1933. PubMed

6. Satitpitakul V, Ratanawongphaibul K, Kasetsuwan N, Reinprayoon U. Efficacy of azithromycin 1.5% eyedrops vs oral doxycycline in meibomian gland dysfunction: a randomized trial. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 257, 6 (Jun 2019): 1289-1294. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูติธร เกตุลอย

คุณวุฒิ

วท.ด.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 (เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Peletta A, Prompetchara E, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Jbilou T, Krangvichian P, Sirivichayakul S, Manopwisedjaroen S, Thitithanyanont A, Patarakul K, Ruxrungtham K, **Ketloy C**, Borchard G. DNA Vaccine Administered by Cationic Lipoplexes or by In Vivo Electroporation Induces Comparable Antibody Responses against SARS-CoV-2 in Mice. *Vaccines (Basel)* 9, 8 (Aug 2021): 874. **PubMed**
2. Siriwattananon K, Manopwisedjaroen S, Shanmugaraj B, Rattanapisit K, Phumiamorn S, Sapsutthipas S, Trisiriwanich S, Prompetchara E, **Ketloy C**, Buranapraditkun S, Wijagkanalan W, Tharakhet K, Kaewpang P, Leetanasaksakul K, Kemthong T, Suttisan N, Malaivijitnond S, Ruxrungtham K, Thitithanyanont A, Phoolcharoen W. Plant-Produced Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Elicits Potent Neutralizing Responses in Mice and Non-human Primates. *Front Plant Sci* (May 2021): **PubMed**
3. Prompetchara E, **Ketloy C**, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Sathean-Anan-Kun S, Pitakpolrat P, Watcharaplueksadee S, Phumiamorn S, Wijagkanalan W, Patarakul K, Palaga T, Ruxrungtham K.. DNA vaccine candidate encoding SARS-CoV-

- 2 spike proteins elicited potent humoral and Th1 cell-mediated immune responses in mice. PLoS One 16, 3 (Mar 2021): PubMed
4. Prompetchara E, **Ketloy C**, Palaga T. Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic. Asian Pac J Allergy Immunol 38, 1 (Mar 2020): 1-9. PubMed
5. Prompetchara E, **Ketloy C**, Thomas SJ, Ruxrungtham K. Dengue vaccine: Global development update. Asian Pac J Allergy Immunol (Jan 2019): PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธิตี สันบุญญ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2540
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2543
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Khemapech N, Lohawijarn L, Tingsarat W, Boonchaya-Anant P, **Snabboon T**. Malignant Paraganglioma in Pregnancy. J Obstet Gynaecol Can 44, 2 (Feb 2022): 115-116. PubMed
2. Chutpiboonwat P, Chutinet A, Tontiwutikul B, **Snabboon T**. Diabetic Striatopathy. Acta Med Port 34, 12 (Dec 2021): 874-875. PubMed
3. Tantiprawan J, Sunthornyothin S, Boonchaya-Anant P, **Snabboon T**. Posaconazole-induced Pseudohyperaldosteronism. Kaohsiung J Med Sci 37, 3 (Mar 2021): 253-254. PubMed
4. Chutpiboonwat P, Yenpinyosuk K, Sridama V, Kunjan S, Klaimukh K, **Snabboon T** . Macroprolactinemia in patients with hyperprolactinemia: an experience from a single tertiary center. PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL 36, (May 2020): Article Number: 8. ISI
5. Tingsarat W, Lertanasit C, Kongkit J, **Snabboon T** . Hypercalcemic Crisis in a Patient with Post-Surgical Hypoparathyroidism. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Nov 2019): ISI
6. Porntharukchareon T, Khahakaew S, Sriprasart T, Paitoonpong L, **Snabboon T**. Bilateral Adrenal Histoplasmosis. BALKAN MEDICAL JOURNAL 36, (Nov 2019): 359-360. ISI

7. Kaewkrasaesin C, Buranasupkajorn P, Piriawat P, Sunthornyothin S, Snabboon T . Hypokalemic Periodic Paralysis as the First Manifestation of Thyrotropin-Secreting Pituitary Adenoma. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Oct 2019): ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ปฎิณัฐ บุรณะทรัพย์ขจร

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2549
พ.บ.(แพทยศาสตรบัณฑิต)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Jungtrakoon Thamtarana P, Marucci A, Pannone L, Bonnefond A, Pezzilli S, Biagini T, **Buranasupkajorn P**, Hastings T, Mendonca C, Marselli L, Di Paola R, Abubakar Z. Gain of Function of Malate Dehydrogenase 2 and Familial Hyperglycemia. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 107, 3 (Mar 2022): 668 - 684. SCOPUS
2. Ganokroj P, Sunthornyothin S, Siwanuwatn R, Chantra K, **Buranasupkajorn P**, Suwanwalaikorn S, Snabboon T. Clinical characteristics and treatment outcomes in acromegaly, a retrospective single-center case series from thailand. Pan African Medical Journal 40, (Sep 2021): SCOPUS
3. Tingsarat W, **Buranasupkajorn P**, Khovidhunkit W, Boonchaya-anant P, Laichuthai N. The Accuracy of Continuous Glucose Monitoring in the Medical Intensive Care Unit. Journal of Diabetes Science and Technology (Jul 2021): SCOPUS
4. Wattanachanya L, Jantrapakde J, Avihingsanon A, Ramautarsing R, Kerr S, Trachunthong D, Pussadee K, Teeratakulpisarn N, Jadwattanakul T, Chaiwatanarat T, **Buranasupkajorn P**, Phanuphak N. Antiretroviral-naïve HIV-infected patients had lower bone formation markers than

HIV-uninfected adults. *AIDS Care - Psychological and Socio-Medical Aspects of AIDS/HIV* 32, 8 (Aug 2020): 984 - 993. SCOPUS

5. Umphonsathien M, Srichomkwun P, **Buranasupkajorn P**, Snabboon T. The coexistence of Cushing syndrome and gynecomastia as the manifestations of adrenocortical carcinoma. *Kaohsiung Journal of Medical Sciences* 34, 12 (Dec 2018): 705-706. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา โอสธีรกุล

คุณวุฒิ

Ph.D.(Biomechanics)	Liverpool John Moores University, United Kingdom, พ.ศ.2564
ป.บัณฑิตชั้นสูง(ออร์โธปิดิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
วท.ม.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2555
พ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2547

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Osateerakun P**, Cheewasukanon S, Limpaphayom N. Grice extra-articular subtalar fusion for spastic pes planovalgus. Int Orthop (**Jun 2022**): PubMed
2. Cheewasukanon S, **Osateerakun P**, Limpaphayom N. Recurrence of knee flexion contracture after surgical correction in children with cerebral palsy. Int Orthop 45, 6 (**Jun 2021**): 1523-1530. PubMed
3. Riewruja K, Amarase C, **Osateerakun P**, Weerasopone S, Limpaphayom N, Honsawek S. Neutrophil-to-lymphocyte ratio predicts the severity of motor impairment in cerebral palsy children living at home and the rehabilitation center: A comparative study. Biomed Rep 13, 6 (**Dec 2020**): 63. PubMed
4. Limpaphayom N, Tootakong T, **Osateerakun P**. A comparative study of pedobarography and ankle kinematics between children with idiopathic clubfoot after a soft tissue release procedure and controls. Int Orthop 44, 2 (**Feb 2020**): 319-327. PubMed
5. **Osateerakun P**, Thara I, Limpaphayom N. Surgical treatment of pediatric supracondylar humerus fracture could be safely performed

by general orthopedists. Musculoskelet Surg 103, 2 (Aug 2019): 199-206. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ แพทย์หญิงขวัญศิริ นราจันรณ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2555
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2557
วว.(อายุรศาสตร์โรคหัวใจและหลอดเลือด)	แพทยสภา, พ.ศ.2557
อว.(เวชศาสตร์ฉุกเฉิน)	แพทยสภา, พ.ศ.2559
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พ.ศ.2549

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Natesan S, Todd B, Hsu RS, Ren RK, Clark R, Jara-Almonta G, Vissoci JRN, **Narajeenron K**. Novel tool for assessing the quality of feedback in the emergency room (FEED-ER). AEM Educ Train 5, 4 (Aug 2021): PubMed
2. Musikataporn K, Plitawanon P, Lumlertgul S, **Narajeenron K**, Rojanasartikul D, Tarapan T, Saoraya J. Randomized Controlled Trial of Ultrasound-guided Fluid Resuscitation of Sepsis-Induced Hypoperfusion and Septic Shock. West J Emerg Med 22, 2 (Feb 2021): 369-378. PubMed
3. Hoonpongsimanont W, Sahota P. K, Chen Y, Patel M, Tarapan T, Bengiamin D, Sutham K, Imsuwan I, Dadeh A. A, Nakornchai T, **Narajeenron K**. Physician professionalism: definition from a generation perspective. International journal of medical education 9, (Sep 2018): 246-52. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์บุริม เรือนภู

คุณวุฒิ

วท.ด.(เวชศาสตร์คลินิก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2562
 พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Bunyavejchevin S, **Ruanphoo P**. Thai translation and validation of the Pelvic Organ Prolapse/Urinary Incontinence Sexual Questionnaire, IUGA-Revised (PISQ-IR) and Pelvic Floor Distress Inventory (PFDI-20). *Int Urogynecol J* (Apr 2022): PubMed
2. Chiengthong K, **Ruanphoo P**, Chatsuwan T, Bunyavejchevin S. Effect of vaginal estrogen in postmenopausal women using vaginal pessary for pelvic organ prolapse treatment: a randomized controlled trial. *Int Urogynecol J* (May 2021): PubMed
3. **Ruanphoo P**, Bunyavejchevin S. Treatment for vaginal atrophy using microablative fractional CO2 laser: a randomized double-blinded sham-controlled trial. *Menopause* 27, 8 (Aug 2020): 858-863. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ภาคผนวก จ

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงธนินี สหกิจรุ่งเรือง

คุณวุฒิ

ว.(กุมารเวชศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2548
ว.ม.(กุมารเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
ว.(กุมารเวชศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2550
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Tantirukdham N, **Sahakitrungruang T**, Chaisiwamongkol R, Pongpanich M, Srichomthong C, Assawapitaksakul A, Buasong A, Tongkobpetch S, Yeetong P, Shotelersuk V. Long-read Amplicon Sequencing of the CYP21A2 in 48 Thai Patients With Steroid 21-Hydroxylase Deficiency. J Clin Endocrinol Metab 107, 7 (Jun 2022): PubMed
2. Harindhanavudhi T, Areevut C, **Sahakitrungruang T**, Tharavanij T, Kietdumrongwong P, Ngimruksa O, et al. Implementation of diabetes care and educational program via telemedicine in patients with COVID-19 in home isolation in Thailand: A real-world experience. J Diabetes Investig (Apr 2022): PubMed
3. Sae-Wong J, Chaopathomkul B, Phewplung T, Chajitjaruch N, **Sahakitrungruang T**. The Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Its Risk Factors in Children and Young Adults with Type 1 Diabetes Mellitus. J Pediatr 230, (May 2021): 32-37. PubMed
4. Dejkhamron P, Santiprabhob J, Likitmaskul S, Deerochanawong C, Rawdaree P, Tharavanij T, Reutrakul S, Kongkanka C, Suprasongsin C, Numbenjapon N, **Sahakitrungruang T**, Lertwattanarak R, Engkakul P, Sriwijitkamol A,

- Korwutthikulrangsri M, Leelawattana R, Phimphilai M, Potisat S, Khananuraksa P, Nopmaneejumruslers C, Nitiyanant W. Type 1 diabetes management and outcomes: A multicenter study in Thailand. *J Diabetes Investig* 12, 4 (Apr 2021): 516-526. PubMed
5. Chai-Udom R, Aroonparkmongkol S, **Sahakitrungruang T**. Metabolic features and changes in glucose-induced serum glucagon-like peptide-1 levels in children with hypothalamic obesity. *J Pediatr Endocrinol Metab* (Mar 2020): PubMed
6. Suthiworachai C, Tammachote R, Srichomthong C, Ittiwut R, Suphapeetiporn K, **Sahakitrungruang T**, Shotelersuk V. Identification and Functional Analysis of Six DAX1 Mutations in Patients With X-Linked Adrenal Hypoplasia Congenita. *J Endocr Soc* 3, 1 (Jan 2019): 171-180. PubMed
7. Trisorus C, Aroonparkmongkol S, Kongmanas HB, **Sahakitrungruang T**. Prevalence of islet autoantibodies in Thai juvenile-onset type 1 diabetes. *Pediatr Int* 60, 12 (Nov 2018): 1002-1007. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

-ไม่มี-

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

-ไม่มี-

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

-ไม่มี-

ตำรา

-ไม่มี-

หนังสือ

-ไม่มี-

บทความวิชาการ (Review Article)

-ไม่มี-

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

-ไม่มี-

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-ไม่มี-

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชนพ ช่างโชติ

คุณวุฒิ

ป.บัณฑิตชั้นสูงฯ(พยาบาลวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ว.ว.(พยาบาลวิทยากายวิภาค) แพทยสภา, พ.ศ.2541

พ.บ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2538

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Teerapakpinyo C, Areeruk W, Tantbiroj P, Phupong V, **Shuangshoti S**, Lertkhachonsuk R. MicroRNA Expression Profiling in Hydatidiform Mole for the Prediction of Postmolar GTN : MicroRNA Profile in Postmolar GTN. Technol Cancer Res Treat 21, (Jan 2022): PubMed
2. Santisukwongchote S, Teerapakpinyo C, Chankate P, Techavichit P, Boongird A, Sathornsumetee S, Thammachantha S, Cheunsuchon P, Tanboon J, Thorner PS, **Shuangshoti S**. Simplified approach for pathological diagnosis of diffuse gliomas in adult patients. Pathol Res Pract 223, (Jul 2021): SCOPUS
3. Nadaf J, de Kock L, Chong, A-S, Korbonits M, Thorner P, Benlimame N, Fu L, Peet A, Warner J, Ploner O, **Shuangshoti S**, Albrecht S, Hamel N, John R, Rivera B, Ragoussis J, Foulkes W. Molecular characterization of DICER1-mutated pituitary blastoma. Acta Neuropathologica 141, 6 (Jun 2021): 929-944. SCOPUS
4. **Shuangshoti S**, Tadadontip P, Techavichit P, Thorner PS, **Shuangshoti S**, Teerapakpinyo C. Simplified Molecular Subtyping of Medulloblastoma for Reduced Cost and Improved Turnaround Time. Appl Immunohistochem Mol Morphol (Aug 2020): PubMed

5. Chami R, Marrano P, Teerapakpinyo C, Arnoldo A, Shago M, **Shuangshoti S**, Thorner PS. immunohistochemistry for ATRX Can Miss ATRX Mutations: Lessons From Neuroblastoma. Am J Surg Pathol 43, 9 (Sep 2019): 1203-1211. PubMed
6. Panyavaranant P, Teerapakpinyo C, Pohthipornthawat N, Oranratanaphan S, **Shuangshoti S**, Triratanachat S. RAS Mutation in Mucinous Carcinoma of the Ovary. Asian Pac J Cancer Prev 20, 4 (Apr 2019): 1127-1132. PubMed
7. Jakobsen MR, Teerapakpinyo C, **Shuangshoti S**, Keelawat S. Comparison between digital image analysis and visual assessment of immunohistochemical HER2 expression in breast cancer. Pathology, research and practice 214, 12 (Dec 2018): 2087-92. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ชูชีพ สหกิจรุ่งเรือง

คุณวุฒิ

วท.ม.(การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2548
อว.(ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
วว.(ศัลยศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, พ.ศ.2542
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2538

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Sahakitrungruang C**, Malakorn S, Rojanasakul A. The Authors Reply. Dis Colon Rectum 65, 1 (Jan 2022): PubMed
2. Rojanasakul A, Booning N, Huimin L, Pongpirul K, **Sahakitrungruang C**. Intersphincteric Exploration With Ligation of Intersphincteric Fistula Tract or Attempted Closure of Internal Opening for Acute Anorectal Abscesses. Dis Colon Rectum 64, 4 (Apr 2021): 438-445. PubMed
3. Haruethaivijitchock P, Ng JL, Taksavanitcha G, Theerawatanawong J, Rattananupong T, Lohsoonthorn V, **Sahakitrungruang C**. Postoperative analgesic efficacy of modified continuous transversus abdominis plane block in laparoscopic colorectal surgery: a triple-blind randomized controlled trial. Tech Coloproctol 24, 11 (Nov 2020): 1179-1187. PubMed
4. Tantiphlachiva K, **Sahakitrungruang C**, Pattanaarun J, Rojanasakul A. Effects of preoperative endoanal ultrasound on functional outcome after anal fistula surgery. BMJ Open Gastroenterol 2562, 1 (Apr 2019): PubMed

5. Ng JL, Kajohnwongsatit K, **Sahakitrungruang C**. Laparoscopic Mesorectal Excision in Obesity: Novel Insights and Technical Strategies. Diseases of the colon and rectum 62, 3 (Mar 2019): 380-4. PubMed
6. Kanjanasilp P, Ng JL, Kajohnwongsatit K, Thiptanakit C, Limvorapitak T, **Sahakitrungruang C**. Anatomical Variations of Iliac Vein Tributaries and Their Clinical Implications During Complex Pelvic Surgeries. Diseases of the colon and rectum (Jan 2019): PubMed
7. Ng JL, **Sahakitrungruang C**. Laparoscopic-assisted techniques in overcoming bulky sigmoid colon cancer - a video vignette. Colorectal disease : the official journal of the Association of Coloproctology of Great Britain and Ireland 20, 9 (Sep 2018): 826. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ครองวงศ์ มุสิกถาวร

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
ป.บัณฑิตชั้นสูง (อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
อว.(เวชศาสตร์ฉุกเฉิน)	แพทยสภา, พ.ศ.2549
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2542

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Kijpaisalratana N, Sanglertsinlapachai D, Techaratsami S, **Musikatavorn K**, Saoraya J. Machine learning algorithms for early sepsis detection in the emergency department: A retrospective study. International Journal of Medical Informatics 160, (Apr 2022): SCOPUS
2. Saoraya J, Vongkulbhisal K, Kijpaisalratana N, Lumlertgul S, **Musikatavorn K**, Komindr A. Difficult airway predictors were associated with decreased use of neuromuscular blocking agents in emergency airway management: a retrospective cohort study in Thailand. BMC Emerg Med 21, 1 (Mar 2021): 37. PubMed
3. Saoraya J, Wongsamita L, Srisawat N, **Musikatavorn K**. The effects of a limited infusion rate of fluid in the early resuscitation of sepsis on glycocalyx shedding measured by plasma syndecan-1: a randomized controlled trial. J Intensive Care 5, 9 (Jan 2021): PubMed
4. Palungwachira P, Vilaisri K, **Musikatavorn K**, Wongpiyabovorn J. A randomized controlled trial of adding intravenous corticosteroids to H1 antihistamines in patients with acute urticaria. Am J Emerg Med (Feb 2020): PubMed

5. Tarapan T, **Musikatavorn K**, Phairatwet P, Takkavatakarn K, Susantitaphong P, Eiam-Ong S, Tiranathanagul K. High sensitivity Troponin-I levels in asymptomatic hemodialysis patients. Ren Fail 41, 1 (Nov 2019): 393-400. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ไพศาล เวชพิพัฒน์

คุณวุฒิ

Ph.D.(Paediatric Surgery) University College London, United Kingdom,
พ.ศ.2544

วว.(กุมารศัลยศาสตร์) แพทยสภา, พ.ศ.2540

วว.(ศัลยศาสตร์) แพทยสภา, พ.ศ.2536

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Udomsinprasert W, Ungsudechachai T, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Systemic cytokine profiles in biliary atresia. PloS One 17, 4 (Apr 2022): PubMed
2. Udomsinprasert W, Angkathunyakul N, Jittikoon J, Chaikledkaew U, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Cartilage oligomeric matrix protein as a marker of progressive liver fibrosis in biliary atresia. Sci Rep 11, 1 (Aug 2021): PubMed
3. Chusilp S, Yamoto M, **Vejchapipat P**, Ganji N, Pierro A. Nasogastric decompression after intestinal surgery in children: a systematic review and meta-analysis. Pediatr Surg Int 37, 3 (Mar 2021): 377-388. PubMed
4. Chusilp S, Li B, Lee D, Lee C, **Vejchapipat P**, Pierro A. Intestinal organoids in infants and children. Pediatr Surg Int 36, 1 (Jan 2020): 1-10. PubMed
5. Udomsinprasert W, Angkathunyakul N, Klaikeaw N, **Vejchapipat P**, Poovorawan Y, Honsawek S. Hepatic glypican-3 and alpha-smooth muscle actin overexpressions reflect severity of liver fibrosis and

predict outcome after successful portoenterostomy in biliary atresia.
Surgery 167, 3 (Nov 2019): 560-568. PubMed

6. Tangsirapat V, Chakrapan Na Ayudhya V, Kongon P, Chakrapan Na Ayudhya K, Sookpotarom P, **Vejchapipat P**. Tuberculous peritonitis in a cerebral palsy patient: A challenge in diagnosis and management. Int J Surg Case Rep 58, (Apr 2019): 88-91. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ทรงกลด เอี่ยมจตุรภัทร

คุณวุฒิ

ว. (โสต ศอ นาสิกวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2537
วท.ม. (การพัฒนาสุขภาพ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2554
พ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2531

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Seresirikachorn K, Kerr SJ, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Kanjanaumporn J, Wongpiyabovorn J, Snidvongs K.. Predictive factors for identifying macrolide responder in treating chronic rhinosinusitis. *Rhinology* 59, 3 (**Jun 2021**): 284-291. **PubMed**
2. Snidvongs K, Chitsuthipakorn W, Akarapas C, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Kanjanaumporn J, Seresirikachorn K.. Risk factors of orbital complications in outpatients presenting with severe rhinosinusitis: A case-control study. *Clin Otolaryngol* 46, 3 (**May 2021**): 587-539. **PubMed**
3. Seresirikachorn K, Phoophiboon V, Chobarporn T, Tiankanon K, **Aeumjaturapat S**, Chusakul S, Snidvongs K. Decontamination and reuse of surgical masks and N95 filtering facepiece respirators during the COVID-19 pandemic: A systematic review. *Infection Control and Hospital Epidemiology* 42, 1 (**Jan 2021**): 25-30. **PubMed**
4. Segboer C, Gevorgyan A, Avdeeva K, Chusakul S, Kanjanaumporn J, **Aeumjaturapat S**, Reeskamp LF, Snidvongs K, Fokkens W. Intranasal corticosteroids for non-allergic rhinitis. *Cochrane Database Syst Rev* 2019, 11 (**Nov 2019**): **PubMed**

5. Phothijindakul N, Chusakul S, **Aeumjaturapat S**, Snidvongs K, Kanjanaumporn J, Ruangritchankul K, Phannaso C. Nasal Cytology as a Diagnostic Tool for Local Allergic Rhinitis. Am J Rhinol Allergy 33, 5 (Sep 2019): 540-544. PubMed
6. Thaitrakool W, Sukswai N, Keelawat S, Chusakul S, Kanjanaumporn J, **Aeumjaturapat S**, Snidvongs K. Histopathology of ethmoid mucosa versus polyp tissue in diagnosing eosinophilic mucin rhinosinusitis. Rhinology 57, 1 (Feb 2019): 67-72. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงอุษณีย์ เจริญประยูร

คุณวุฒิ

อ.(เวชศาสตร์ครอบครัว)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
ป.บัณฑิตชั้นสูง(จักษุวิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2545
ว.(จักษุวิทยา)	แพทยสภา, พ.ศ.2546
พ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2540

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Reinprayoon U**, Jermjutitham M, Kasetsuwan N. Rate of Cornea Endothelial Cell Loss and Biomechanical Properties in Fuchs' Endothelial Corneal Dystrophy. Front Med (Lausanne) (Nov 2021): PubMed
2. Satitpitakul V, Taweekitikul P, Puangsricharern V, Kasetsuwan N, **Reinprayoon U**, Kittipibul T. Alteration of corneal biomechanical properties in patients with dry eye disease. PLoS One 16, 17 (Jul 2021): PubMed
3. Puangsricharern V, Chotikkakamthorn P, Tulvatana W, Kittipibul T, Chantaren P, **Reinprayoon U**, Kasetsuwan N, Satitpitakul V, Worasilchai N, Chindamporn A. Clinical Characteristics, Histopathology, and Treatment Outcomes of Pythium Keratitis: A Retrospective Cohort Study. Clin Ophthalmol 15, (Apr 2021): 1691-1701. PubMed
4. Piyacomn Y, Kasetsuwan N, **Reinprayoon U**, Satitpitakul V, Tesapirat L. Efficacy and Safety of Intense Pulsed Light in Patients With Meibomian Gland Dysfunction-A Randomized, Double-Masked, Sham-Controlled Clinical Trial. Cornea 39, 3 (Mar 2020): 325-332. PubMed

5. Piyacomn Y, Kasetsuwan N, Puangsricharern V, **Reinprayoon U**, Satitpitakul V, Chantaren P. Topometric Indices And Corneal Densitometry Change After Corneal Refractive Surgery Combined With Simultaneous Collagen Crosslinking. Clin Ophthalmol 13, (Sep 2019): 1927-1933. PubMed
6. Satitpitakul V, Ratanawongphaibul K, Kasetsuwan N, **Reinprayoon U**. Efficacy of azithromycin 1.5% eyedrops vs oral doxycycline in meibomian gland dysfunction: a randomized trial. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 257, 6 (Jun 2019): 1289-1294. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูติธร เกตุลอย

คุณวุฒิ

วท.ด.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2550
วท.ม.(วิทยาศาสตร์การแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2544
วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 (เทคนิคการแพทย์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Peletta A, Prompetchara E, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Jbilou T, Krangvichian P, Sirivichayakul S, Manopwisedjaroen S, Thitithanyanont A, Patarakul K, Ruxrungtham K, **Ketloy C**, Borchard G. DNA Vaccine Administered by Cationic Lipoplexes or by In Vivo Electroporation Induces Comparable Antibody Responses against SARS-CoV-2 in Mice. *Vaccines (Basel)* 9, 8 (Aug 2021): 874. PubMed
2. Siriwattananon K, Manopwisedjaroen S, Shanmugaraj B, Rattanapisit K, Phumiamorn S, Sapsutthipas S, Trisiriwanich S, Prompetchara E, **Ketloy C**, Buranapraditkun S, Wijagkanalan W, Tharakhet K, Kaewpang P, Leetanasaksakul K, Kemthong T, Suttisan N, Malaivijitnond S, Ruxrungtham K, Thitithanyanont A, Phoolcharoen W. Plant-Produced Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Elicits Potent Neutralizing Responses in Mice and Non-human Primates. *Front Plant Sci* (May 2021): PubMed
3. Prompetchara E, **Ketloy C**, Tharakhet K, Kaewpang P, Buranapraditkun S, Techawiwattanaboon T, Sathean-Anan-Kun S, Pitakpolrat P,

- Watcharaplueksadee S, Phumiamorn S, Wijagkanalan W, Patarakul K, Palaga T, Ruxrungtham K.. DNA vaccine candidate encoding SARS-CoV-2 spike proteins elicited potent humoral and Th1 cell-mediated immune responses in mice. PLoS One 16, 3 (Mar 2021): PubMed
4. Prompetchara E, **Ketloy C**, Palaga T. Immune responses in COVID-19 and potential vaccines: Lessons learned from SARS and MERS epidemic. Asian Pac J Allergy Immunol 38, 1 (Mar 2020): 1-9. PubMed
5. Prompetchara E, **Ketloy C**, Thomas SJ, Ruxrungtham K. Dengue vaccine: Global development update. Asian Pac J Allergy Immunol (Jan 2019): PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ธิตี สันบุญญ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2540
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2543
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2535

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Khemapech N, Lohawijarn L, Tingsarat W, Boonchaya-Anant P, **Snabboon T**. Malignant Paraganglioma in Pregnancy. J Obstet Gynaecol Can 44, 2 (Feb 2022): 115-116. PubMed
2. Chutpiboonwat P, Chutinet A, Tontiwutikul B, **Snabboon T**. Diabetic Striatopathy. Acta Med Port 34, 12 (Dec 2021): 874-875. PubMed
3. Tantiprawan J, Sunthornyothin S, Boonchaya-Anant P, **Snabboon T**. Posaconazole-induced Pseudohyperaldosteronism. Kaohsiung J Med Sci 37, 3 (Mar 2021): 253-254. PubMed
4. Chutpiboonwat P, Yenpinyosuk K, Sridama V, Kunjan S, Klaimukh K, **Snabboon T** . Macroprolactinemia in patients with hyperprolactinemia: an experience from a single tertiary center. PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL 36, (May 2020): Article Number: 8. ISI
5. Tingsarat W, Lertanasit C, Kongkit J, **Snabboon T** . Hypercalcemic Crisis in a Patient with Post-Surgical Hypoparathyroidism. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Nov 2019): ISI
6. Porntharukchareon T, Khahakaew S, Sriprasart T, Paitoonpong L, **Snabboon T**. Bilateral Adrenal Histoplasmosis. BALKAN MEDICAL JOURNAL 36, (Nov 2019): 359-360. ISI

7. Kaewkrasasin C, Buranasupkajorn P, Piriawat P, Sunthornyothin S, Snabboon T . Hypokalemic Periodic Paralysis as the First Manifestation of Thyrotropin-Secreting Pituitary Adenoma. CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY 2019, (Oct 2019): ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ปณิณัฐ บุรณะทรัพย์ขจร

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2547
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2547
วว.(อายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม)	แพทยสภา, พ.ศ.2549
พ.บ.(แพทยศาสตรบัณฑิต)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2541

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Jungtrakoon Thamtarana P, Marucci A, Pannone L, Bonnefond A, Pezzilli S, Biagini T, **Buranasupkajorn P**, Hastings T, Mendonca C, Marselli L, Di Paola R, Abubakar Z. Gain of Function of Malate Dehydrogenase 2 and Familial Hyperglycemia. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 107, 3 (Mar 2022): 668 - 684. SCOPUS
2. Ganokroj P, Sunthornyothin S, Siwanuwatn R, Chantra K, **Buranasupkajorn P**, Suwanwalaikorn S, Snabboon T. Clinical characteristics and treatment outcomes in acromegaly, a retrospective single-center case series from thailand. Pan African Medical Journal 40, (Sep 2021): SCOPUS
3. Tingsarat W, **Buranasupkajorn P**, Khovidhunkit W, Boonchaya-anant P, Laichuthai N. The Accuracy of Continuous Glucose Monitoring in the Medical Intensive Care Unit. Journal of Diabetes Science and Technology (Jul 2021): SCOPUS
4. Wattanachanya L, Jantrapakde J, Avihingsanon A, Ramautarsing R, Kerr S, Trachunthong D, Pussadee K, Teeratakulpisarn N, Jadwattanakul T, Chaiwatanarat T, **Buranasupkajorn P**, Phanuphak N. Antiretroviral-naïve HIV-infected patients had lower bone formation markers than

HIV-uninfected adults. *AIDS Care - Psychological and Socio-Medical Aspects of AIDS/HIV* 32, 8 (Aug 2020): 984 - 993. SCOPUS

5. Umphonsathien M, Srichomkwun P, **Buranasupkajorn P**, Snabboon T.
The coexistence of Cushing syndrome and gynecomastia as the manifestations of adrenocortical carcinoma. *Kaohsiung Journal of Medical Sciences* 34, 12 (Dec 2018): 705-706. SCOPUS

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ แพทย์หญิงพัชรภา โอสธีรกุล

คุณวุฒิ

Ph.D.(Biomechanics)	Liverpool John Moores University, United Kingdom, พ.ศ.2564
ป.บัณฑิตชั้นสูง(ออร์โธปิดิกส์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2551
วท.ม.(ชีวเวชศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2555
พ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล, พ.ศ.2547

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. **Osateerakun P**, Cheewasukanon S, Limpaphayom N. Grice extra-articular subtalar fusion for spastic pes planovalgus. Int Orthop (**Jun 2022**): PubMed
2. Cheewasukanon S, **Osateerakun P**, Limpaphayom N. Recurrence of knee flexion contracture after surgical correction in children with cerebral palsy. Int Orthop 45, 6 (**Jun 2021**): 1523-1530. PubMed
3. Riewruja K, Amarase C, **Osateerakun P**, Weerasopone S, Limpaphayom N, Honsawek S. Neutrophil-to-lymphocyte ratio predicts the severity of motor impairment in cerebral palsy children living at home and the rehabilitation center: A comparative study. Biomed Rep 13, 6 (**Dec 2020**): 63. PubMed
4. Limpaphayom N, Tooptakong T, **Osateerakun P**. A comparative study of pedobarography and ankle kinematics between children with idiopathic clubfoot after a soft tissue release procedure and controls. Int Orthop 44, 2 (**Feb 2020**): 319-327. PubMed
5. **Osateerakun P**, Thara I, Limpaphayom N. Surgical treatment of pediatric supracondylar humerus fracture could be safely performed

by general orthopedists. Musculoskelet Surg 103, 2 (Aug 2019): 199-206. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ แพทย์หญิงขวัญศิริ นราจันรณ

คุณวุฒิ

วว.(อายุรศาสตร์)	แพทยสภา, พ.ศ.2555
วท.ม.(อายุรศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2557
วว.(อายุรศาสตร์โรคหัวใจและหลอดเลือด)	แพทยสภา, พ.ศ.2557
อว.(เวชศาสตร์ฉุกเฉิน)	แพทยสภา, พ.ศ.2559
พ.บ. เกียรติคุณอันดับ 1	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พ.ศ.2549

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Natesan S, Todd B, Hsu RS, Ren RK, Clark R, Jara-Almonta G, Vissoci JRN, **Narajeenron K**. Novel tool for assessing the quality of feedback in the emergency room (FEED-ER). AEM Educ Train 5, 4 (**Aug 2021**): PubMed
2. Musikatavorn K, Plitawanon P, Lumlertgul S, **Narajeenron K**, Rojanasartikul D, Tarapan T, Saoraya J. Randomized Controlled Trial of Ultrasound-guided Fluid Resuscitation of Sepsis-Induced Hypoperfusion and Septic Shock. West J Emerg Med 22, 2 (**Feb 2021**): 369-378. PubMed
3. Hoonpongsimanont W, Sahota P. K, Chen Y, Patel M, Tarapan T, Bengiamin D, Sutham K, Imsuwan I, Dadeh A. A, Nakornchai T, **Narajeenron K**. Physician professionalism: definition from a generation perspective. International journal of medical education 9, (**Sep 2018**): 246-52. ISI

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

อาจารย์ นายแพทย์บุริม เรือนภู

คุณวุฒิ

วท.ด.(เวชศาสตร์คลินิก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2562
 พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ.2553

ผลงานทางวิชาการ

งานวิจัย

ก. บทความวิจัยในวารสาร (Research Article)

1. Bunyavejchevin S, **Ruanphoo P**. Thai translation and validation of the Pelvic Organ Prolapse/Urinary Incontinence Sexual Questionnaire, IUGA-Revised (PISQ-IR) and Pelvic Floor Distress Inventory (PFDI-20). Int Urogynecol J (**Apr 2022**): PubMed
2. Chiengthong K, **Ruanphoo P**, Chatsuwan T, Bunyavejchevin S. Effect of vaginal estrogen in postmenopausal women using vaginal pessary for pelvic organ prolapse treatment: a randomized controlled trial. Int Urogynecol J (**May 2021**): PubMed
3. **Ruanphoo P**, Bunyavejchevin S. Treatment for vaginal atrophy using microablative fractional CO2 laser: a randomized double-blinded sham-controlled trial. Menopause 27, 8 (**Aug 2020**): 858-863. PubMed

ข. รายงานการประชุมฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ค. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ที่มี peer review)

ไม่มี

ง. บทความวิจัยใน Monograph, Book series

ไม่มี

ตำรา

ไม่มี

หนังสือ

ไม่มี

บทความวิชาการ (Review Article)

ไม่มี

ผลงานวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

ภาคผนวก ฉ

ข้อตกลง/หนังสือแสดงความร่วมมือของสถาบันร่วมผลิต



ข้อตกลง
เรื่อง ความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตคณะแพทยศาสตร์
ระหว่าง
สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560

สืบเนื่องจากการที่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สภากาชาดไทย ได้มีการจัดทำ เอกสารแสดงความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิตแพทย์ มาตั้งแต่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2489

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ความร่วมมือของทั้งสององค์กรได้ก่อให้เกิดประโยชน์นานับประการ ทั้งต่อ สังคม ประเทศชาติ รวมถึงในเขตภูมิภาคของโลก

ในการนี้คณะผู้บริหารของทั้งสององค์กรจึงเห็นสมควรให้มีการทบทวนและจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ ดังกล่าวให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมทั้งเพื่อให้เอื้อต่อการดำเนินงานตามแผน ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศของทั้งสององค์กร ซึ่งทั้งสององค์กรนั้นมีจุดมุ่งหมายเป็นไปในทาง เดียวกัน คือ การสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติ สืบต่อไปอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ คือ

1. ร่วมกันผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ มีคุณธรรมและได้ มาตรฐานสากล ทั้งนี้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะแพทยศาสตร์ จะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบจัด หลักสูตร ระบบการเรียนการสอนและการบริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษาและระเบียบของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ร่วมกันสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณค่า ยังประโยชน์ให้กับสังคม และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

3. ร่วมกันพัฒนาอาจารย์ นักวิจัย และ บุคลากรของทั้งสององค์กร ให้สามารถพัฒนางานทางด้านวิชาการ วิจัย และทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ
4. ร่วมกันพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขให้มีประสิทธิภาพสามารถตอบสนองต่อการ แก้ไขปัญหาสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน
5. ร่วมพัฒนาเครือข่ายระบบการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางตามหลักสูตรของแพทยสภา เพื่อร่วมผลิตแพทย์ เฉพาะทางที่มีคุณภาพและมีปริมาณเหมาะสมกับความต้องการของประเทศ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้เกิดขึ้นจากความเห็นชอบร่วมกันของ สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ซึ่งทั้งสองฝ่ายมีความเห็นชอบร่วมกันว่าความร่วมมือนี้จะมีสืบไป การแก้ไขหรือยกเลิกบันทึก ข้อตกลงนี้จะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรโดยความยินยอมของทั้งสองฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ซึ่งหน่วยงานทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญและต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ


ทั้งนี้ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ สภากาชาดไทย และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงนาม เป็นต้นไป



(นายแผน วรณเมธี)
เลขาธิการสภากาชาดไทย



(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุเทพ กลชาณวิทย์)
รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
ฝ่ายการแพทย์และวิจัย
พยาน



(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พยาน

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
FACULTY OF MEDICINE
CHULALONGKORN UNIVERSITY
AND
CHILDREN'S HOSPITAL LOS ANGELES**

This Memorandum of Understanding is by and between Children's Hospital Los Angeles ("CHLA"), a California non-profit, public benefit corporation and Faculty of Medicine, Chulalongkorn University ("CU"). CU and CHLA may be referred to singularly as the "Party" and jointly as the "Parties".

The aim of this Memorandum of Understanding is to define the terms and conditions under which the Parties will cooperate with each other to formalize, extend and strengthen the scientific and educational relationship between them.

**ARTICLE 1
SCOPE OF COOPERATION**

- 1.1 The Parties, subject to the terms of this Memorandum of Understanding and the laws, rules, regulations and national policies from time to time in force in each Party's country, will endeavour to strengthen, promote and develop academic and research cooperation between the Parties on the basis of equality and mutual benefit.
- 1.2 Each Party will endeavour to take necessary steps to encourage and develop academic exchange in the area of education and research, and have agreed upon the following activities attached in Appendix A of this Memorandum of Understanding.
- 1.3 The Parties agree that the list of activities attached in Appendix A and the list of faculties involved under the implementation of this Memorandum of Understanding may be changed from time to time with the mutual agreement of the Parties.

**ARTICLE 2
IMPLEMENTATION AND ADMINISTRATIVE COORDINATORS**

The Parties agree to appoint from each Party an overall Administrative Coordinator for the administration of this Memorandum of Understanding. The Coordinators will serve as the contact person on campus, being responsible of implementing the decisions and ensuring that necessary approvals are in place, and overseeing the productive stay of the visiting students/experts and arrangements associated with their visits.

**ARTICLE 3
FINANCIAL ARRANGEMENT**

- 3.1 This Memorandum of Understanding will not give rise to any financial obligation by one Party to the other and each Party will bear its own cost and expenses in relation to its activities under this Memorandum of Understanding.
- 3.2 The Parties agree to discuss and further negotiate responsibilities as to a specific budget before implementing any specific academic or research programs.
- 3.3 Any intellectual property developed on collaborative research conducted under this Memorandum of Understanding or any contracts pertaining to fee for services rendered will be addressed on a case-by-case basis under separate agreements.

**ARTICLE 4
PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS**

- 4.1 Neither Party will use the name or service mark of the other, explicitly or by implication, either in publicity solicitations or advertisements without first obtaining the express written approval of the other.
- 4.2 The intellectual property rights in respect of any technological development, products and services development, developed jointly by the Parties, or any research results obtained through the joint activity effort of both the Parties, shall be addressed on a case-by-case basis under separate written agreements.
- 4.3 The Parties shall acknowledge one another in any form of writing, publication or presentation based on, or derived from, the collaborative research between the Parties.
- 4.4 The Parties may, from time to time, identify sensitive, confidential information that they will want to protect by reaching an agreement between themselves and, perhaps, third parties.

**ARTICLE 5
EFFECT OF MEMORANDUM OF UNDERSTANDING**

This Memorandum of Understanding serves primarily as a record of the Parties' intentions and is not intended to constitute or create obligations under domestic or international law and will not give rise to any legal process and will not be deemed to constitute or create any legally binding or enforceable obligations, express or implied. Notwithstanding the preceding sentence, the provisions of Sections 4.1, Section 4.3, Article 6, Article 8, and Article 9 shall be legally binding upon the Parties.

**ARTICLE 6
SETTLEMENT OF DISPUTES**

The Parties shall endeavor to settle any difference or dispute concerning the interpretation or application of any of the provision of this Memorandum of Understanding amicably through

consultation between the Parties. All disputes regarding legally binding provisions of this Memorandum of Understanding that cannot be resolved informally shall be submitted for binding arbitration in Los Angeles, California in accordance with the rules of the International Center for Dispute Resolution in New York, New York. This Agreement shall be governed by the laws of the State of California and United States federal law.

ARTICLE 7 DURATION AND TERMINATION

- 7.1 This Memorandum of Understanding shall come into force on the date of signing and shall remain in force for a period of three years subject to review and modification as mutually agreed upon. If the Parties wish to extend the terms of this Memorandum of Understanding, they shall do so by an express covenant in writing.
- 7.2 Either Party may terminate this Memorandum of Understanding before the end of the initial or any renewal period by notifying the other Party of its intention to terminate this Memorandum of Understanding by a notice in writing given at least six months prior to its termination date. A properly noticed termination shall be without penalty.
- 7.3 Such notice of termination shall not adversely affect any individual students who have already commenced or been accepted by either Party. This Memorandum of Understanding and any specific agreement shall continue past their termination until the natural anticipated termination of the particular arrangement.

ARTICLE 8 NOTICES

Any communications under this Memorandum of Understanding will be in writing in the English language and delivered by registered mail to the address or sent to the electronic mail address or facsimile number of CU or CHLA, as the case may be, shown below or to such other address or electronic mail address or facsimile number as either Party may have notified the sender and shall, unless otherwise provided herein, be deemed to be duly given or made when delivered to the recipient at such address or electronic mail address or facsimile number:

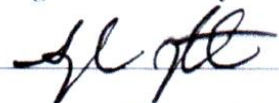
If to CU: Assoc. Prof. Unnop Jaisamram MD, MHS
 Assoc. Dean for International Affairs
 Faculty of Medicine, Chulalongkorn University
 1873 Rama 4 Road
 Bangkok 10330
 Thailand
 Telephone: +6622564000 Ext. 3404
 +6622564288
 Facsimile: +6622519933

To CHLA: Dr. Stuart E. Siegel
Children's Hospital Los Angeles
4650 Sunset Boulevard
Mailstop #166
Los Angeles, CA 90027
USA
Telephone: +1-323-361-2205
Facsimile: +1-323-361-5565
Website: www.chla.org

**ARTICLE 9
GENERAL**

- 9.1 Any revision, mediation or amendment agreed to by the Parties shall be in writing signed by both Parties and shall form part of this Memorandum of Understanding.
- 9.2 The Parties intend that this Memorandum of Understanding does not create any partnership, agency or other relationship between them under which either Party might be deemed to be responsible for the acts or omissions of the other Party and this Memorandum of Understanding should not be construed as to render the Parties liable as partners or as creating any partnership, agency or other similar relationship. Notwithstanding anything in this Memorandum of Understanding, a Party shall at no time underwrite or guarantee or be in any way directly or indirectly responsible or deemed to be responsible for all or any of the debts, liabilities or obligations incurred by the other Party.
- 9.3 Neither Party to this Memorandum of Understanding shall assign or purport to assign any right under this Memorandum of Understanding without the prior written approval of the other Party.
- 9.4 This contract will be written in English, with multiple originals being signed by both parties, each with the same effectiveness.

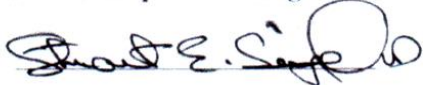
Chulalongkorn University

By: 

Title: Assoc. Prof. Sophon Napathorn MD
Dean, Faculty of Medicine
Chulalongkorn University

Date: 19 AUG 2015

Children's Hospital Los Angeles

By: 

Title: Stuart E. Siegel, MD
Director, Center for Global Health
Children's Hospital Los Angeles

Date: August 4, 2015

APPENDIX A**ACTIVITIES**

Based upon principles of international educational exchange (mutual respect and benefit, cooperation, collaboration, and understanding), the Parties agree to explore the following collaborative activities:

- Within the limitations of applicable laws and regulations, CHLA shall host junior faculty, post-graduate fellows, residents, and medical students for education, research and training activities as agreed upon by the parties.
- During the term of this Memorandum of Understanding CU will host designated professors, researchers, post-graduate fellows and residents of CHLA for training in various education, clinical and research fields. The number of visitors, duration and dates of these visits will vary with the needs of CU and CHLA trainees and the convenience of the Parties, and will be decided in advance between the Parties.
- CHLA and CU shall work together to prepare and execute research projects that would support collaborations between CU and CHLA.
- During the term of this Memorandum of Understanding, CHLA and CU may work together to organize an international academic symposium. CU is responsible for taking the lead to organize and invite domestic experts and participants, and planning and preparing symposium affairs. The duration and dates of the symposium will vary with the needs and the convenience of the Parties, and will be decided in advance between the Parties.
- Any other areas of cooperation that may be mutually agreed upon by the Parties.



Making Cancer History™

December 6, 2013

Office of the President

Sophon Napathorn, M.D.
Dean, Faculty of Medicine
Chulalongkorn University
Rama 4 Road
Bangkok 10330, Thailand

Dear Dr. Napathorn:

The purpose of this Letter of Interest between The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center, an institution within The University of Texas System located in Houston, Texas, USA ("MD Anderson"), and the Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, a public institution of higher education located in Bangkok, Thailand ("Chulalongkorn") is to affirm the willingness of both institutions to strengthen their interactions and to explore the possibility of entering into mutually beneficial collaborations within the four areas of MD Anderson's mission: cancer prevention, education, research, and patient care. The purpose of this endeavor is to develop a framework for the potential establishment of a sister institution relationship.

In accordance with this Letter of Interest, MD Anderson and Chulalongkorn will initially focus on (a) training and education and (b) oncology research. With respect to training and education, the parties will explore the possibility of facilitating the exchange of scientists, clinicians, and/or other medical professionals and trainees, as well as the possibility of developing a joint presentation of clinical workshops in Thailand in the area of oncology.

With respect to oncology research, the parties will explore the possibility of extending their collaborations in both basic and clinical/translational research. The parties will initially focus on collaborations currently in place among faculty members at both institutions, including projects currently underway in MD Anderson's Departments of Gynecologic Oncology, Gastrointestinal Medical Oncology, and Breast Medical Oncology. The parties will then explore additional possibilities for research collaboration in connection with other disease sites of common interest, such as lung cancer, cervical cancer, leukemia, lymphoma/myeloma, stem cell transplantation, and colorectal surgery.

The parties further contemplate the possibility of working towards the development of a consortium of academic medical institutions in Thailand led by Chulalongkorn. This consortium would include selected Thailand institutions with recognized expertise in cancer care and research that could contribute effectively to the advancement of the respective missions of Chulalongkorn, MD Anderson, and the MD Anderson sister institution network.

In view of their mutual interests, and upon the signing of this Letter of Interest, MD Anderson and Chulalongkorn affirm that they will continue their explorations in good faith regarding additional collaborations. The parties acknowledge that the specific activities to be carried out under this Letter of Interest shall be the subject of further documentation in separate memoranda or agreements as appropriate. All collaborative programs or projects will be subject to compliance with the applicable laws

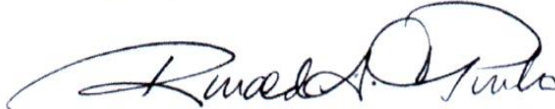
and policies to which the parties are subject. Neither party is obligated to pay to the other party, or is entitled to receive from the other party, any form of compensation or remuneration under this non-binding Letter of Interest. Moreover, each party reserves the right to terminate this Letter of Interest at any time, with or without cause, upon five (5) business days' notice in writing to the other party without any liability to the other party. Any notices or correspondence in connection with this Letter of Interest should be directed as follows:

If to MD Anderson: The University of Texas
MD Anderson Cancer Center
7007 Bertner Avenue, Unit 1666
Houston, Texas 77030
Attention: Hilario Mata, Ph.D.
Director, Global Academic Programs
Telephone: 713-745-9621
Facsimile: 713-794-5025

If to Chulalongkorn: Faculty of Medicine
Chulalongkorn University
Rama 4 Road
Bangkok 10330, Thailand
Attention: Unnop Jaisamrarn, M.D., MHS
Associate Dean, International Affairs
Telephone: +66 81 812 3737
Facsimile: +66 2 251 9933

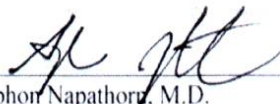
If the foregoing correctly sets forth our mutual understanding, please sign in the space provided below. We look forward to our continuing interactions for the mutual benefit of MD Anderson and Chulalongkorn.

Sincerely,



Ronald A. DePinho, M.D.
President

Acknowledged and Accepted:

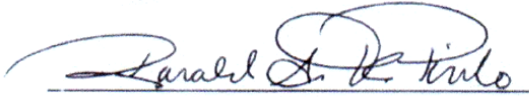


Sophon Napathorn, M.D.
Dean, Faculty of Medicine
Chulalongkorn University

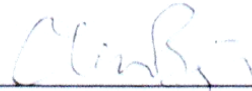
Date: 6 DEC 2013

If this Agreement accurately reflects your understanding of the Sister Institution Relationship to be entered into between the Parties, please confirm Chulalongkorn's acceptance of the terms and conditions set forth in this Agreement by signing in the space provided below.

Sincerely,




Ronald A. DePinho, M.D.
President
The University of Texas
M. D. Anderson Cancer Center



Oliver Bogler, Ph.D.
Vice President, Academic Affairs
The University of Texas
M. D. Anderson Cancer Center

CHULALONGKORN HEREBY AGREES AND ACCEPTS THE TERMS SET FORTH IN THIS AGREEMENT.

By: 
Sophorn Napathorn, M.D.
Professor and Dean
Faculty of Medicine
Chulalongkorn University

Date Signed: 27 AUG 2015

By: 
Pirom Kamolratanakul, M.D., M.Sc.
President
Chulalongkorn University

Date Signed: 27 August 2015

Attachments "A" and "B"

ภาคผนวก ช

เอกสารการเทียบเท่าคุณวุฒิระดับปริญญาเอกของอาจารย์



กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย
CONSORTIUM OF THAI MEDICAL SCHOOLS

ฝ่ายบัณฑิตศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วันที่รับ 5 ธ.ค. 2560
เวลา 7.30 น.

ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เลขที่รับ จ. 104/60
วันที่... 2 ส.ค. 2560
เวลา.....

ที่ กสพท 29/2560

25 มกราคม 2560

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิระดับปริญญาเอก

เรียน คณะบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือที่ ศธ 0506(4)/4222 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2559

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มีหนังสือที่ ศธ 0506(4)/4222 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2559 รับรองคุณวุฒิผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าเทียบได้เท่ากับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก นั้น

กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ขอเรียนเสนอให้สถาบันที่เปิดหลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านทุกสาขาวิชา พิจารณาดำเนินการขอรับรองคุณวุฒิฯ ผ่านราชวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการยกระดับวิทยฐานะของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสูงเพียงพอที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี อันจะเป็นประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยในการจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุธ ศรีศุกรี)
เลขาธิการกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย

เรียน รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในลำดับต่อไป

(รศ. พญ. จิตลัดดา ดีโรจนวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
3 มี.ค. 60

U25600 การรับรองคุณวุฒิการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอก

สำนักงานเลขาธิการ : สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200
Secretariat : c/o Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, THAILAND
Telephone : 0-5389-4201; Fax: 66-5327-8676; www.cotimes.net; E-mail: avudh@loxinfo.co.th



ราชบัณฑิตยสถาน
 วันที่รับ 7.60 วันที่ 4/1/60 เวลา 4.00

ที่ ศธ 0506(4)/ 14 ๑๙๙

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 328 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
 กรุงเทพฯ 10400

๑๖ ธันวาคม 2559

เรื่อง การขอรับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์

เรียน ประธานราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ รอ.ทั่วไป 18/2559 ลงวันที่ 1 เมษายน 2559
 2. หนังสือราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ที่ รอ.ทั่วไป 54/2559 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยขอให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าสามารถเทียบเท่าได้กับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก เพื่อเป็นการยกระดับวิทยฐานะของผู้สำเร็จการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน ส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสูงเพียงพอที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี และเพื่อประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยที่จะจัดการเรียนการสอนในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอเรียนว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษา ในการประชุมครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 ได้พิจารณาการขอรับรองการเทียบเท่าคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์แล้ว มีมติดังนี้

1) เห็นชอบการรับรองคุณวุฒิของผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรวุฒิบัตร/หนังสืออนุมัติของหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ว่าเทียบได้เท่ากับคุณวุฒิระดับปริญญาเอก ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

/2) การขอ...

2) การขอรับรองคุณวุฒิหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน เพื่อผู้สมัครแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ เทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอก เป็นการยกระดับ วิทยฐานะของผู้สำเร็จการฝึกอบรม และเพื่อให้มหาวิทยาลัยมีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสองเพียงพอที่จะจัดการเรียน การสอนในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี เท่านั้น แต่ในการปฏิบัติหน้าที่อื่น โดยเฉพาะการควบคุมวิทยานิพนธ์ จะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์บัณฑิต ทิพากร)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0 2610 5454

โทรสาร 0 2354 5530

การวัด เลือกรูปแบบประเมินประเทศไทย	
<input checked="" type="checkbox"/>	เข้า File ๑๗
<input checked="" type="checkbox"/>	เสนอ ๑๗
<input type="checkbox"/>	ปฏิบัติ
<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ