

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก

Higher Graduate Diploma Program in Clinical Medical Sciences

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๒

๑. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก  
(ภาษาอังกฤษ) Higher Graduate Diploma Program in Clinical Medical Sciences

๒. ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม : ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก)

ชื่อย่อ : ป.บัณฑิตชั้นสูง (วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม : Higher Graduate Diploma (Clinical Medical Sciences)

ชื่อย่อ : Higher Grad. Dip. (Clinical Medical Sciences)

๓. หน่วยงานรับผิดชอบ

๓.๑ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

- ๓.๑.๑ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
- ๓.๑.๒ ภาควิชาจักษุวิทยา
- ๓.๑.๓ ภาควิชาจิตเวชศาสตร์
- ๓.๑.๔ ภาควิชานิติเวชศาสตร์
- ๓.๑.๕ ภาควิชาพยาธิวิทยา
- ๓.๑.๖ ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก
- ๓.๑.๗ ภาควิหารังสีวิทยา
- ๓.๑.๘ ภาควิชาวิสัญญีวิทยา
- ๓.๑.๙ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
- ๓.๑.๑๐ ภาควิชาศัลยศาสตร์
- ๓.๑.๑๑ ภาควิชาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์
- ๓.๑.๑๒ ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
- ๓.๑.๑๓ ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
- ๓.๑.๑๔ ภาควิชาอายุรศาสตร์

๓.๒ งานบัณฑิตศึกษาและการศึกษาต่อเนื่อง สำนักงานคณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

๓.๓ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

#### ๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### ๔.๑ ปรัชญาของหลักสูตร

การพัฒนาแพทย์ ให้เป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในสาขาเฉพาะทาง สอดคล้องกับหลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์เฉพาะทางของแพทยสภา มีความสามารถในการค้นคว้าแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรม และจริยธรรมทางการแพทย์ที่ดีในการดูแลรักษาผู้ป่วย และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

##### ๔.๒ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- ๔.๒.๑ มีความเชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะทางด้านต่างๆ สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
- ๔.๒.๒ มีความรู้พื้นฐานทางการแพทย์เฉพาะทางที่สามารถประยุกต์ทางคลินิกได้อย่างเหมาะสม
- ๔.๒.๓ มีความชำนาญในการทำเวชปฏิบัติเฉพาะทางด้านต่างๆ และมีการปรับปรุงตนเองด้วยการศึกษาแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง
- ๔.๒.๔ มีการทำงานอย่างเป็นระบบ
- ๔.๒.๕ มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร และการทำงานร่วมกับผู้อื่นเป็นทีม
- ๔.๒.๖ มีคุณธรรม และจริยธรรมในการดำรงไว้ซึ่งวิชาชีพแพทย์

#### ๕. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๒

#### ๖. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๖.๑ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ในสถาบันการศึกษาซึ่งได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม และผ่านหลักสูตรเพิ่มพูนทักษะตามโครงการเพิ่มพูนทักษะของแพทยสภาแล้ว

๖.๒ เป็นผู้ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐

๖.๓ ผู้ที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากเกณฑ์ข้อ ๖.๑ หรือ ๖.๒ อาจได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้สมัครเข้าศึกษาตามดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

## ๗. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์ การพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในขั้นสุดท้ายให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

## ๘. ระบบการศึกษา

๘.๑ ใช้ระบบการศึกษาโดยคิดหน่วยกิตเทียบเท่าระบบทวิภาค

๘.๒ การคิดจำนวนหน่วยกิต

๘.๒.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๘.๒.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

## ๙. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา และไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

## ๑๐. การลงทะเบียนเรียน

๑๐.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนแบบเต็มเวลา (full time)

๑๐.๒ จำนวนหน่วยกิตในการลงทะเบียนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาปกติ หรือตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

## ๑๑. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

๑๑.๑ การวัดผล

การวัดผลเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ดูรายละเอียดข้อบังคับฯ ได้จาก [www.grad.mahidol.ac.th](http://www.grad.mahidol.ac.th))

๑๑.๒ เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

๑๑.๒.๑ ต้องศึกษารายวิชาต่างๆ ตามโครงสร้างของหลักสูตร คือ ศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๑๑.๒.๒ ต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

## ๑๒. อาจารย์ประจำ

## ๑๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
๑. ศ.นพ.ชัชรัตน์ ฉายากุล*	วท.บ. (เกียรตินิยม), พ.บ. (เกียรตินิยม), ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ ทั่วไป), ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคไต), Cert. Fellowship in Nephrology, อ.ว.(เวช ศาสตร์ครอบครัว), อ.ว. (เวชบำบัดวิกฤต)	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
๒. ศ.นพ.พรชัย โอเจริญรัตน์*	พ.บ., ป.บัณฑิต (ศัลยศาสตร์), ว.ว. (ศัลยศาสตร์), F.R.C.S.T., M.Sc. (Surgical Science), Ph.D. (Head and Neck Oncology)	ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
๓. ศ.พญ.สุวรรณณี สุรเศรษฐ์วงศ์*	วท.บ. (เกียรตินิยม), พ.บ. (เกียรตินิยม อันดับ ๑), ป.ชั้นสูง (วิสัญญีวิทยา), ว.ว. (วิสัญญีวิทยา), F.R.C.A.T, M.Sc. (Clinical Epidemiology), Cert. Fellowship in Pediatric Anaesthesia, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)	ภาควิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
๔. รศ.นพ.นิธิพัฒน์ เจียรกุล*	พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ทั่วไป), อ.ว. (อายุรศาสตร์ โรคระบบการหายใจ)	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
๕. รศ.พญ.วุฒิสิริ วีรสาร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (รังสีวิทยา), ว.ว. (รังสี รักษา), Dip. Clinical Oncology, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)	ภาควิหารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

หมายเหตุ \* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

## ๑๒.๒ อาจารย์ประจำ

## สังกัดภาควิชา กุมารเวชศาสตร์

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.พญ.จุฬิชา โคมฉาย	MD., Dip. American Board of Pediatrics, อ.ว. (กุมารเวชศาสตร์), Cert. of Training Medical Toxicology
๒. รศ.พญ.วามิ วิสุทธิ์เสวีวงศ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์), Dip. of Dermatology, Cert. in Pediatric Dermatology, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), อ.ว. (กุมารเวชศาสตร์ ตจวิทยา)
๓. รศ.นพ.วิฐารณ บุญสิทธิ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์), ป. (จิตเวชเด็กและวัยรุ่น), อ.ว. (จิตเวชเด็กและวัยรุ่น), Dip. American Board of Child Adolescent Psychiatry, Dip. American Board of Psychiatry and Neurology, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๔. ผศ.นพ.กวีวรรณ ลิ้มประยูร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์), Cert. in Pediatric Intensive Care
๕. อ.นพ.สุประพัฒน์ สนใจพาณิชย์	พ.บ., ป.บัณฑิต (กุมารเวชศาสตร์), ว.ว. (กุมารเวชศาสตร์)

## สังกัดภาควิชา จักษุวิทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.พญ.จุฑาไล ดันจาทอดธรรม	วท.บ., พ.บ., ป. ชั้นสูง (จักษุวิทยา), ว.ว. (จักษุวิทยา)
๒. รศ.พญ.วิภาวี บุรณพงษ์	พ.บ., ป. ชั้นสูง (จักษุวิทยา), ว.ว. (จักษุวิทยา), Cert. in Cornea & Refractive Surgery
๓. ผศ.นพ.จักรพงษ์ นะมาตร์	พ.บ., ป. ชั้นสูง (จักษุวิทยา), ว.ว. (จักษุวิทยา), Dr. med
๔. ผศ.นพ.ธรรมบุญ สุรชาติกำจรกุล	พ.บ., ป. ชั้นสูง (จักษุวิทยา), ว.ว. (จักษุวิทยา), Cert. in Pediatric Ophthalmology
๕. ผศ.นพ.นิพนธ์ จิรภาไพศาล	พ.บ., ป. ชั้นสูง (จักษุวิทยา), ว.ว. (จักษุวิทยา), Cert. in Neuro-Ophthalmology, Ocular Inflammation and Uveitis, Cert. in Neuro-Ophthalmology

## สังกัดภาควิชา จิตเวชศาสตร์

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.นพ.ธีรชัย งามทิพย์วัฒนา	พ.บ., ป.ชั้นสูง (จิตเวชศาสตร์), ว.ว. (จิตเวชศาสตร์)
๒. รศ.ดร.สุชีรา ภัทรายุตวรรตน์	ศส.บ. (จิตวิทยา), ค.ม. (การวิจัย), Cert. in PC.Component Specialist, Ph.D. (Psychology)
๓. ผศ.พญ.สุพร อภินันทเวช	พ.บ., ป.ชั้นสูง (จิตเวชศาสตร์), ว.ว. (จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น)
๔. อ.นพ.สุภโชค สิงห์กันต์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (จิตเวชศาสตร์), ว.ว. (จิตเวชศาสตร์), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๕. อ.นพ.สุวิทย์ เจริญศักดิ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (จิตเวชศาสตร์) ว.ว. (จิตเวชศาสตร์), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)

### สังกัดภาควิชา นิติเวชศาสตร์

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. ศ.คลินิก นพ. อำนาจ กุศลนันท์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว.(นิติเวชศาสตร์), น.บ., น.ม., นบ.ท., อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)
๒. รศ.นพ. วิสูตร ฟองศิริไพบูลย์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (นิติเวชศาสตร์), วท.ม.(การแพทย์คลินิก), ว.ว.(นิติเวชศาสตร์), น.บ., น. ม., นบ.ท., อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)
๓. รศ.ดร.นพ. วิชัย วงศ์ชนะภัย	พ.บ., วท.บ.(สถิติ), ป.ชั้นสูง (นิติเวชศาสตร์), วท.ม.(การแพทย์คลินิก), ว.ว.(นิติเวช ศาสตร์), ร.บ., น.บ., อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว), Ph.D.(Toxicology & Pharmacology)
๔. รศ.พญ. สมบูรณ์ ธรรมเถกิงกิจ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยา), Dip. American Board of Anatomic & Clinical Pathology, อ.ว.(พยาธิวิทยา), อ.ว.(นิติเวชศาสตร์), อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว) , น.บ.
๕. อ.นพ. นิตกร โปริสวานิชย์	พ.บ., ป.บัณฑิต (นิติเวชศาสตร์), ว.ว.(นิติเวชศาสตร์)

### สังกัดภาควิชา พยาธิวิทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.พญ.เตือนใจ ช่วงสูวนิช	วท.บ. (เกียรติคุณ), พ.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๒), ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยากายวิภาค), ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)
๒. ผศ.พญ.กาญจนา อมรพิเชษฐ์กุล	พ.บ., ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยากายวิภาค), ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)
๓. อ.นพ.รัชชัย พงศ์พฤทธิพันธ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยากายวิภาค), ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)
๔. อ.พญ.พนิตดา สิทธินามสุวรรณ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยากายวิภาค), ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)
๕. อ.พญ.มาลี วรรณิสสร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (พยาธิวิทยากายวิภาค), ว.ว. (พยาธิวิทยากายวิภาค)

### สังกัดภาควิชา พยาธิวิทยาคลินิก

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.ดร.พญ.นิศารัตน์ โอภาสเกียรติกุล	วท.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๒), พ.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๑), ป. ชั้นสูง (พยาธิวิทยา), ว.ว. (พยาธิวิทยาคลินิก), อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว), Ph.D.(Medical Science)
๒. ผศ.พญ. พันสยา เขียรธาดากุล	พ.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๑), ป. บัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก), ว.ว. (พยาธิวิทยา คลินิก), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๓. ผศ.พญ. วันงาม กองเกตุใหญ่	วท.บ., พ.บ., ป. ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว.(โลหิตวิทยา)
๔. ผศ.พญ. สุดารัตน์ ปิโยพีระพงศ์	พ.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๒), ป. บัณฑิต (พยาธิวิทยาคลินิก), ว.ว. (พยาธิวิทยาคลินิก), ว.ว. (ตจวิทยา), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๕. ผศ.นพ. เสถียร สุขพนิชนันท์	พ.บ. (เกียรติคุณอันดับ ๒), ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว.(อายุรศาสตร์), ว.ว. (โลหิตวิทยา), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)

### สังกัดภาควิชา รังสีวิทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. อ.พญ.กอบกุล เมืองสมบูรณ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (รังสีวิทยา), ว.ว. (รังสีวิทยาทั่วไป), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๒. อ.พญ.จันจิรา เพชรสุขศิริ	พ.บ., ป.ชั้นสูง, ว.ว. (รังสีรักษา)
๓. อ.พญ.เบญจภา เขียวหวาน	พ.บ., ป.ชั้นสูง (รังสีวิทยา), ว.ว.(เวชศาสตร์นิวเคลียร์)
๔. อ.นพ.พิทยา ดำนสกุลชัย	พ.บ., ป.บัณฑิต (รังสีวิทยา), ว.ว.(รังสีวิทยาวินิจฉัย)
๕. อ.พญ.วรรณวรงค์ สุทธิศิริ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (รังสีวิทยา), ว.ว.(รังสีวิทยาวินิจฉัย)

### สังกัดภาควิชา วิทยุณิวทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. อ.พญ.กษณา รัชมณี	พ.บ., ว.ว.(วิทยุณิวทยา), F.R.C.A.T., ว.ว.(ศัลยศาสตร์ทรวงอก)
๒. อ.พญ.บุศรา ศิริวันสาธิต	พ.บ., ว.ว.(วิทยุณิวทยา), F.R.C.A.T.
๓. อ.นพ.ปฐม หัสละเมียร	พ.บ., ว.ว.(วิทยุณิวทยา), F.R.C.A.T.
๔. อ.พญ.ปราณี รัชตามุขนันท์	พ.บ., ว.ว.(วิทยุณิวทยา), F.R.C.A.T.
๕. อ.พญ.พิชชา ไทยะวิญญู	พ.บ., ว.ว.(วิทยุณิวทยา), F.R.C.A.T.

### สังกัดภาควิชา เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.พญ.วิไล กุปต์นริตติชัยกุล	พ.บ., ป.ชั้นสูง(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), วท.ม.(วิทยาการวิจัย), ว.ว. (เวชศาสตร์ฟื้นฟู), Cert. in Geriatric Rehabilitation
๒. ผศ.นพ.วิญญู กัมมททธิพิศ	พ.บ., ป.ชั้นสูง(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), ว.ว.เวชศาสตร์ฟื้นฟู, อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), Cert. in Neurological Rehabilitation
๓. อ.พญ.กมลภา ศรีสวัสดิ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), อ.ว.(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), Cert. in Electrodiagnostic Medicine, Cert. in Pedorthics
๔. อ.นพ.ชนินทร์ ลีวานันท์	พ.บ., ป.ชั้นสูง(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), ว.ว.(เวชศาสตร์ฟื้นฟู), อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว), ป.(การฝังเข็ม)
๕. นพ.อนุวัฒน์ ดวงประทีป	พ.บ., ว.ว.(เวชศาสตร์ฟื้นฟู)

### สังกัดภาควิชา ศัลยศาสตร์

ชื่อ – นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.นพ.ณรงค์ เลิศอรรมยมณี	พ.บ., ป.ชั้นสูง (ศัลยศาสตร์), ว.ว. (ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก), ว.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), F.R.C.S., M.P.H.H.P.A.A.
๒. รศ.นพ.วิรุณ บุญนุช	พ.บ., ป.ชั้นสูง (ศัลยศาสตร์), ว.ว. (ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก), ว.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), Dip. in Clinical Oncology
๓. ผศ.นพ.กฤษณ์ แก้วโรจน์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์), Cert. in Traumatology
๔. อ.นพ.ชุมพล ว่องวานิช	พ.บ., ว.ว.(ศัลยศาสตร์), อ.ว.(ศัลยศาสตร์หลอดเลือด), Cert. in Vascular Surgery
๕. อ.นพ.เชิดศักดิ์ ไอรรมณีรัตน์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (ศัลยศาสตร์), ว.ว. (ศัลยศาสตร์), M.Sc.(Surgical Science), M.H.P.E.

### สังกัดภาควิชา ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

ชื่อ – นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. ศ.นพ. สารเนตร์ ไวกกุล	วท.บ., พ.บ., ป.ชั้นสูง(ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), อ.ว.(เวชศาสตร์ครอบครัว)
๒. รศ.นพ. พัชรพล อุดมเกียรติ์	พ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ ๑), ป.ชั้นสูง(ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), Cert. in Joint Replacement.
๓. อ.นพ. เอกวิทย์ เกษราพันธุ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง(ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), Cert. in Orthopaedic, The Johns Hopkins University School of Medicine.
๔. อ.นพ. ธเนศ วรรณอภิสิทธิ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง(ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), Cert. in Spine Surgery.
๕. ผศ.นพ. บวรฤทธิ์ จักรไพวงศ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง(ศัลยศาสตร์), ว.ว.(ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์), Cert. in Sports Medicine, Cert. in Foot and Ankle Surgery.



### สังกัดภาควิชา สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. ศ.นพ. อนุวัตร รุ่งพิสุทธิพงษ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), F.I.C.S., Cert. in Blood and Sexually Transmitted Disease
๒. รศ.นพ.ชาญชัย วันทนาศิริ	พ.บ., ป.ชั้นสูง (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์)
๓. รศ.นพ. ประสงค์ ตันมหาสมุทร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์), Cert. in Reproductive Endocrinology
๔. รศ.นพ. วีรศักดิ์ วงศ์ศิริพร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)
๕. รศ.นพ. สุจินต์ กนกพงศ์ศักดิ์	พ.บ., ป.ชั้นสูง (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา), ว.ว. (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)

### สังกัดภาควิชา โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. รศ.นพ. โชคชัย เมธีไตรรัตน์	พ.บ., ว.ว. (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), F.I.C.S, F.C.O.T, Cert. in Otolaryngology, ว.ทม. (วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก)
๒. ผศ.นพ.ภาวิน เกษกุล	พ.บ., ป. ชั้นสูง (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), ว.ว. (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา) F.C.O.T., Cert. in Head and Neck Laryngology, Cert. in voice and swallowing
๓. อ.พญ.มด.กัญญาทอง ทองใหญ่	พ.บ., ป. ชั้นสูง (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), ว.ว. (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา) F.C.O.T., อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๔. อ.นพ.วิษณุ บรรณศิริ	พ.บ., ป. ชั้นสูง (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), ว.ว. (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา) F.C.O.T., อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว), Cert. in Sleep Medicine and Surgery , Dip.American Board of Sleep Medicine, Cert. in Otolaryngology
๕. อ.พญ.สุนันท์ องอาจ	พ.บ., ป. ชั้นสูง (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), ว.ว. (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา), F.C.O.T.

### สังกัดภาควิชา อายุรศาสตร์

ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ
๑. ศ.คลินิก นพ.อุดม คชินทร	วท.บ., พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ทั่วไป), อ.ว. (อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร), อ.ว. (เวชศาสตร์ครอบครัว)
๒. ผศ.นพ.สุพจน์ พงศ์ประสพชัย	พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ทั่วไป), ว.ว. (อายุรศาสตร์โรคระบบ ทางเดินอาหาร)
๓. อ.พญ.กนกวรรณ บุญญพิสิษฐ์	พ.บ. (เกียรตินิยมอันดับ ๑), Dip. American Board of Neurology and Psychiatry, Dip. American Board of Clinical Neurophysiology, Dip. American Board of Electrodiagnostic Medicine, อ.ว. (ประสาทวิทยา)
๔. อ.นพ.มานพ พิทักษ์ภากร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ทั่วไป), Dip. American Board of Internal Medicine, Dip. American Board of Medical Genetics
๕. อ.นพ.ยิ่งยง ชินธรรมมิตร	พ.บ., ป.ชั้นสูง (อายุรศาสตร์), ว.ว. (อายุรศาสตร์ทั่วไป), ว.ว. (โลหิตวิทยา)

## ๑๓. อาจารย์พิเศษ

	ชื่อ – นามสกุล	คุณวุฒิ	สังกัด
๑.	ศ.แสวง บุญเฉลิมวิภาส	น.บ.,น.ม., นบ.ท.,LL.M.	คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒.	นพ.เชษฐ์ชาลวญ วิริยะลักกะ	พ.บ., ว.ว.(จักษุวิทยา)	กลุ่มงานจักษุกรรม โรงพยาบาลจันทบุรี
๓.	นพ.บรรยง ชินกุลกิจนิวัฒน์	พ.บ., ว.ว.(จักษุวิทยา)	กลุ่มงานจักษุกรรม โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
๔.	นพ.นิธิ พงศ์อนันต์	พ.บ., ว.ว.(อายุรศาสตร์)	กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลพระปิ่นเกล้า
๕.	นพ.วิชัย สีววงศ์	พ.บ., ว.ว.(อายุรศาสตร์)	กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี
๖.	พญ.เพ็ญศิริวรรณ แสงอากาศ	พ.บ., ว.ว.(อายุรศาสตร์)	กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี
๗.	พญ.โศรยา ธรรมรัักษ์	พ.บ., ว.ว.(อายุรศาสตร์โรคเลือด), อ.ว.(อายุรศาสตร์)	กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลศูนย์สระบุรี

## ๑๔. จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา	๒๕๕๒	๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
จำนวนที่คาดว่าจะรับ	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐
จำนวนสะสม	-	-	-	-	-
จำนวนที่คาดว่าจะจบ	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐

## ๑๕. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

## ๑๖. ห้องสมุด

หนังสือ ตำราเรียน และวารสารต่าง ๆ สามารถค้นคว้าได้จากหอสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และภาควิชาต่างๆ

จำนวนตำราและหนังสือของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราช	มี	๕๓,๕๗๒	เล่ม
ยอดตำราที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรประมาณ	มี	๘๘,๑๘๓	เล่ม
ยอดตำราในห้องสมุดของภาควิชาฯ	มี	๒,๖๘๓	เล่ม
ยอดวารสารในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	มี	๖๗๗	เล่ม
ยอดวารสารในห้องสมุดของภาควิชา	มี	๒๐๐-๑,๐๐๐	เล่ม/ภาควิชา
จำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ได้ในระบบสารสนเทศของห้องสมุดคณะฯ	มี	๒๕	เครื่อง
จำนวนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ได้ในระบบสารสนเทศของภาควิชา	มี	๔-๒๐	เครื่อง/ภาควิชา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมหิดลและคณะต่างๆ รวมทั้งคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้จัดหาวารสาร หนังสือ และฐานข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นจำนวนมาก เพื่อให้ นักศึกษาตลอดจนอาจารย์และนักวิจัยได้ศึกษา และเลือกอ่านในหลากหลายสาขาวิชา ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ การใช้งานวารสารหนังสือ และฐานข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ สะดวก เข้าถึงง่าย โดยใช้บริการผ่าน Web portal ของห้องสมุดคณะฯ เปิดให้บริการ ๒๔ ชั่วโมง

## ๑๗. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในการผลิตบัณฑิตตลอดหลักสูตรประมาณคนละ ๕๖๖,๐๐๐ บาท

## ๑๘. หลักสูตร

๑๘.๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

## ๑๘.๒ โครงสร้างหลักสูตร

จัดการศึกษาตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ดังนี้

๑๘.๒.๑	หมวดวิชาแกน	๕	หน่วยกิต
๑๘.๒.๒	หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก)	๒๓	หน่วยกิต
๑๘.๒.๓	หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	๒	หน่วยกิต
	รวมไม่น้อยกว่า	๓๐	หน่วยกิต

## ๑๘.๓ รายวิชาในหลักสูตร

## ๑๘.๓.๑ หมวดวิชาแกน

		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
ศรคร ๕๒๑	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์	๓ (๓-๐-๖)
ศรคร ๕๒๒	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๑)

## ๑๘.๓.๒ หมวดวิชาบังคับ เปิดสอน ๑๔ วิชาเอก ดังนี้

- (๑) วิชาเอก กุมารเวชศาสตร์
- (๒) วิชาเอก จักษุวิทยา
- (๓) วิชาเอก จิตเวชศาสตร์ ประกอบด้วย
  - จิตเวชศาสตร์ทั่วไป
  - จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น
- (๔) วิชาเอก นิตเวชศาสตร์
- (๕) วิชาเอก พยาธิวิทยากายวิภาค
- (๖) วิชาเอก พยาธิวิทยาคลินิก
- (๗) วิชาเอก รังสีวิทยา ประกอบด้วย
  - รังสีวิทยาวินิจฉัย
  - รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา
  - รังสีวิทยาทั่วไป
  - เวชศาสตร์นิวเคลียร์
- (๘) วิชาเอก วัสดุญีวิทยา
- (๙) วิชาเอก เวชศาสตร์ฟื้นฟู
- (๑๐) วิชาเอก ศัลยศาสตร์
- (๑๑) วิชาเอก ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์
- (๑๒) วิชาเอก สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
- (๑๓) วิชาเอก โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
- (๑๔) วิชาเอก อายุรศาสตร์

## (๑) วิชาเอก กุมารเวชศาสตร์

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรทม ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
ศรทม ๕๑๒	กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรทม ๕๑๓	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอกขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรทม ๕๑๔	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)
ศรทม ๕๑๕	กุมารเวชบำบัดวิกฤตขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรทม ๕๑๖	กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินคลินิกประยุกต์	๒ (๑-๒-๓)
ศรทม ๕๑๗	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอกคลินิกประยุกต์	๒ (๐-๔-๒)
ศรทม ๕๑๘	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในคลินิกประยุกต์	๔ (๑-๖-๕)
ศรทม ๕๑๙	กุมารเวชบำบัดวิกฤตคลินิกประยุกต์	๒ (๑-๒-๓)

## (๒) วิชาเอก จักษุวิทยา

ศรจษ ๕๑๑	ความรู้พื้นฐาน ทักษะทางคลินิก และหัตถการทางจักษุวิทยา	๓ (๒-๒-๕)
ศรจษ ๕๑๒	ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางคลินิก เกี่ยวกับโรคของกระจกตา โรคภายนอกดวงตา เลนส์ สายตาคิดปกติ	๒ (๒-๐-๔)
ศรจษ ๕๑๓	ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลโรคของกระจกตา โรคภายนอกดวงตา เลนส์ สายตาคิดปกติ	๓ (๐-๖-๓)
ศรจษ ๕๑๔	โรคของต้อหิน	๒ (๑-๒-๓)
ศรจษ ๕๑๕	โรคของเบ้าตา เปลือกตา และผนังลูกตาชั้นกลางอักเสบ	๔ (๒-๔-๖)
ศรจษ ๕๑๖	จักษุวิทยาเด็กและกล้ามเนื้อตา	๒ (๑-๒-๓)
ศรจษ ๕๑๗	โรคของจอประสาทตา วุ้นตา และประสาทจักษุวิทยา	๔ (๒-๔-๖)
ศรจษ ๕๑๘	จักษุวิทยาฉุกเฉิน	๒ (๐-๔-๒)
ศรจษ ๕๑๙	วิสัญญีวิทยาสำหรับจักษุแพทย์	๑ (๐-๒-๑)

## (๓) วิชาเอก จิตเวชศาสตร์

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรจข ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์ทั่วไป	๑ (๑-๐-๒)
ศรจข ๕๑๒	การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๑๓	การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๑๔	การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๑๕	การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๑๖	โรคทางจิตเวชศาสตร์ที่น่าสนใจ	๒ (๒-๐-๔)
ศรจข ๕๑๗	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
ศรจข ๕๑๘	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	๑ (๑-๐-๒)
ศรจข ๕๑๙*	การบริหารทางจิตเวชศาสตร์ในโรงพยาบาลจิตเวช	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๒๐*	ประสาทวิทยาทั่วไป	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๒๑**	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นผู้ป่วยนอกที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)
ศรจข ๕๒๒**	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นผู้ป่วยนอกที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)

หมายเหตุ \* จิตเวชศาสตร์ทั่วไป ให้เรียน ศรจข ๕๑๙ และ ศรจข ๕๒๐

\*\* จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น ให้เรียน ศรจข ๕๒๑ และ ศรจข ๕๒๒

## (๔) วิชาเอก นิติเวชศาสตร์

ศรนต์ ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยากายวิภาค	๔ (๓-๒-๓)
ศรนต์ ๕๑๒	ความรู้พื้นฐานทางนิติพยาธิ	๓ (๓-๐-๖)
ศรนต์ ๕๑๓	ปฏิบัติการนิติพยาธิ	๔ (๐-๘-๔)
ศรนต์ ๕๑๔	ความรู้พื้นฐานทางการตรวจสถานที่เกิดเหตุ	๒ (๒-๐-๔)
ศรนต์ ๕๑๕	การตรวจสถานที่เกิดเหตุภาคปฏิบัติ	๓ (๐-๖-๓)
ศรนต์ ๕๑๖	ความรู้พื้นฐานทางนิติเวชคลินิก	๒ (๒-๐-๔)
ศรนต์ ๕๑๗	นิติเวชคลินิกภาคปฏิบัติ	๔ (๐-๘-๔)
ศรนต์ ๕๑๘	หัวข้อคัดสรรทางนิติเวชศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)

## (๕) วิชาเอก พยาธิวิทยากายวิภาค

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรพย ๕๑๑	พยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน	๑ (๑-๐-๒)
ศรพย ๕๑๒	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน	๔ (๒-๔-๖)
ศรพย ๕๑๓	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นสูง	๔ (๒-๔-๖)
ศรพย ๕๑๔	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูก ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ	๔ (๒-๔-๖)
ศรพย ๕๑๕	การตรวจศพขั้นพื้นฐาน	๓ (๑-๔-๔)
ศรพย ๕๑๖	การตรวจศพขั้นสูง	๓ (๑-๔-๔)
ศรพย ๕๑๗	เซลล์วิทยา	๔ (๒-๔-๖)

## (๖) วิชาเอก พยาธิวิทยาคลินิก

ศรพค ๕๑๑	โลหิตวิทยาทั่วไป	๓ (๒-๒-๕)
ศรพค ๕๑๒	ระบบการแข็งตัวเป็นลิ่มเลือด	๒ (๑-๒-๓)
ศรพค ๕๑๓	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก	๒ (๑-๒-๓)
ศรพค ๕๑๔	วิทยาเซรุ่มทางคลินิกและวิทยาภูมิคุ้มกัน	๓ (๑-๔-๔)
ศรพค ๕๑๕	เคมีคลินิก	๓ (๒-๒-๕)
ศรปร ๕๑๖	ปรสิตวิทยาคลินิก	๓ (๑-๔-๔)
ศรชด ๕๑๗	เวชศาสตร์การธนาคารเลือดขั้นพื้นฐาน	๓ (๒-๒-๕)
ศรจว ๖๑๕ *	จุลชีววิทยาวินิจฉัยขั้นหลักมูล	๑ (๑-๐-๒)
ศรจว ๖๑๖ *	จุลชีววิทยาวินิจฉัย	๓ (๑-๖-๕)

\* รายวิชาที่ได้รับอนุมัติ ให้เปิดสอนแล้วในปัจจุบัน

## (๓) วิชาเอก รังสีวิทยา

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรต ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย	๓ (๓-๐-๖)
ศรต ๕๑๒	ทักษะขั้นพื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๑๓	ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย	๔ (๐-๘-๔)
ศรต ๕๑๔*	ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสีร่วมรักษาและรังสีวิทยาเด็ก	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๑๕*	ทักษะทางคลินิกในการตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๒๑	ความรู้พื้นฐานทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๓ (๓-๐-๖)
ศรต ๕๒๒	ความรู้ทางคลินิกด้านรังสีรักษา	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๒๓*	ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
ศรต ๕๒๔*	ทักษะทางคลินิกเฉพาะทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
ศรต ๕๒๕*	ทักษะทางคลินิกขั้นสูงเฉพาะทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๓๑	ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	๓ (๓-๐-๖)
ศรต ๕๓๒	ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๓๓*	ทักษะทางคลินิกทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	๑ (๐-๒-๑)

หมายเหตุ \* สาขาวิชาทั่วไป และสาขาวิชาวินิจฉัย ให้เรียน ศรต ๕๑๔ และ ศรต ๕๑๕  
สาขาวิชารักษาและมะเร็งวิทยา ให้เรียน ศรต ๕๒๓, ๕๒๔ และ ศรต ๕๒๕  
สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ให้เรียน ศรต ๕๑๔, ๕๒๓ และ ศรต ๕๓๓

## (๔) วิชาเอก วิทยุวิทยุวิทยา

ศรต ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก	๔ (๔-๐-๘)
ศรต ๕๑๒	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบทางเดินอาหาร ขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)
ศรต ๕๑๓	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)
ศรต ๕๑๔	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบประสาทขั้นพื้นฐาน	๒ (๐-๔-๒)
ศรต ๕๑๕	การให้ยาระงับความรู้สึกผู้ป่วยทางสูตินรีเวชขั้นพื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)
ศรต ๕๑๖	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดกระดูกและข้อขั้นพื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)
ศรต ๕๑๗	การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)



## (๘) วิชาเอก เวชศาสตร์ฟื้นฟู

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรฟ ๕๐๑	การบริหารเวชศาสตร์ฟื้นฟู	๒ (๒-๐-๔)
ศรฟ ๕๐๒	กายวิภาคศาสตร์และชีวกลศาสตร์ทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู	๒ (๒-๐-๔)
ศรฟ ๕๐๓	พยาธิสรีรวิทยาขั้นพื้นฐานในเวชศาสตร์ฟื้นฟู	๒ (๒-๐-๔)
ศรฟ ๕๐๔	ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นพื้นฐาน	๑ (๑-๐-๒)
ศรฟ ๕๐๕	ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นคลินิก	๒ (๐-๔-๒)
ศรฟ ๕๐๖	หลักการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู	๔ (๒-๔-๖)
ศรฟ ๕๐๗	การดูแลปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู	๔ (๒-๔-๖)
ศรฟ ๕๐๘	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคต่างๆ	๔ (๒-๔-๖)
ศรฟ ๕๐๙	กายอุปกรณ์	๒ (๐-๔-๒)

## (๑๐) วิชาเอก ศัลยศาสตร์

ศรศศ ๕๐๒	วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์	๔ (๔-๐-๘)
ศรศศ ๕๐๓	ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๔	ศัลยศาสตร์หลอดเลือดขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๕	ศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านมขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๖	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๗	กุมารศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๘	ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๙	ศัลยศาสตร์หัวใจ และทรวงอกขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๑๐	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๑๑	ศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๑๒	สัมมนาศัลยศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)

## (๑๑) วิชาเอก ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

ศรศศ ๕๐๓	ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๖	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๘	ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๑๐	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๑๑	ศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรอร ๕๐๓	วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๔ (๔-๐-๘)
ศรอร ๕๐๔	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดมือและรยางค์บน	๒ (๑-๒-๓)
ศรอร ๕๐๕	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ	๔ (๒-๔-๖)
ศรอร ๕๐๖	วิสัญญีวิทยาสำหรับศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๒ (๐-๔-๒)
ศรอร ๕๐๗	สัมมนาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๑ (๑-๐-๒)

## (๑๑) วิชาเอก สุนติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรสต ๕๑๑	การฝากครรภ์	๑ (๐-๒-๑)
ศรสต ๕๑๒	ความรู้พื้นฐานทางสุนติศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
ศรสต ๕๑๓	ทักษะเชิงปฏิบัติทางสุนติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ปกติ	๔ (๑-๖-๕)
ศรสต ๕๑๔	ทักษะเชิงปฏิบัติทางสุนติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงสูง	๔ (๑-๖-๕)
ศรสต ๕๑๕	ความรู้พื้นฐานและหัตถการเบื้องต้นทางนรีเวชวิทยา	๔ (๒-๔-๖)
ศรสต ๕๑๖	ทักษะการผ่าตัดทางนรีเวชวิทยา และการดูแลผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด	๓ (๑-๔-๔)
ศรสต ๕๑๗	มะเร็งวิทยาของนรีเวชวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
ศรสต ๕๑๘	เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	๑ (๑-๐-๒)
ศรสต ๕๑๙	สุนติศาสตร์หัตถการ	๓ (๐-๖-๓)
ศรสต ๕๒๐	หัวข้อคัดสรรทางสุนติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	๑ (๐-๒-๑)

## (๑๒) วิชาเอก โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

ศรสน ๕๔๑	ความรู้พื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๒ (๒-๐-๔)
ศรสน ๕๔๒	หัตถการพื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๒ (๑-๒-๓)
ศรสน ๕๔๓	เวชศาสตร์ฉุกเฉินทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๑ (๑-๐-๒)
ศรสน ๕๕๑	การดูแลผู้ป่วยนอกทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๔ (๑-๖-๕)
ศรสน ๕๕๒	การดูแลผู้ป่วยในทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๔ (๐-๘-๔)
ศรสน ๕๖๑	นาสิกวิทยาและโรคมุมิแพ้	๓ (๒-๒-๕)
ศรสน ๕๗๑	โสตวิทยา	๓ (๒-๒-๕)
ศรสน ๕๘๑	ลาริงซ์วิทยาและการกลืน	๓ (๒-๒-๕)
ศรสน ๕๔๕	เวชศาสตร์นอนหลับ	๑ (๑-๐-๒)

## (๑๓) วิชาเอก อายุรศาสตร์

ศรอย ๕๑๑	ความรู้พื้นฐานทางอายุรศาสตร์	๔ (๒-๔-๖)
ศรอย ๕๑๒	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	๔ (๑-๖-๕)
ศรอย ๕๑๓	เวชศาสตร์ผู้ป่วยนอก	๓ (๑-๔-๔)
ศรอย ๕๑๔	จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับอายุรศาสตร์	๑ (๐-๒-๑)
ศรอย ๕๑๕	สัมมนาเวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยใน	๔ (๔-๐-๘)
ศรอย ๕๑๖	เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยในทั่วไป	๓ (๐-๖-๓)
ศรอย ๕๑๗	เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยในที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)
ศรอย ๕๑๘	การบริหารชั้นวิกฤตในระบบหัวใจและหลอดเลือด*	๑ (๐-๒-๑)
ศรอย ๕๑๙	การบริหารชั้นวิกฤตในระบบการหายใจ*	๑ (๐-๒-๑)

\* เลือกวิชาใดวิชาหนึ่ง

## ๑๘.๓.๓ หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต

ศรคร ๕๒๑	การบริหารทางการแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
ศรคร ๕๒๔	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับแพทย์	๑ (๑-๐-๒)
ศรคร ๕๒๕	การสื่อสารและสารสนเทศทางการแพทย์	๑ (๑-๐-๒)

นอกจากรายวิชาเลือกเหล่านี้แล้ว นักศึกษาสามารถที่จะลงทะเบียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดลหรือมหาวิทยาลัยอื่น โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

## ๑๘.๔ ความหมายของรหัสวิชา

## ตัวอักษร ๔ หลักมีความหมายดังนี้

ตัวอักษร ๒ หลักแรก เป็นอักษรย่อของคณะที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

ศร	หมายถึง	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
บช	หมายถึง	บัณฑิตวิทยาลัย

ตัวอักษร ๒ หลักต่อมา เป็นอักษรย่อของภาควิชาที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน

กม	หมายถึง	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คร	หมายถึง	การสอนร่วมกันระหว่างภาควิชาต่าง ๆ
จช	หมายถึง	ภาควิชาจักษุวิทยา
จช	หมายถึง	ภาควิชาจิตเวชศาสตร์
จว	หมายถึง	ภาควิชาจุลชีววิทยา
ชด	หมายถึง	ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือด
นต	หมายถึง	ภาควิชานิติเวชศาสตร์
ปร	หมายถึง	ภาควิชาปรสิตวิทยา
พย	หมายถึง	ภาควิชาพยาธิวิทยา
พค	หมายถึง	ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก
รศ	หมายถึง	ภาควิหารังสีวิทยา
วส	หมายถึง	ภาควิชาวิสัญญีวิทยา
วฟ	หมายถึง	ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
ศศ	หมายถึง	ภาควิชาศัลยศาสตร์
ศอ	หมายถึง	ภาควิชาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์
สต	หมายถึง	ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
สน	หมายถึง	ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
อย	หมายถึง	ภาควิชาอายุรศาสตร์

ตัวเลข ๓ หลัก คือ ๕XX และ ๖XX แสดงวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษา

## ๑๘.๕ แผนการศึกษา

## วิชาเอกกุมารเวชศาสตร์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรคม ๕๑๒ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรคม ๕๑๖ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินคลินิก ประยุกต์	๒ (๑-๒-๓)
ศรคม ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอกขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรคม ๕๑๗ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอก คลินิกประยุกต์	๒ (๑-๒-๓)
ศรคม ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)	ศรคม ๕๑๘ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในคลินิก ประยุกต์	๔ (๑-๖-๕)
ศรคม ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชบำบัดวิกฤตขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรคม ๕๑๙ <sup>#๒</sup>	กุมารเวชบำบัดวิกฤตคลินิก ประยุกต์	๒ (๑-๒-๓)
			ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๑๑ หน่วยกิต			รวม ๑๓ หน่วยกิต		
ศรคม ๕๑๑ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป			๓ (๓-๐-๖)		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓(๓-๐-๖)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

## วิชาเอกจักษุวิทยา

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรจย ๕๑๒ <sup>#๒</sup>	ความรู้พื้นฐานและความรู้ทาง คลินิกเกี่ยวกับโรคของกระจกตา โรคนอกดวงตา เลนส์ สายตา ผิดปกติ	๒ (๒-๐-๔)	ศรจย ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	โรคของเบ้าตา เปลือกตา และ ผนังลูกตาชั้นกลางอักเสบ	๔ (๒-๔-๖)
ศรจย ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแล โรคของกระจกตา โรคนอก ดวงตา เลนส์ สายตาผิดปกติ	๓ (๐-๖-๓)	ศรจย ๕๑๖ <sup>#๒</sup>	จักษุวิทยาเด็กและกล้ามเนื้อตา	๒ (๑-๒-๓)
ศรจย ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	โรคของต้อหิน	๒ (๑-๒-๓)	ศรจย ๕๑๗ <sup>#๒</sup>	โรคของจอประสาทตา รูนตา และประสาทจักษุวิทยา	๔ (๒-๔-๖)
ศรจย ๕๑๘ <sup>#๒</sup>	จักษุวิทยาฉุกเฉิน	๒ (๐-๔-๒)	ศรจย ๕๑๘ <sup>#๒</sup>	วิสัญญีวิทยาสำหรับจักษุแพทย์	๑ (๐-๒-๑)
			ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๑๐ หน่วยกิต			รวม ๑๔ หน่วยกิต		
ศรจย ๕๑๑ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐาน ทักษะทางคลินิก และหัตถการทางจักษุวิทยา			๓ (๒-๒-๕)		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓(๓-๐-๖)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

#๑ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

#๒ เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

#๓ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกจิตเวชศาสตร์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรจช ๕๑๒ <sup>#๒</sup>	การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)	ศรจช ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)
ศรจช ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)	ศรจช ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน	๓ (๐-๖-๓)
ศรจช ๕๑๘ <sup>#๒</sup>	จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	๑ (๑-๐-๒)	ศรจช ๕๒๐ <sup>#๒</sup>	ประสาทวิทยาทั่วไป	๓ (๐-๖-๓)
ศรจช ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	การบริหารทางจิตเวชศาสตร์ในโรงพยาบาลจิตเวช	๓ (๐-๖-๓)	ศรจช ๕๒๒ <sup>#๒</sup>	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	๓ (๐-๖-๓)
ศรจช ๕๒๑ <sup>#๒</sup>	จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นผู้ป่วยนอกที่พบบ่อย	๓ (๐-๖-๓)	ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๑๑ หน่วยกิต			รวม ๑๒ หน่วยกิต		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓ (๑-๐-๖)		
ศรจช ๕๑๑ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์ทั่วไป			๑ (๑-๐-๒)		
ศรจช ๕๑๖ <sup>#๑</sup> โรคทางจิตเวชศาสตร์ที่น่าสนใจ			๒ (๒-๐-๔)		
ศรจช ๕๑๗ <sup>#๑</sup> วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์			๑ (๑-๐-๒)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

หมายเหตุ \* จิตเวชศาสตร์ทั่วไป ให้เรียน ศรจช ๕๑๕ และ ศรจช ๕๒๐  
 \*\* จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น ให้เรียน ศรจช ๕๒๑ และ ศรจช ๕๒๒

## วิชาเอกนิติเวชศาสตร์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรนต ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	ปฏิบัติการนิติพยาธิ	๔ (๐-๘-๔)	ศรนต ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	การตรวจสถานที่เกิดเหตุภาคปฏิบัติ	๓ (๐-๖-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต		ศรนต ๕๑๗ <sup>#๒</sup>	นิติเวชคลินิกภาคปฏิบัติ	๔ (๐-๘-๔)
			ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
				วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๕ หน่วยกิต			รวม ๑๐ หน่วยกิต		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓ (๑-๐-๖)		
ศรนต ๕๑๑ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยากายวิภาค			๔ (๑-๒-๓)		
ศรนต ๕๑๒ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางนิติพยาธิ			๓ (๑-๐-๖)		
ศรนต ๕๑๔ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางการตรวจสถานที่เกิดเหตุ			๒ (๒-๐-๔)		
ศรนต ๕๑๖ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางนิติเวชคลินิก			๒ (๒-๐-๔)		
ศรนต ๕๑๘ <sup>#๑</sup> หัวข้อคัดสรรทางนิติเวชศาสตร์			๑ (๑-๐-๒)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

<sup>#๑</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

<sup>#๒</sup> เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

<sup>#๓</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกพยาธิวิทยา

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรพย ๕๑๗ <sup>#๒</sup>	เซลล์วิทยา	๔ (๒-๔-๖)	ศรพย๕๑๗ <sup>#๒</sup>	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นสูง	๔ (๒-๔-๖)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต		ศรพย๕๑๔ <sup>#๒</sup>	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูก ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ	๔ (๒-๔-๖)
			ศรพย๕๑๖ <sup>#๒</sup>	การตรวจศพขั้นสูง	๓ (๑-๔-๔)
			ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
				วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๕ หน่วยกิต			รวม ๑๔ หน่วยกิต		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)		
ศรพย ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	พยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน		๑ (๑-๐-๒)		
ศรพย ๕๑๒ <sup>#๑</sup>	ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน		๔ (๒-๔-๖)		
ศรพย ๕๑๕ <sup>#๑</sup>	การตรวจศพขั้นพื้นฐาน		๓ (๑-๔-๔)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

## วิชาเอกพยาธิวิทยาคลินิก

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรพค ๕๑๑ <sup>#๒</sup>	โลหิตวิทยาทั่วไป	๓ (๒-๒-๕)	ศรปร ๕๑๖ <sup>#๒</sup>	ปรสิตวิทยาคลินิก	๓ (๑-๔-๔)
ศรพค๕๑๒ <sup>#๒</sup>	ระบบการแข็งตัวเป็นลิ่มเลือด	๒ (๑-๒-๓)	ศรชด ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	เวชศาสตร์การธนาคารเลือดขั้นพื้นฐาน	๓ (๒-๒-๕)
ศรพค ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก	๒ (๑-๒-๓)	ศรจว ๖๑๕ <sup>#๓</sup>	จุลชีววิทยาวินิจฉัยขั้นสูง	๑ (๑-๐-๒)
ศรพค ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	วิทยาเซรุ่มทางคลินิกและวิทยาภูมิคุ้มกัน	๓ (๑-๔-๔)	ศรจว ๖๑๖ <sup>#๓</sup>	จุลชีววิทยาวินิจฉัย	๓ (๑-๖-๕)
ศรพค ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	เคมีคลินิก	๓ (๒-๒-๕)	ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๑๔ หน่วยกิต			รวม ๑๓ หน่วยกิต		
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

<sup>#๑</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

<sup>#๒</sup> เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

<sup>#๓</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกรังสีวิทยา

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรรส ๕๑๒ <sup>#๒</sup>	ทักษะขั้นพื้นฐานทางรังสี วินิจฉัย	๒ (๐-๔-๒)	ศรรส๕๑๓ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสี วินิจฉัย	๔ (๐-๘-๔)
ศรรส ๕๒๒ <sup>#๒</sup>	ความรู้ทางคลินิกด้านรังสีรักษา	๒ (๐-๔-๒)	ศรรส๕๒๒ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทางเวช ศาสตร์นิวเคลียร์	๒ (๐-๔-๒)
ศรรส ๕๓๑ <sup>#๒</sup>	ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	๓ (๓-๐-๖)	ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
			ศรรส๕๑๔ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสี ร่วมรักษาและรังสีวิทยาเด็ก	๒ (๐-๔-๒)
			ศรรส๕๑๕ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกในการตรวจ พิเศษทางรังสีวิทยา	๒ (๐-๔-๒)
			ศรคร๕๒๓ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทาง รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
			ศรรส๕๒๔ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกเฉพาะทางรังสี รักษาและมะเร็งวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
			ศรรส๕๒๕ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกขั้นสูงเฉพาะ ทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๒ (๐-๔-๒)
			ศรรส ๕๓๓ <sup>#๒</sup>	ทักษะทางคลินิกทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์ วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	๑ (๐-๒-๑)
<b>รวม ๘ หน่วยกิต</b>			<b>รวม ๑๓ หน่วยกิต</b>		
	ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์	๓(๓-๐-๖)		
	ศรรส ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	ความรู้พื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย	๓ (๓-๐-๖)		
	ศรรส ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	ความรู้พื้นฐานทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา	๓(๓-๐-๖)		
<b>รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต</b>					

\* หมายเหตุ รังสีวิทยาทั่วไป และสาขารังสีวิทยาวินิจฉัย ให้เรียน ศรรส ๕๑๔, ศรรส ๕๑๕  
รังสีรักษาและมะเร็งวิทยา ให้เรียน ศรรส ๕๒๓, ๕๒๔ และ ศรรส ๕๒๕  
เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ให้เรียน ศรรส ๕๑๔, ๕๒๓ และ ศรรส ๕๓๓

#๑ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนน ได้ปลายปีการศึกษา

#๒ เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

#๓ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกวิสัญญีวิทยา

ภาคเรียนที่ ๑		ภาคเรียนที่ ๒			
ศรวัส ๕๑๒ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับ การผ่าตัดระบบทางเดินอาหาร ขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)	ศรวัส๕๑๓ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับ การผ่าตัดทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)
ศรวัส ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับ การผ่าตัดระบบประสาทขั้น พื้นฐาน	๒ (๐-๔-๒)	ศรวัส๕๑๖ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับ การผ่าตัดกระดูกและข้อขั้น พื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)
ศรวัส ๕๑๕ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกผู้ป่วย ทางสูติรีเวชขั้นพื้นฐาน	๓ (๐-๖-๓)	ศรวัส๕๑๗ <sup>#๒</sup>	การให้ยาระงับความรู้สึกใน ภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน	๔ (๑-๖-๕)
			ศรคร๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
	รวม ๑๐ หน่วยกิต			รวม ๑๓ หน่วยกิต	
	ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)	
	ศรวัส ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	ความรู้พื้นฐานสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก		๔ (๔-๐-๘)	
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

## วิชาเอกเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ภาคเรียนที่ ๑		ภาคเรียนที่ ๒			
ศรวฟ ๕๐๔ <sup>#๒</sup>	ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นพื้นฐาน	๑ (๑-๐-๒)	ศรวฟ๕๐๘ <sup>#๒</sup>	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรค ต่างๆ	๔ (๒-๔-๖)
ศรวฟ๕๐๖ <sup>#๒</sup>	หลักการรักษาทางเวชศาสตร์ ฟื้นฟู	๔ (๒-๔-๖)	ศรวฟ๕๐๕ <sup>#๒</sup>	ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นคลินิก	๒ (๐-๔-๒)
ศรวฟ๕๐๗ <sup>#๒</sup>	การดูแลปัญหาที่พบบ่อยทาง เวชศาสตร์ฟื้นฟู	๔ (๒-๔-๖)	ศรวฟ๕๐๙ <sup>#๒</sup>	กายอุปกรณ์	๒ (๐-๔-๒)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต		ศรคร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	รวม ๑๐ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
	ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)	
	ศรวฟ ๕๐๑ <sup>#๑</sup>	การบริหารเวชศาสตร์ฟื้นฟู		๒(๒-๐-๔)	
	ศรวฟ ๕๐๒ <sup>#๑</sup>	กายวิภาคศาสตร์และชีวกลศาสตร์ทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู		๒ (๒-๐-๔)	
	ศรวฟ ๕๐๓ <sup>#๑</sup>	พยาธิสรีรวิทยาขั้นพื้นฐานในเวชศาสตร์ฟื้นฟู		๒ (๒-๐-๔)	
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

#๑ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

#๒ เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

#๓ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒



## วิชาเอกศัลยศาสตร์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรศศ ๕๐๓ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ๕๐๓ <sup>#๒</sup>	กุมารศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๔ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์หลอดเลือดขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ๕๐๘ <sup>#๒</sup>	ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๕ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านมขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ๕๐๙ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์หัวใจ และทรวงอกขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ ๕๐๖ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๑๐ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
			ศรศศ ๕๑๑ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)
			ศรศศ ๕๑๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
	รวม ๕ หน่วยกิต			รวม ๑๓ หน่วยกิต	
	ศรศศ ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)	
	ศรศศ ๕๐๒ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์		๔ (๔-๐-๘)	
	ศรศศ๕๑๒ <sup>#๑</sup>	สัมมนาศัลยศาสตร์		๑(๑-๐-๒)	
		รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต			

## วิชาเอกศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรศศ ๕๐๓ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๐๓ <sup>#๒</sup>	วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๔ (๔-๐-๘)
ศรศศ ๕๐๖ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๐๔ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดมือและรยางค์บน	๒ (๑-๒-๓)
ศรศศ๕๐๘ <sup>#๒</sup>	ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๐๕ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ	๔ (๒-๔-๖)
ศรศศ ๕๑๐ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๐๖ <sup>#๒</sup>	วิสัญญีวิทยาสำหรับศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๒ (๐-๔-๒)
ศรศศ ๕๑๑ <sup>#๒</sup>	ศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน	๒ (๑-๒-๓)	ศรศศ ๕๐๗ <sup>#๒</sup>	สัมมนาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	๑ (๑-๐-๒)
			ศรศศ ๕๑๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
	รวม ๑๑ หน่วยกิต			รวม ๑๖ หน่วยกิต	
	ศรศศ ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์		๓(๓-๐-๖)	
		รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต			

<sup>#๑</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

<sup>#๒</sup> เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

<sup>#๓</sup> เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรสต ๕๑๑ <sup>#๒</sup>	การฝากครรภ์	๑ (๐-๒-๑)	ศรสต ๕๑๔ <sup>#๒</sup>	ทักษะเชิงปฏิบัติทางสูติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงสูง	๔ (๑-๖-๕)
ศรสต ๕๑๓ <sup>#๒</sup>	ทักษะเชิงปฏิบัติทางสูติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ปกติ	๔ (๑-๖-๕)	ศรสต ๕๑๖ <sup>#๒</sup>	ทักษะการผ่าตัดทางนรีเวชวิทยาและการดูแลผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด	๓ (๑-๔-๔)
ศรสต ๕๑๗ <sup>#๒</sup>	มะเร็งวิทยาของนรีเวชวิทยา	๑ (๐-๒-๑)	ศรสต ๕๑๘ <sup>#๒</sup>	เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	๑ (๑-๐-๒)
			ศรสต ๕๑๙ <sup>#๒</sup>	สูติศาสตร์หัตถการ	๓ (๐-๖-๓)
			ศรสต ๕๒๐ <sup>#๒</sup>	หัวข้อคัดสรรทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	๑ (๐-๒-๑)
			ศรกร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๗ หน่วยกิต			รวม ๑๕ หน่วยกิต		
ศรกร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓(๓-๐-๖)		
ศรสต ๕๑๒ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางสูติศาสตร์			๑ (๑-๐-๒)		
ศรสต ๕๑๕ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานและหัตถการเบื้องต้นทางนรีเวชวิทยา			๔ (๒-๔-๖)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

## วิชาเอกโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรสน ๕๔๒ <sup>#๒</sup>	หัตถการพื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๒ (๑-๒-๓)	ศรสน ๕๔๕ <sup>#๒</sup>	เวชศาสตร์นอนหลับ	๑ (๑-๐-๒)
ศรสน ๕๕๑ <sup>#๒</sup>	การดูแลผู้ป่วยนอกทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๔ (๑-๖-๕)	ศรสน ๕๕๒ <sup>#๒</sup>	การดูแลผู้ป่วยในทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	๔ (๐-๘-๔)
ศรสน ๕๖๑ <sup>#๒</sup>	นาสิกวิทยาและโรคภูมิแพ้	๓ (๒-๒-๕)	ศรสน ๕๖๑ <sup>#๒</sup>	โสตวิทยา	๓ (๒-๒-๕)
			ศรสน ๕๖๑ <sup>#๒</sup>	ลาริงซ์วิทยา และการกลืน	๓ (๒-๒-๕)
			ศรกร ๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
รวม ๑๐ หน่วยกิต			รวม ๑๔ หน่วยกิต		
ศรกร ๕๒๑ <sup>#๑</sup> วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์			๓(๓-๐-๖)		
ศรสน ๕๔๑ <sup>#๑</sup> ความรู้พื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา			๒ (๒-๐-๔)		
ศรสน ๕๔๓ <sup>#๑</sup> เวชศาสตร์ฉุกเฉินทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา			๑ (๑-๐-๒)		
รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต					

#๑ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

#๒ เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

#๓ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## วิชาเอกอายุรศาสตร์

ภาคเรียนที่ ๑			ภาคเรียนที่ ๒		
ศรย๕๑๒ <sup>#๒</sup>	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	๔(๑-๖-๕)	ศรย๕๑๓ <sup>#๒</sup>	เวชศาสตร์ผู้ป่วยนอก	๓(๑-๔-๔)
ศรย๕๑๔ <sup>#๒</sup>	จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับ อายุรศาสตร์	๑ (๐-๒-๑)	ศรย๕๑๗ <sup>#๒</sup>	เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยในที่ ชั้นช้อน	๓(๐-๖-๓)
ศรย ๕๑๖ <sup>#๒</sup>	เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยใน ทั่วไป	๓ (๐-๖-๓)	ศรคร๕๒๒ <sup>#๓</sup>	ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์	๒ (๑-๒-๓)
			ศรคร๕๑๘ <sup>#๒</sup>	การบริหารชั้นวิกฤตในระบบ หัวใจและหลอดเลือด*	๑ (๐-๒-๑)
			ศรย๕๑๕ <sup>#๒</sup>	การบริหารชั้นวิกฤตในระบบ การหายใจ*	๑ (๐-๒-๑)
	วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต			วิชาเลือก ๑ หน่วยกิต	
	รวม ๕ หน่วยกิต			รวม ๑๐ หน่วยกิต	
ศรคร ๕๒๑ <sup>#๑</sup>	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์				๓(๓-๐-๖)
ศรย ๕๑๑ <sup>#๑</sup>	ความรู้พื้นฐานทางอายุรศาสตร์				๔(๒-๔-๖)
ศรย๕๑๕ <sup>#๑</sup>	สัมมนาเวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยใน				๔(๔-๐-๘)
					รวมทั้งสิ้น ๓๐ หน่วยกิต

\* เลือกวิชาใดวิชาหนึ่ง

#๑ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๑ เรียนต่อเนื่องทั้งปี รายงานคะแนนได้ปลายปีการศึกษา

#๒ เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน (rotation) ตลอดปีการศึกษา

#๓ เปิดสอนภาคการศึกษาที่ ๒

## ๑๘.๖ คำอธิบายรายวิชา

## ๑๘.๖.๑ หมวดวิชาแกน

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรคร ๕๒๑ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกสัมพันธ์ ๓ (๓-๐-๖)**  
 ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน ที่สัมพันธ์กับการปฏิบัติงานทางการแพทย์เฉพาะทางสาขา  
 ต่างๆ ทั้งการวางแผนพิเคราะห์โรค การวินิจฉัย และการดูแลรักษาผู้ป่วย ความรู้ที่ทันสมัยและมีความโดดเด่นใน  
 สาขาวิชาชีวเคมี วิทยาภูมิคุ้มกัน สรีรวิทยา พยาธิสรีรวิทยา เภสัชศาสตร์ เซลล์วิทยา อนุชีววิทยา และอนุพันธุศาสตร์

**ศรคร ๕๒๒ ภาษาอังกฤษสำหรับแพทย์ ๒ (๑-๒-๓)**

ทักษะภาษาอังกฤษด้านการอ่านและเขียนบทความเชิงวิทยาศาสตร์ บทความย่อ และวารสารทางการแพทย์ การสื่อสารอย่างถูกต้อง วลีต่างๆ ที่ใช้กันบ่อยในการสนทนาสำหรับแพทย์และในชีวิตประจำวัน และการนำเสนอในประเภทต่างๆ

## ๑๘.๖.๒ หมวดวิชาบังคับ (ตามวิชาเอก) ๒๓ หน่วยกิต

## วิชาเอกกุมารเวชศาสตร์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรคม ๕๑๑**      **ความรู้พื้นฐานทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป**      ๓ (๓-๐-๖)  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่ การเจริญเติบโต พัฒนาการและพฤติกรรมของเด็กทั้งร่างกายและจิตใจตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงวัยรุ่นทั้งในสภาพปกติและผิดปกติ การซักประวัติและการตรวจร่างกายเด็กตามระบบโดยละเอียด การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์และการตั้งสมมติฐานของโรค กระบวนการตรวจวินิจฉัย การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการขั้นต้นและการส่งตรวจพิเศษพร้อมการแปลผล แนวทางการ**บำบัดโรค**ทางกุมารเวชกรรมที่พบบ่อย และการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง หลักการให้ยาที่ใช้บ่อยในเด็ก
- ศรคม ๕๑๒**      **กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน**      ๒ (๑-๒-๓)  
 การประเมินความรุนแรงผู้ป่วยเด็กป่วยหรือได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นในห้องตรวจโรคแพทย์เวรฉุกเฉินและหน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอก การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางกุมารเวชศาสตร์ที่พบบ่อย การดูแลระหว่างนำส่งโรงพยาบาล การช่วยกู้ชีวิตเบื้องต้น **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรคม ๕๑๓**      **กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอกขั้นพื้นฐาน**      ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานในการดูแลโรคที่พบได้บ่อยในหน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอกทั่วไปทางกุมารเวชศาสตร์ การประเมินการเจริญเติบโตทางร่างกายและพัฒนาการของเด็ก การให้นมและอาหารกับเด็กในวัยต่างๆ การสร้างภูมิคุ้มกันโรค การกำกับดูแลสุขภาพของเด็กปกติอย่างต่อเนื่องตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น การให้คำปรึกษาแนะนำแก่บิดามารดาและผู้เลี้ยงดูเด็กทั้งในหน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอก คลินิกดูแลสุขภาพเด็กดี และคลินิกดูแลสุขภาพเด็กและผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง (continuity clinic) **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรคม ๕๑๔**      **กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในขั้นพื้นฐาน**      ๔ (๑-๖-๕)  
 ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับข้อบ่งชี้ในการรับผู้ป่วยไว้รักษาในโรงพยาบาลและการจำหน่ายผู้ป่วย ความรู้ขั้นพื้นฐานในการดูแลรักษาผู้ป่วยในที่มีปัญหาด้านกุมารเวชศาสตร์ที่หอผู้ป่วยเด็กทั่วไป การดูแลทารกแรกเกิดปกติและทารกที่ป่วยในหอบริบาลทารก การบันทึกเวชระเบียนผู้ป่วยในอย่างเป็นระบบ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรคม ๕๑๕**      **กุมารเวชบำบัดวิกฤตขั้นพื้นฐาน**      ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้ทักษะขั้นพื้นฐานของหลักปฏิบัติการกู้ชีวิต (cardio-pulmonary resuscitation) การดูแลรักษาผู้ป่วยในระยะวิกฤตให้มีสภาพคงที่ได้อย่างถูกต้องรวดเร็วและทันท่วงที การดูแลและเตรียมผู้ป่วยให้มีความพร้อมก่อนและระหว่างเคลื่อนย้ายเข้าสู่หออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต การติดตามประเมินอาการและดูแลรักษาผู้ป่วยหนักเบื้องต้น วิธีการบันทึกข้อมูลที่จำเป็นในการดูแลเด็กป่วยหนักในหออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

**ศรคม ๕๑๖**      **กุมารเวชศาสตร์ฉุกเฉินคลินิกประยุกต์**      **๒ (๑-๒-๓)**  
 การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกในการประเมินความรุนแรงและรักษาเด็กที่ป่วยหรือได้รับบาดเจ็บในห้องตรวจโรคแพทย์เวรฉุกเฉินและหน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอกที่มีภาวะเร่งด่วน เช่น ภาวะหัวใจล้มเหลว ช็อก ข้อบ่งชี้ของการช่วยหายใจ การไหลเวียนเลือด การบำบัดดูแลเพื่อเปิดทางเดินหายใจเด็ก การปฏิบัติการกู้ชีวิตผู้ป่วยเด็กขั้นสูง การแก้ไขภาวะสับสนน้ำเกลือแร่และเมตาบอลิกผิดปกติ การจัดระบบบริการฉุกเฉินทางการแพทย์สำหรับเด็ก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรคม ๕๑๗**      **กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยนอกคลินิกประยุกต์**      **๒ (๐-๔-๒)**  
 การประยุกต์ความรู้ทางคลินิก การรักษาเด็กป่วยด้วยโรคที่พบบ่อยและสามารถติดตามรักษาแบบผู้ป่วยนอกได้ การดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาเจ็บป่วยเรื้อรังที่ต้องการการดูแลต่อเนื่อง (continuity care) การประเมินสุขภาพและพัฒนาการเด็กในวัยต่างๆ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น การตรวจคัดกรองความผิดปกติทางร่างกายและพัฒนาการ วิธีการบำรุงและส่งเสริมการให้บริการเด็กให้มีสุขภาพดี การเลี้ยงดู การฝึกวินัย แนวทางการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพเด็ก การป้องกันโรค การประเมินและส่งเสริมภาวะโภชนาการ การป้องกันการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในเด็ก แนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพและความพิการของเด็ก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรคม ๕๑๘**      **กุมารเวชศาสตร์ผู้ป่วยในคลินิกประยุกต์**      **๔ (๑-๖-๕)**  
 การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับแนวทางการบำบัดโรคทางกุมารเวชศาสตร์ที่พบบ่อยในหอผู้ป่วยเด็กทั่วไป การตรวจพิเศษเพื่อการวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่กุมารแพทย์ทั่วไปควรทำได้ การใช้หัตถการในการรักษาผู้ป่วย การดูแลรักษาผู้ป่วยเป็นทีมร่วมกับบุคลากรอื่นในหอผู้ป่วยเด็ก การดูแลทารกในหอบริบาลทารกปกติและทารกแรกเกิดที่ป่วย ทารกที่มีอัตราเสี่ยงสูง การตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดบางชนิด (neonatal screening tests) ความพิการแต่กำเนิด ใบส่งต่อและใบขอคำปรึกษา การส่งต่อผู้ป่วยไปดูแลรักษาต่อยังสถาบันทางการแพทย์อื่น การบันทึกเวชระเบียนตามหลักทางการแพทย์ การเขียนใบรับรองแพทย์ตามหลักกฎหมาย การนำเสนอรายงานผู้ป่วย การถ่ายทอดความรู้ทางกุมารเวชศาสตร์แก่นักศึกษาแพทย์ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรคม ๕๑๙**      **กุมารเวชบำบัดวิกฤตคลินิกประยุกต์**      **๒ (๑-๒-๓)**  
 การประยุกต์ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับข้อบ่งชี้ในการรับผู้ป่วยไว้รักษาในหออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต และการจำหน่าย การเตรียมผู้ป่วยให้มีความพร้อมก่อนเคลื่อนย้ายเข้าสู่หออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต การประเมินและติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยอาการหนักโดยวิธีปกติและเทคนิคหรือเครื่องมือพิเศษ การบำบัดภาวะที่พบบ่อย เช่น ภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะหายใจล้มเหลว ช็อก ภาวะสับสนน้ำเกลือแร่และเมตาบอลิกผิดปกติ การรักษาประคับประคองอวัยวะต่างๆ ของผู้ป่วยวิกฤต การบันทึกข้อมูลที่สำคัญ หลักการให้ยาที่ใช้บ่อยในการดูแลผู้ป่วยวิกฤต การบริหารทารกแรกเกิดที่ป่วยหนัก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## วิชาเอกจักษุวิทยา

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรจษ ๕๑๑**      **ความรู้พื้นฐาน ทักษะทางคลินิก และหัตถการทางจักษุวิทยา**      **๓ (๒-๒-๕)**  
 ภายวิภาค สรีรวิทยา ชีวเคมี เกสัชวิทยา เอ็มบริโอ โลยีที่เกี่ยวข้องกับลูกตาและเส้นประสาทตา  
 ทักษะในการตรวจ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การผ่าตัดอย่างง่ายทางจักษุวิทยาที่พบบ่อย **โดยมีจริยธรรม  
 วิชาชีพ**
- ศรจษ ๕๑๒**      **ความรู้พื้นฐานและความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับโรคของกระจกตา**      **๒ (๒-๐-๔)**  
**โรคภายนอกดวงตา เลนส์ สายตาคิดปกติ**  
 ภายวิภาค สรีรวิทยา และกลไกการเกิดโรคของเยื่อตา กระจกตา เลนส์ตาและสายตา หน้าที่การ  
 ทำงานของการมองเห็น ความรู้ทางคลินิกเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ การใช้ slit lamp การตรวจกระจกตา เยื่อตา  
 เลนส์ตาและสายตา การวินิจฉัยโรคและแยกโรค การตรวจพิเศษ และการฟื้นฟูสมรรถภาพ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจ  
 พบ การวางแผนทางการรักษาและการพยากรณ์โรค
- ศรจษ ๕๑๓**      **ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลโรคของกระจกตา โรคภายนอกดวงตา**      **๓ (๐-๖-๓)**  
**เลนส์ สายตาคิดปกติ**  
 ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับวิธีการซักประวัติ การตรวจกระจกตา เยื่อตา เลนส์ตาและสายตา การ  
 วินิจฉัยโรคและแยกโรค การตรวจพิเศษ การทำหัตถการอย่างง่าย ภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบ การวางแผนทางการ  
 รักษาและการพยากรณ์โรค การให้คำปรึกษาแนะนำการปฏิบัติตัวต่างๆ แก่ผู้ป่วยโรคเยื่อตา โรคกระจกตา ต้อกระจก  
 การแนะนำในการฟื้นฟูสมรรถภาพแก่ผู้ป่วยสายตาคิดปกติและสายตาสั้นนราง ได้อย่างถูกต้อง การทำหัตถการอย่าง  
 ง่าย เช่น ลอกต้อเนื้อ ขูดแผลกระจกตาส่งเพาะเชื้อ การผ่าตัดต้อกระจกด้วยวิธีอย่างง่าย **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจษ ๕๑๔**      **โรคของต้อหิน**      **๒ (๑-๒-๓)**  
 คำจำกัดความ ปัจจัยเสี่ยงและระบาดวิทยาของโรคต้อหิน พยาธิสรีรวิทยาของโรค การตรวจตา  
 ด้วยเครื่องมือพิเศษต่างๆ การวินิจฉัยโรค การจำแนกชนิดของโรคต้อหิน และการดำเนินโรค หลักการบำบัดโรค  
 ชั่วบ่งชี้ของการรักษาด้วยการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจษ ๕๑๕**      **โรคของเบ้าตา เปลือกตา และผนังลูกตาชั้นกลางอักเสบ**      **๔ (๒-๔-๖)**  
 ภายวิภาค พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุของโรค โรคของเบ้าตา เปลือกตา ต่อมน์น้ำตา ระบบทางเดินน้ำตา  
 การซักประวัติ การตรวจร่างกายและการตรวจตาที่เกี่ยวกับความผิดปกติของเบ้าตา เปลือกตา ต่อมน์น้ำตา ระบบ  
 ทางเดินน้ำตา อาการและอาการแสดงของผู้ป่วย การวินิจฉัยโรคและการวินิจฉัยแยกโรค การผ่าตัดรักษา ตลอดจน  
 ให้คำแนะนำ และคำอธิบายต่างๆ แก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง จักษุวิทยาภูมิคุ้มกัน โรคที่เกี่ยวข้องกับการอักเสบของ  
 ลูกตา การซักประวัติ การตรวจร่างกายทั่วไปและการตรวจตา ความรู้เกี่ยวกับวิทยาภูมิคุ้มกัน โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้อง  
 กับโรคตา กลไกการเกิดโรค อาการและอาการแสดงของผู้ป่วย การวินิจฉัยโรคและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจพิเศษ  
 หลักการของการทำหัตถการ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้น การวางแผนทางการรักษา และการพยากรณ์โรค การให้  
 คำแนะนำและคำอธิบายต่างๆ แก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

## ศรจข ๕๑๖ จักษุวิทยาเด็กและกล้ามเนื้อตา

๒ (๑-๒-๓)

กายวิภาค สรีรวิทยา ของกล้ามเนื้อตา การพัฒนาการการเห็น การทำงานของกล้ามเนื้อตาและการทำงานร่วมกันของตาสองข้าง ศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย วิธีการซักประวัติ อาการแสดง ฝึกทักษะการตรวจตา เหล่ การตรวจตาผู้ป่วยเด็ก การตรวจด้วยวิธีพิเศษ การวางแผนการรักษา การทำหัตถการ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบ การติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาต่างๆ ได้แก่ ตาเหล่ แอมไบโอโอเปีย ปัญหาทางตาที่พบบ่อยในเด็ก รวมทั้ง retinoblastoma โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ศรจข ๕๑๗ โรคของจอประสาทตา วัจนตา และประสาทจักษุวิทยา

๔ (๒-๔-๖)

กายวิภาค สรีรวิทยา และกลไกการเกิดโรคของจอประสาทตา วัจนตาและระบบประสาทจักษุ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่การทำงานของการมองเห็น โดยศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย วิธีการซักประวัติอาการและอาการแสดง การตรวจจอประสาทตา วัจนตาและระบบประสาทจักษุ ทักษะในการตรวจวินิจฉัยโรคและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจพิเศษ การทำหัตถการ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบ การวางแผนแนวทางการรักษาและการพยากรณ์โรค การให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวต่างๆ แก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ศรจข ๕๑๘ จักษุวิทยาฉุกเฉิน

๒ (๐-๔-๒)

ความรู้และทักษะทางคลินิกขั้นพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินทางจักษุวิทยา ได้แก่ การวินิจฉัยและรักษา การประเมินและการเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด การทำหัตถการขั้นพื้นฐาน และการติดตามผู้ป่วยหลังผ่าตัด โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ศรจข ๕๑๙ วิสัญญีวิทยาสำหรับจักษุแพทย์

๑ (๐-๒-๑)

ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานทางวิสัญญีวิทยาสำหรับจักษุแพทย์ ได้แก่ การเตรียมผู้ป่วยที่จะมารับการให้ยาระงับความรู้สึก หัตถการขั้นพื้นฐานทางวิสัญญีวิทยา การดูแลผู้ป่วยหลังจากได้ยาระงับความรู้สึก โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## วิชาเอกจิตเวชศาสตร์

## ศรจข ๕๑๑ ความรู้พื้นฐานทางจิตเวชศาสตร์ทั่วไป

๑ (๑-๐-๒)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชศาสตร์ การจำแนกโรค ลักษณะอาการวิทยา การรักษาทางกาย-จิต-สังคม ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชศาสตร์ การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจสภาพจิต การบันทึกเวชระเบียน การทดสอบทางจิตวิทยา หลักคุณธรรมของแพทย์ การรักษาความลับผู้ป่วย

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

- ศรจข ๕๑๒**    **การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ โรคที่พบบ่อย พยาธิกำเนิดของโรค การรักษาทางกาย-จิต-สังคม การบริหารยาทางจิตเวช จิตบำบัดรายบุคคล การให้คำปรึกษาทางจิตเวช **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๑๓**    **การบริหารผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยในทางจิตเวชศาสตร์ โรคที่ซับซ้อน พยาธิกำเนิดของโรค การรักษาทางกาย-จิต-สังคม การรักษาด้วยไฟฟ้า จิตบำบัดแบบกลุ่ม การประเมินปัญหาครอบครัว **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๑๔**    **การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อย**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ โรคที่พบบ่อย พยาธิกำเนิดของโรค การรักษาทางกาย-จิต-สังคม การประเมินความเสี่ยง การส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๑๕**    **การบริหารผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ที่ซับซ้อน**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยนอกทางจิตเวชศาสตร์ โรคที่ซับซ้อน พยาธิกำเนิดของโรค การรักษาทางกาย-จิต-สังคม การบริหารยาทางจิตเวช จิตบำบัดรายบุคคล การให้คำปรึกษา เทคนิคคลายเครียด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๑๖**    **โรคทางจิตเวชศาสตร์ที่น่าสนใจ**    ๒ (๒-๐-๔)  
 โรคทางจิตเวชศาสตร์ที่น่าสนใจ ลักษณะอาการวิทยา พยาธิกำเนิดของโรค การสัมภาษณ์และการตรวจสภาพจิต การวางแผนการรักษาแบบองค์รวม
- ศรจข ๕๑๗**    **วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์**    ๑ (๑-๐-๒)  
 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ สถิติเพื่อการวิจัยทางจิตเวชศาสตร์ การรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ทางจิตเวชศาสตร์ การประยุกต์ผลงานวิจัยทางจิตเวชศาสตร์
- ศรจข ๕๑๘**    **จิตเวชศาสตร์ฉุกเฉิน**    ๑ (๑-๐-๒)  
 ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชศาสตร์ การสัมภาษณ์และการตรวจสภาพจิตผู้ป่วยจิตเวชฉุกเฉิน การประเมินความเสี่ยงทางจิตเวช การวางแผนการรักษาทางจิตเวชฉุกเฉิน **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๑๙**    **การบริหารทางจิตเวชศาสตร์ในโรงพยาบาลจิตเวช**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยจิตเวชที่มีอาการรุนแรง ผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรัง พยาธิกำเนิดของโรค การตรวจประเมินการรักษาแบบองค์รวมทางกาย จิต และสังคม **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรจข ๕๒๐**    **ประสาทวิทยาทั่วไป**    ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยโรคระบบประสาท พยาธิกำเนิดของโรค การตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษา ผู้ป่วยโรคระบบประสาทที่มีอาการทางจิตเวช อาการวิทยาของโรคระบบประสาท **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**



## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรจข ๕๒๑**     **จิตเวชศาสตร์ เด็กและวัยรุ่นผู้ป่วยนอกที่พบบ่อย**     ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยนอกทางจิตเวชเด็กและวัยรุ่นที่พบบ่อย พยาธิกำเนิดของโรค การตรวจประเมินการ  
 สัมภาษณ์และการตรวจสภาพจิต การประเมินครอบครัว, การทดสอบทางจิตวิทยา การรักษาทางกาย-จิต-สังคม  
 การบริหารยาทางจิตเวชในเด็กและวัยรุ่น **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรจข ๕๒๒**     **จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่นผู้ป่วยนอกที่ซับซ้อน**     ๓ (๐-๖-๓)  
 ผู้ป่วยนอกทางจิตเวชเด็กและวัยรุ่นที่ซับซ้อน พยาธิกำเนิดของโรค การตรวจประเมินการ  
 สัมภาษณ์และการตรวจสภาพจิต การรักษาทางกาย-จิต-สังคม จิตบำบัดในเด็กและวัยรุ่น ครอบครัวบำบัด กลุ่มจิต  
 บำบัดในเด็กและวัยรุ่น **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**วิชาเอกนิติเวชศาสตร์**

**ศรนต ๕๑๑**     **ความรู้พื้นฐานทางพยาธิวิทยากายวิภาค**     ๔ (๓-๒-๓)  
 ความรู้พื้นฐานด้านพยาธิวิทยาทั่วไป และพยาธิวิทยาตามระบบเพื่อให้มีความรู้พื้นฐานในการ  
 ปฏิบัติงานด้านนิติพยาธิต่อไป

**ศรนต ๕๑๒**     **ความรู้พื้นฐานทางนิติพยาธิ**     ๓ (๓-๐-๖)  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการชันสูตรพลิกศพภายนอกและการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับศพ  
 ภายนอก การผ่าศพแยกธาตุภายในอย่างเป็นระบบ การตรวจอวัยวะภายในแต่ละระบบ กฎหมายเกี่ยวกับการตาย  
 และการชันสูตรพลิกศพ พยาธิสรีรวิทยาของการตาย การเปลี่ยนแปลงภายหลังตายและการประมาณเวลาตาย การ  
 ตายและการบาดเจ็บจากวัตถุไม่มีคม การตายและการบาดเจ็บจากวัตถุมีคม การบาดเจ็บที่ศีรษะ ใบหน้าและลำคอ  
 การบาดเจ็บบริเวณช่องอก การบาดเจ็บบริเวณช่องท้อง การบาดเจ็บที่กระดูกเชิงกรานและกระดูกแขนขา การตาย  
 จากอาวุธปืนและเครื่องกระสุน การตายจากอุบัติเหตุจากรถ การตายจากการขาดอากาศและการจมน้ำ การตายอย่าง  
 กะทันหันอันเนื่องมาจากโรคโดยธรรมชาติในผู้ใหญ่และในเด็ก การทารุณกรรมเด็ก การตายจากสารทางกายภาพ

**ศรนต ๕๑๓**     **ปฏิบัติการนิติพยาธิ**     ๔ (๐-๘-๔)  
 ทักษะการชันสูตรพลิกศพภายนอกและการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับศพภายนอก การผ่าศพแยก  
 ธาตุภายในอย่างเป็นระบบ การตรวจอวัยวะภายในแต่ละระบบ

**ศรนต ๕๑๔**     **ความรู้พื้นฐานทางการตรวจสถานที่เกิดเหตุ**     ๒ (๒-๐-๔)  
 ความรู้พื้นฐานทางด้านนิติเวชศาสตร์ และนิติวิทยาศาสตร์ที่ใช้สำหรับการตรวจสถานที่เกิดเหตุ  
 การตายที่น่าจะมีการกระทำความผิดกฎหมาย การประมวลข้อมูลจากสถานที่เกิดเหตุสำหรับประ โยชน์ต่อการ  
 วินิจฉัยและให้ความเห็นทางนิติเวชศาสตร์ ขอบเขตและหลักการทำงานระหว่างแพทย์ พนักงานสอบสวน และ  
 เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน ประสบการณ์จริง

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรนต ๕๑๕ การตรวจสถานที่เกิดเหตุภาคปฏิบัติ** ๓ (๐-๖-๓)  
 ทักษะทางนิติเวชศาสตร์ และนิติวิทยาศาสตร์ที่ใช้สำหรับการตรวจสถานที่เกิดเหตุโดยเฉพาะอย่างยิ่งในการตายที่น่าจะมีการกระทำความผิดกฎหมาย การประมวลข้อมูลจากสถานที่เกิดเหตุสำหรับประโยชน์ต่อการวินิจฉัยและให้ความเห็นทางนิติเวชศาสตร์ ขอบเขตและหลักการทำงานระหว่างแพทย์ พนักงานสอบสวน และเจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน ประสบการณ์จริง **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรนต ๕๑๖ ความรู้พื้นฐานทางนิติเวชคลินิก** ๒ (๒-๐-๔)  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการตรวจและประเมินบาดแผลในลักษณะต่างๆ บาดแผลจากคดีทำร้ายร่างกายและอุบัติเหตุ ภาวะแทรกซ้อนและการให้ความเห็นเบื้องต้น การตรวจหาร่องรอยของการกระทำความผิดทางเพศ การประเมินสภาพทางจิตเบื้องต้น เพื่อประกอบการให้ความเห็นทางกฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
- ศรนต ๕๑๗ นิติเวชคลินิกภาคปฏิบัติ** ๔ (๐-๘-๔)  
 การตรวจและประเมินบาดแผลในลักษณะต่างๆ บาดแผลจากคดีทำร้ายร่างกายและอุบัติเหตุ ภาวะแทรกซ้อนและการให้ความเห็นเบื้องต้น การตรวจหาร่องรอยของการกระทำความผิดทางเพศ ได้แก่ การข่มขืนกระทำชำเรา การกระทำอนาจาร เพื่อประกอบความเห็นในฐานะพยานผู้เชี่ยวชาญในกระบวนการยุติธรรม การประเมินสภาพทางจิตเบื้องต้น เพื่อประกอบการให้ความเห็นทางกฎหมายและกระบวนการยุติธรรม **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรนต ๕๑๘ หัวข้อคัดสรรทางนิติเวชศาสตร์** ๑ (๑-๐-๒)  
 หัวข้อที่สนใจในภาควิชานิติเวชศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับอาวุธปืนและกระสุนปืน การตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์พินซึ่งเกี่ยวข้องกับการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลในทางนิติเวชศาสตร์

## วิชาเอกพยาธิวิทยากายวิภาค

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรพย ๕๑๑ พยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน** ๑ (๑-๐-๒)  
 หลักการและเทคนิคที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยากายวิภาค กลไกและลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของเซลล์และเนื้อเยื่อ และผลทางคลินิกในภาวะต่างๆ
- ศรพย ๕๑๒ ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นพื้นฐาน** ๔ (๒-๔-๖)  
 ความรู้ทาง histology ที่เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาทางพยาธิวิทยา ความรู้และทักษะเบื้องต้นในการวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรมพยาธิวิทยาในตัวอย่างชิ้นเนื้อตามระบบต่างๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะในการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่า การบรรยายพยาธิสภาพ และการสุมตัดเนื้อเยื่อในรอยโรคต่างๆที่ไม่ซับซ้อน ความรู้และทักษะการวินิจฉัยเบื้องต้นโดยกล้องจุลทรรศน์

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

## ศรพย ๕๑๓ ศัลยกรรมพยาธิวิทยาขั้นสูง

๔ (๒-๔-๖)

ความรู้และทักษะในการวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรมพยาธิวิทยาในตัวอย่างชิ้นเนื้อตามระบบต่างๆ ทางศัลยกรรมทั่วไปและพยาธิวิทยานรีเวช ได้แก่ความรู้และทักษะในการตรวจชิ้นเนื้อด้วยตาเปล่า การบรรยายพยาธิสภาพ และการส้อมตัดเนื้อเยื่อในรอยโรคต่างๆ ที่ซับซ้อนขึ้น ความรู้และทักษะการวินิจฉัยเบื้องต้น โดยกล้องจุลทรรศน์ การส่งและแปลผลการข้อมพิเศษเบื้องต้น

## ศรพย ๕๑๔ ศัลยกรรมพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่ออ่อน กระดูก ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ๔ (๒-๔-๖)

ความรู้และทักษะในการวินิจฉัยโรคทางศัลยกรรมพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูก ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ผิวหนังและชิ้นเนื้อจากการใช้เข็มเจาะตัด (needle biopsy) ความรู้และทักษะการวินิจฉัยเบื้องต้น โดยกล้องจุลทรรศน์ การส่งและแปลผลการข้อมพิเศษเบื้องต้น

## ศรพย ๕๑๕ การตรวจศพขั้นพื้นฐาน

๓ (๑-๔-๔)

หลักการและทักษะทั่วไปขั้นพื้นฐานในการตรวจศพ การตรวจลักษณะภายนอก การตรวจอวัยวะภายในด้วยตาเปล่า การชั่ง ตวงและวัดขนาดอวัยวะ ของเหลว และสิ่งคัดหลั่งในร่างกาย การตรวจสมอง การเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อเพื่อตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การถ่ายภาพอวัยวะที่มีพยาธิสภาพ การเก็บ embloc แต่ละอวัยวะเพื่อเก็บการรายงานผลการตรวจศพเบื้องต้น ความรู้ในข้อกฎหมายอันเกี่ยวข้องกับการตรวจศพวิชาการ

## ศรพย ๕๑๖ การตรวจศพขั้นสูง

๓ (๑-๔-๔)

ความรู้และทักษะขั้นสูงในการตรวจศพ การตรวจลักษณะภายนอก การตรวจอวัยวะภายในด้วยตาเปล่า การตรวจสมอง การเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อเพื่อเก็บ การตรวจศพวิชาการที่ซับซ้อน การรายงานผลการตรวจศพเบื้องต้น และการรายงานผลฉบับสมบูรณ์

## ศรพย ๕๑๗ เซลล์วิทยา

๔ (๒-๔-๖)

ความรู้และทักษะเบื้องต้นในการวินิจฉัยโรคทางเซลล์วิทยาระบบต่างๆ ได้แก่ จากน้ำเจาะปอด น้ำในช่องท้อง น้ำในช่องหัวใจ น้ำไขสันหลัง และเซลล์วิทยาจากการดูดเจาะอวัยวะต่างๆ และเซลล์วิทยานรีเวช วิธีการรายงานผล การควบคุมคุณภาพการตรวจทางเซลล์วิทยา

## วิชาเอกพยาธิวิทยาคลินิก

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

## ศรพค ๕๑๑ โลหิตวิทยาทั่วไป

๓ (๒-๒-๕)

ทฤษฎี การปฏิบัติ และการแปลผลการตรวจเม็ดเลือดชนิดต่างๆ ทั้งในคนปกติ และคนป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเลือด โดยเข้าใจพยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยา รู้หลักการและวิธีการตรวจที่มีเทคโนโลยีต่างๆ กัน การควบคุมคุณภาพ สามารถเลือกใช้ ประยุกต์ หรือแนะนำการทดสอบที่จำเป็นและเหมาะสมกับเศรษฐฐานะทางปฏิบัติการได้

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

## ศรพค ๕๑๒ ระบบการแข็งตัวเป็นลิ่มเลือด

๒ (๑-๒-๓)

หน้าที่ของปัจจัยสำคัญที่ช่วยในการเกิดลิ่มเลือด ได้แก่ หลอดเลือด เกล็ดเลือด ปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกที่ทำให้เกิดลิ่มเลือดและละลายลิ่มเลือด อาการและอาการแสดงที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติในระบบการห้ามเลือด การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นในการวินิจฉัยผู้ป่วยที่มีเลือดออกผิดปกติ ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดอุดตัน และการควบคุมยาต้านเลือดแข็ง

## ศรพค ๕๑๓ จุดทรนศาสตร์คลินิก

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตรวจปัสสาวะ น้ำ และสารละลายในร่างกาย ทั้งในสถานะที่ร่างกายปกติ และสถานะที่เกิดมีพยาธิสภาพ

## ศรพค ๕๑๔ วิทยาเซรุ่มทางคลินิกและวิทยาภูมิคุ้มกัน

๓ (๑-๔-๔)

ทฤษฎีและการปฏิบัติเชิงประยุกต์ ในการบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลทางคลินิกกับข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ คุณภาพของสิ่งส่งตรวจและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการประเมินให้ได้ การทดสอบที่เหมาะสมสำหรับห้องปฏิบัติการซีโร โลยี-อิมมูโน โลยี การควบคุมและการประเมินคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่ห้องปฏิบัติการระดับเล็กจนถึงห้องปฏิบัติการระดับอ้างอิง ที่สามารถนำไปช่วยในการวินิจฉัยโรคและติดตามการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางโรคติดเชื้อ โรค ออโตอิมมูน และโรคมะเร็งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ศรพค ๕๑๕ เคมีคลินิก

๓ (๒-๒-๕)

ทฤษฎีและการปฏิบัติเชิงประยุกต์ ในการบริหารจัดการเชื่อมโยงข้อมูลทางคลินิกกับข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ คุณภาพของสิ่งส่งตรวจ และผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการประเมินให้ได้การทดสอบที่เหมาะสมสำหรับห้องปฏิบัติการทางเคมีคลินิก การควบคุมคุณภาพและการประเมินคุณภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ให้มีความถูกต้องแม่นยำ ตั้งแต่ห้องปฏิบัติการระดับเล็กจนถึงห้องปฏิบัติการระดับอ้างอิง ที่สามารถนำไปช่วยในการวินิจฉัยโรคและติดตามการรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาทางตับ ไต หัวใจ ต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของระดับน้ำตาล ไขมันและเอนไซม์ชนิดต่างๆ

## ศรปร ๕๑๖ ประสาทวิทยาคลินิก

๓ (๑-๔-๔)

การสอนภาคบรรยายและปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติจำพวกโปรโตซัว หนอนพยาธิ และสัตว์ขาข้อที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านวงจรชีวิต พยาธิกำเนิด ลักษณะทางคลินิก และการตรวจวินิจฉัยและวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทักษะในการตรวจวินิจฉัยวิเคราะห์ แปลผล เพื่อวินิจฉัยการติดเชื้อปรสิตและวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและดำเนินการควบคุมคุณภาพ การตรวจวินิจฉัยและวิเคราะห์การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการปรสิตวิทยา

## ศรชล ๕๑๗ เวชศาสตร์การธนาคารเลือดขั้นพื้นฐาน

๓ (๒-๒-๕)

ทฤษฎี และปฏิบัติพื้นฐานทางด้านเวชศาสตร์การธนาคารเลือด การรับบริจาคเลือด การตรวจเลือดบริจาค การเตรียมส่วนประกอบของเลือด การตรวจสอบคุณภาพส่วนประกอบของเลือด การตรวจเลือดเพื่อเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

## ตรวจ ๖๑๕ จุลชีววิทยาวินิจฉัยขั้นหลักรวม

๑ (๑-๐-๒)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก วิธีพื้นฐานในการวินิจฉัยโรคจุลชีพทางห้องปฏิบัติการ (เช่น แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา) ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ หลักการของการควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และบทบาทของห้องปฏิบัติการเพื่อการสืบค้นทางระบาดวิทยาของโรคติดเชื้อ

## ตรวจ ๖๑๖ จุลชีววิทยาวินิจฉัย

๓ (๑-๖-๕)

หลักการของเทคนิคที่ใช้ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา เพื่อการวินิจฉัยสาเหตุของโรคติดเชื้อและการติดเชื้อด้วยแบคทีเรีย ไวรัส หรือรา จากตัวอย่างตรวจทางคลินิก และการสืบสวนโรคทางวิทยาการระบาด วิธีการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ การแยกและการระบุจุลชีพ การตรวจหาแอนติเจน การตรวจหาแอนติบอดี การตรวจหากรดนิวคลีอิก และวิธีทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ การแปลผลจากห้องปฏิบัติการ การเก็บรักษาเชื้อ การจัดห้องปฏิบัติการ เช่น การควบคุมคุณภาพ การประกันคุณภาพ และการพัฒนาคุณภาพ

## วิชาเอกรังสีวิทยา

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

## สรรส ๕๑๑ ความรู้พื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย

๓ (๓-๐-๖)

ความรู้พื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย เกี่ยวกับ หลักการตรวจทางรังสีวินิจฉัยทั่วไป ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ ความรู้พื้นฐานในการแปลผลการตรวจ plain radiography, fluoroscopy, ultrasonography และ computed tomography ของระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและการไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ตับและท่อน้ำดี ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบกล้ามเนื้อและข้อต่อ และระบบประสาท **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## สรรส ๕๑๒ ทักษะขั้นพื้นฐานทางรังสีวินิจฉัย

๒ (๐-๔-๒)

ทักษะเชิงปฏิบัติขั้นพื้นฐานในการแปลผลการตรวจทางรังสีวินิจฉัย ได้แก่ การตรวจ Plain radiography, fluoroscopy, ultrasonography และ computed tomography ของระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและการไหลเวียนโลหิต ระบบทางเดินอาหาร ตับและท่อน้ำดี ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก และระบบประสาท **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## สรรส ๕๑๓ ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสีวินิจฉัย

๔ (๐-๘-๔)

ทักษะทางคลินิกในการเตรียมผู้ป่วยและการใช้เครื่องตรวจ และหัตถการวินิจฉัยความเสี่ยงความถี่สูง เครื่องตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ภาวะที่พบบ่อยทางเวชปฏิบัติและภาวะฉุกเฉินพร้อมการรายงานผลการตรวจ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## สรรส ๕๑๔ ทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสีร่วมรักษาและรังสีวิทยาเด็ก

๒ (๐-๔-๒)

ทักษะทางคลินิก เกี่ยวกับรังสีร่วมรักษา เช่น หัตถการสวนหลอดเลือด การถ่ายภาพการตรวจหลอดเลือด และทักษะทางคลินิกเกี่ยวกับรังสีวิทยาเด็ก ในภาวะที่พบบ่อยทางเวชปฏิบัติและภาวะฉุกเฉิน พร้อมการรายงานผลการตรวจ **จริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- สรรส ๕๑๕**      **ทักษะทางคลินิกในการตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา**      **๒ (๐-๔-๒)**  
 ทักษะทางคลินิกในการตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม การเตรียมผู้ป่วยก่อนการตรวจพิเศษ และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ พร้อมการรายงานผลเกี่ยวกับ การตรวจทางระบบทางเดินอาหาร (fluoroscopy) การตรวจคอหอยไขสันหลัง (myelography) การตรวจดูโพรงมดลูกและท่อนำไข่ (hysterosalpingography) และการตรวจข้อต่อ (arthrography) **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- สรรส ๕๑๖**      **ความรู้พื้นฐานทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา**      **๓ (๓-๐-๖)**  
 ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคมะเร็ง ความรู้เบื้องต้นทางฟิสิกส์รังสี และความรู้เบื้องต้นทางรังสีชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับรังสีรักษา และความรู้ทางคลินิกในการ**บำบัด**โรคมะเร็งที่พบบ่อยด้วยวิธีรังสีรักษา
- สรรส ๕๑๗**      **ความรู้ทางคลินิกด้านรังสีรักษา**      **๒ (๐-๔-๒)**  
 ความรู้ทางคลินิกในการ**บำบัด**โรคมะเร็งที่พบบ่อยด้วยวิธีรังสีรักษา
- สรรส ๕๑๘**      **ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา**      **๑ (๐-๒-๑)**  
 ความรู้ต่อเนื่องของฟิสิกส์รังสีรักษา, รังสีชีววิทยา และความรู้ทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการ**บำบัด**โรคมะเร็งที่พบบ่อยด้วยรังสีรักษา ทักษะทางคลินิกทั่วไปในการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มารับการรักษาด้วยรังสี **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- สรรส ๕๑๙**      **ทักษะทางคลินิกเฉพาะทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา**      **๑ (๐-๒-๑)**  
 ความรู้ต่อเนื่องทางฟิสิกส์รังสีรักษาและรังสีชีววิทยา รวมทั้งทักษะทางคลินิกเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับการ**บำบัด**โรคมะเร็งที่พบบ่อย **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- สรรส ๕๒๐**      **ทักษะทางคลินิกขั้นสูงเฉพาะทางรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา**      **๒ (๐-๔-๒)**  
 ความรู้เชิงลึกทางฟิสิกส์รังสีรักษา รังสีชีววิทยา ความรู้ทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการ**บำบัด**โรคมะเร็งโดยใช้เทคนิคขั้นสูงทางรังสีรักษา **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- สรรส ๕๒๑**      **ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์**      **๓ (๓-๐-๖)**  
 ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ทางด้านฟิสิกส์รังสี เครื่องมือทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และการประมวลผลภาพถ่ายทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ความรู้เกี่ยวกับสารเภสัชรังสีที่ใช้ในการตรวจและ**บำบัด**โรคต่างๆ การตรวจและแปลผลภาพถ่ายทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์ทางห้องปฏิบัติการ การดูแล**บำบัด**โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ และโรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ด้วยไอโอดีนรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี ความรู้เกี่ยวกับสารเภสัชรังสีใช้ในการตรวจและ**บำบัด**โรคต่างๆ

**สรรท ๕๓๒** ทักษะทางคลินิกพื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ **๒ (๐-๔-๒)**  
 ทักษะพื้นฐานในการตรวจและแปลผลภาพถ่ายทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การตรวจการทำงานของ  
 ต่อมไทรอยด์ทางห้องปฏิบัติการ การดูแล**บำบัด**โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษและโรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ด้วยไอโอดีน  
 รังสี การป้องกันอันตรายจากรังสี **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**สรรท ๕๓๓** ทักษะทางคลินิกทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ **๑ (๐-๒-๑)**  
 ทักษะความชำนาญในการแปลผลภาพถ่ายทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และการดูแลผู้ป่วย การให้  
 คำปรึกษา แก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งไทรอยด์ และผู้ป่วยโรคไทรอยด์เป็นพิษ ที่ได้รับการ**บำบัด**ด้วยไอโอดีนรังสีมากขึ้น  
**โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

### วิชาเอกวิสัญญีวิทยา

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**สรรท ๕๑๑** ความรู้พื้นฐานสำหรับการให้ยาระงับความรู้สึก **๔ (๔-๐-๘)**  
 ความรู้พื้นฐาน เช่น กายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการให้ยาระงับ  
 ความรู้สึก ความรู้ด้านฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือสำหรับการให้ยาสลบ และเครื่องมือเฝ้าระวังต่างๆ ที่ใช้  
 ระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก

**สรรท ๕๑๒** การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบทางเดินอาหารขั้นพื้นฐาน **๔ (๑-๖-๕)**  
 การประเมินผู้ป่วยและการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก  
 เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทั่วไปที่ไม่ซับซ้อน ได้แก่ การผ่าตัด บริเวณช่องท้อง เช่น การ  
 ผ่าตัดทางเดินอาหาร และทวารหนัก การเฝ้าระวังระหว่างผ่าตัด การแก้ไขภาวะแทรกซ้อน การดูแลหลังผ่าตัด  
 ตลอดจนเทคนิคการระงับปวด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**สรรท ๕๑๓** การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทั่วไปขั้นพื้นฐาน **๓ (๐-๖-๓)**  
 การประเมินผู้ป่วยและการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก  
 เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทั่วไป ได้แก่ การผ่าตัดบริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ เต้านม ระบบ  
 ทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ การเฝ้าระวังระหว่างผ่าตัด การแก้ไขภาวะแทรกซ้อน การดูแลหลังผ่าตัด  
 เทคนิคการให้ยาระงับปวด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**สรรท ๕๑๔** การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบประสาทขั้นพื้นฐาน **๒ (๐-๔-๒)**  
 การประเมินและการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยาของยาระงับความรู้สึก เทคนิค  
 การให้ยาระงับความรู้สึก การให้สารน้ำและเลือดระหว่างการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดระบบประสาท  
 ที่ไม่ซับซ้อน การเฝ้าระวังระบบประสาท การปกป้องสมองและระบบประสาท การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด **จริยธรรม  
 วิชาชีพ**

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรวัส ๕๑๕** การให้ยาระงับความรู้สึกผู้ป่วยทางสูตินรีเวชขั้นพื้นฐาน ๓ (๐-๖-๓)  
 การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคและสรีรวิทยาระหว่างการตั้งครรภ์ เกสัชวิทยาของยาระงับ  
 ความรู้สึกในสตรีตั้งครรภ์ปกติ การระงับปวดระหว่างการเจ็บครรภ์และการคลอด การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการ  
 การผ่าตัดคลอดทางหน้าท้องและกรณีศึกษา การประเมินผู้ป่วยและการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เกสัชวิทยา  
 ของยาระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดทางนรีเวชทั่วไปที่ไม่ซับซ้อน การเฝ้า  
 ระวังระหว่างผ่าตัด การแก้ไขภาวะแทรกซ้อน การดูแลหลังผ่าตัด เทคนิคการระงับปวด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรวัส ๕๑๖** การให้ยาระงับความรู้สึกสำหรับการผ่าตัดกระดูกและข้อขั้นพื้นฐาน ๓ (๐-๖-๓)  
 การประเมินผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์ชนิดไม่ซับซ้อนและการเตรียมก่อนให้ยา  
 ระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึก โดยเฉพาะการให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะส่วน เกสัชวิทยาของยา  
 ชาเฉพาะที่ และ opioid ที่บริหารทางไขสันหลัง ภาวะแทรกซ้อนของการให้ยาระงับความรู้สึก การระงับปวดหลัง  
 ผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรวัส ๕๑๗** การให้ยาระงับความรู้สึกในภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ๔ (๑-๖-๕)  
 การประเมินและการเตรียมก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เทคนิคการให้ยาระงับความรู้สึก การเฝ้า  
 ระวัง การแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่ไม่รุนแรง ตลอดจนการดูแลหลังผ่าตัด สำหรับผู้ป่วยอุบัติเหตุ และผู้ป่วยฉุกเฉิน  
 ชนิดไม่ซับซ้อน **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## วิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรพ ๕๐๑** การบริหารเวชศาสตร์ฟื้นฟู ๒ (๒-๐-๔)  
 ปรัชญา หลักการ วัตถุประสงค์ และขั้นตอนการทำงานของงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู การประเมินเพื่อ  
 วินิจฉัยโรค การประเมินความบกพร่อง สมรรถภาพ ความสามารถ และความพิการ เทคนิควิธีการ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม  
 และข้อควรระวัง ของการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ได้แก่ กายภาพบำบัด การออกกำลังกาย กิจกรรมบำบัด อรรถ  
 บำบัด จิตบำบัด การนวดแผนไทยและเทคนิคอื่นๆ สเปาบำบัด เป็นต้น การบริหารจัดการทีมและงานเวชศาสตร์  
 ฟื้นฟู จริยธรรมและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเวชศาสตร์ฟื้นฟูและคนพิการ

**ศรพ ๕๐๒** กายวิภาคศาสตร์และชีวกลศาสตร์ทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ๒ (๒-๐-๔)  
 การทบทวนเกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกาย ได้แก่ กระดูก กล้ามเนื้อ เส้นประสาท ข้อต่อต่างๆ  
 รวมทั้งการทำงานของแขนขาและลำตัว รวมทั้งชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนไหวร่างกายและข้อต่อต่างๆ รวมทั้ง  
 ศึกษาสมองและไขสันหลัง ที่ควบคุมการทำงานของอวัยวะต่างๆ ทั้งระบบการเคลื่อนไหวสั่งการ การรับรู้และการ  
 รับความรู้สึก และระบบประสาทอัตโนมัติ



## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรพ ๕๐๓ พยาธิสรีรวิทยาขั้นพื้นฐานในเวชศาสตร์ฟื้นฟู** ๒ (๒-๐-๔)  
 สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ระบบประสาทส่วนกลาง การออกกำลังกายและการเคลื่อนไหว ระบบทางเดินหายใจและหัวใจระบบทางเดินปัสสาวะและการขับถ่าย สรีรวิทยา และการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยวัยต่างๆ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเด็ก เป็นต้น
- ศรพ ๕๐๔ ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นพื้นฐาน** ๑ (๑-๐-๒)  
 ความรู้พื้นฐานวิชาไฟฟ้าวินิจฉัยเบื้องต้น สรีรวิทยาของเส้นประสาทและกล้ามเนื้อในภาวะปกติและภาวะผิดปกติที่เกิดจากโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อที่พบบ่อย หลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อควรระวังและข้อห้ามในการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย เทคนิคต่างๆ ในการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย เรียนรู้อุปกรณ์และเครื่องมือในการตรวจ การดูแลรักษาอุปกรณ์ การแปลผลการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัยที่เหมาะสม
- ศรพ ๕๐๕ ไฟฟ้าวินิจฉัยขั้นคลินิก** ๒ (๐-๔-๒)  
 การตรวจประเมินภาวะผิดปกติของกล้ามเนื้อและเส้นประสาทที่เกิดจากโรคหรือการบาดเจ็บทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อต่างๆ โดยอาศัยเทคนิคการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย ได้แก่ nerve conduction study (NCS), electromyography (EMG), การแปลผลการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย ที่พบบ่อยในการตรวจไฟฟ้าวินิจฉัย **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรพ ๕๐๖ หลักการรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู** ๔ (๒-๔-๖)  
 การตรวจประเมิน การวินิจฉัย และใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมในการฟื้นฟูสมรรถภาพทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การประเมินระดับความพิการ ระดับความสามารถในการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน ภาวะความผิดปกติทางกาย การพูดและการสื่อความหมาย ความผิดปกติทางจิตใจ รวมถึงการรักษาโดยใช้เครื่องมือทางกายภาพบำบัด การนวด การออกกำลังกายเพื่อรักษา การเดินและเครื่องช่วยเดิน และรถเข็นนั่งสำหรับคนพิการ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรพ ๕๐๗ การดูแลปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู** ๔ (๒-๔-๖)  
 การดูแลปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยเด็ก การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ปัญหาการถดถอยสมรรถภาพเนื่องจากการนอนนาน ปัญหาการเกร็งกระตุก ปัญหาแผลกดทับ ปัญหาในการควบคุมปัสสาวะ ปัญหาการขับถ่าย และปัญหาทางเพศในผู้พิการ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรพ ๕๐๘ การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคต่างๆ** ๔ (๒-๔-๖)  
 การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคต่างๆ เช่น การฟื้นฟูผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและผู้ป่วยสมองบาดเจ็บ โรคไขสันหลังบาดเจ็บ โรคของเส้นประสาทส่วนปลาย โรคหัวใจ โรคระบบหายใจ โรคกระดูกพรุน โรคข้อ โรคมะเร็ง โรคหลอดเลือดส่วนปลาย กลุ่มอาการปวดเฉียบพลันและปวดเรื้อรัง ปัญหาเท้าเบาหวาน การฟื้นฟูผู้ป่วยที่ได้รับการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย ผู้ป่วยหลังผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าและข้อสะโพก ผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้ และผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับเอ็นกล้ามเนื้อมือ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรพ ๕๐๙ กายอุปกรณ์** ๒ (๐-๔-๒)  
 ความรู้และการฝึกทักษะทางด้านวิชากายอุปกรณ์ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อบำบัดรักษาผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้กายอุปกรณ์ต่างๆ เช่น แฝกพยุงแขนขา และลำตัว แขนขาเทียมชนิดต่างๆ

## วิชาเอกศัลยศาสตร์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรศศ ๕๐๒ วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์** ๔ (๔-๐-๘)  
 ความรู้ทางทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะของโรคทางศัลยศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย ศัลยศาสตร์ทั่วไป ศัลยศาสตร์ในสาขาอื่นๆ ซึ่งศัลยแพทย์ทั่วไปจะต้องรู้
- ศรศศ ๕๐๓ ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน** ๒ (๑-๒-๓)  
 หลักการทั่วไปทางศัลยกรรม เทคนิคปราศจากเชื้อ ความรู้ด้านพยาธิกำเนิดการดำเนินโรค และการพยากรณ์โรคทางศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่ ศัลยศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินน้ำดี แนวทางการประเมินและเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวินิจฉัยโรค และเลือกวิธี**บำบัด**อย่างเหมาะสม ทักษะการแก้ปัญหาทางด้านศัลยกรรมทั่วไป ทักษะในการผ่าตัดโรคทางศัลยกรรมทั่วไป ทฤษฎีทั้งการผ่าตัดใหญ่และการผ่าตัดเล็ก ผ่าฝืนทักษะทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การบันทึกรายงานผู้ป่วยและรายงานผ่าตัด บันทึกประสบการณ์การผ่าตัด ทักษะในการนำเสนอข้อมูลบทความวิชาการต่อที่ประชุม การอภิปรายทางวิชาการ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศศ ๕๐๔ ศัลยศาสตร์หลอดเลือดขั้นพื้นฐาน** ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้พื้นฐานของโรคของหลอดเลือดแดง หลอดเลือดดำ และหลอดเลือดน้ำเหลือง การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยโรค แนวทางการแก้ปัญหาและปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด รวมทั้งการ**บำบัด**ภาวะเรื้อรังเบื้องต้น **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศศ ๕๐๕ ศัลยศาสตร์ศีรษะ คอ และเต้านมขั้นพื้นฐาน** ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้ทางศัลยศาสตร์ของ โรคของศีรษะ คอ และเต้านม ที่พบบ่อย ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น การตัดชิ้นเนื้อตรวจทางพยาธิของต่อมไทรอยด์ มะเร็งเต้านม การตรวจโดยใช้เครื่องตรวจความถี่สูงหรือเครื่องถ่ายภาพรังสีเต้านม (mammography) วินิจฉัยโรค วางแนวทางการแก้ปัญหา และปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย ความรู้และทักษะในการผ่าตัดโรค ของศีรษะ คอ และเต้านม **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศศ ๕๐๖ ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน** ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ การตรวจร่างกายผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ การวินิจฉัยวางแผนแนวทางการแก้ปัญหา การประเมินและแก้ไขภาวะช็อกจากการเสียเลือด การเตรียมผู้ป่วยอุบัติเหตุ เพื่อการผ่าตัดรักษาฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศศ ๕๐๗ กุมารศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน** ๒ (๑-๒-๓)  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ โรคและภาวะทางศัลยศาสตร์ในผู้ป่วยเด็ก ที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด หัตถการพื้นฐานในผู้ป่วยเด็ก หลักการผ่าตัดเพื่อรักษาความพิการ โดยกำเนิดที่พบบ่อยเช่นความพิการของช่องท้อง การผ่าตัดรักษาภาวะฉุกเฉินทางกุมารศัลยศาสตร์ เช่น เยื่อช่องท้องอักเสบ เลือดออกในทางเดินอาหาร และอุบัติเหตุ การผ่าตัดเพื่อใส่สายสวนหลอดเลือดดำในเด็ก การดูแลผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษา **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ศรศศ ๕๐๘      **ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน**

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยโรค วางแนวทางการแก้ปัญหาและปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การรักษาภาวะเร่งด่วนเบื้องต้น ได้แก่ ภาวะความดันในสมองสูง ภัยอันตรายต่อศีรษะและกระดูกสันหลัง ทักษะในการดูแลผู้ป่วยทางศัลยกรรมประสาทเบื้องต้น ได้แก่ การเจาะกระโหลกศีรษะเพื่อลดความดัน (burr hole) และการเจาะนำไขสันหลัง (lumbar puncture) **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

ศรศศ ๕๐๙      **ศัลยศาสตร์หัวใจ และทรวงอกขั้นพื้นฐาน**

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์หัวใจ และทรวงอกทางด้าน ทักษะ ในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการสังเคราะห์วินิจฉัยผู้ป่วยเหล่านี้ การเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด แนวทางการรักษา การดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัด ทางด้านหัวใจและทรวงอก ทักษะในการทำการผ่าตัดเปิดช่องอกแบบ thoracotomy และ median sternotomy ทักษะ ในการใส่ท่อระบาย ทรวงอก ทักษะในการช่วยผ่าตัดใหญ่ทางด้านศัลยกรรมหัวใจ หลอดเลือดและทรวงอก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

ศรศศ ๕๑๐      **ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน**

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความผิดปกติหรือโรคของระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์เพศชายที่พบบ่อย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยโรค วางแนวทางการแก้ปัญหา และปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ความรู้ ทักษะในการผ่าตัดโรคทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะขั้นพื้นฐาน **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

ศรศศ ๕๑๑      **ศัลยศาสตร์ตกแต่งขั้นพื้นฐาน**

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง ความรู้และทักษะในการตรวจ ให้การวินิจฉัย การวางแผน การรักษาเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยไฟไหม้น้ำร้อนลวก การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด ทักษะทางเวชปฏิบัติทางศัลยศาสตร์ตกแต่งทั้งในผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน หัตถการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

ศรศศ ๕๑๒      **สัมมนาศัลยศาสตร์**

๑ (๑-๐-๒)

ผู้ป่วยโรคต่างๆ ร่วมกันระหว่างคณาจารย์และแพทย์ประจำบ้าน เช่น Interesting Case, Grand Round, Morbidity and Mortality Conference เพื่อนำไปประยุกต์ ป้องกัน และหลีกเลี่ยงภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการรักษา และการผ่าตัดที่อาจจะนำไปสู่การสูญเสียชีวิตผู้ป่วยได้ การประยุกต์ความรู้กับผู้ป่วยของตนเองในอนาคตได้อย่างเหมาะสมในแต่ละสถานการณ์และเป็นมาตรฐานสากลที่ยอมรับกันทั่วไป **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## วิชาเอกศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

### ศรศศ ๕๐๓ ศัลยศาสตร์ทั่วไปขั้นพื้นฐาน

๒ (๑-๒-๓)

หลักการทั่วไปทางศัลยกรรม เทคนิคปราศจากเชื้อ ความรู้ด้านพยาธิกำเนิดการดำเนินโรค และการพยากรณ์โรคทางศัลยกรรมทั่วไป ได้แก่ ศัลยศาสตร์ของระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินน้ำดี แนวทางการประเมินและเตรียมผู้ป่วยเพื่อการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ในการวินิจฉัยโรค และเลือกวิธี**บำบัด**อย่างเหมาะสม ทักษะการแก้ปัญหาทางด้านศัลยกรรมทั่วไป ทักษะในการผ่าตัดโรคทางศัลยกรรมทั่วไป ทฤษฎีทั้งการผ่าตัดใหญ่และการผ่าตัดเล็ก ฝึกฝนทักษะทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การบันทึกรายงานผู้ป่วยและรายงานผ่าตัด บันทึกประสบการณ์การผ่าตัด ทักษะในการนำเสนอข้อมูลบทความวิชาการต่อที่ประชุม การอภิปรายทางวิชาการ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

### ศรศศ ๕๐๖ ศัลยศาสตร์อุบัติเหตุขั้นพื้นฐาน

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ การตรวจร่างกายผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ การวินิจฉัยวางแผนแนวทางการแก้ปัญหา การประเมินและแก้ไขภาวะช็อกจากการเสียเลือด การเตรียมผู้ป่วยอุบัติเหตุเพื่อการผ่าตัดรักษาฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

### ศรศศ ๕๐๘ ประสาทศัลยศาสตร์ขั้นพื้นฐาน

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางประสาทศัลยศาสตร์ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยโรค วางแนวทางการแก้ปัญหาและปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การรักษาภาวะเร่งด่วนเบื้องต้น ได้แก่ ภาวะความดันในสมองสูง ภัยอันตรายต่อศีรษะและกระดูกสันหลัง ทักษะในการดูแลผู้ป่วยทางศัลยกรรมประสาทเบื้องต้น ได้แก่ การเจาะกระโหลกศีรษะเพื่อลดความดัน (burr hole) และการเจาะนำไขสันหลัง (lumbar puncture) **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

### ศรศศ ๕๑๐ ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยาขั้นพื้นฐาน

๒ (๑-๒-๓)

ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความผิดปกติหรือโรคของระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์เพศชายที่พบบ่อย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ วินิจฉัยโรค วางแนวทางการแก้ปัญหา และปฏิบัติงานที่จำเป็นในการดูแลรักษาผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ความรู้ ทักษะในการผ่าตัดโรคทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะขั้นพื้นฐาน **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

### ศรศศ ๕๐๓ วิทยาศาสตร์พื้นฐานในศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์

๔ (๔-๐-๘)

ความรู้ทางทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะการบาดเจ็บและโรคทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ ซึ่งประกอบด้วย ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ทั่วไป ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ ในสาขาอื่นๆ ได้แก่ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดมือ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในผู้ป่วยผู้ใหญ่ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ในผู้ป่วยเด็ก ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดกระดูกสันหลัง ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์กีฬาเวชศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์เนื้องอก ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดเท้าและข้อเท้า ซึ่งศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ทั่วไปจะต้องรู้

## หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรธ ๕๐๔ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์การผ่าตัดมือและรยางค์บน ๒ (๑-๒-๓)**  
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบาดเจ็บและโรคของมือและรยางค์บนที่พบได้บ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด หัตถการพื้นฐานในการผ่าตัดมือและจุลศัลยศาสตร์ หลักการผ่าตัดเพื่อรักษาการบาดเจ็บ โรคและความพิการโดยกำเนิดที่พบบ่อย การผ่าตัดรักษาภาวะฉุกเฉินทางการผ่าตัดมือและรยางค์บน เช่น กระจกหัก ข้อเคลื่อน การบาดเจ็บของผิวหนังและเนื้อเยื่ออ่อน การบาดเจ็บของเส้นประสาท กลุ่มประสาท และหลอดเลือด การติดเชื้ของกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อน การกดรัดของเอ็นและเส้นประสาท การใช้เครื่องดึง รัด ดัด พงษ์ที่มือ และการฟื้นฟูสมรรถภาพมือและรยางค์บน **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรธ ๕๐๕ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ ๔ (๒-๔-๖)**  
 ความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อุบัติเหตุ การตรวจร่างกายผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุในระบบกล้ามเนื้อ กระดูก เอ็นและข้อ เส้นประสาท และหลอดเลือดช่วยปลาย การวินิจฉัยวางแผนทางการแก้ปัญหา การประเมินและแก้ไขภาวะช็อคจากการเสียเลือด การเตรียมผู้ป่วยอุบัติเหตุ เพื่อการผ่าตัดรักษาฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรธ ๕๐๖ วิทยุวิทยุวิยาสำหรับศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ ๒ (๐-๔-๒)**  
 ความรู้และทักษะขั้นพื้นฐานทางวิทยุวิทยุวิยาสำหรับศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้แก่ การเตรียมผู้ป่วยที่จะมารับการให้ยาระงับความรู้สึก หัตถการขั้นพื้นฐานทางวิทยุวิทยุวิยา การดูแลผู้ป่วยหลังจากได้ยาระงับความรู้สึก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรธ ๕๐๗ สัมมนาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ ๑ (๑-๐-๒)**  
 สัมมนาเกี่ยวกับผู้ป่วยต่างๆที่ได้รับบาดเจ็บและโรคต่างๆในระบบกระดูกเอ็นและข้อ และอวัยวะที่เกี่ยวข้องร่วมกันระหว่างคณาจารย์และแพทย์ประจำบ้าน ได้แก่ Morning Report, Interesting Case, Grand Round, Journal Club, Trauma Film Conference, Quality Conferenc, Research conference เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ผู้ป่วยของตนเองในอนาคตได้อย่างเหมาะสมในแต่ละสถานการณ์และเป็นมาตรฐานสากลที่ยอมรับกันทั่วไป **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**วิชาเอกสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา**

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรสต ๕๑๑ การฝากครรภ์ ๑ (๐-๒-๑)**  
 การดูแลสตรีตั้งครรภ์ในคลินิกฝากครรภ์ การตรวจทารกในครรภ์ การแก้ไขหวั่น **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรศต ๕๑๒**      **ความรู้พื้นฐานทางสูติศาสตร์**      ๑ (๑-๐-๒)  
 การตั้งครรภ์ การเปลี่ยนแปลงขณะตั้งครรภ์ การปรับตัวของมารดาขณะตั้งครรภ์ การตรวจทารก  
 ในครรภ์ ความรู้พื้นฐานสำหรับการตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงทางสูติศาสตร์ สรีรวิทยาของการเจ็บครรภ์และการ  
 คลอด ระยะหลังคลอด การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ การให้คำปรึกษาผู้ป่วยสูติกรรม ความผิดปกติระหว่างตั้งครรภ์ การ  
 คลอด และระยะหลังคลอด ภาวะแทรกซ้อนทางอายุรเวช ศัลยเวช นรีเวช การผ่าตัดทำคลอด การดูแลหลังผ่าตัด  
 คลอดบุตร
- ศรศต ๕๑๓**      **ทักษะเชิงปฏิบัติทางสูติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ปกติ**      ๔ (๑-๖-๕)  
 การดูแลสตรีตั้งครรภ์ในระยะเจ็บครรภ์คลอดและการทำคลอด การดูแลผู้ป่วยหลังคลอดบุตร
- โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๔**      **ทักษะเชิงปฏิบัติทางสูติกรรมในสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงสูง**      ๔ (๑-๖-๕)  
 การดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่มีความเสี่ยงสูงในระยะฝากครรภ์ ระยะเจ็บครรภ์คลอดและระยะหลังคลอดบุตร
- โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๕**      **ความรู้พื้นฐานและหัตถการเบื้องต้นทางนรีเวชวิทยา**      ๔ (๒-๔-๖)  
 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสตรีตามวัยต่างๆ โรคและความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์สตรี  
 ความรู้พื้นฐานสำหรับการตรวจคลื่นเสียงความถี่สูงทางนรีเวช การผ่าตัดเล็กทางนรีเวชวิทยา เช่น การขูดมดลูก  
 การทำ marsupialization **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๖**      **ทักษะการผ่าตัดทางนรีเวชวิทยา และการดูแลผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัด**      ๓ (๑-๔-๔)  
 การผ่าตัดทางนรีเวช ได้แก่ การผ่าตัดสำรวจช่องท้อง การส่องกล้องตรวจในอุ้งเชิงกรานเพื่อการ  
 วินิจฉัยและการผ่าตัด การผ่าตัดที่ช่องคลอดและการผ่าตัดผ่านช่องคลอดรวมทั้งการดูแลผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และ  
 หลังผ่าตัด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๗**      **มะเร็งวิทยาของนรีเวชวิทยา**      ๑ (๐-๒-๑)  
 ความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็งของนรีเวช การวินิจฉัยโรคและการดูแลรักษา การบำบัดด้วยการผ่าตัด  
 การให้เคมีบำบัด และรังสีรักษา **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๘**      **เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์**      ๑ (๑-๐-๒)  
 ความรู้พื้นฐานของระบบต่อมไร้ท่อทางนรีเวช การมีระดูและความผิดปกติของระดู วัยหมดระดู  
 การใช้ฮอร์โมนทดแทน ภาวะกระดูกพรุน การคุมกำเนิด โรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ ภาวะมีบุตรยาก และ  
 เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๑๙**      **สูติศาสตร์หัตถการ**      ๓ (๐-๖-๓)  
 หัตถการทางสูติศาสตร์ การช่วยผ่าตัดคลอด **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรศต ๕๒๐**      **หัวข้อคัดสรรทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา**      ๑ (๐-๒-๑)  
**หัวข้อที่สนใจทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา**

## วิชาเอกโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ครสน ๕๔๑**      **ความรู้พื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา**      **๒ (๒-๐-๔)**  
 ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาค และสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ในร่างกายที่เกี่ยวข้อง อากาและอาการแสดงสำคัญ พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยาของโรคสำคัญๆ ภาวะที่พบได้บ่อยทางหู คอ จมูก กล่องเสียง หลอดลม คีรีษะและคอ ความรู้ของการใช้ยาพื้นฐานที่จำเป็น ได้แก่ ยาปฏิชีวนะ ยาแก้ปวด ยาแก้แพ้ เป็นต้น มหกายวิภาคศาสตร์ฝักการชำแหละศพในส่วนของคีรีษะและคอที่ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ความรู้ทางรังสีวิทยาที่เกี่ยวข้อง ทั้งในด้านรังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ และพื้นฐานของการทำวิจัย

**ครสน ๕๔๒**      **หัตถการพื้นฐานทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา**      **๒ (๑-๒-๓)**  
 ความรู้พื้นฐานในการผ่าตัดทางหู คอ จมูก กล่องเสียง คีรีษะและคอ การเตรียมผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด การประเมินสภาพผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด ความรู้เรื่องกล้องชนิดต่างๆ ทั้งชนิดโลหะ และไฟเบอร์ออปติก, กล้องจุลทรรศน์ที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยและให้การรักษาผู้ป่วยทางหู คอ จมูก และทักษะการใช้กล้องดังกล่าว ทั้งที่ตึกผู้ป่วยนอก ห้องผ่าตัดและห้องตรวจติดตามอาการ เพื่อการวินิจฉัยและให้การรักษาเบื้องต้นอย่างถูกต้อง โสตสัมผัสวิทยาขั้นพื้นฐานเพื่อใช้ประเมินระดับการได้ยินของผู้ป่วย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมสำหรับโรคสำคัญๆและภาวะที่พบได้บ่อยทาง หู คอ จมูก กล่องเสียง หลอดลม คีรีษะ และคอ การฝักชำแหละร่างอาจารย์ใหญ่ในส่วนของคีรีษะและคอ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ครสน ๕๔๓**      **เวชศาสตร์ฉุกเฉินทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา**      **๑ (๑-๐-๒)**  
 โรคและภาวะฉุกเฉินที่สำคัญทางหู คอ จมูก ที่สามารถวินิจฉัยและรักษาเบื้องต้นได้ ตัวอย่างเช่น ภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจส่วนบน สิ่งแปลกปลอมในช่องปาก ลำคอ หลอดลมและหลอดอาหาร เลือดกำเดาไหล ประสาทหูเสื่อมเฉียบพลัน เวียนคีรีษะเฉียบพลัน เป็นต้น อาการและอาการแสดงสำคัญ สาเหตุ การดำเนินโรค พยาธิวิทยา และแนวทางการวินิจฉัยและให้การดูแลรักษาเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ป่วยพ้นขีดอันตราย **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ครสน ๕๕๑**      **การดูแลผู้ป่วยนอกทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา**      **๔ (๑-๖-๕)**  
 การดูแลผู้ป่วยนอกทางหู คอ จมูก วิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางหู คอ จมูกและระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การวางแผนทางการวินิจฉัยที่จำเป็นและการรักษาผู้ป่วยแบบผู้ป่วยนอกที่เหมาะสม ทักษะการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ครสน ๕๕๒**      **การดูแลผู้ป่วยในทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา**      **๔ (๐-๘-๔)**  
 การดูแลผู้ป่วยในทางหู คอ จมูก วิธีการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางหู คอ จมูกและระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการวินิจฉัยและการรักษาที่เหมาะสม การเฝ้าดูแลการดำเนินโรคของผู้ป่วยในอย่างใกล้ชิด การบริหารรักษาที่ต่อเนื่องและเหมาะสม การเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมก่อนการผ่าตัด การดูแลผู้ป่วยขณะอยู่ในห้องผ่าตัด การให้การรักษาและเฝ้าติดตามอาการหลังผ่าตัดที่เหมาะสมสำหรับแต่ละการผ่าตัด ทักษะการทำงานร่วมกับแพทย์ พยาบาลและบุคลากรอื่นๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการสร้างสัมพันธภาพที่ดีและให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติได้อย่างเหมาะสม **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

## ครุสน ๕๖๑ นาทิกวิทยาและโรคภูมิแพ้

๓ (๒-๒-๕)

โรคและภาวะทางจมูกและภูมิแพ้ในระดับเบื้องต้น ได้แก่ ไข้หวัด โพรงจมูกและคออักเสบ ริดสีดวงจมูก ริดสีดวงจมูกอักเสบและเรื้อรัง ภูมิแพ้ โพรงไซนัสอักเสบเฉียบพลันและเรื้อรัง เลือดกำเดาไหล การฝึกปฏิบัติใช้กล้องส่องตรวจ โพรงจมูกและไซนัส การเจาะล้างโพรงไซนัส การร่วมดูแลผู้ป่วยในคลินิกภูมิแพ้ การทดสอบภูมิแพ้ให้กับผู้ป่วย การประเมินสภาพโพรงจมูกโดยใช้เครื่องมือตรวจพิเศษ โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ครุสน ๕๖๑ โสตวิทยา

๓ (๒-๒-๕)

โสตสัมผัสวิทยาขั้นสูง การประเมินการทำงานและระดับการบาดเจ็บของเส้นประสาทเฟเชียล ภาวะผิดปกติบางชนิดของหูชั้นนอกและหูชั้นกลาง ทักษะการใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องตรวจโพรงหูชั้นนอกเพื่อการวินิจฉัยและการบำบัดโรคของโพรงหูชั้นนอก และหูชั้นกลางบางโรคอย่างถูกต้องเหมาะสม การฝึกเจาะแก้วหูเพื่อระบายน้ำในหูชั้นกลางและใส่ท่อปรับความดัน การตรวจการได้ยินแบบต่างๆ การตรวจการทำงานของเส้นประสาทเฟเชียล การอ่านผลและวางแผนการรักษาในระดับเบื้องต้น การกรอกระดูกทอมโพรอลในห้อยปฏิบัติการ โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ครุสน ๕๖๑ ลาริงซ์วิทยาและการกลืน

๓ (๒-๒-๕)

การตรวจวินิจฉัยและให้การรักษาระดับเบื้องต้นกับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเสียง เช่น เสียงแหบ อัมพาตของสายเสียง เนื้องอกชนิดไม่ร้ายของสายเสียง ความผิดปกติของการกลืน เช่น กลืนติด กลืนลำบาก การสำลัก ภาวะกรดในกระเพาะอาหาร ไหลย้อนเข้าสู่หลอดคอ และปัญหาที่คอ การตรวจสายเสียงและการกลืนด้วยกล้องและเครื่องมือพิเศษในคลินิกเสียงและการกลืน การฝึกตรวจกล่องเสียง หลอดคอ หลอดลมและหลอดอาหารด้วยกล้องทั้งชนิดโลหะ ไฟเบอร์ออปติก และกล้องจุลทรรศน์ การเจาะก้อนเนื้อที่คอเพื่อส่งตรวจทางพยาธิเซลล์วิทยา พร้อมการอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับการเจาะก้อนเนื้อด้วยเข็มเพื่อส่งตรวจทางพยาธิเซลล์วิทยา โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ

## ครุสน ๕๔๕ เวชศาสตร์นอนหลับ

๑ (๑-๐-๒)

อาการ อาการแสดง สาเหตุ พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยาของผู้ป่วยที่มีอาการกรน และภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจขณะหลับ ร่วมสังเกตห้อยปฏิบัติการตรวจการนอน สามารถอ่านผลการตรวจการนอนในระดับเบื้องต้นได้ ฝึกปฏิบัติให้การรักษานอนหลับ และภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจขณะหลับในระดับเบื้องต้นได้ แนะนำการปฏิบัติตัวทั่วไป การรักษาทางยา และการผ่าตัดรักษา ซึ่งได้แก่ การผ่าตัดต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนออยด์ การจี้เนื้อเยื่อในโพรงจมูก เพดานอ่อนและโคนลิ้นด้วยคลื่นวิทยุ เป็นต้น



## วิชาเอกอายุรศาสตร์

### หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

- ศรอย ๕๑๑**      **ความรู้พื้นฐานทางอายุรศาสตร์**      **๔ (๒-๔-๖)**  
 การซักประวัติและการตรวจร่างกายตามระบบโดยละเอียด การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์และการตั้งสมมติฐานของโรค การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการขั้นต้นอย่างเหมาะสมพร้อมการแปลผลที่ถูกต้อง การส่งตรวจพิเศษและการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง แนวทางการ**บำบัด**โรคทางอายุรกรรมที่พบบ่อยพร้อมการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรอย ๕๑๒**      **เวชศาสตร์ฉุกเฉิน**      **๔ (๑-๖-๕)**  
 การตระหนักถึงภาวะฉุกเฉินทางอายุรกรรมและคัดแยกผู้ป่วยอย่างถูกต้อง หลักการดูแลรักษาภาวะฉุกเฉิน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการทำงานและวิธีการ ใช้อุปกรณ์พิเศษในการช่วยชีวิตขั้นสูง **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพศรอย ๕๑๓**      **เวชศาสตร์ผู้ป่วยนอก**      **๓ (๑-๔-๔)**  
 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยนอกที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การรวบรวมประเด็นปัญหาเพื่อให้ได้การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจเพิ่มเติมตามความจำเป็น การปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม การให้การบำบัดทางยาและด้านอื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตามผลการรักษาและปรับเปลี่ยนแผนการรักษาตามสภาพการณ์ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรอย ๕๑๔**      **จิตเวชศาสตร์พื้นฐานสำหรับอายุรศาสตร์**      **๑ (๐-๒-๑)**  
 ความรู้เกี่ยวกับโรคทางจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อยในด้านการวินิจฉัยและการรักษา หลักการไต่ถามที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ความผิดปกติทางด้านจิตเวชศาสตร์ที่พบบ่อยในผู้ป่วยอายุรกรรม การแยกโรคทางจิตเวชศาสตร์ออกจากโรคทางร่างกายโดยเฉพาะโรคทางด้านอายุรศาสตร์ประสาทวิทยา **จริยธรรมวิชาชีพ**
- ศรอย ๕๑๕**      **สัมมนาเวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยใน**      **๔ (๔-๐-๘)**  
 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยในที่มีปัญหาด้านอายุรกรรม การอภิปรายผู้ป่วย การผสมผสานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม การใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างคุ้มค่าและสอดคล้องกับระบบบริการสุขภาพของประเทศ
- ศรอย ๕๑๖**      **เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยในทั่วไป**      **๓ (๐-๖-๓)**  
 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยในที่มีปัญหาด้านอายุรกรรมทั่วไป การทำงานบนหอผู้ป่วยในรูปแบบสหสาขาวิชา การผสมผสานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม การใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างคุ้มค่าและสอดคล้องกับระบบบริการสุขภาพของประเทศ การมีทักษะที่ดีในการสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรอย ๕๑๓**      **เวชบริบาลสำหรับผู้ป่วยในที่ซับซ้อน**      ๓ (๐-๖-๓)  
 หลักการดูแลรักษาผู้ป่วยในที่ที่มีปัญหาด้านอายุรกรรมซับซ้อน การทำงานบนหอผู้ป่วยในรูป  
 สหสาขาวิชา การผสมผสานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์สุขภาพมาประยุกต์ให้เหมาะสม การ  
 ใช้ทรัพยากรทางการแพทย์อย่างคุ้มค่าและสอดคล้องกับระบบบริการสุขภาพของประเทศ การมีทักษะที่ดีในการ  
 สื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรอย ๕๑๔**      **การบริบาลขั้นวิกฤตในระบบหัวใจและหลอดเลือด**      ๑ (๐-๒-๑)  
 หลักการขั้นต้นในการดูแลรักษาผู้ป่วยใน ที่มีภาวะฉุกเฉินหรือความผิดปกติรุนแรงในระบบหัวใจ  
 และหลอดเลือด ระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง การมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการงานและวิธีการใช้อุปกรณ์เฉพาะใน  
 หออภิบาลผู้ป่วยโรคหัวใจ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรอย ๕๑๕**      **การบริบาลขั้นวิกฤตในระบบการหายใจ**      ๑ (๐-๒-๑)  
 หลักการขั้นต้นในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินหรือความผิดปกติรุนแรงในระบบการ  
 หายใจ ระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง การมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการงานและวิธีการใช้อุปกรณ์เฉพาะในหออภิบาล  
 ผู้ป่วยโรกระบบทางเดินหายใจ **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

## ๑๘. ๖.๓ หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยกิต

## หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

**ศรคร ๕๒๓**      **การบริหารทางการแพทย์**      ๑ (๑-๐-๒)  
 ความรู้พื้นฐานและวิธีการจัดเก็บข้อมูลเพื่อบันทึกโดยระบบสารสนเทศทางการแพทย์ ตลอดจน  
 การใช้เพื่อค้นหาและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบ กฎหมายที่แพทย์ควรทราบ ความรู้เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ทาง  
 สาธารณสุข หลักการบริหารงานทั่วไป การบริหารโรงพยาบาลเพื่อการบริการที่มีคุณภาพ องค์กรแพทย์ และ  
 แนวทางการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

**ศรคร ๕๒๔**      **ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับแพทย์**      ๑ (๑-๐-๒)  
 หลักการวิจัยทางคลินิก การวางแผนการวิจัยทางคลินิกเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรค การบำบัดโรค การ  
 ป้องกันโรค และสาเหตุของโรค การวางแผนการวิจัยประเภท Systematic Review & Meta-analysis และวิธีการ  
 เตรียมข้อเสนอโครงการวิจัยทางคลินิก **โดยมีจริยธรรมวิชาชีพ**

**ศรคร ๕๒๕**      **การสื่อสารและสารสนเทศทางการแพทย์**      ๑ (๑-๐-๒)  
 พัฒนาและเพิ่มพูนความสามารถในการสื่อสารถึงความต้องการของแพทย์ เพื่อนำเสนอและ  
 เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ การค้นหาหาสารสนเทศในห้องสมุดทางการแพทย์และสื่อสารสนเทศ การจัดเก็บ  
 เอกสารอ้างอิง การเขียนบทความเชิงธุรกิจและทางการแพทย์ การพูดในที่ชุมนุมและในที่ประชุมทางวิชาการ การ  
 ใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และการผลิตสื่อเพื่อนำเสนอ

## ๑๕. การประกันคุณภาพหลักสูตร

### ๑๕.๑ การบริหารหลักสูตร

จัดให้มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทำหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการศึกษาที่ระบุในหลักสูตร จัดทำหลักสูตรที่ครอบคลุม และทันสมัย โดยสอดคล้องกับหลักสูตรของ แพทยสภา การจัดทำหลักสูตรและการจัดการศึกษาได้รับการประเมินคุณภาพจากคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสถาบัน ฝึกอบรมของแพทยสภาทุก ๕ ปี

### ๑๕.๒ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

จัดให้มีเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของวิชา รายละเอียดการประเมินผล เอกสารที่เป็นคู่มือการเรียนการสอนทั่วไป ได้แก่ คู่มือนักศึกษาบัณฑิตศึกษา คู่มือการศึกษาค้นคว้าเอกสารทางวิชาการจากแหล่งสารสนเทศ นอกจากนี้ยังมีหนังสือที่เกี่ยวข้องกับความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ ในห้องสมุดของคณะและของภาควิชา ที่นักศึกษาสามารถศึกษาด้วยตนเองและได้จัดให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์เอกสาร ให้กับนักศึกษาในหลักสูตรได้ใช้ ในระหว่างการเรียนในงานตรวจและรักษาผู้ป่วย จัดผู้ป่วยที่เหมาะสมสำหรับแต่ละสาขาให้กับนักศึกษา

### ๑๕.๓ การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

จัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาก่อนขึ้นปฏิบัติงาน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาในงานที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วย เพื่อให้คำแนะนำแก่นักศึกษาอย่างใกล้ชิด

### ๑๕.๔ ความต้องการของตลาดแรงงาน และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

จัดให้มีระบบการติดตามและประเมินคุณภาพบัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำมาปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

## ๒๐. การเปิดสอนหลักสูตรนี้ของมหาวิทยาลัยอื่น

- ๒๐.๑ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒๐.๒ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ๒๐.๓ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๒๐.๔ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ๒๐.๕ คณะแพทยศาสตร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

## ๒๑. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

๒๑.๑ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดล มีความร่วมมือกับภาควิชาต่างๆ ในคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

๒๑.๒ หน่วยงานภายนอก ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

## ๒๒. ความต้องการของนักศึกษาที่จบหลักสูตร

### ๒๒.๑ ความต้องการของผู้เข้าศึกษา

- ๒๒.๑.๑ มีความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและบำบัดโรค
- ๒๒.๑.๒ มีความรู้พื้นฐานในการทำวิจัยในวิชาแพทยศาสตร์สาขาต่างๆ และสามารถค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งต่างๆ เพื่อให้ก้าวทันต่อความเจริญก้าวหน้าในด้านการแพทย์
- ๒๒.๑.๓ มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้อื่น

### ๒๒.๒ ความต้องการของนักศึกษาที่จบหลักสูตรและเป้าหมายในการทำงาน

- ๒๒.๒.๑ ได้ทำงานที่ตรงกับความรู้ที่ได้จากการศึกษาในหลักสูตร
- ๒๒.๒.๒ นักศึกษาที่จบหลักสูตรสามารถทำงานทั้งในองค์กรของรัฐบาล เช่น มหาวิทยาลัย กระทรวงสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลของรัฐ และในองค์กรของเอกชน เช่น โรงพยาบาลเอกชน คลินิก เป็นต้น

## ๒๓. การพัฒนาหลักสูตร

### ๒๓.๑ ดัชนีบ่งชี้มาตรฐาน และคุณภาพการศึกษาสำหรับหลักสูตรนี้คือ

- ๒๓.๑.๑ อัตราความต้องการเข้าศึกษาของนักศึกษาเป็นอันดับ ๑
- ๒๓.๑.๒ อัตราการลาออกระหว่างการศึกษาของนักศึกษา
- ๒๓.๑.๓ อัตราการสอบได้วุฒิปัตร์ของแพทยสภา
- ๒๓.๑.๔ อัตราความพึงพอใจของนายจ้างต่อนักศึกษา
- ๒๓.๑.๕ อัตราความพึงพอใจของนักศึกษาที่จบแล้วต่อระบบการศึกษาในหลักสูตรนี้

### ๒๓.๒ กำหนดการประเมินหลักสูตรตามดัชนีบ่งชี้ข้างต้น

ทุกระยะ ๕ ปี

### ๒๓.๓ กำหนดการประเมินครั้งแรก

ปี พ.ศ. ๒๕๕๖