

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	แพทยศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Medicine

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต
	ชื่อย่อ : พ.บ.
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม : Doctor of Medicine
	ชื่อย่อ : M.D.

ลักษณะวิชาชีพ

บัณฑิตแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องด้วยความรู้ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ได้แก่ ภูมิรู้ ภูมิธรรม ภูมิปัญญาและภูมิฐาน มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยครอบคลุมถึงมิติทั้งทางร่างกาย จิตใจ สังคม และปัญญา เรียนรู้ตลอดชีวิต มีการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ ในการป้องกันโรค การวินิจฉัยโรค การบำบัดโรค การฟื้นฟูสมรรถภาพ รวมทั้งการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม โดยมุ่งเน้นคนเป็นศูนย์กลาง และยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพสามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม มุ่งมั่นที่จะอุทิศตนเพื่อพัฒนาท้องถิ่น สามารถปฏิบัติงานดูแลสุขภาพของชุมชนได้อย่างมีความสุข

ลักษณะวิชาที่ศึกษา

เป็นการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและคลินิกภายใต้เกณฑ์มาตรฐานประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา โดยเมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว นักศึกษาจะเป็นผู้มีสมรรถนะดังนี้

- 1) มีพฤติกรรมดี เจตคติ คุณธรรม และจริยธรรมแห่งวิชาชีพ
- 2) มีทักษะในการสื่อสารและการสร้างสัมพันธภาพ
- 3) มีความรู้ทางการแพทย์
- 4) มีความรู้ความสามารถในการรวบรวมข้อมูล กำหนดปัญหา ตั้งสมมติฐานโรค วางแผน การตรวจวินิจฉัย และให้การดูแลรักษาผู้ป่วย ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตามลักษณะการบริบาลผู้ป่วยที่เหมาะสม
- 5) มีความรู้ในการสร้างเสริมสุขภาพ และระบบบริบาลสุขภาพของบุคคล ชุมชน และประชาชน
- 6) มีการพัฒนาความรู้ความสามารถทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่องเพื่อดำรงและพัฒนาความสามารถด้านความรู้ ทักษะ เจตคติ และพฤติกรรมในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมให้มีมาตรฐาน ทันสมัย และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย สังคม และการเปลี่ยนแปลง
- 7) มีทักษะในการดำรงชีวิตในสังคมอย่างเป็นสุข

คุณสมบัติของผู้ศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556 และประกาศรับสมัครของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวม	298	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือกด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	252	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	19	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์	86	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะทางด้านวิชาชีพ	147	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	8	หน่วยกิต

แนวทางการประกอบอาชีพและการศึกษาต่อสำหรับผู้ที่จะจบการศึกษา

ลักษณะงานที่ทำ

- เป็นการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ได้แก่ การตรวจ รักษาผู้ป่วย การป้องกันโรค การฟื้นฟูสุขภาพ และการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมภายใต้เกณฑ์มาตรฐานในการระกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา
- วางแผนร่วมมือ ประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในด้านการดูแลสุขภาพ
- ให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข รวมถึงประชาชน

เมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาแพทยศาสตรแล้ว นักศึกษากลับไปปฏิบัติหน้าที่เป็นแพทย์ประจำตามโรงพยาบาลของรัฐที่กำลังขาดแคลนแพทย์ในเขตพื้นที่อีสานใต้ 4 จังหวัด คือ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ และสุรินทร์ ซึ่งเป็นภูมิภาคของนักศึกษา เพื่อช่วยแก้ปัญหาการขาดบุคลากรทางการแพทย์จำนวนมากในขณะนี้

แหล่งงาน

- ปฏิบัติงานรับราชการในโรงพยาบาลของรัฐตามสัญญา ก่อนเข้าศึกษา
- เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้โดยเป็นอาจารย์แพทย์ในมหาวิทยาลัย

โอกาสในการศึกษาต่อ

สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ปริญญาเอก หรือผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เช่น

1. กุมารเวชศาสตร์
2. จักษุวิทยา
3. จิตเวชศาสตร์
4. นิติเวชศาสตร์
5. พยาธิวิทยา
6. รังสีวิทยา
7. สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา
8. เวชศาสตร์ครอบครัว
9. วิสัญญีวิทยา
10. เวชศาสตร์ป้องกันแขนงต่าง ๆ ได้แก่ ระบาดวิทยา สาธารณสุขศาสตร์ สุขภาพจิตชุมชน อาชีวเวชศาสตร์
11. ศัลยศาสตร์
12. โสต ศอ นาสิกวิทยา
13. อายุรศาสตร์
14. ออร์โธปิดิกส์
15. ระดับปริญญาเอกในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ ฯลฯ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ : 0-4422-3975, 3922 โทรสาร : 0-4422-3920

<http://im.sut.ac.th/>

**แผนการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
105104 ฟิสิกส์พื้นฐาน	4	102115 หลักเคมี	4	102105 เคมีอินทรีย์	3
105194 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1	102116 ปฏิบัติการหลักเคมี	1	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1
202108 การรู้ดิจิทัล	2	104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน	4	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน	1	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3
202201 ทักษะชีวิต	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3
213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	601101 บทนำทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	2
601102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	2	xxxxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	601103 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1	2
xxxxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	xxxxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	601104 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1	2
				xxxxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2
รวม	16	รวม	20	รวม	21
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
116200 ศัพทวิทยา	2	109209 ชีวเคมีทางการแพทย์	4	116206 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 1	3
116201 จุลชีววิทยาทางการแพทย์	5	116204 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3	116207 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 2	3
116202 ประวัติวิทยาทางการแพทย์	4	116205 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 1	3	116208 ระบบประสาท 1	4
116203 ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน	3	116209 ระบบประสาท 2	4
213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	601200 พยาธิวิทยาทั่วไปและพยาธิวิทยาคลินิก	3	601203 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 3	2
601205 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2	1	601201 เวชพันธุศาสตร์	2	601204 ระบบประสาท 3	2
		601202 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 2	1	601206 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3	1
รวม	18	รวม	19	รวม	19
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
116301 ระบบทางเดินหายใจ 1	4	109302 โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1	116305 ระบบสืบพันธุ์ 1	3
116302 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1	4	116303 ระบบย่อยอาหาร 1	3	601304 ระบบสืบพันธุ์ 2	2
116307 ระบบเลือด 1	2	116304 ระบบทางเดินปัสสาวะ 1	3	601310 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3	2
601300 ระบบทางเดินหายใจ 2	2	116306 ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2	601311 เวชจริยศาสตร์และการคิดเชิงวิพากษ์	1
601301 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2	2	116308 พิษวิทยาทางการแพทย์	1	601312 บทนำคลินิก 1	2
601306 ระบบเลือด 2	2	601302 ระบบย่อยอาหาร 2	2	601313 บทนำคลินิก 2	2
601307 พฤติกรรมศาสตร์และพัฒนาการมนุษย์	1	601303 ระบบทางเดินปัสสาวะ 2	2		
601308 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2	2	601305 ระบบต่อมไร้ท่อ 2	1		
601309 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 4	1				
รวม	20	รวม	15	รวม	12
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
601406 ศัลยศาสตร์ 1	3	601400 กุมารเวชศาสตร์ 1	4	601402 จิตเวชศาสตร์	4
601407 ศัลยศาสตร์ 2	6	601401 กุมารเวชศาสตร์ 2	2	601403 รังสีวิทยานิวเคลียร์	2
601410 อายุรศาสตร์ 1	5	601408 สูติศาสตร์ 1	4	601404 รังสีรักษา	1
601412 อายุรศาสตร์ 2	4	601409 นรีเวชวิทยา 1	2	601405 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4	3
				xxxxx วิชาเลือกเสรี	4
รวม	18	รวม	12	รวม	14
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
601500 กุมารเวชศาสตร์ 3	3	601506 ศัลยศาสตร์ 3	3	601503 นิติเวชศาสตร์	3
601501 กุมารเวชศาสตร์ 4	3	601507 ศัลยศาสตร์ 4	3	601504 วิสัญญีวิทยา	4
601502 จักษุวิทยา	3	601512 อายุรศาสตร์ 3	6	601511 ออร์โธปิดิกส์ 1	5
601508 สูติศาสตร์ 2	3	601505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 *	3	601603 เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2
601509 นรีเวชวิทยา 2	3				
601510 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	3				
601505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 *	3				
รวม	21	รวม	15	รวม	14

ปีที่ 6 (ทั้งปีการศึกษา)	หน่วยกิต
601600 กุมารเวชศาสตร์ 5	3
601601 กุมารเวชศาสตร์ 6	3
601602 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6	4
601604 ศัลยศาสตร์ 5	4
601605 ศัลยศาสตร์ 6	4
601606 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4
601607 สูติศาสตร์ 3	3
601608 นรีเวชวิทยา 3	3
601609 ออร์โธปิดิกส์ 2	4
601610 อายุรศาสตร์ 4	4
601611 อายุรศาสตร์ 5	4
xxxxx วิชาเลือกเสรี	4
รวม	44

- หมายเหตุ : 1. ชั้นปีที่ 4-6 นักศึกษาแบ่งกลุ่มหมุนเวียนไปศึกษารายวิชาต่าง ๆ
 2. รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * มีช่วงระยะเวลาการเรียนต่างกัน

คำอธิบายรายวิชา

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

601100 การพัฒนาตนเอง 2(1-2-3)
(Self Developments)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

องค์ประกอบเพื่อพัฒนาตนเอง ด้านความรู้ สติปัญญา บุคลิกภาพ คุณธรรม จริยธรรม ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ความรับผิดชอบ ทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข การสื่อสารเทคโนโลยี

601101 บทนำทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(2-0-4)
พื้นฐาน

(Introduction to Basic medical science)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและหลักการสำคัญของ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อพื้นฐาน การเรียกชื่อระบบร่างกายมนุษย์ การควบคุมการทำงานและรักษาสมดุลของร่างกายมนุษย์ การคืนสู่ภาวะปกติของเซลล์ ความสัมพันธ์ของ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานกับวิทยาศาสตร์คลินิก

601102 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 2(2-0-4)
(English for Medical Profession)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รากศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านบทความ การฟังบรรยายทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ค้นคว้า วิเคราะห์ สรุปและวิจารณ์เรื่องเกี่ยวกับสาขาวิชาชีพแพทย์ การเขียนจดหมายโต้ตอบ เอกสารทางการแพทย์และบทความวิชาการ ตำราและบทความทางการแพทย์

601200 พยาธิวิทยาทั่วไปและ 3(2-3-5)
พยาธิวิทยาคลินิก
(General Pathology and Clinical Pathology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างของเซลล์ เนื้อเยื่อพื้นฐาน พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา การบาดเจ็บของเซลล์ การคืนสู่ภาวะปกติของเซลล์ การจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ การตรวจและควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

601201 เวชพันธุศาสตร์ 2(2-0-4)
(Medical Genetics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักพันธุศาสตร์ โครงสร้างและหน้าที่ของยีน บนโครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การกลายพันธุ์ในระดับยีนและโครโมโซม การทำแผนที่ยีน บนโครโมโซม ความรู้พื้นฐานทางพันธุวิศวกรรม กลไก การเกิดภาวะผิดปกติและผิดปกติรูป โรคที่เกิดจากความผิดปกติของการถ่ายทอดทางพันธุกรรม การรักษาโรค พันธุกรรม การปรึกษาทางพันธุศาสตร์

601202 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 2 1(1-0-2)
(Skin and Integumentary system II)

วิชาบังคับก่อน : 116205 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 1 หรือ เรียนควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ พยาธิคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค โรคที่พบบ่อย การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคทางระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่สำคัญ

601203 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 3 2(1-3-3)
(Musculoskeletal System III)

วิชาบังคับก่อน : 116207 ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 2 หรือ เรียนควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ พยาธิคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค โรคที่พบบ่อย การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก

601204 ระบบประสาท 3 2(1-3-3)
(Nervous System III)

วิชาบังคับก่อน : 116209 ระบบประสาท 2 หรือ เรียน
ควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ
พยาธิคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบประสาท
ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพ
ของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค โรคที่พบบ่อยใน
ระบบประสาท การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์
การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยทางระบบ
ประสาท

601300 ระบบทางเดินหายใจ 2 2(1-3-3)
(Respiratory System II)

วิชาบังคับก่อน : 116301 ระบบทางเดินหายใจ 1 หรือ เรียน
ควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ
พยาธิวิทยาคลินิกของภาวะผิดปกติของระบบทางเดิน
หายใจ ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิ
สภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค โรคที่พบ
บ่อย การประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์
พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบทางเดินหายใจ

601301 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 2(1-3-3)
(Cardiovascular System II)

วิชาบังคับก่อน : 116302 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1
หรือ เรียนควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิ
วิทยาคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด
ความสัมพันธ์ของอาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพ
ของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค การประยุกต์
ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรค
ที่พบบ่อยของระบบหัวใจและหลอดเลือด

601302 ระบบย่อยอาหาร 2 2(1-3-3)
(Digestive System II)

วิชาบังคับก่อน : 116303 ระบบย่อยอาหาร 1 หรือเรียน
ควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิ
วิทยาคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบย่อยอาหารและอวัยวะ
ที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ของอาการ และอาการแสดงกับ
พยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการเกิดโรค
การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่อ
อธิบายโรคที่พบบ่อยของระบบย่อยอาหาร

601303 ระบบทางเดินปัสสาวะ 2 2(1-3-3)
(Urinary System II)

วิชาบังคับก่อน : 116304 ระบบทางเดินปัสสาวะ 1 หรือ
เรียนร่วมกัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา
คลินิก ภาวะผิดปกติของระบบทางเดินปัสสาวะ อาการ
และอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค การประยุกต์
ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรค
ที่พบบ่อยของระบบทางเดินปัสสาวะ

601304 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-3-3)
(Reproductive System II)

วิชาบังคับก่อน : 116305 ระบบสืบพันธุ์ 1 หรือเรียน
ควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ
ภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ความสัมพันธ์ของอาการ
และอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรค ปัจจัยเสี่ยงที่มี
ผลต่อการเกิดโรค โรคที่พบบ่อย การประยุกต์ความรู้
วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคที่พบบ่อย
ของระบบสืบพันธุ์

601305 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 1(1-0-2)

(Endocrine System II)

วิชาบังคับก่อน : 116306 ระบบต่อมไร้ท่อ 1 หรือ เรียน
ควบคู่กัน

พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา
พยาธิวิทยาคลินิก ภาวะผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ
อาการและอาการแสดงกับพยาธิสภาพของโรคการ
ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานเพื่ออธิบาย
โรคที่พบย่อยของระบบต่อมไร้ท่อ

601306 ระบบเลือด 2 2(1-3-3)

(Hematopoietic System II)

วิชาบังคับก่อน : 116307 ระบบเลือด 1 หรือ เรียน
ควบคู่กัน

ความผิดปกติที่พบย่อยของระบบเลือด
การทดสอบและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการโลหิต
วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา อาการ
วิทยา การประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
เพื่ออธิบายโรคที่พบย่อยในระบบเลือด

601103 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1 2(2-0-4)

(Family and Community Medicine I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน ภาวะ
แวดล้อม ลักษณะภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ วงจรชีวิตระดับ
บุคคล วงจรชีวิตครอบครัว พฤติกรรมสุขภาพ การสื่อ
ความหมาย ระบบบริการสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพและ
ควบคุมโรค การดูแลสุขภาพ ครอบครัวและระบาดวิทยา
เบื้องต้น

601104 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1 2(0-6-3)

(Medical Rural Studies I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เครื่องมือการสำรวจชุมชน ภูมิศาสตร์
ประชากร ศิลปะ วัฒนธรรม เครื่องมือการสำรวจชุมชน
ภูมิศาสตร์ ประชากร ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา
ความเชื่อ ระบบสุขภาพชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุข

ที่พบย่อย โรคและความเจ็บป่วย สุขภาวะ ปัจจัยเสี่ยง
ที่ส่งผลต่อสุขภาวะของบุคคล ครอบครัว และชุมชน
ภูมิปัญญาท้องถิ่น การแพทย์แผนไทย ระบบบริการ
สาธารณสุขในระดับอำเภอ ทักษะการติดต่อสื่อสาร
ขั้นพื้นฐานการสร้างสัมพันธภาพ การค้นหาปัญหา
การสร้างควมไว้วางใจ การสังเกต การสัมภาษณ์
การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข เวชจริย
ศาสตร์

601205 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2 1(0-3-1)

(Medical Rural Studies II)

วิชาบังคับก่อน : 601104 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1
หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การจัดบริการสุขภาพ การจัดการศึกษา การ
สร้างเสริมสุขภาพ กลยุทธ์ในการสร้างเสริมสุขภาพใน
โรงเรียนและในชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบ
ย่อย พฤติกรรมศาสตร์ ทักษะการกิจกรรมปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมเสี่ยงในชุมชน การฟื้นฟูสภาพในระดับ
ครอบครัวและชุมชน ทักษะการติดต่อสื่อสาร การให้
ข้อมูล การพิจารณาทางเลือก ทักษะพื้นฐานในการดูแล
การให้บริการแบบองค์รวม ทักษะพื้นฐานในการดูแล
ผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข เวชจริย
ศาสตร์

601206 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3 1(0-3-1)

(Medical Rural Studies III)

วิชาบังคับก่อน : 601205 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2

เศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ การเคลื่อนย้าย
แรงงาน โรคจากการประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย โรค
และปัญหาสาธารณสุขที่พบย่อย ฝึกปฏิบัติรวบรวมข้อมูล
เครื่องมือในการค้นหาครอบครัวเสี่ยงและศักยภาพ
ครอบครัว ทักษะการติดต่อสื่อสาร การให้กำลังใจ การ
แจ้งข่าวร้าย ทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน
การให้บริการแบบองค์รวม การทำงานอย่างมีความสุข
เวชจริยศาสตร์

**601307 พฤติกรรมศาสตร์และ
พัฒนาการมนุษย์**

1(1-0-2)

(Behavior and Development of Human)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาการทางด้านจิตใจและบุคลิกภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อบุคลิกภาพ พฤติกรรม กระบวนการความคิด และกลไกทางจิต ปฏิกริยาต่อความเครียดและการปรับตัว พัฒนาการทางเพศและการแสดงออก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของอารมณ์ ความคิด พฤติกรรม หลักการประเมินพฤติกรรม การวิเคราะห์สภาพจิต แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพจิต

601308 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2 2(2-0-4)
(Family and Community Medicine II)

วิชาบังคับก่อน : 601101 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1 หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

หลักการและวิธีการเวชศาสตร์ครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย การดูแลระดับปฐมภูมิความต่อเนื่องในการดูแล การดูแลแบบองค์รวม การดูแลแบบผสมผสาน ระบบการปรึกษาและส่งต่อ การใช้ผังครอบครัวในการดูแลผู้ป่วย การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์ ผู้ป่วย และสมาชิกในครอบครัวของผู้ป่วย

601309 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 4 1(0-3-1)
(Medical Rural Studies IV)

วิชาบังคับก่อน : 601206 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3
สิ่งแวดล้อม การป้องกันควบคุมโรค กลยุทธ์ในการป้องกันควบคุมโรคในชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อย การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงในชุมชน ฝึกปฏิบัติทบทวนทักษะการติดต่อสื่อสารทั้งหมด ทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข เวชจริยศาสตร์

601310 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3 (2-0-4)
(Family and Community Medicine III)

วิชาบังคับก่อน : 601308 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2

การวัด มาตรการวัด การวัดการกระจาย แนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ความแปรปรวน ความน่าจะเป็น

อุบัติการณ์ ความชุกของการเกิดโรค การวัดผลลัพธ์ ผลกระทบต่อสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างเหตุปัจจัยกับการเกิดโรค ประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของการใช้ยา ความไว ความจำเพาะของการคัดกรองโรค หลักการออกแบบการวิจัยทางคลินิกและในชุมชน การทดสอบสมมติฐานทางสถิติ การพิเคราะห์งานวิจัยทางการแพทย์อย่างมีวิจารณญาณ

**609311 เวชจริยศาสตร์และ
การคิดเชิงวิพากษ์**

1(1-0-2)

(Medical Ethic and Critical Thinking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางเวชจริยศาสตร์ กรณีศึกษาทางเวชปฏิบัติ การตั้งคำถาม การให้เหตุผลและการโต้แย้ง โดยอาศัยหลักกฎหมายและ จริยศาสตร์ การยินยอมการรักษา การบอกความจริงในการรักษา สัมพันธภาพระหว่างแพทย์และผู้ป่วย หลักการคิดวิพากษ์ และความเป็นวิชาชีพแพทย์

601312 บทนำคลินิก 1 3(2-3-5)
(Introduction to Clinical Medicine I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสดงทางคลินิกและความรู้พื้นฐานทางปริศลินิก อาการวิทยาที่พบบ่อย ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย วิธีการสนทนากับผู้ป่วย ทักษะการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจ และทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ที่สำคัญ

601313 บทนำคลินิก 2 2(1-3-3)
(Introduction to Clinical Medicine II)

วิชาบังคับก่อน : 601312 บทนำคลินิก 1 หรือเรียนควบคู่กัน

อาการวิทยาที่พบบ่อย ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย วิธีการสนทนากับผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การใช้เครื่องมือในการตรวจ การรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงานให้สมบูรณ์และถูกต้อง การสรุปปัญหาของผู้ป่วย การเขียนใบสั่งยา และการเขียนคำสั่งแพทย์

601400 กุมารเวชศาสตร์ 1 4(3-3-7)
(Pediatrics I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต โครงสร้างและการทำงานของร่างกายมนุษย์ตั้งแต่แรกเกิด จนถึงวัยหนุ่มสาว ปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก ปฏิบัติงานที่ หน่วยผู้ป่วยนอกและใน การแก้ปัญหาการให้การดูแล ผู้ป่วยเด็ก การรักษาและป้องกัน ทัศนคติที่ดีต่อการให้การ ดูแลผู้ป่วย

601401 กุมารเวชศาสตร์ 2 2(1-3-3)
(Pediatrics II)

วิชาบังคับก่อน : 601400 กุมารเวชศาสตร์ 1 หรือ เรียน ควบคู่กัน

ปัญหาที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ การ วินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการรักษาอย่างสม เหตุผลต่อผู้ป่วยและครอบครัว การดูแลสุขภาพของ ครอบครัวและชุมชน

601402 จิตเวชศาสตร์ 4(2-3-5)
(Psychiatry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การซักประวัติตรวจร่างกายตรวจสุขภาพจิต การวินิจฉัยโรค สาเหตุโรคทางจิตเวช การเข้ายา การใช้จิต บำบัด พฤติกรรมบำบัด จิตเวชชุมชนการป้องกันการเป็น โรคทางจิตเวช การติดยา และยาเสพติด การทำงาน ร่วมกันระหว่างจิตแพทย์ นักจิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์ จิตเวช

601403 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2(1-3-3)
(Diagnostic Radiology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการพื้นฐาน ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด วิธีการและภาวะแทรกซ้อนจากการตรวจทางรังสีวิทยา ความรู้พื้นฐานฟิสิกส์ทางรังสีวิทยา การตรวจวินิจฉัยด้วย เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ คลื่นเสียงความถี่สูง คลื่น

แม่เหล็กไฟฟ้า การแปลผลเงาภาพรังสีวิทยาพื้นฐาน การ อ่านและแปลผลรายงานทางรังสีวิทยา

601404 รังสีรักษา 1(1-0-2)
(Radiation Oncology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษโดย ใช้สารทึบรังสี ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวัง พื้นฐานและวิธีการที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วย รังสี ข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทาง เวชศาสตร์นิวเคลียร์ สารกัมมันตภาพรังสี การเลือกใช้การ ตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

601405 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 3(2-3-5)
(Family and Community Medicine IV)

วิชาบังคับก่อน : 601310 เวชศาสตร์ครอบครัวและ ชุมชน 3

เวชปฏิบัติแบบเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การ สัมภาษณ์แบบเจาะใจ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การเยี่ยม บ้าน การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การประเมินคุณค่างานวิจัยใน วารสารวิชาการด้วยวิจารณญาณ การคัดกรองและการ วินิจฉัยภาวะที่เป็นปัญหาสาธารณสุข การใช้ระบอดิทยา ในการเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบอดิทยา ชีวสถิติ อาชีวอนามัยภาคบริการ การส่งเสริมสุขภาพในสถานที่ ทำงาน การสร้างศักยภาพของชุมชน การวินิจฉัยชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไข ปัญหาสุขภาพ การพัฒนาระบบสุขภาพ หลักการบริหาร การประเมินโครงการ

601406 ศัลยศาสตร์ 1 3(2-3-5)
(Surgery I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทาง ศัลยศาสตร์ และการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่เกิดขึ้น เนื่องจากโรคทางศัลยกรรม การตอบสนองของร่างกาย เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการเสียเลือด จากการอดอาหาร ตลอดจนถึงเข้าใจถึงอาการและอาการแสดงต่าง ๆ ของ โรคทางศัลยกรรมที่มีผลจากพยาธิสภาพและพยาธิ สรีรวิทยาของโรค

601407 ศัลยศาสตร์ 2 6(3-9-10)
(Surgery II)

วิชาบังคับก่อน : 601406 ศัลยศาสตร์ 1 หรือ เรียน
ร่วมกัน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในหอผู้ป่วย
ศัลยกรรมทั่วไป การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การ
วินิจฉัยโรค เน้นการแก้ปัญหา การเก็บตัวอย่าง การทำ
แผล การให้เลือดและสารน้ำ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือ
และเทคนิคต่าง ๆ ในการผ่าตัด การฆ่าเชื้อ เทคนิคปลอด
เชื้อ การผูกเงื่อน ห้ามเลือด การสอนในห้องผ่าตัดใหญ่
ห้องผ่าตัดย่อยและข้างเตียงผู้ป่วย

601408 สูติศาสตร์ 1 4(2-6-7)
(Obstetrics I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สตรีระหว่างการตั้งครรภ์ การคลอดและหลัง
คลอด ความผิดปกติและภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์
การวางแผนครอบครัว หลักการดูแลสตรีตั้งครรภ์อย่าง
ครบวงจรและเป็นองค์รวมตามครรลองของเวชจริยธรรม
การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว
การดูแลสุขภาพของครอบครัว

601409 นรีเวชวิทยา 1 2(1-3-3)
(Gynecology I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาวะปกติและภาวะผิดปกติของระบบสืบพันธุ์
สตรีในวัยต่าง ๆ ปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การ
วินิจฉัย แนวทางปฏิบัติในการดูแลรักษา การวางแผน
ครอบครัวระยะเร่งด่วนทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย การตรวจ
วินิจฉัยภาวะปกติ และผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ในวัย
ต่าง ๆ ภาวะหมดประจำเดือน การให้คำแนะนำและบริการ
วางแผนครอบครัว

601410 อายุรศาสตร์ 1 5(3-6-9)
(Medicine I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีและความรู้พื้นฐาน เน้นปัญหาเกี่ยวกับ
โรคและกลุ่มอาการทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย ลักษณะ
ทางคลินิก กลไกการเกิดโรค การค้นคว้าหาสาเหตุของโรค
การวินิจฉัยโรค และหลักการรักษา

601411 อายุรศาสตร์ 2 4(2-6-7)
(Medicine II)

วิชาบังคับก่อน : 601410 อายุรศาสตร์ 1 หรือ เรียน
ร่วมกัน

ทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การ
วิเคราะห์ข้อมูล การแก้ปัญหาผู้ป่วย การสื่อสารระหว่าง
บุคคล คุณธรรมและจริยธรรมวิชาชีพ ความรู้และทักษะ
พื้นฐานทางการแพทย์คลินิกที่จำเป็นสำหรับการ
วินิจฉัยโรคที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์

601500 กุมารเวชศาสตร์ 3 3(2-3-5)
(Pediatrics III)

วิชาบังคับก่อน : 601400 กุมารเวชศาสตร์ 1 และ

601401 กุมารเวชศาสตร์ 2

ทักษะทางคลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ การ
สัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทาง
คลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การอ่านและการ
แปลผล การให้การรักษาย่างสมเหตุผล รายงานศึกษา
ผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การวางแผนจำหน่ายผู้ป่วย
ก่อนกลับบ้าน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำ
หัตถการที่จำเป็น การดูแลสุขภาพของครอบครัวและ
ชุมชน

601501 กุมารเวชศาสตร์ 4 3(2-3-5)
(Pediatrics IV)

วิชาบังคับก่อน : 601500 กุมารเวชศาสตร์ 3 หรือ เรียน
ร่วมกัน

การทำงานเป็นทีมร่วมกับแพทย์และบุคลากร
ทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะในการดูแล
ผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ การดูแลรักษา การป้องกันโรคและ
ส่งเสริมสุขภาพ การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อ
การรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การดูแลสุขภาพของ
ครอบครัวและชุมชน

601502 จักษุวิทยา 3(2-3-5)
(Ophthalmology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาคบรรยาย และปฏิบัติโดยครอบคลุมความรู้พื้นฐานทางจักษุวิทยา การซักประวัติการตรวจทางจักษุโรคตาที่พบบ่อย โรคตาในภาวะฉุกเฉินโรคตา การตรวจวินิจฉัยแยกโรคตา การส่งต่อผู้ป่วยตาไปยังจักษุแพทย์ การผ่าตัดเล็กโรคที่ง่ายและจำเป็น

601503 นิติเวชศาสตร์ 3(2-3-5)
(Forensic Medicine)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ การประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ การตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

601504 วิสัญญีวิทยา 4(2-6-7)
(Anesthesiology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สภาวะและการเตรียมผู้ป่วยก่อนดมยาสลบคุณสมบัติของยาสลบ ยาชาเทคนิค วิธีแก้ไขฤทธิ์แทรกซ้อน สรีรวิทยาของระบบหายใจและระบบไหลเวียนเลือด ฝึกปฏิบัติการให้ยาสลบและยาชา การให้การช่วยเหลืออย่างรีบด่วนในด้านการหายใจและหัวใจหยุด

601505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 3(2-3-5)
(Family and Community Medicine V)

วิชาบังคับก่อน : 601405 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4

การบริหารงานสาธารณสุข เทคนิคการให้ความรู้ การวิจารณ์วารสารทางวิชาการอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ ฝึกปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลชุมชน เกี่ยวกับการให้บริการผู้ป่วยแบบผสมผสาน การบริการสาธารณสุขมูลฐาน ระบบการรับส่งต่อผู้ป่วย

การประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ ฝึกหัดการสอนบุคลากรสาธารณสุข

601506 ศัลยศาสตร์ 3 3(1-6-4)
(Surgery III)

วิชาบังคับก่อน : 601406 ศัลยศาสตร์ 2 และ 601407 ศัลยศาสตร์ 2

การดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ทฤษฎีของศัลยศาสตร์หัตถการ ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป ฝึกหัดเทคนิคในการผ่าตัดเข้าช่วยในห้องผ่าตัด และหัตถการทางศัลยกรรมโดยมีอาจารย์ควบคุม

601507 ศัลยศาสตร์ 4 3(2-3-5)
(Surgery IV)

วิชาบังคับก่อน : 601506 ศัลยศาสตร์ 3 หรือ เรียนควบคู่กัน

การดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยใน ห้องตรวจผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้นศัลยศาสตร์ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะศัลยศาสตร์ตกแต่ง และประสาทศัลยศาสตร์

601508 สูติศาสตร์ 2 3(1-6-5)
(Obstetrics II)

วิชาบังคับก่อน : 601408 สูติศาสตร์ 1

การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจร่างกายสตรีตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ รายงานผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียน การติดตามการเปลี่ยนแปลงของผู้คลอด การเคารพสิทธิของมารดาและทารก หัตถการทางสูติศาสตร์ การอ่านและแปลผลเงาภาพ การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่หญิงตั้งครรภ์และญาติ การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การดูแลทารกแรกเกิดทันที การให้คำแนะนำมารดาภายหลังคลอด การดูแลทารกที่บ้าน

601509 นรีเวชวิทยา 2 3(2-3-5)
(Gynecology II)

วิชาบังคับก่อน : 601409 นรีเวชวิทยา 1

การดูแลสตรีวัยเจริญพันธุ์จนถึงสิ้นสุดอายุขัย หลักการวินิจฉัย การดูแลรักษาปัญหาสุขภาพ โรคที่พบบ่อยและโรคที่มีความรุนแรงของสตรี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมตามครรลองของจริยธรรมแห่งวิชาชีพเวชกรรม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

601510 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา 3(1-6-5)
(Otolaryngology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โรคและความผิดปกติทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา ฝึกทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การเลือกตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษที่เหมาะสม การวินิจฉัยโรค การรักษา การส่งต่อผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในภาวะฉุกเฉินและภาวะทั่วไป

601511 ออร์โธปิดิกส์ 1 5(3-6-9)
(Orthopedics I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โรคและความผิดปกติของออร์โธปิดิกส์ที่มีความสำคัญและพบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การตรวจพิเศษ การวางแผนการรักษา หลักการของหัตถการที่ใช้ในการรักษา ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากโรคหรือหัตถการ

601512 อายุรศาสตร์ 3 6(2-12-10)
(Medicine III)

วิชาบังคับก่อน : 601410 อายุรศาสตร์ 1 และ

601411 อายุรศาสตร์ 2

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในหอผู้ป่วย อายุรกรรม การวินิจฉัยโรค ทักษะทางคลินิก การคิดแก้ปัญหา การเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะการวางแผนการรักษาโรคและปัญหาที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ หัตถการทางคลินิก คุณธรรมและจริยธรรมวิชาชีพ

601600 กุมารเวชศาสตร์ 5 3(1-6-4)
(Pediatrics V)

วิชาบังคับก่อน : 601501 กุมารเวชศาสตร์ 4

พื้นฐานความรู้ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพทั้งปกติและผิดปกติของระบบต่าง ๆ ตลอดช่วงการเจริญเติบโตของเด็ก ส่งเสริมการป้องกันสุขอนามัยและคุณภาพชีวิต การแก้ปัญหาด้านร่างกาย อารมณ์ และจิตใจแบบองค์รวม วิทยาการระบาดทางพฤติกรรม ความเจ็บป่วย ความพิการ การให้บริการสุขภาพตามปัจจัยสิ่งแวดล้อม

601601 กุมารเวชศาสตร์ 6 3(1-6-4)
(Pediatrics VI)

วิชาบังคับก่อน : 601600 กุมารเวชศาสตร์ 5 หรือ เรียนร่วมกัน

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต โครงสร้าง และการทำงานของร่างกายมนุษย์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นสาว ปัญหาที่พบบ่อยในเด็ก ปฏิบัติงานที่หน่วยผู้ป่วยนอกและใน การแก้ปัญหาการให้การดูแลผู้ป่วยเด็กในด้านการรักษา ทักษะที่ดีต่อการให้การดูแลผู้ป่วยครอบครัวและชุมชน

601602 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6 4(1-9-5)
(Family and Community Medicine VI)

วิชาบังคับก่อน : 601505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5

บทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว เวชปฏิบัติเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง หลักฐานเชิงประจักษ์ วิจัย ระบบสาธารณสุข ฝึกงานเวชกรรมสังคม การให้บริการสาธารณสุขผสมผสานแบบองค์รวมในโรงพยาบาลทั่วไป แนวคิดปัจจุบันการแพทย์ทางเลือก จริยธรรมทางการแพทย์ การแพทย์ยุคโลกาภิวัตน์ การประกันคุณภาพและบทบาทของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป

601603 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 1 2(1-3-3)
(Rehabilitation Medicine I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การตรวจประเมิน การรักษา การฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโดยหลักการทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การตรวจประเมินความพิการ การตรวจกล้ามเนื้อ และเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า การใช้เครื่องมือทางกายภาพ การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา กายอุปกรณ์เสริม กายอุปกรณ์เทียม และอุปกรณ์ช่วยเดิน เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรกระบบประสาทและกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ กลุ่มอาการปวด กลุ่มผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยสูงอายุ โรคของระบบหัวใจและปอด ผู้ป่วยแผลไหม้ บาดเจ็บทางการกีฬา

601604 ศัลยศาสตร์ 5 4(1-9-5)
(Surgery V)

วิชาบังคับก่อน : 601507 ศัลยศาสตร์ 4

ฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป การดำเนินโรค หลักการวินิจฉัยและการรักษาทางศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทาง หลักการวิธีการสืบค้นหาสาเหตุของโรคทางศัลยกรรม การแปลผลที่ได้เพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยหัตถการที่พบบ่อยทางศัลยกรรมโดยหลักการ วิธีการ ขั้นตอน การปฏิบัติ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังการผ่าตัด

601605 ศัลยศาสตร์ 6 4(1-9-5)
(Surgery VI)

วิชาบังคับก่อน : 601604 ศัลยศาสตร์ 5 หรือ เรียนร่วมกัน

ฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยศัลยกรรม การเก็บข้อมูล และการบันทึกข้อมูลทางคลินิก การประเมินสภาพของผู้ป่วย การวางแผนการสืบค้นข้อมูล การรักษา หัตถการเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การวินิจฉัย และการแก้ไขภาวะแทรกซ้อนหลังการผ่าตัด

601606 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(1-9-5)
(Emergency Medicine)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ในห้องตรวจฉุกเฉิน การวินิจฉัย การบำบัดรักษา และทำหัตถการที่จำเป็น การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ จริยศาสตร์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติกรณีผู้ป่วยคดี การส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติในภาวะฉุกเฉิน

601607 สูติศาสตร์ 3 3(1-6-4)
(Obstetrics III)

วิชาบังคับก่อน : 601508 สูติศาสตร์ 2

ฝึกปฏิบัติงานด้านสูติศาสตร์ การตั้งครรภ์ทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ การดูแลสตรีตั้งครรภ์ การชัก ผ่าตัดคลอด การทำหมันหลังคลอด การให้คำปรึกษาด้านรักษา การให้คำแนะนำเกี่ยวกับประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจผู้ฝากครรภ์ทั้งปกติและที่มีภาวะเสี่ยง สูติศาสตร์ หัตถการ การเข้าช่วยการวางแผนครอบครัว การส่งต่ออย่างปลอดภัย การให้คำแนะนำ การวางแผนครอบครัว

601608 นรีเวชวิทยา 3 3(1-6-4)
(Gynecology III)

วิชาบังคับก่อน : 601509 นรีเวชวิทยา 3

การสัมภาษณ์ประวัติ การตรวจทางนรีเวชกรรม การวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยสตรี หัตถการพื้นฐานทางนรีเวช การอ่านและแปลผลเงาภาพรังสี รายงานและการบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัว สตรีวัยทอง การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การดูแลสุขภาพของครอบครัวและชุมชน

601609 ออร์โธปิดิกส์ 2 4(1-9-5)
(Orthopedics II)

วิชาบังคับก่อน : 601551 ออร์โธปิดิกส์ 1

ฝึกปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ การบันทึกเวชระเบียน การรักษา หัตถการทางออร์โธปิดิกส์ การปฏิบัติการใส่เฝือก ทำการดึงกระดูกข้อเคลื่อนให้เข้าที่ การเข้าช่วยผ่าตัด การเตรียมผู้ป่วยก่อนส่งต่อและส่งต่อผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์ได้อย่างเหมาะสม

601610 อายุรศาสตร์ 4 4(1-9-5)
(Medicine IV)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วยทางอายุรกรรม การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตั้งสมมติฐาน และวินิจฉัยแยกโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็น และการแปลผล รวมทั้งการบันทึกรายงานและติดตามการเปลี่ยนของผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์ฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น

601611 อายุรศาสตร์ 5 4(1-9-5)
(Medicine V)

วิชาบังคับก่อน : 601610 อายุรศาสตร์ 4 หรือ เรียนควบคู่กัน

การดูแลผู้ป่วยอายุรกรรม การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค หัตถการทางคลินิก และการเขียนรายงานผู้ป่วย การคิดอย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายปัญหาผู้ป่วยภายใต้ความดูแลของอาจารย์

609150 การสื่อสารเชิงเทคนิค 3(3-0-6)
ทางการแพทย์
(Medical Technical Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์จากรากศัพท์ และการใช้ศัพท์ เทคนิคทางการแพทย์ทั้งไทยและอังกฤษ ในการอ่าน พูด ติดต่อสื่อสาร และการเขียนบทความทางการแพทย์อย่างมีระบบ

609252 สร้างเสริมสุขภาพแบบมีจังหวะ 2(1-3-3)
(Rhythm for Health Promotion)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้ออย่างมีประสิทธิภาพ การลดน้ำหนักอย่างได้ผล การรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ในการสร้างเสริมสุขภาพ

615451 ประสบการณ์ทางคลินิก 1 4(0-12-6)
(Clinical Experience I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาทางคลินิกในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ

615652 ประสบการณ์ทางคลินิก 2 4(0-12-6)
(Clinical Experience II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปฏิบัติการทางคลินิกในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ