หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

โครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ <u>9 / 2565</u> เมื่อวันที่ <u>16 กันยน 2565</u> อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ <u>30 กันยายน 2565</u> รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

โครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ บางเขน

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

ภาษาไทย

: หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ

: Doctor of Medicine Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

: แพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อย่อ

: พ.บ.

ชื่อเต็ม

: Doctor of Medicine

ชื่อย่อ

: M.D.

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 244 หน่วยกิต

- 5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี 6 ปี (ทางวิชาชีพ)
 - 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

สถาบันการศึกษาต่างประเทศที่มีการทำบันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือทางวิชาการกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 10 แห่ง

- 1. ประเทศญี่ปุ่น
 - 1.1 Hokkaido University
 - 1.2 Nagoya University
 - 1.3 Kyoto University
 - 2. สหราชอาณาจักร
 - 2.1 Newcastle University
 - 2.2 The University of Edinburgh
 - 3. ประเทศฟินแลนด์
 - 3.1 University of Helsinki
 - 4. ประเทศอิตาลี
 - 4.1 University of Pisa
 - 5. ประเทศสหรัฐอเมริกา
 - 5.1 University of Wisconsin-Madison
 - 6. ประเทศออสเตรเลีย
 - 6.1 James Cook University
 - 6.2 University of New South Wales
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร สถานภาพของหลักสูตร
 - หลักสูตรใหม่ กำหนดเปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9/25เรี เมื่อวันที่ 5 กินานา 25เร
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9 / 1515 เมื่อวันที่ 2 6 ๑ 2 5 5 2 5 15

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญา ตรี สาขาแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2561 ในปีการศึกษา 2570

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1. แพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- 2. แพทย์ผู้ช่วยสอน
- 3. แพทย์นักวิจัย
- 4. อาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพ เช่น เจ้าหน้าที่รัฐ (กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์) ที่ปรึกษาบริษัทเอกชนที่ทำงานด้านสุขภาพ

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิ	ตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	244 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1	. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่	เวยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อ	อยกว่า	3 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้	วยกว่า	3 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้	อยกว่า	13 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้	วยกว่า	5 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระสนทรียศาสตร์	ไม่น้ำ	อยกว่า	6 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 208

208 หน่วยกิต

2.1 วิชาเฉพาะบังคับ

201 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์

191 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

85 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก

106 หน่วยกิต

- ภาคทฤษฎี 27 หน่วยกิต

- ภาคปฏิบัติ 79 หน่วยกิต

(คิดเป็นร้อยละ 41.36 ของกลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์)

2.1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบัน 10 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ตามความสนใจของผู้เรียน (วิชาเฉพาะเลือก)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

-	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	(Physical Education Activities)	-\
01999051	การพัฒนาสมรรถนะหลักผ่านสุขภาพหนึ่งเดียว	2(2-0-4)
	(Development of Core Competency throu	gh One Health)
	1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ผู้ประกอบการ '	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในห ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	มวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง
	1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	9()
	วิชาภาษาไทย	3()
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า 1()
	1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโ	ลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	(Knowledge of the Land)	
และพลเมืองโลก	และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใน า อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทย
	1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในหมว	ดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่
น้อยกว่า 6 หน่า	ยกิต	
	2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 208 หน่วยกิต
	2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	
	2.1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพท	ย์ 191 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาจ็	iw 85 หน่วยกิต
01402111	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3(3-0-6)
	(Biochemistry for Medical Sciences)	

01402112	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1(0-3-2)
	(Biochemistry Laboratory for Medical Sciences)	
01416125	การเจริญของตัวอ่อนและพันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)
	(Human Embryonic Development and Genetics)	
01424151	ชีววิทยาของเซลล์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	4(4-0-8)
	(Cell Biology for Medical Science)	
01444391	ชีววิทยาทางการแพทย์กับความเป็นมนุษย์	3(2-3-6)
	(Biomedical Science and Humanity)	
01950111*	วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์	3(3-0-6)
	(Basic Sciences for Medicine)	
01950112*	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์	1(0-3-2)
	(Basic Sciences Laboratory for Medicine)	
01950221*	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค	2(1-2-3)
	(Introduction to Diseases)	
01950222*	หลักการโรคติดเชื้อและภูมิคุ้มกันวิทยา	4(3-2-7)
	(Principle of Infectious Diseases and Immunology)	
01950223*	ระบบผิวหนัง	2(1-2-3)
	(Dermatology System)	
01950224*	ระบบการกำเนิดเม็ดเลือดและระบบน้ำเหลือง	4(2-4-6)
	(Hematopoietic and Lymphoreticular System)	
01950225*	ระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ	4(2-4-6)
	(Musculoskeletal System)	
01950226*	ระบบประสาทส่วนกลาง	4(2-4-6)
	(Central Nervous System)	
01950227*	ระบบประสาทส่วนปลายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	3(2-2-5)
	(Peripheral Nervous System and Organs of Special Sense)	
01950321*	ระบบทางเดินอาหาร	3(2-2-5)
	(Gastrointestinal System)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01950322*	ระบบทางเดินหายใจ	3(2-2-5)
	(Respiratory System)	
01950323*	ระบบหัวใจและหลอดเลือด	4(2-4-6)
	(Cardiovascular System)	
01950324*	ระบบทางเดินปัสสาวะ	3(2-2-5)
	(Urinary System)	
01950325*	ระบบต่อมไร้ท่อ	3(2-2-5)
	(Endocrine System)	
01950326*	ระบบสืบพันธุ์	3(2-2-5)
	(Reproductive System)	
01950327*	บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก	4(1 - 9-5)
	(Integrating Basic and Clinical Science)	
01950331*	จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)
	(Psychology and Human Behavior)	
01950341*	หลักการเวชศาสตร์ชุมชน	4(2-4-6)
	(Principle of Community Medicine)	
01951211*	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ I	2(1-3-4)
	(Health System Science I)	
01951311*	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ II	2(1-3-4)
	(Health System Science II)	
01979291*	ชีวสถิติและระบาดวิทยา	4(3-2-7)
	(Biostatistics and Epidemiology)	
01979391*	ระเบียบวิธีวิจัย	1(0-2-1)
	(Research Methodology)	
01979591*	การออกแบบและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	2(0-4-2)
	(Research Design and Writing Project Proposal)	
01979691*	ปฏิบัติวิจัย	3(0-6-3)
	(Research Practice)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

	- กลุ่มวิชาการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก	106	หน่วยกิต
01951421*	พื้นฐานความเป็นแพทย์		3(2-3-6)
	(Introduction to Medicine)		
01951511*	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ III		2(1-3-4)
	(Health System Science III)		
01951611*	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ IV		2(1-3-4)
	(Health System Science IV)		
01962411*	สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาพื้นฐาน		6(2-12-10)
	(Basic Obstetrics and Gynecology)		
01962681*	การฝึกปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา		4(0-12-6)
	(Clerkship in Obstetrics and Gynecology)		
01963411*	ศัลยศาสตร์พื้นฐาน I		4(1-9-7)
	(Basic Surgery I)		
01963412*	ศัลยศาสตร์พื้นฐาน II		4(1-9-7)
	(Basic Surgery II)		
01963681*	การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์		4(0-12-6)
	(Clerkship in Surgery)		
01964411*	อายุรศาสตร์พื้นฐาน		4(1-9-7)
	(Basic Internal Medicine I)		
01964412*	อายุรศาสตร์พื้นฐาน II		4(1-9-7)
	(Basic Internal Medicine II)		
01964681*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์		4(0-12-6)
	(Clerkship in Internal Medicine)		
01965411*	กุมารเวชศาสตร์พื้นฐาน		6(2-12-10)
	(Basic Pediatrics)		
01965681*	การฝึกปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์		4(0-12-6)
	(Clerkship in Pediatrics)		
01968511*	วิสัญญี วิท ยา		2(1-3-4)
	(Anesthesiology)		
	_		

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01969681*	การฝึกปฏิบัติออร์โธปิดิกส์	2(0-6-3)
	(Clerkship in Orthopedic)	
01970411*	รังสีวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
	(Basic Radiology)	
01971511*	จิตเวชคลินิก	4(1-9-7)
	(Clinical Psychiatry)	
01972611*	นิติเวชศาสตร์	2(1-3-4)
	(Forensic Medicine)	
01973411*	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน	2(1-3-4)
	(Family and Community Medicine I)	
01973511*	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน II	2(1-3-4)
	(Family and Community Medicine II)	
01973681*	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน	3(0-9-5)
	(Clerkship in Family and Community Medicine)	
01974511*	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(2-6-7)
	(Emergency Medicine)	
01974681*	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(0-12-6)
	(Clerkship in Emergency Medicine)	
01979431*	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ I	2(1-3-4)
	(Geriatric Medicine I)	
01979511*	การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับผู้ใหญ่	4(1-9-7)
	(In-patient Care for Adult)	
01979512*	การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับเด็ก วัยรุ่น และสตรี	4(1-9-7)
	(In-patient Care for Children, Adolescence, and Women)	
01979521*	การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ใหญ่ !	4(1-9-7)
	(Ambulatory Care for Adult I)	
01979522*	การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ใหญ่ 11	4(1-9-7)
	(Ambulatory Care for Adult II)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

(Ambulatory Care for Children, Adolescence, and Women) 01979531* เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ II 2(1-3-4) (Geriatric Medicine II)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(Geriatric Medicine II)
01979681* การฝึกปฏิบัติเวชบำบัดวิกฤต 2(0-6-3)
(Clerkship in Critical Care)
01979682* การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 2(0-6-3)
(Clerkship in Geriatric Medicine)
2.1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบัน 10 หน่วยกิต
01960211* โภชนาการและอาหารปลอดภัยสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)
(Human Nutrition and Food Safety for Agromedicine)
01960311* พิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)
(Toxicology and Environmental Health for Agromedicine)
01960411* บูรณาการความรู้การแพทย์ทางเลือกสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(0-6-3)
(Alternative Medicine Knowledge for Agromedicine)
01960511* อาชีวเวชศาสตร์การเกษตรสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(1-3-4)
(Agricultural Occupational Medicine for Agromedicine)
01960611* เวชศาสตร์เขตร้อนและโรคจากสัตว์และพืชสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)
(Tropical Medicine and Animal-and-plant Related Disease for Agromedicine)
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต
01950228* เวชศาสตร์ระดับเซลล์และโมเลกุลเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค 3(2-2-5)
(Molecular and Cellular Medicine for Diagnosis)
01950328* พันธุศาสตร์ทางการแพทย์และเวชศาสตร์การเจริญพันธุ์ 3(3-0-6)
(Medical Genetics and Reproductive Medicine)
01950396* องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ 1-3
(Body of Knowledge from Oversea Studies)

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01951681*	การฝึกปฏิบัติการดูแลประคับประคองสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ (Clerkship in Palliative for Geriatric Patients)	2(0-6-3)
24242424		-/\
01960312*	กีฏวิทยาทางการแพทย์ (A. 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15	3(2-2-5)
	(Medical Entomology)	
01960313*	พืชสวนบำบัดและสัตว์บำบัดเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
	(Horticultural Therapy and Animal-Assisted Therapy for Health)	
01960314*	สุขภาพและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(3-0-6)
	(Health and Climate Change Adaptation)	
01960321*	การพัฒนาแอปพลิเคชันการดูแลผู้ป่วย	3(3-0-6)
	(Patient Care Application Development)	
01960322*	วิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการแพทย์และการประยุกต์	3(3-0-6)
	(Medical Data Science and Applications)	
01961311*	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	3(2-2-5)
	(Thai Traditional and Alternative Medicine)	
01961312*	พืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
	(Medicinal Plants for Health)	
01961313*	สปาทางการแพทย์	3(2-2-5)
	(Medical Spa)	
01962682*	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์มารดาและทารกในครรภ์	2(0-6-3)
	(Clerkship in Maternal and Fetal Medicine)	
01962683*	การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยานรีเวช	2(0-6-3)
	(Clerkship in Gynecologic Oncology)	
01963481*	การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์ตกแต่ง	2(0-6-3)
	(Clerkship in Plastic Surgery)	
01963581*	การฝึกปฏิบัติประสาทศัลยศาสตร์พื้นฐาน	2(0-6-3)
÷	(Clerkship in Basic Neurosurgery)	
01963582*	การฝึกปฏิบัติกุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Pediatric Surgery)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01963682*	การฝึกปฏิบัติภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ	2(0-6-3)
	(Clerkship in Emergency in Urology Surgery)	
01963683*	การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์ทรวงอก	2(0-6-3)
	(Clerkship in Cardiothoracic Surgery)	
01963684*	การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์หลอดเลือด	2(0-6-3)
	(Clerkship in Vascular Surgery)	
01964481*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคหัวใจ I	2(0-6-3)
	(Clerkship in Cardiology I)	
01964482*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคหัวใจ ॥	2(0-6-3)
	(Clerkship in Cardiology II)	
01964483*	การฝึกปฏิบัติประสาทวิทยาคลินิก	2(0-6-3)
	(Clerkship in Clinical Neurology)	
01964484*	การฝึกปฏิบัติโลหิตวิทยาคลินิก	2(0-6-3)
	(Clerkship in Clinical Hematology)	
01964485*	การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยาคลินิกเบื้องต้น	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Clinical Oncology)	
01964486*	การฝึกปฏิบัติประสาทวิทยาพื้นฐานสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Neurology for Geriatric Patients)	
01964581*	การฝึกปฏิบัติตจวิทยา	2(0-6-3)
	(Clerkship in Dermatology)	
01964582*	การฝึกปฏิบัติวิทยาต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม	2(0-6-3)
	(Clerkship in Endocrinology and Metabolism)	
01964583*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคปอด	2(0-6-3)
	(Clerkship in Pulmonology)	
01964584*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคไตเบื้องต้น	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Nephrology)	
01964585*	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหารเบื้องต้น	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Gastroenterology)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01964586*	การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา	2(0-6-3)
	(Clerkship in Hematologic Analysis)	
01964682*	การฝึกปฏิบัติโรคผิวหนังสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Dermatological Disease for General Practice)	
01964683*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึมสำหรับเวชปฏิบัติ ทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Endocrine and Metabolic Disease Treatment for General Practice)	
01964684*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางประสาทวิทยาคลินิกสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Neurological Disease Treatment for General Practice)	
01964685*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางโลหิตวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Hematologic Disease Treatment for General Practice)	
01964686*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางระบบทางเดินหายใจสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Pulmonological Disease Treatment for General Practice)	
01964687*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคไตสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Kidney Disease Treatment for General Practice)	
01964688*	การฝึกปฏิบัติรักษาโรคระบบทางเดินอาหารสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Gastroenterological Disease Treatment for General Practice)	
01964689*	การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Oncology for General Practice)	
01965682*	การฝึกปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Pediatrics for General Practice)	
01965683*	การฝึกปฏิบัติดูแลทารกแรกเกิด	2(0-6-3)
	(Clerkship in Neonatal Care)	
01966681*	การฝึกปฏิบัติจักษุวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Ophthalmology for General Practice)	

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
	(Clerkship in Geriatric Holistic Care)	
01979581*	การฝึกปฏิบัติดูแลผู้สูงอายุแบบองค์รวม	2(0-6-3)
	(Clerkship in Neurological Rehabilitation)	
01975681*	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ฟื้นฟูทางระบบประสาท	2(1-3-4)
	(Clerkship in Practical Forensic Medicine)	
01972681*	การฝึกปฏิบัตินิติเวชวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติ	2(0-6-3)
	(Clerkship in Child and Adolescent Psychiatry)	
01971682*	การฝึกปฏิบัติจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น	2(0-6-3)
	(Clerkship in General Psychiatry)	
01971681*	การฝึกปฏิบัติจิตเวชศาสตร์ทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Family Psychology)	
01971581*	การฝึกปฏิบัติจิตวิทยาครอบครัว	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Radiotherapy and Oncology)	
01970682*	การฝึกปฏิบัติรังสีรักษาและมะเร็งวิทยาพื้นฐาน	2(0-6-3)
	(Clerkship in Diagnostic Radiology)	
01970681*	การฝึกปฏิบัติรังสีวินิจฉัย	2(0-6-3)
	(Clerkship in Orthopedic for Advance Practice)	
01969684*	การฝึกปฏิบัติออร์โธปิดิกส์สำหรับเวชปฏิบัติขั้นสูง	2(0-6-3)
	(Clerkship in Basic Arthropathy and Rheumatic Diseas	es)
01969683*	การฝึกปฏิบัติดูแลรักษาโรคข้อและรูมาติกพื้นฐาน	2(0-6-3)
	(Clerkship in Orthopedic Diseases for Adult)	
01969682*	การฝึกปฏิบัติโรคทางออร์โธปิดิกส์สำหรับผู้ใหญ่	2(0-6-3)
	(Clerkship in Orthopedic Trauma)	
01969581*	การฝึกปฏิบัติอุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์	2(0-6-3)
	(Clerkship in Anesthesiology for General Practice)	
01968581*	การฝึกปฏิบัติวิสัญญี่สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)
	(Clerkship in Otorhinolaryngology for General Practice	<u>=</u>)
.01967681*	การฝึกปฏิบัติโสต ศอ นาสิก สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป	2(0-6-3)

* รายวิชาเปิดใหม่

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (950)	หมายถึง สาขาวิชาปรีคลินิก
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
2 หมายถึง	กลุ่มวิชาการแพทย์พื้นฐาน
3 หมายถึง	กลุ่มวิชาจิตวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์
4 หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ชุมชนและครอบครัว
9 หมายถึง	กลุ่มวิชาการศึกษาในต่างประเทศ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
. A	
เลขลำดับที่ 3-5 (951)	หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ
2 หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบบริการสุขภาพ
8 หมายถึง	กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (960)	หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์การเกษตรและชีวนวัตกรรม
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับขั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์การเกษตร
2 หมายถึง	กลุ่มวิชาชีวนวัตกรรม
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (961)	หมายถึง สาขาวิชาแพทย์แผนไทย
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาการบูรณาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

р

เลขลำดับที่ 3-5 (962) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาสูติศาสตร์และนรีเวชศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาสูติศาสตร์และนรีเวชศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (963) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาศัลยศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (964) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาอายุศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาอายุศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (965) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชากุมารเวชศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (966) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาจักษุวิทยา หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (967) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาโสต นาสิก ลาริงซ์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

เลขลำดับที่ 3-5 (968) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาวิสัญญีวิทยา หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาวิสัญญีวิทยาพื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (969) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาศัลยศาสตร์กระตูกและข้อ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (970) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชารังสีวิทยา หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชารังสีวิทยาพื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (971) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาจิตเวชศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาจิตเวชศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (972) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชานิติเวชศาสตร์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชานิติเวชศาสตร์พื้นฐาน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

เลขลำดับที่ 3-5 (973)	หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชนพื้นฐาน
8 หมายถึง	กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (974) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 8 หมายถึง เลขลำดับที่ 8	หมายถึง สาขาวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (975)	หมายถึง สาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้
8 หมายถึง	กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
เลขลำดับที่ 3-5 (979) เลขลำดับที่ 6 เลขลำดับที่ 7 1 หมายถึง 2 หมายถึง 3 หมายถึง 8 หมายถึง 9 หมายถึง	หมายถึง กลุ่มวิชาบูรณาการทางการแพทย์ หมายถึง ระดับชั้นปี หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ดังนี้ กลุ่มวิชาบริบาลผู้ป่วยใน กลุ่มวิชาบริบาลผู้ป่วยนอก กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาคลินิกปฏิบัติ กลุ่มวิชาปัญหาพิเศษและงานวิจัย หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01416125	การเจริญของตัวอ่อนและพันธุศาสตร์ของมนุษย์	3(3-0-6)	
01950111	วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์	3(3-0-6)	
01950112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์	1(0-3-2)	
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3()	
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3()	
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	1()	
	(วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)		
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3()	
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3()</u>	
	รวม	<u>22()</u>	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม	ı.ศึกษาด้วยตนเอง) 	
01402111	ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	3(3-0-6)	
01402112	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	1(0-3-2)	
01424151	ชีววิทยาของเซลล์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์	4(4-0-8)	
01444391	ชีววิทยาทางการแพทย์กับความเป็นมนุษย์	3(2-3-6)	
01999051	การพัฒนาสมรรถนะหลักผ่านสุขภาพหนึ่งเดียว	2(2-0-4)	
01175XXX	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
	วิชาเลือกเสรี	<u>6()</u>	
	รวม	20()	

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จ้านวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศัก	ษาด้วยตนเอง
	01950221	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค	2(1-2-3)
	01950222	หลักการโรคติดเชื้อและภูมิคุ้มกันวิทยา	4(3-2-7)
	01950223	ระบบผิวหนัง	2(1-2-3)
	01951211	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ I	2(1-3-4)
	01979291	ชีวสถิติและระบาดวิทยา	4(3-2-7)
		ภาษาต่างประเทศ	3()
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3()</u>
		รวม	<u> 20()</u>
ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึก	ษาด้วยตนเอง)
	01950224	ระบบการกำเนิดเม็ดเลือดและระบบน้ำเหลือง	4(2-4-6)
	01950225	ระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ	4(2-4-6)
	01950226	ระบบประสาทส่วนกลาง	4(2-4-6)
	01950227	ระบบประสาทส่วนปลายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	3(2-2-5)
	01960211	โภชนาการและอาหารปลอดภัยสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร	2(2-0-4)
		วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3()</u>
		501	20()
		รวท	<u> 20()</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01950321	ระบบทางเดินอาหาร	3(2-2-5)
01950322	ระบบทางเดินหายใจ	3(2-2-5)
01950323	ระบบหัวใจและหลอดเลือด	4(2-4-6)
01950324	ระบบทางเดินปัสสาวะ	3(2-2-5)
01950325	ระบบต่อมไร้ท่อ	3(2-2-5)
01950326	ระบบสืบพันธุ์	3(2-2-5)
01951311	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ II	<u>2(1-3-4)</u>
	ะวท	21(13-17-35)
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ช	su fanno vosums u o s)
01950327 01950331		4(1-9-5)
01950327 01950331 01950341	บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์	
01950331		4(1-9-5) 3(3-0-6)
01950331 01950341	บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์ หลักการเวชศาสตร์ชุมชน	4(1-9-5) 3(3-0-6) 4(2-4-6)
01950331 01950341 01960311	บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์ หลักการเวชศาสตร์ชุมชน พิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร	4(1-9-5) 3(3-0-6) 4(2-4-6) 2(2-0-4)
01950331 01950341 01960311	บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์ หลักการเวชศาสตร์ชุมชน พิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร ระเบียบวิธีวิจัย	4(1-9-5) 3(3-0-6) 4(2-4-6) 2(2-0-4) 1(0-2-1)

ปีที่ 4	ภาคการศึกษาที่ 1 แต	ละ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.	ศึกษาด้วยตนเอง)
	01951421	พื้นฐานความเป็นแพทย์	3(2-3-6)
	01960411	บูรณาการความรู้การแพทย์ทางเลือกสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร	2(0-6-3)
	01962411	สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาพื้นฐาน	6(2-12-10)
	01963411	ศัลยศาสตร์พื้นฐาน 1	4(1-9-7)
	01963412	ศัลยศาสตร์พื้นฐาน II	4(1-9-7)
	01964411	อายุรศาสตร์พื้นฐาน I	4(1-9-7)
	01964412	อายุรศาสตร์พื้นฐาน II	4(1-9-7)
	01965411	กุมารเวชศาสตร์พื้นฐาน	6(2-12-10)
	01970411	รังสีวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
	01973411	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน I	2(1-3-4)
	01979431	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	<u>2(1-3-4)</u>
		รวม	<u>39(13-78-69)</u>

หมายเหตุ ไม่แบ่งแผนการเรียนเป็น 2 ภาคการศึกษา เนื่องจากรายวิชาส่วนใหญ่เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน ตลอดปีการศึกษา

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ III 01951511 2(1-3-4) อาชีวเวชศาสตร์การเกษตรสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 01960511 2(1-3-4) วิสัญญีวิทยา 01968511 2(1-3-4) จิตเวชคลินิก 01971511 4(1-9-7) เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน II 01973511 2(1-3-4) เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 01974511 4(2-6-7) การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับผู้ใหญ่ 01979511 4(1-9-7)การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับเด็ก วัยรุ่น และสตรี 4(1-9-7) 01979512 การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ใหญ่ I 01979521 4(1-9-7) การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ใหญ่ II 01979522 4(1-9-7) การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับเด็ก วัยรุ่น และสตรี 01979523 4(1-9-7) เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ 11 2(1-3-4) 01979531 การออกแบบและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย 01979591 2(0-4-2) วิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน 2(- -) 42(- -) รวม

หมายเหตุ ไม่แบ่งแผนการเรียนเป็น 2 ภาคการศึกษา เนื่องจากรายวิชาส่วนใหญ่เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน ตลอดปีการศึกษา

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1	และ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม	J.ศึกษาด้วยตนเอง -
01951611	วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ IV	2(1-3-4)
01960611	เวชศาสตร์เขตร้อนและโรคจากสัตว์และพืชสำหรับเวชศาสตร์ การเกษตร	2(2-0-4)
01962681	การฝึกปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	4(0-12-6)
01963681	การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์	4(0-12-6)
01964681	การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์	4(0-12-6)
01965681	การฝึกปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์	4(0-12-6)
01969681	การฝึกปฏิบัติออร์โธปิดิกส์	2(0-6-3)
01972611	นิติเวชศาสตร์	2(1-3-4)
01973681	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน	3(0-9-5)
01974681	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(0-12-6)
01979681	การฝึกปฏิบัติเวชบำบัดวิกฤต	2(0-6-3)
01979682	การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
01979691	ปฏิบัติวิจัย	3(0-6-3)
	วิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	<u> 2()</u>
	รวม	<u>40()</u>

หมายเหตุ ไม่แบ่งแผนการเรียนเป็น 2 ภาคการศึกษา เนื่องจากรายวิชาส่วนใหญ่เปิดสอนในลักษณะหมุนเวียน ตลอดปีการศึกษา

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 คำอธิบายรายวิชาของวิชาที่มีรหัสวิชาในหลักสูตร

01950111* วิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์

3(3-0-6)

(Basic Sciences for Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01950112

วิทยาศาสตร์พื้นฐานในร่างกายมนุษย์และเครื่องมือทางการแพทย์ โครงสร้างของ โมเลกุลและหมู่ฟังก์ชัน คอนฟอร์เมชันและสเตอริโอเคมีที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ ความสำคัญ ของสมบัติของกรดและเบสต่อการค้นพบยา หลักมูลฐานของเคมีอินทรีย์สำหรับเคมีทาง การแพทย์ โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล การประยุกต์ใช้สเปกโทรสโกปีและการ สร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็กทางด้านการแพทย์ แรงและทอร์คในกล้ามเนื้อและข้อต่อ งาน พลังงาน และกำลังในมนุษย์ กลศาสตร์ของไหลของการไหลของเลือดและการฉีดเข้าเส้น เลือดดำ การสูญเสียความร้อนจากร่างกาย ฟิสิกส์เบื้องหลังเครื่องสเต็ทโตสโคปและเครื่องอัล ตราชาวด์ แสงและหลักการทำงานของกล้องจุลทรรศน์อย่างง่ายและเทคนิคทางสเปกโทรสโค ปี ไฟฟ้าในร่างกายมนุษย์

Basic sciences in human bodies and medical equipment. Molecular structure and functional groups. Conformation and stereochemistry in medicine. Significance of acid and base properties in drug discovery. Basic principle of organic chemistry for medicinal chemistry. Structures and properties of biomolecules. Spectroscopy and magnetic resonance imaging applications in medicine. Forces and torques in muscles and joints. Work, energy, and power in humans. Fluid mechanics of blood flow and intravenous injection. Heat loss from body. Physics behind stethoscope and ultrasound equipment. Light and principle of simple microscope and spectroscopic techniques. Electricity in human body.

01950112* ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์

1(0-3-2)

(Basic Sciences Laboratory for Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01950111

เทคนิคและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานเพื่อการแพทย์

Basic science techniques and laboratory for medicine.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01950221*

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค

2(1-2-3)

(Introduction to Diseases)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424151

พยาธิวิทยาทั่วไป หลักการทางพยาธิวิทยาในการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย การประยุกต์ พยาธิวิทยาทั่วไปและรังสีวิทยาเบื้องต้นสำหรับกรณีศึกษาเชิงคลินิก

General pathology. Principle of pathology in patient diagnosis and treatment. Applications of general pathology and basic radiology for clinical case studies.

01950222*

หลักการโรคติดเชื้อและภูมิคุ้มกันวิทยา

4(3-2-7)

(Principle of Infectious Diseases and Immunology)

ระบบภูมิคุ้มกันและโรคที่เกิดจากระบบภูมิคุ้มกันทำงานผิดปกติ โครงสร้าง การ ดำรงชีวิต และการจัดจำแนกของจุลชีพและปรสิต พยาธิกำเนิดและกลไกการเกิดโรคติดเชื้อ วิทยาการระบาดของโรคติดเชื้อ การตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับการวินิจฉัยโรค การรักษา พยากรณ์โรค การป้องกัน และการควบคุมโรคติดเชื้อที่สำคัญ

Immune system and immune disorders. Morphology, living, and classification of microorganisms and parasites. Pathogenesis and mechanisms of infectious diseases. Epidemiology of infectious diseases. Laboratory diagnosis. Treatment, prognosis, prevention, and control of important infectious diseases.

01950223*

ระบบผิวหนัง

2(1-2-3)

(Dermatology System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบผิวหนัง

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of dermatology system.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

(Hematopoietic and Lymphoreticular System)

ปัญหาทางโลหิตวิทยาในประเทศไทย การสร้างเซลล์เม็ดเลือด การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการสำหรับโลหิตวิทยา แนวปฏิบัติเบื้องต้นในการดูแลผู้ป่วยโรคเลือด แนวทาง ปฏิบัติสำหรับภาวะโลหิตจาง โรคที่เกิดจากฮีโมโกลบินผิดปกติ โลหิตจางจากเม็ดเลือดแดง แตก หลักการพื้นฐานของเวชศาสตร์ธนาคารเลือด การตรวจความเข้ากันได้ของเลือด ภาวะ เลือดออกผิดปกติ การแข็งตัวของเลือดผิดปกติ ยาต้านการแข็งตัวของเลือด เนื้องอกทางโลหิต วิทยา พยาธิวิทยาที่สำคัญของต่อมน้ำเหลือง ม้าม และต่อมไทมัส แนวคิดทั่วไปของการปลูก ถ่ายเซลล์เม็ดเลือด โรคติดเชื้อที่พบบ่อยในผู้ป่วยทางโลหิตวิทยา

Hematologic problems in Thailand. Hematopoiesis. Laboratory examination for hematology problems. Basic approach in hematologic patients. Approach for anemia. Hemoglobinopathies. Hemolytic anemia. Basic principles of transfusion medicine. Compatibility blood testing. Bleeding disorder. Thrombophilia. Anticoagulant medicine. Hematologic malignancies. Essential pathology of lymph node, spleen, and thymus gland. General concepts of hematopoietic cell transplantation. Common infectious diseases in hematologic patients.

01950225*

ระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ

4(2-4-6)

(Musculoskeletal System)

โครงสร้างและการทำงานของระบบโครงกระดูกและกล้ามเนื้อ โรคข้อ กระดูก และ เนื้อเยื่ออ่อน การตรวจทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย หลักการรักษาและเภสัชวิทยา ระบาดวิทยาและการป้องกันโรค

Structure and function of musculoskeletal system. Diseases of joint, bone, and soft tissue. Laboratory examination and diagnostic radiology. Principle of treatment and pharmacology. Epidemiology and disease prevention.

01950226*

ระบบประสาทส่วนกลาง

4(2-4-6)

(Central Nervous System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการบ้องกัน โรคของระบบประสาทส่วนกลาง

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis,

treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of central nervous system.

01950227*

ระบบประสาทส่วนปลายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ

3(2-2-5)

(Peripheral Nervous System and Organs of Special Sense)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบประสาทส่วนปลายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of peripheral nervous system and organs of special sense.

01950228*

เวชศาสตร์ระดับเซลล์และโมเลกุลเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค

3(2-2-5)

(Molecular and Cellular Medicine for Diagnosis)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยืน โครโมโซม การแสดงออกของยืน การควบคุมการ แสดงออกของยืน โปรตีน และเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล วิถีเมแทบอลิซึม กระบวนการพัฒนาการและการตายของเซลล์ โรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและเม แทบอลิซึม โรคติดเชื้อ เทคนิคทางห้องปฏิบัติการและปฏิบัติการทางอณูชีววิทยาสำหรับการ วินิจฉัย การป้องกับโรค

Basic knowledge of gene, chromosome, gene expression, regulation of genes, proteins, and cells. Structures and functions of biomolecules. Metabolic pathways. Cellular development and cell death. Genetic and metabolic disorders. Infectious diseases. Laboratory techniques and practice in biomolecular for diagnosis. Disease prevention.

01950321* ระบบทางเดินอาหาร

3(2-2-5)

(Gastrointestinal System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบทางเดินอาหาร

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis,

49

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of gastrointestinal system.

01950322* ระบบทางเดินหายใจ

3(2-2-5)

(Respiratory System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบทางเดินหายใจ

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of respiratory system.

01950323* ระบบหัวใจและหลอดเลือด

4(2-4-6)

(Cardiovascular System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบหัวใจและหลอดเลือด

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of cardiovascular system.

01950324* ระบบทางเดินปัสสาวะ

3(2-2-5)

(Urinary System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบทางเดินปัสสาวะ

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of urinary system.

^{*} รายวิชกเปิดใหม่

01950325* ระบบต่อมไร้ท่อ

3(2-2-5)

(Endocrine System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบต่อมไร้ท่อ

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of endocrine system.

01950326* ระบบสืบพันธุ์

3(2-2-5)

(Reproductive System)

บูรณาการกายวิภาค พัฒนาการ สรีรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา อาการวิทยา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา เภสัชวิทยา วิทยาการระบาด และการป้องกัน โรคของระบบสืบพันธุ์

Integration of anatomy, development, physiology, pathogenesis, pathology, pathophysiology, symptomatology, examination, diagnosis, treatment, pharmacology, epidemiology, and disease prevention of reproductive system.

01950327*

บูรณาการความรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐานสู่คลินิก

4(1-9-5)

(Integrating Basic and Clinical Science)

บูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาการระบาด หลักการ ทางเวชจริยศาสตร์เพื่อการสืบค้นทางการแพทย์ การวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย

Integration of basic medical sciences and epidemiology. Medical ethics for the medical examination. Diagnosis and patient treatment.

01950328*

พันธุศาสตร์ทางการแพทย์และเวชศาสตร์การเจริญพันธุ์

3(3-0-6)

(Medical Genetics and Reproductive Medicine)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพันธุศาสตร์ทางการแพทย์ ประวัติความเป็นมาของเวชศาสตร์ การเจริญพันธุ์ การกระตุ้นรังไข่ การเก็บไข่ การเก็บรักษาไข่ การเก็บน้ำเชื้อ การปฏิสนธิเพื่อให้ เกิดตัวอ่อนและการแช่แข็งตัวอ่อน การตรวจพันธุกรรมตัวอ่อนและการฝังกลับ นวัตกรรมและ

⁵¹

การประยุกต์ใช้ทางคลินิกสำหรับเทคโนโลยีการช่วยเจริญพันธุ์ เซลล์ต้นกำเนิดและเวชศาสตร์ การเจริญพันธุ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Basic on medical genetics. History of assisted reproductive medicine. Ovarian stimulation. Oocyte pick-up. Oocyte freezing. Semen collection. Fertilization and embryo freezing. Preimplantation genetic testing and embryo transfer. Innovative and clinical application for assisted reproductive technology. Stem cells and reproductive medicine. Laws on assisted reproductive technology. Field trips required.

01950331* จิตวิทยาและพฤติกรรมมนุษย์

3(3-0-6)

(Psychology and Human Behavior)

หลักทางจิตวิทยาและจิตเวชศาสตร์ พฤติกรรมและการเกิดพฤติกรรมของมนุษย์ใน สภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ การเจริญเติบโตและพัฒนาการมนุษย์ พฤติกรรมของอินทรีย์ใน รูปของการรับรู้ บุคลิกภาพ อารมณ์ การจูงใจ สติปัญญา การเรียนรู้ และความสามารถต่าง ๆ จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น จิตเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ จิตเวชศาสตร์การเสพติด อิทธิพลของ ปัจจัยทางจิตสังคม ครอบครัวและวัฒนธรรมต่อการเจ็บป่วยทางจิตเวช การประเมินและเกณฑ์ การวินิจฉัยโรคทางจิตเวช โรคทางจิตเวชที่พบบ่อย ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช หลักการรักษาทาง จิตเวชและเภสัชวิทยา การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิต ความเป็นวิชาชีพแพทย์ทางจิตเวช ศาสตร์

Principles of psychology and psychiatry. Behavior and causes of human behavior in nature setting. Growth and human development. Behavior of organism in term of perception, personality, emotion, motivation, intelligence, learning, and various abilities. Child and adolescent psychiatry. Geriatric psychiatry. Addiction psychiatry. Influence of psychosocial factors. Family and cultural factors on the psychiatric disorders. Psychiatric assessment and diagnostic criteria. Common psychiatric disorders. Emergency psychiatry. Principles psychiatric treatment and pharmacology. Mental health prevention and promotion. Medical professionalism in psychiatry.

01950341* หลักการเวชศาสตร์ชุมชน

4(2-4-6)

(Principle of Community Medicine)

แนวคิดสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ สุขภาพองค์รวม พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ ระบบบริการสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ บทบาทของแพทย์ ประชากรศาสตร์การแพทย์ การสื่อสารด้านสุขภาพ ทักษะการเข้าชุมชน ทักษะการสื่อสารและสร้างสัมพันธภาพ การ ทำงานเป็นทีม เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Concept of health. Health determinants. Holistic health. Health care behavior. Health service system. Health promotion. Role of physicians. Medical demography. Health communication. Community approach skills. Communication and interpersonal skills. Teamwork. Health economics.

01950395*

การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

1-6

(Study Abroad)

การเรียนรู้ และพัฒนาตนเองจากรายวิชาที่ ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Learning and self-development from a course taken in Oversea University. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.

01950396*

องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ

1-3

(Body of Knowledge from Oversea Studies)

ความรู้ในสาขาแพทยศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนใน มหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Knowledge in medicine at the bachelor's degree level taken in Oversea University. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.

01951211*

วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ I

2(1-3-4)

(Health System Science I)

ความเป็นมนุษย์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางการแพทย์ การตระหนักรู้ในตนเอง แรงจูงใจในตนเอง การฟื้นสภาพทางจิตใจ ความสามารถในการเข้าใจตนเองและผู้อื่น ความคิด เชิงระบบและเชิงบวก การเป็นผู้นำชีวิตตนเอง การทำงานเป็นทีม ความยืนหยุ่น การสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพ จริยธรรมทางการแพทย์ การดูแลผู้ป่วยแบบเป็นศูนย์กลาง ความสัมพันธ์ ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย การรักษาความลับของผู้ป่วย อัตลักษณ์ทางวิชาชีพ ระบบและผล ของความซับซ้อนที่มีต่อการดูแลผู้ป่วย การดูแลที่คำนึงถึงความคุ้มค่า เศรษฐศาสตร์และ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การพัฒนาระบบสุขภาพ โครงสร้างและกระบวนการในระบบ สุขภาพ ระบบบริการผู้ป่วยนอก สารสนเทศคลินิกและเทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ ประชากร และสาธารณสุข เวชศาสตร์เชิงประจักษ์และการนำไปใช้ การสืบค้นวรรณกรรม

Humanity. Medical sociology and anthropology. Self-awareness. Self-motivation. Resilience. Self and others empathy. Systems thinking and positivity.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Life mastery. Teamwork. Flexibility. Effective communication skills. Medical ethics. Patient center medicine. Doctor-patient relationship. Patient confidentiality. Professional identity. System and the effect of complication on patient care. Value-based care. Economics and health economics. Health system improvement. Health care structure and process. Healthcare services in outpatient department. Clinical informatics and health information technology. Population and public health. Evidence-based medicine and utilization. Literature search.

01951311* วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ II

2(1-3-4)

(Health System Science II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01951211

ความทนทุกข์และภูมิหลัง การสื่อสารที่แสดงถึงความเข้าใจ การประยุกต์แนวคิดเชิง ระบบในบริบทชุมชน การเป็นผู้นำทีมและชุมชน ทักษะการสื่อสาร การส่งเสริมผลประโยชน์ ของผู้ป่วย การรักษาความลับ การหลอกลวงและการไม่เปิดเผยข้อเท็จจริง การตัดสินใจเลือก แผนการรักษา ความรับผิดชอบ ความปลอดภัยของผู้ป่วย ความปลอดภัยของบุคลากรทาง การแพทย์ การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ การพัฒนาระบบสุขภาพ การจัดลำดับความ เสี่ยง การควบคุมคุณภาพ วงจรคุณภาพ พระราชบัญญัติระบบสุขภาพปฐมภูมิ หน่วยบริการ ปฐมภูมิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประชากรผู้สูงอายุกับระบบสุขภาพ บันทึกสุขภาพ อิเล็กทรอนิกส์ การประมวลผลและการจัดการข้อมูลทุติยภูมิ ประชากรและสาธารณสุข เวช ศาสตร์เชิงประจักษ์ ระดับของหลักฐานเชิงประจักษ์ การแก้ไขปัญหาสาธารณสุขโดยหลักฐาน เชิงประจักษ์

Suffering and background. Emphatic communication. Integrated system thinking in community. Team and community leadership. Communication skills. Patient beneficial promotion. Confidentiality. Deception and nondisclosure. Clinical intervention decision. Responsibility. Medical personnel safety. Personnel safety. Infection prevention and control. Health systems improvement. Risk prioritization. Quality control. Quality cycles. Primary care system act. Primary care unit. Health promoting hospital. Elderly population and health system. Electronic health record. Secondary data evaluation and management. Population and public health. Evidence-based medicine. Level of evidence. Evidence-based public health intervention.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01951421*

พื้นฐานความเป็นแพทย์

3(2-3-6)

(Introduction to Medicine)

ทักษะพื้นฐานสำหรับการเป็นแพทย์มืออาชีพ อาการวิทยา การซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชสารสนเทศ เวชจริยศาสตร์และกฎหมายทางการแพทย์ ระบบบริการสาธารณสุข

Basic skills for medical profession. Symptomatology. History taking. Physical examination. Problem-oriented medical records. Evidence-based medicine. Medical informatics. Medical ethics and laws. Public health service systems.

01951511*

วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ III

2(1-3-4)

(Health System Science III)

บูรณาการความรู้และทักษะการดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคองและระยะท้าย การ ประเมิน การวางแผนการดูแล การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วยและ ผู้ให้การดูแล การตัดสินใจในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหวิชาชีพตามแนวทางองค์รวม ทักษะการ สื่อสารขั้นสูงด้วยความเข้าใจในสถานการณ์ที่ยากและซับซ้อน การแจ้งข่าวร้าย ความเศร้าโศก เสียใจที่เกิดจากการสูญเสียและการตาย คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in palliative and end of life care. Assessment. Care planning. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Healthcare decision making with multidisciplinary care team based on holistic approach. Advanced communication skill with empathy in difficult and complicated situations. Breaking bad news. Grief and bereavement. Morality and ethics in medical professionalism.

01951611*

วิทยาศาสตร์ระบบสุขภาพ IV

2(1-3-4)

(Health System Science IV)

การบูรณาการความรู้ และทักษะทางการแพทย์ ตามนโยบายยุทธศาสตร์ และ แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพของชาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วยและการทำหัตถการลุกล้ำ ความปลอดภัยของการใช้ยา ระบบประกันคุณภาพของโรงพยาบาล การสรุปเวชระเบียน การ ส่งต่อผู้ป่วย ธรรมาภิบาลในระบบสุขภาพ

Integrated medical knowledge and skills in according to the national public health policy and the service plan. Patient safety and invasive procedures. Medication safety. Hospital quality assurance. Discharge summary. Referral system. Good governance in healthcare system.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01951681* การฝึกปฏิบัติการดูแลประคับประคองสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ

2(0-6-3)

(Clerkship in Palliative for Geriatric Patients)

ทักษะทางคลินิกในการดูแลประคับประคองอาการ การระงับปวด การสื่อสารแจ้งข่าว ร้าย การดูแลประคับประคองแบบองค์รวมในผู้สูงอายุ

Clinical skills in symptomatic control. Pain control. Breaking bad news. Palliative holistic healthcare in geriatrics.

01960211* โภชนาการและอาหารปลอดภัยสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร

2(2-0-4)

(Human Nutrition and Food Safety for Agromedicine)

ความต้องการสารอาหารและพลังงานประจำวัน การจัดเมนูอาหารและรายการอาหาร แลกเปลี่ยน โภชนาการที่เกี่ยวเนื่องกับโรคอ้วนและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ภาวะโภชนาการของ กลุ่มคนแต่ละวัย โภชนาการกับการออกกำลังกาย อันตรายด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพใน วัตถุดิบทางการเกษตรและอาหารแปรรูป สารก่อภูมิแพ้และสารต้านโภชนาการในอาหาร การ เปลี่ยนแปลงด้านโภชนาการระหว่างกระบวนการแปรรูป การขนส่ง และการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารเพื่ออนาคต

Daily nutrient and energy requirement. Meal plan and food exchange list. Nutrition related to obesity and non-communicable diseases. Nutritional status of each age group. Nutrition and physical performance. Physical, chemical, and biological hazards of agricultural raw materials and processed foods. Food allergens and antinutrients. Nutritional changes during food processing, transportation, and storage. Food for future.

01960311* พิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร

2(2-0-4)

(Toxicology and Environmental Health for Agromedicine)

หลักการของพิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อม มลพิษสิ่งแวดล้อม สารเคมีทาง การเกษตร ความเป็นพิษ กลไกการเกิดพิษต่อระบบอวัยวะ สารพิษและสารตกค้างในผลผลิต ทางการเกษตร อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ช่องทางการสัมผัส การดูดขึ้ม การกระจายตัว เม แทบอลิซึม และการขับถ่ายสารพิษออกจากร่างกาย ความสัมพันธ์ของขนาดกับผลกระทบต่อ สุขภาพ การประเมินการรับสัมผัสสารพิษในสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ดัชนีชีวภาพและการ ตรวจวิเคราะห์สารพิษ การจัดการและควบคุมสารพิษในสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

Principle of toxicology and environmental health. Environmental pollution. Agricultural chemicals. Toxicities. Mechanism of toxicological effects in organ systems. Toxic substances and residue contaminations in agricultural products, industry, and environment. Route of exposure. Absorption, distribution,

metabolism, and excretion of toxicants. Dose-response relationship with health impact. Exposure assessment of environmental toxicants. Biomarker application and toxicant analysis. Environmental toxicants management and control. Case study.

01960312* กีฏวิทยาทางการแพทย์

3(2-2-5)

(Medical Entomology)

ความสำคัญและประวัติของกีฏวิทยา การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา โครงสร้าง สัณฐานวิทยา ชีวนิสัย และนิเวศวิทยาของแมลง ชนิดและความสัมพันธ์ของแมลง ทางการแพทย์ ระบาดวิทยา การป้องกัน การควบคุมโรคจากแมลง โรคติดต่อจากแมลงใน ประเทศไทย เทคนิคด้านกีฏวิทยาการแพทย์ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Significance and history of entomology. Systematic Entomology. Structure, morphology, biological behavior, and ecology of insects. Types and relation of medical insects. Epidemiology. Prevention. Insect vector control. Insect transmitted diseases in Thailand. Medical entomology techniques. Field trips required.

01960313* พืชสวนบำบัดและสัตว์บำบัดเพื่อสุขภาพ

3(2-2-5)

(Horticultural Therapy and Animal-Assisted Therapy for Health)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพืชสวนบำบัดและสัตว์บำบัด การใช้ประโยชน์จากพืชและสัตว์ ในการบำบัด การรักษาโรค และการดูแลสุขภาพเพื่อให้คำแนะนำแก่ประชาชน ศึกษาดูงาน นอกสถานที่

Basic knowledge of horticultural therapy and animal-assisted therapy. Use of horticulture and animals in the therapy, treatment of disease, and health care to give advice to the public. Field trips required.

01960314* สุขภาพและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3(3-0-6)

(Health and Climate Change Adaptation)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสูญเสียและความเสียหายจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการการปรับตัวสำหรับความเสี่ยงสุขภาพ พฤติกรรม สุขภาพและการรับรู้ความเสี่ยง สาธารณสุขและการปรับตัวต่อความเสี่ยงโรคติดเชื้อจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ความร้อน คุณภาพอากาศ และการปรับตัว การปรับตัวในสภาพแวดล้อมเมือง ภาคการเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การเกษตร กลยุทธ์การปรับตัวด้านสาธารณสุข การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศไทย ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Climate change. Loss and damage from climate change. Adaptive management for the health risk. Behavioral health and risk perception. Public health and adaptation to risk of infectious disease from climate change. Health impact related with water, heat, air quality, and adaptation. Adaptation in urban environment, agricultural, and agro-industrial sector. Public health adaptation strategies. Climate change adaptation in developed nations and Thailand. Field trips.

01960321*

การพัฒนาแอปพลิเคชั่นการดูแลผู้ป่วย

3(3-0-6)

(Patient Care Application Development)

การเตรียมการให้บริการแบบการแพทย์ทางไกล แนวคิดการออกแบบและพัฒนาแอป พลิเคชันสำหรับการดูแลผู้ป่วย เว็บแอปพลิเคชัน แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ แซทบอทบน ไลน์แอปพลิเคชัน เครื่องมือการเขียนโปรแกรม ข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูลผู้ป่วย การ ออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนหน้าจอ การทดสอบและตรวจสอบความถูกต้องการ ทำงานของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นกับฐานข้อมูลผู้ป่วย

Telemedicine service preparation. Concept of application design and development for patient care. Web application. Mobile applications. Chatbot on Line application. Programming tools. Patient data and database management. Screen user interface design. Verification and validation of developed application with patient database.

01960322*

วิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการแพทย์และการประยุกต์

3(3-0-6)

(Medical Data Science and Applications)

วิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการแพทย์ ข้อมูลและการจัดการข้อมูล ภาษาสำหรับการ จัดการฐานข้อมูล การเล่าเรื่องและแสดงข้อมูลทางการแพทย์ด้วยภาพ โปรแกรมสำหรับ วิทยาศาสตร์ข้อมูล อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้เชิงลึก การประยุกต์ วิทยาศาสตร์ข้อมูลกับกรณีศึกษาทางการแพทย์

Medical data science. Data and data management. Structural query language. Storytelling and data visualization. Programming for data science. Machine learning algorithms. Deep learning. Applied data science with medical case studies.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01960411* บูรณาการความรู้การแพทย์ทางเลือกสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(0-6-3)

(Alternative Medicine Knowledge for Agromedicine)

ศาสตร์การแพทย์ทางเลือก การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อป้องกัน รักษา ฟื้นฟู และส่งเสริม สุขภาพด้วยวิธีการแพทย์ทางเลือก ข้อพึงระวัง ผลข้างเคียง และการให้คำแนะนำสำหรับการ ดูแลสุขภาพด้วยการแพทย์ทางเลือก การติดตามผลการรักษาตามแนวทางการแพทย์ทางเลือก

Alternative medicine. Patient referral for protection, treatment, rehabilitation, and health promotion using alternative medicine methods. Precautions, adverse events, and counseling for healthcare by alternative medicine. Follow-up after alternative medicine therapy.

01960511* อาชีวเวชศาสตร์การเกษตรสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(1-3-4)

(Agricultural Occupational Medicine for Agromedicine)

หลักการด้านอาชีวเวชศาสตร์การเกษตร ผลกระทบต่อสุขภาพจากการประกอบอาชีพ เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมการเกษตร สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบ อาชีพ กลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตรายและผลกระทบต่อ สุขภาพ โรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน การบ่งชื้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ประเภทและกลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพที่สำคัญ อาการและอาการแสดงของโรค ขั้นตอน การพิสูจน์และการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพ การป้องกันและควบคุมการเกิดโรคจาก การประกอบอาชีพ การเป้าระวังสุขภาพ การจัดโปรแกรมดูแลสุขภาพ การส่งเสริมด้านอาชีว เวชศาสตร์การเกษตร กรณีศึกษาการดำเนินงานอาชีวเวชศาสตร์การเกษตรในประเทศไทย

Principles of the agricultural occupational medicine. Health effects of agriculture and agriculture industry. Causes and factors related to occupational diseases. Body mechanism under dangerous environmental conditions and health effects. Work-related diseases. Hazard identification and health risk assessment. Type and group of important occupational diseases. Symptom and sign of disease. Procedures for diagnosis and examination of occupational diseases. Prevention and control of occupational disease. Health surveillance. Rehabilitation for working. Occupational medicine promotion. Case study of agricultural occupational medicine operation in Thailand.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01960611* เวชศาสตร์เขตร้อนและโรคจากสัตว์และพืชสำหรับเวชศาสตร์การเกษตร 2(2-0-4)

(Tropical Medicine and Animal-and-plant Related Disease for Agromedicine)

หลักสำคัญของเวชศาสตร์เขตร้อน นิยามและการแบ่งประเภทของโรคติดต่อและโรค ไม่ติดต่อในเขตร้อน โรคเขตร้อนที่มีสาเหตุจากการติดเชื้อกลุ่มจุลชีพและการได้รับสารพิษทั้ง จากสัตว์ แมลง พืช และรา โรคเขตร้อนที่มีสาเหตุจากการบริโภคอาหาร ปัญหาสุขภาพทั่วไป และโรคที่พบบ่อยในเขตร้อน โรคเขตร้อนที่เกี่ยวเนื่องกับความร้อนโดยตรง โรคอุบัติใหม่และ โรคอุบัติช้ำ ระบาดวิทยาของโรค แนวทางการวินิจฉัยและรักษาโรคเขตร้อน การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการโรคเขตร้อน สถานการณ์และแนวโน้มของโรคเขตร้อนในประเทศไทยและ ประเทศในเขตร้อน การป้องกันและการควบคุมโรคเขตร้อน ภูมิสารสนเทศสำหรับโรคเขตร้อน กรณีศึกษา

Principal concepts of communicable tropical diseases. Terminology and classification of infectious diseases and non-infectious diseases in tropical regions. Tropical diseases caused by microorganisms and toxins from animals, insects, plants, and fungi. Tropical diseases caused by dietary consumption. General health issues and common diseases in tropical regions. Tropical diseases associated to direct heat. New emerging diseases and re-emerging diseases. Epidemiology of diseases. Diagnosis and treatment guides of tropical diseases. Laboratory examination for tropical diseases. Situations and trends of tropical diseases in Thailand and other tropical countries. Tropical diseases prevention and control. Geoinformation for tropical diseases. Case studies.

01961311* การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

3(2-2-5)

(Thai Traditional and Alternative Medicine)

แนวคิด ประวัติความเป็นมา ความสำคัญ และหลักการเบื้องต้นของการแพทย์แผน ไทยและการแพทย์ทางเลือก การรักษาสมดุลด้วยวิธีการแพทย์ทางเลือก เวชกรรมแผนไทย เภสัชกรรมไทย ยาสมุนไพร ผลิตผลทางการเกษตร หัตถเวชกรรมไทย และการผดุงครรภ์แผน ไทย การเทียบเคียงการดูแลสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกับ หลักฐานเชิงประจักษ์ทางวิทยาศาสตร์ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Concepts, history, significance, and principle of Thai traditional and alternative medicine. Balance maintaining using alternative medicine methods. Thai medicine, Thai pharmacy, herbal medicine, agricultural products, Thai massage, and Thai midwife. Comparisons of Thai traditional and alternative health care with scientific evidences. Field trips required.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

พืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพ

3(2-2-5)

(Medicinal Plants for Health)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพืชสมุนไพร การใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในการรักษาโรค หรือการดูแลสุขภาพ เพื่อให้คำแนะนำแก่ประชาชน คุณค่าของพืชสมุนไพรและการอนุรักษ์

Basic knowledge of medicinal plants. Use of medicinal plants in the treatment of disease or health care to give advice to the public. Medicinal plants value and conservation.

01961313*

สปาทางการแพทย์

3(2-2-5)

(Medical Spa)

สปาทางการแพทย์ กิจกรรมในธุรกิจสปาทางการแพทย์ การพัฒนาบุคลิกภาพ เทคนิค จิตบริการ แนวโน้มธุรกิจสปาทางการแพทย์ ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Medical spa. Activities in medical spa business. Personality development. Service mind technique. Trend of medical spa business. Field trips required.

01962411*

สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาพื้นฐาน

6(2-12-10)

(Basic Obstetrics and Gynecology)

ความรู้พื้นฐานด้านสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การ วินิจฉัย การรักษาโรคทางสูตินรีเวช การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและการแปล ผล รังสีวินิจฉัย การส่งเสริมสุขภาพ การดูแลหญิงตั้งครรภ์ระยะก่อนคลอด ระหว่างคลอด และ หลังคลอด หัตถการพื้นฐานทางสูติศาสตร์และนรีเวช การแจ้งข้อมูลและให้คำปรึกษา การ พยากรณ์โรค การป้องกันโรค ทักษะการสื่อสาร การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Basic knowledge in obstetrics and gynecology. History taking. Physical examination. Diagnosis. Treatment of obstetrics and gynecological diseases. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Health promotion. Antepartum, intrapartum and postpartum pregnancy care. Basic obstetrics and gynecological procedures. Informing and counseling. Prognosis. Prevention. Communication skills. Problem-oriented medical records.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา

4(0-12-6)

(Clerkship in Obstetrics and Gynecology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979512 และ 01979523

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการดูแล ภาวะฉุกเฉินทางสูติ-นรีเวชกรรม เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชจริยศาสตร์ การตรวจวินิจฉัยดูแล ครรภ์ปกติและผิดปกติ การทำคลอดปกติ การช่วยในการคลอดผิดปกติโดยการใช้สูติศาสตร์ หัตถการ การดูแลสตรีหลังคลอด การดูแลและการตรวจคัดกรองหาภาวะผิดปกติ การวางแผน ครอบครัว การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

Skills in clinical data collection, diagnosis, treatment, and emergency care in obstetrics and gynecology. Evidence-based medicine. Medical ethics. Diagnosis for the normal and abnormal pregnancy. Normal delivery. Assisting for abnormal delivery by obstetric procedures. Postpartum care. Healthcare and screening for abnormal diseases. Family planning. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral.

01962682*

การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์มารดาและทารกในครรภ์

2(0-6-3)

(Clerkship in Maternal and Fetal Medicine)

บูรณาการความรู้และทักษะการดูแลสุขภาพสตรีตั้งครรภ์ความเสี่ยงสูง การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การ รักษาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ หัตถการอัลตราชาวด์ทางสูติศาสตร์ หัตถการเฉพาะทางทาง สูติศาสตร์ การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การบันทึกเวชระเบียน โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การดูแลแบบองค์รวม คุณธรรมและ จริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in healthcare for high-risk pregnant woman. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Diagnostic laboratory examination. Evidence-based treatment. Obstetric ultrasound. Specific obstetric procedures. Advising and counseling for patients and caregivers. Problem-based medical records. Multidisciplinary teamwork. Holistic healthcare. Morality and ethics in medical professionalism.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยานรีเวช

2(0-6-3)

(Clerkship in Gynecologic Oncology)

บูรณาการความรู้และทักษะในการดูแลสุขภาพสตรีที่มีปัญหาทางมะเร็งนรีเวช การซัก ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การ ดูแล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การดูแล แบบองค์รวม การดูแลแบบประคับประคอง การป้องกันโรค คุณธรรมและจริยธรรมแห่ง วิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in woman healthcare with gynecologic malignancy problem. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Diagnostic laboratory examination. Evidence-based treatment. Advising and counseling for patients and caregivers. Problem-based medical records. Multidisciplinary teamwork. Holistic healthcare. Palliative care. Prevention. Morality and ethics in medical professionalism.

01963411*

ศัลยศาสตร์พื้นฐาน !

4(1-9-7)

(Basic Surgery I)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01963412

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยกรรม การซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและการแปลผล รังสีวินิจฉัย การวินิจฉัย แยกโรค การดูแลผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด หัตถการพื้นฐาน ทางศัลยศาสตร์ การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Basic knowledge in common surgical problems. History taking. Physical examination. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Differential diagnosis. Pre-operative, peri-operative and post-operative patient care. Basic surgical procedures. Problem-oriented medical records.

01963412*

ศัลยศาสตร์พื้นฐาน !!

4(1-9-7)

(Basic Surgery II)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01963411

.

โรคทางศัลยกรรมที่ พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและการแปลผล รังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วย ก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด หัตถการพื้นฐานทางศัลยศาสตร์ การแจ้ง

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

ข้อมูลและให้คำปรึกษา การพยากรณ์โรค การป้องกันโรค ทักษะการสื่อสาร การบันทึกเวช ระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Common surgical diseases. History taking. Physical examination. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Differential diagnosis. Pre-operative, peri-operative and post-operative patient care. Basic surgical procedures. Informing and counseling. Prognosis. Prevention. Communication skills. Problem-oriented medical records.

01963481* การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์ตกแต่ง

2(0-6-3)

(Clerkship in Plastic Surgery)

โรคทางศัลยศาสตร์ตกแต่งที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การส่งตรวจ วินิจฉัยเพิ่มเติม การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วย เบื้องต้น การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การดูแลบาดแผลเบื้องต้น

Common plastic surgical diseases. History taking. Physical examination. Additional diagnostic examination. Laboratory interpretation. Diagnostic radiology. Differential diagnosis. Basic patient care. Expert consultation and appropriate patient referral. Basic wound care.

01963581* การฝึกปฏิบัติประสาทศัลยศาสตร์พื้นฐาน

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Neurosurgery)

โรคทางประสาทศัลยศาสตร์ที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวาง ตำแหน่งรอยโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการและรังสี วินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น การปรึกษาผู้เขี่ยวชาญและส่งต่ออย่าง เหมาะสม

Common neurosurgical diseases. History taking. Physical examination. Localizing lesion. Diagnostic laboratory examination. Laboratory examination and diagnostic radiology interpretation. Differential diagnosis. Basic patient care. Expert consultation and appropriate patient referral.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติกุมารศัลยศาสตร์พื้นฐาน

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Pediatric Surgery)

โรคทางกุมารศัลยศาสตร์ที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจวินิจฉัย ทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การ ดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่ออย่างเหมาะสม

Common pediatric surgical diseases. History taking. Physical examination. Diagnostic laboratory examination. Laboratory examination and diagnostic radiology interpretation. Differential diagnosis. Basic patient care. Expert consultation and appropriate patient referral.

01963681*

การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์

4(0-12-6)

(Clerkship in Surgery)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979511

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการดูแล ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยทางศัลยกรรมและอุบัติเหตุ เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชจริยศาสตร์ การ ดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การใช้ยา อย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสห วิชาชีพ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การป้องกัน การส่งเสริม การธำรง และการ พื้นฟูสุขภาพ

Skills in clinical data collection, diagnosis, treatment, and emergency care in surgery and trauma. Evidence-based medicine. Medical ethics. Holistic healthcare. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral. Prevention, promotion, maintenance, and rehabilitation healthcare.

01963682*

การฝึกปฏิบัติภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ

2(0-6-3)

(Clerkship in Emergency in Urology Surgery)

ภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่ออย่างเหมาะสม

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Common emergency in urology surgery. History taking. Physical examination. Diagnostic laboratory examination. Laboratory examination and diagnostic radiology interpretation. Differential diagnosis. Basic patient care. Expert consultation and appropriate patient referral.

01963683*

การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์ทรวงอก

2(0-6-3)

(Clerkship in Cardiothoracic Surgery)

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษาเบื้องต้นและการ ดูแลผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินทางศัลยศาสตร์ทรวงอกที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติ่ม การแปลผลทางห้องปฏิบัติการและรังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยก โรค การดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

Skills in clinical data collection. Diagnosis. Basic treatment and emergency patient care in common cardiothoracic surgery. History taking. Physical examination. Additional diagnostic examination. Laboratory examination and diagnostic radiology interpretation. Differential diagnosis. Basic patient care. Expert consultation and appropriate patient referral.

01963684*

การฝึกปฏิบัติศัลยศาสตร์หลอดเลือด

2(0-6-3)

(Clerkship in Vascular Surgery)

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย ทักษะเบื้องต้นในการ ทำอัลตราชาวด์ การรักษาเบื้องต้นและการดูแลผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินของโรคทางศัลยศาสตร์ หลอดเลือด การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้ การดูแล การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงาน เป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การป้องกัน การ ส่งเสริม การธำรง และการฟื้นฟูสุขภาพ

Skills in clinical data collection. Diagnosis. Basic skills in ultrasound. Basic treatment and emergency patient care in vascular surgical diseases. Holistic healthcare. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Expert consultation and appropriate patient referral. Prevention, promotion, maintenance, and rehabilitation healthcare.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01964411* อายุรศาสตร์พื้นฐาน เ

4(1-9-7)

(Basic Internal Medicine I)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01964412

ความรู้พื้นฐานด้านอาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การซักประวัติอาการ และอาการแสดงที่พบบ่อย การตรวจร่างกายในผู้ใหญ่ การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่าง เหมาะสมและการแปลผล รังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลและรักษาอย่างองค์รวม หลักการพื้นฐานทางเวซจริยศาสตร์ การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Basic knowledge in symptomatology. Pathogenesis. Pathophysiology. History taking of common signs and symptoms. Physical examination in adults. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Differential diagnosis. Holistic care and treatment. Basic principle of medical ethics. Problem-oriented medical records.

01964412*

อายุรศาสตร์พื้นฐาน II

4(1-9-7)

(Basic Internal Medicine II)

วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน: 01964411

โรคทางอายุรศาสตร์ที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การตรวจทาง ห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและการแปลผล รังสีวินิจฉัย การวินิจฉัยเบื้องต้นโดยหลักการให้ เหตุผลทางคลินิก การวางแผนการรักษาเบื้องต้นอย่างเป็นองค์รวม การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล การแจ้งข้อมูลและให้คำปรึกษา การพยากรณ์โรค การป้องกันโรค ทักษะการ สื่อสาร การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Common diseases in internal medicine. History taking. Physical examination. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Provisional diagnosis using clinical reasoning principle. Basic holistic treatment plans. Rational drug use. Informing and counseling. Prognosis. Prevention. Communication skills. Problem-oriented medical records.

01964481*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคหัวใจ เ

2(0-6-3)

(Clerkship in Cardiology I)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายทางระบบหัวใจและหลอดเลือด การ รวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น โรคหัวใจและหลอดเลือดที่พบบ่อย ทักษะ เบื้องต้นในการแปลผลภาพคลื่นไฟฟ้าหัวใจและภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอก

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

History taking and physical examination skills in cardiovascular. Clinical data collection for provisional diagnosis. Common cardiovascular diseases. Basic skills in electrocardiogram and chest x-ray interpretation.

01964482*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคหัวใจ ॥

2(0-6-3)

(Clerkship in Cardiology II)

การรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ทั่วไป โรคหัวใจขาดเลือด หัวใจวาย โรคลิ้นหัวใจ หัวใจเต้นผิดจังหวะ ทักษะในการตรวจหัวใจด้วย คลื่นความถี่สูงเบื้องต้น

Cardiovascular diseases treatment with evidence-based medicine for general practice. Myocardial infarction. Heart failure. Valvular heart disease. Arrhythmia. Basic echocardiogram examination skills.

01964483*

การฝึกปฏิบัติประสาทวิทยาคลินิก

2(0-6-3)

(Clerkship in Clinical Neurology)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายทางระบบประสาท การรวบรวมข้อมูลทาง คลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น โรคทางประสาทวิทยาที่พบบ่อย ทักษะเบื้องต้นในการแปลผล ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมองและภาพสมองจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

History taking and physical examination skills in neurology. Clinical data collection for provisional diagnosis. Common neurological diseases. Basic skills in brain computerized topography and magnetic resonance imaging interpretation.

01964484*

การฝึกปฏิบัติโลหิตวิทยาคลินิก

2(0-6-3)

(Clerkship in Clinical Hematology)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายในโรคทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อย การ รวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น ทักษะเบื้องต้นในการตรวจทาง ห้องปฏิบัติการและการแปลผลในโรคทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อย

History taking and physical examination skills in common hematologic diseases. Clinical data collection for provisional diagnosis. Basic skills in laboratory and interpretation for common hematologic diseases.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยาคลินิกเบื้องต้น

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Clinical Oncology)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมะเร็งวิทยา การคัดกรองมะเร็งและยาเคมีบำบัด การซัก ประวัติและทักษะตรวจร่างกายสำหรับมะเร็งวิทยา การวินิจฉัยและการส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการของโรคมะเร็งที่พบบ่อย ทักษะการสื่อสารและการแจ้งข่าวร้าย

Basic knowledge of medical oncology. Cancer screening and chemotherapy. History taking and physical examination skills in oncology. Diagnosis and laboratory examinations of common cancers. Communication skill and breaking bad news.

01964486*

การฝึกปฏิบัติประสาทวิทยาพื้นฐานสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Neurology for Geriatric Patients)

แนวคิดและการประเมินผู้ป่วยสูงอายุทางระบบประสาท ทักษะการวินิจฉัย ปัญหาที่ พบบ่อยในผู้ป่วยสูงอายุ ภาวะแทรกซ้อน อัตรากิริยาของการใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุ ปัจจัยที่ รักษาไม่สำเร็จ การวางแผนการดูแลผู้ป่วยสูงอายุระบบประสาทร่วมกับผู้ดูแล

Concepts and evaluations of geriatric patients neurologic. Diagnosis skills. Common problems in geriatric patients. Complications. Drug interactions in geriatric patients. Treatment failure factors. Geriatric neurologic patients care planning with caregivers.

01964581*

ภารฝึกปฏิบัติตจวิทยา

2(0-6-3)

(Clerkship in Dermatology)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายทางตจวิทยา การอธิบายรอยโรค การ รวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยและการตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น

History taking and physical examination skills in dermatology. Skin lesion description. Clinical data collection for provisional diagnosis and laboratory examination.

01964582*

การฝึกปฏิบัติวิทยาต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิชึม

2(0-6-3)

(Clerkship in Endocrinology and Metabolism)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายในโรคในระบบต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม ที่พบบ่อย การรวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น ทักษะเบื้องต้นในการแปลผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการและภาพเอกชเรย์ในโรคระบบต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึมที่พบ บ่อย

History taking and physical examination skills in common endocrine and metabolic diseases. Clinical data collection for provisional diagnosis. Basic skills in laboratory examination and X-ray image interpretation for common endocrine and metabolic diseases.

01964583*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคปอด

2(0-6-3)

(Clerkship in Pulmonology)

ทักษะในการซักประวัติและการตรวจระบบทางเดินหายใจ การรวบรวมข้อมูลทาง คลินิกเพื่อการวินิจฉัยแยกโรคในโรคระบบทางเดินหายใจที่พบบ่อย ทักษะเบื้องต้นในการแปล ผลภาพเอกซเรย์ปอดและการแปลผลภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทรวงอก การแปลผลการตรวจ สมรรถภาพปอดเบื้องต้น การแปลผลการตรวจก๊าซในหลอดเลือดแดง

History taking and physical examination skills in respiratory system. Clinical data collection for differential diagnosis in common respiratory disease. Basic skills in chest X-ray and computed tomography chest image interpretation. Basic pulmonary function test interpretation.

01964584*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคไตเบื้องต้น

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Nephrology)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายในโรคไตที่พบบ่อย การรวบรวมข้อมูลทาง คลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น ทักษะการตรวจเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการและการแปลผลการ ตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางรังสีวิทยา

History taking and physical examination skills in common kidney diseases. Clinical data collection for provisional diagnosis. Basic skills in laboratory examination and interpretation. Radiodiagnosis.

01964585*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหารเบื้องต้น

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Gastroenterology)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายในโรคระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อย การ รวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัยเบื้องต้น ทักษะการตรวจเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการ และการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางรังสีวิทยา

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

History taking and physical examination skills in common gastroenterological diseases. Clinical data collection for provisional diagnosis. Basic skills in laboratory examination and interpretation. Radiodiagnosis.

01964586*

การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา

2(0-6-3)

(Clerkship in Hematologic Analysis)

การวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาในงานประจำ การแปลผลความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด จากเครื่องอัตโนมัติ การเสมียร์เลือด ชนิดฮีโมโกลบิน การตรวจการแข็งตัวของเลือดเพื่อการ วินิจฉัยที่แม่นยำและคุ้มค่า การใช้ส่วนประกอบของเลือดอย่างสมเหตุสมผล

Hematologic analysis in routine practices. Automated complete blood count interpretation. Peripheral blood smear. Hemoglobin typing. Coagulogram for accuracy and worthy diagnosis. Rational blood product use.

01964681*

การฝึกปฏิบัติอายุรศาสตร์

4(0-12-6)

(Clerkship in Internal Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979511

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการดูแล ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยอายุรกรรม เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชจริยศาสตร์ การดูแลสุขภาพแบบ องค์รวม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ดูแล การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การ บันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การประเมิน ความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่ง ต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การป้องกัน การส่งเสริม การธำรง และการฟื้นฟูสุขภาพ

Skills in clinical data collection, diagnosis, treatment, and emergency care in internal medicine. Evidence-based medicine. Medical ethics. Holistic healthcare. Advising and counseling for patients and caregiver. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral. Prevention, promotion, maintenance, and rehabilitation healthcare.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติโรคผิวหนังสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Dermatological Disease for General Practice)

โรคผิวหนังที่พบบ่อยในเวชศาสตร์ทั่วไป โรคสะเก็ดเงิน โรคต่อมน้ำมันอักเสบ สิว โรค ผื่นภูมิแพ้ผิวหนัง โรคผื่นแพ้สัมผัส โรคหิด โรคติดเชื้อราที่ผิวหนัง

Common dermatological disease in practice. Psoriasis. Seborrheic dermatitis. Acne. Atopic dermatitis. Contact dermatitis. Scabies. Fungal skin infection.

01964683*

การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึมสำหรับเวชปฏิบัติ 2(0-6-3) ทั่วไป

(Clerkship in Endocrine and Metabolic Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคทางต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึมตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวช ศาสตร์ทั่วไป กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง ภาวะอ้วน ลงพุง โรคไทรอยด์ การรักษาแบบองค์รวม การรักษาเบื้องต้นสำหรับโรคต่อมไร้ท่อและเม แทบอลิซึมอื่นที่อาจพบได้ไม่บ่อย โรคที่เกิดความผิดปกติที่ต่อมพาราไทรอยด์ ต่อมใต้สมอง ต่อมหมวกไต

Endocrine and metabolic disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Non-communicable diseases. Diabetes mellitus. Hypertension. Dyslipidemia. Metabolic syndrome. Thyroid disease. Holistic treatment. Basic treatment for uncommon endocrine and metabolic diseases. Parathyroid, pituitary, adrenal diseases.

01964684*

การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางประสาทวิทยาคลินิกสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป 2(0-6-3)

(Clerkship in Neurological Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคทางประสาทวิทยาคลินิกตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ ทั่วไป โรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน โรคลมชัก โรคพาร์กินสัน โรคปลอกประสาทเสื่อมแข็ง โรคปลอกประสาทของระบบประสาทส่วนกลาง โรคสมองเสื่อม การรักษาแบบองค์รวม

Neurological disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Acute ischemic stroke. Epilepsy. Parkinson disease. Multiple sclerosis. Neuromyelitis optica spectrum disorder. Dementia. Holistic treatment.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01964685* การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางโลหิตวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Hematologic Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคทางโลหิตวิทยาตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ทั่วไป กลุ่ม โรคมะเร็งทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อย กลุ่มที่ไม่ใช่โรคมะเร็งทางโลหิตวิทยาที่พบบ่อย การให้ เลือดและสารประกอบของเลือดอย่างเหมาะสม

Hematologic disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Common hematologic malignancy. Common non-hematologic malignancy. Rational transfusion medicine.

01964686*

การฝึกปฏิบัติรักษาโรคทางระบบทางเดินหายใจสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป 2(0-6-3)

(Clerkship in Pulmonological Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคทางระบบทางเดินหายใจตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ ทั่วไป โรคหอบหืด โรคถุงลมโป่งพอง โรคปอดอักเสบติดเชื้อ โรควัณโรคปอด การรักษาแบบ องค์รวม

Respiratory disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Asthma. Chronic obstructive pulmonary disease. Pneumonia. Pulmonary tuberculosis. Holistic treatment.

01964687*

การฝึกปฏิบัติรักษาโรคไตสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Kidney Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคไตตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ทั่วไป โรคโกลเมอรูลัส ภาวะเกลือแร่ผิดปกติ ภาวะไตวายเฉียบพลัน ภาวะไตเสื่อมเรื้อรัง การบำบัดทดแทนไต

Kidney disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Glomerular disease. Electrolyte disorder. Acute kidney injury. Chronic kidney disease. Kidney replacement therapy.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติรักษาโรคระบบทางเดินอาหารสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป 2(0-6-3)

(Clerkship in Gastroenterological Disease Treatment for General Practice)

การรักษาโรคระบบทางเดินอาหารตามเวชศาสตร์เชิงประจักษ์สำหรับเวชศาสตร์ทั่วไป โรคดิสเปปเซีย แผลในกระเพาะอาหาร ภาวะตับอักเสบจากไวรัส โรคตับจากแอลกอฮอล์ โรค ตับแข็ง การส่องกล้องทางเดินอาหารเบื้องต้น

Gastroenterological disease treatment with evidence-based medicine for general practice. Dyspepsia. Peptic ulcer. Acute viral hepatitis. Alcoholic liver disease. Cirrhosis. Basic gastrointestinal endoscopy.

01964689*

การฝึกปฏิบัติมะเร็งวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Oncology for General Practice)

ทักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง การวินิจฉัยและการ ตรวจทางห้องปฏิบัติการของโรคมะเร็งที่พบบ่อย การดูแลรักษาที่จำเป็นในหอผู้ป่วยมะเร็ง ยา เคมีบำบัด ภาวะถุกเฉินทางมะเร็งวิทยา

History taking and physical examination skills in oncology patients. Diagnosis and laboratory examination of common oncological diseases. Necessary care and treatment in oncological clinic. Chemotherapy. Oncologic emergency.

01965411*

กุมารเวชศาสตร์พื้นฐาน

6(2-12-10)

(Basic Pediatrics)

ความรู้พื้นฐานด้านการเจริญเติบโตและพัฒนาการของทารกแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น การ ซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรคในเด็กที่พบบ่อย การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่าง เหมาะสมและการแปลผล รังสีวินิจฉัย การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการรักษาอย่าง เป็นองค์รวม การแจ้งข้อมูลและให้คำปรึกษา การพยากรณ์โรค การป้องกันโรค ทักษะการ สื่อสาร และการบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก

Basic knowledge in growth and development from neonate to adolescence. History taking. Physical examination. Diagnosis in common pediatric diseases. Rational laboratory examination and interpretations. Diagnostic radiology. Holistic health promotion, prevention and treatment. Informing and

counseling. Prognosis. Prevention. Communication skills. Problem-oriented medical records.

01965681*

การฝึกปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์

4(0-12-6)

(Clerkship in Pediatrics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979512

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการดูแล ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่น เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชจริยศาสตร์ การดูแลสุขภาพ แบบองค์รวม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การป้องกัน การส่งเสริม การธำรง และการฟื้นฟู สุขภาพ

Skills in clinical data collection, diagnosis, treatment, and emergency care in pediatric and adolescent patients. Evidence-based medicine. Medical ethics. Holistic healthcare. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral. Prevention, promotion, maintenance, and rehabilitation healthcare.

01965682*

การฝึกปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Pediatrics for General Practice)

ทักษะการดูแลทั่วไปและเฉพาะทางสำหรับผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นในหอผู้ป่วยในและหอ ผู้ป่วยนอก การให้คำแนะนำ การป้องกันโรคและส่งเสริมฟื้นฟูสำหรับผู้ป่วยและครอบครัวแบบ องค์รวม ทักษะการสื่อสาร การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล คุณธรรมจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

General and subspecialty pediatric care skills for childhood and adolescence patients in in-patient and out-patient wards. Counseling. Health prevention and promotion for patients and families based on holistic approach. Communication skills. Rational drug use. Morality and ethics in medical professionalism.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติดูแลทารกแรกเกิด

2(0-6-3)

(Clerkship in Neonatal Care)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01951421

ทักษะในการดูแลทารกแรกเกิด ทารกป่วยในภาวะวิกฤติ หัตถการที่จำเป็น การ ติดตามการรักษาทารกหลังกลับบ้านในด้านการเจริญเติบโตและพัฒนาการ

Newborn care skills. Critical condition in newborn. Necessary procedures. Follow-up after discharge in growth and development.

01966681*

การฝึกปฏิบัติจักษุวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Ophthalmology for General Practice)

ทักษะการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคทางจักษุที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษาโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและ คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การให้ คำปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Patient care and treatment skills with common ophthalmology diseases. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Diagnostic laboratory examination. Evidence-based treatment. Rational drug use. Necessary procedures. Advising and counseling for patients and caregivers. Problem-based medical records. Consultations and patient referrals. Prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01967681*

การฝึกปฏิบัติโสต ศอ นาสิก สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Otorhinolaryngology for General Practice)

ทักษะการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคโสต ศอ นาสิก ที่พบบ่อย การซักประวัติ การตรวจ ร่างกาย การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การรักษาโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและ คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน การให้ คำปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Patient care and treatment skills with common otorhinolaryngology diseases. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Diagnostic laboratory examination. Evidence-based treatment. Rational drug use. Necessary procedures. Advising and counseling for patients and caregivers. Problem-based medical records. Consultations and patient referrals. Prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01968511*

วิสัญญีวิทยา

2(1-3-4)

(Anesthesiology)

การศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยทางวิสัญญี่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษา หัตถการทางวิสัญญี่วิทยา การดูแลผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การจัดการความปวด

Study and practice in patients with anesthetic problems. History taking. Physical examination. Diagnosis. Treatment planning. Anesthetic procedures. Preoperative, peri-operative and post-operative patient care. Pain managements.

01968581*

การฝึกปฏิบัติวิสัญญี่สำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in Anesthesiology for General Practice)

บูรณาการความรู้ ทักษะ และหัตถการด้านวิสัญญี การดูแลผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การให้บริการด้านวิสัญญีนอกห้องผ่าตัด การดมยาสลบ ที่ห้องตรวจด้วยเครื่องสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า การใส่ท่อช่วยหายใจ การแทงเส้น เลือดดำใหญ่และเส้นเลือดแดงที่หอผู้ป่วย

Integrated knowledge, skills, and procedures of anesthesiology. Preoperative, peri-operative and post-operative patient care. Anesthetic services outside operative room. Anesthesia in magnetic resonance imaging room. Airway intubation. Central venous and artery canulation in wards.

01969581*

การฝึกปฏิบัติอุบัติเหตุทางออร์โธปิดิกส์

2(0-6-3)

(Clerkship in Orthopedic Trauma)

ทักษะการดูแลและรักษาผู้ป่วยกระดูกหักและข้อเคลื่อนจากอุบัติเหตุ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลภาพรังสีเอกซเรย์ แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยกระดูกหักโดยวิธี อนุรักษ์และวิธีการผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อน

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Patient care and treatment skills with fractures and dislocations from trauma. History taking. Physical examination. X-ray image interpretation. Guidelines of fractures management using conservative and operative treatments methodology. Complications.

01969681*

การฝึกปฏิบัติออร์โธปิดิกส์

2(0-6-3)

(Clerkship in Orthopedic)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979521

ทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย การรักษา และการดูแล ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยทางออร์โธปิดิกส์ เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ เวชจริยศาสตร์ การดูแลสุขภาพ แบบองค์รวม การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การป้องกัน การส่งเสริม การธำรง และการฟื้นฟู สุขภาพ

Skills in clinical data collection, diagnosis, treatment, and emergency care in orthopedic patient. Evidence-based medicine. Medical ethics. Holistic healthcare. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral. Prevention, promotion, maintenance, and rehabilitation healthcare.

01969682*

การฝึกปฏิบัติโรคทางออร์โธปิดิกส์สำหรับผู้ใหญ่

2(0-6-3)

(Clerkship in Orthopedic Diseases for Adult)

ทักษะดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคทางออร์โธปิดิกส์ในผู้ใหญ่ที่พบบ่อย การซักประวัติ การ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจ วินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การรักษาโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การ ให้คำปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์ รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Patient care and treatment skills with common adult orthopedics diseases. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational laboratory examination and additional diagnostic examination. Evidence-based treatment. Rational drug use. Necessary procedures. Advising

and counseling for patients and caregivers. Consultations and patient referrals. Prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

2(0-6-3)

01969683* การฝึกปฏิบัติดูแลรักษาโรคข้อและรูมาติกพื้นฐาน

(Clerkship in Basic Arthropathy and Rheumatic Diseases)

ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกายสำหรับโรคข้อและรูมาติก การวินิจฉัยและ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรักษาเบื้องต้นที่จำเป็น

History taking and physical examination skills in arthritis and rheumatic diseases. Diagnosis and laboratory examination. Basic essential treatment.

01969684* การฝึกปฏิบัติออร์โธปิดิกส์สำหรับเวชปฏิบัติขั้นสูง 2(0-6-3)

(Clerkship in Orthopedic for Advance Practice)

ทักษะทางคลินิกขั้นสูงสำหรับการวินิจฉัยและการเกิดโรคและกลุ่มอาการที่พบบ่อย ภาวะฉุกเฉินทางออร์โธปิดิกส์ การบาดเจ็บจากกระดูกหักและข้อเคลื่อน การแปลผลทางพยาธิ วิทยาและรังสีวิทยา ข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยการผ่าตัด การฟื้นฟูสมรรถภาพ การให้ คำแนะนำผู้ป่วย การป้องกัน หัตถการพื้นฐานทางออร์โธปิดิกส์ ข้อห้าม การสื่อสารกับผู้ป่วย และผู้ให้การดูแลอย่างเหมาะสม

Advanced clinical skills for diagnosis and pathogenesis of common diseases and syndromes. Orthopedic emergency. Bone fracture and joint dislocation injuries. Pathological and radiological interpretation. Indications for surgery. Physical rehabilitation. Patient counseling. Prevention. Basic orthopedic procedures. Contraindications. Appropriate communication with patients and caregivers.

01970411* รังสีวิทยาพื้นฐาน 2(1-3-4)

(Basic Radiology)

ความรู้พื้นฐานด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีรักษา การเลือกและแปลผลภาพถ่ายทางรังสี วิทยา บูรณาการผลทางรังสีวินิจฉัยเพื่อการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยอย่างถูกต้อง

Basic knowledge in diagnostic and therapeutic radiology. Selection and interpretation of radiological images. Integrated radiological reports for precise diagnosis and treatment.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

การฝึกปฏิบัติรังสีวินิจฉัย

2(0-6-3)

(Clerkship in Diagnostic Radiology)

ทักษะการตรวจและแปลผลทางรังสีในกลุ่มโรคที่พบบ่อยและฉุกเฉิน การแปลผลฟิล์ม เอกซเรย์ทั่วไป การทำอัลตราชาวด์ การแปลผลเอกซเรย์เต้านม การแปลผลเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

Radio examination and interpretation skills in common diseases and emergency. General radiograph interpretation. Ultrasonography. Mammography image interpretation. Computed tomography and magnetic resonance imaging interpretation.

01970682*

การฝึกปฏิบัติรังสีรักษาและมะเร็งวิทยาพื้นฐาน

2(0-6-3)

(Clerkship in Basic Radiotherapy and Oncology)

หลักการและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือทางรังสีรักษา ผลกระทบทางชีววิทยา ของรังสี การป้องกันอันตรายจากรังสีในผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งที่พบบ่อยทั้งก่อนและ หลังการให้รังสีรักษา ภาวะแทรกซ้อนจากการให้รังสีรักษา

Basic principles and knowledge of radiotherapy equipments. Biological effects of radiation. Therapeutic radiation protection. Patient care of common cancers before and after irradiations. Radiotherapy complications.

01971511*

จิตเวชคลินิก

4(1-9-7)

(Clinical Psychiatry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01950331

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโรคทางจิตเวช การซักประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัย และวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมและการทดสอบทางจิตวิทยา การวางแผนการ ดูแลและรักษาเบื้องต้นของผู้ป่วยจิตเวชที่พบได้บ่อยในเด็ก วัยรุ่น และผู้ใหญ่ การจัดการใน ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชและการช่วยเหลือในภาวะวิกฤตทางจิตใจ จิตเภสัชวิทยา การส่งต่อ ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ทักษะการสื่อสาร เทคนิคการให้คำปรึกษา เวชจริยศาสตร์และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

Basic knowledge of psychiatric disorders. History taking. Mental status examination. Diagnosis and differential diagnosis. Additional diagnostic examination and rational psychiatric examination. Planning for initial care and treatment for common psychiatric patients in child, adolescent, and adult. Management of emergency psychiatric conditions and crisis intervention.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Psychopharmacology. Appropriate patient referral. Communication skills. Counseling techniques. Medical ethics and associated law.

01971581*

การฝึกปฏิบัติจิตวิทยาครอบครัว

2(0-6-3)

(Clerkship in Family Psychology)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัว การให้คำปรึกษาครอบครัว ปัญหาที่สัมพันธ์กับ ครอบครัว พฤติกรรมในเด็ก ปัญหาพฤติกรรมในวัยรุ่น การหย่าร้าง ความรุนแรง ซึมเศร้า การ ฆ่าตัวตาย การใช้สารเสพติด

Basic knowledge of family. Family counseling. Problems related with family. Child behavior. Behavior problems in teenage. Divorce. Violence. Depression. Suicide. Substance abuse.

01971681*

การฝึกปฏิบัติจิตเวชศาสตร์ทั่วไป

2(0-6-3)

(Clerkship in General Psychiatry)

การดูแลสุขภาพผู้ป่วยจิตเวช การชักประวัติ การตรวจสภาพร่างกายและจิต การ วินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยและการทดสอบทางจิตวิทยาอย่างเหมาะสม การ รักษาผู้ป่วยที่มีภาวะทางจิตเวชที่พบบ่อย การจัดการในภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช การช่วยเหลือ ในภาวะวิกฤตทางจิตใจ จิตบำบัด การปรึกษาจิตแพทย์และส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การ ให้บริการสุขภาพจิตชุมชน

Psychiatric patient healthcare. History taking. Physical and mental status examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational diagnostic examination and psychological test. Common psychiatric disorders treatment. Management in emergent psychiatric conditions. Assisting in crisis psychiatric conditions. Psychotherapy. Psychiatrists consultation and appropriate patient referral. Community psychiatry service.

01971682*

การฝึกปฏิบัติจิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น

2(0-6-3)

(Clerkship in Child and Adolescent Psychiatry)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหาและโรคทางจิตเวชในเด็กและวัยรุ่น การซักประวัติ การ ตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การดูแล และรักษาผู้ป่วยจิตเวชเด็กและวัยรุ่นอย่างเป็นองค์รวมร่วมกับสหวิชาชีพ

Basic knowledge of child and adolescent psychiatric problems and diseases. History taking. Mental status examination. Diagnosis and differential

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

diagnosis. Diagnostic laboratory examination. Care and treatment of child and adolescent psychiatric disorders based on holistic approach with multidisciplinary teamwork.

01972611* นิติเวขศาสตร์

2(1-3-4)

(Forensic Medicine)

ความรู้พื้นฐานด้านนิติเวช การจำแนกบาดแผล การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การตรวจสถานที่เกิดเหตุ การชันสูตรพลิกศพ การตายผิดธรรมชาติ การตรวจผู้ป่วยคดี การทำ ร้ายร่างกายและความผิดทางเพศ การกระทำทารุณแก่เด็ก วัตถุพยาน นิติจิตเวช กฎหมาย การแพทย์ การออกเอกสารทางการแพทย์ การเป็นพยานศาล การทำงานเป็นทีมแบบสห วิชาชีพ ทักษะการสื่อสาร การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

Basic knowledge of forensic medicine. Wound characteristics. Postmortem change. Crime scene examination. Death inquiry. Unnatural death. Clinical forensic medicine. Physical and sexual assaults. Child abuse. Forensic evidence. Forensic psychiatry. Medical laws. Medical documents issuance. Court witness. Multidisciplinary teamwork. Communication skills. Expert consultation and appropriate patient referral.

01972681* การฝึกปฏิบัตินิติเวชวิทยาสำหรับเวชปฏิบัติ

2(0-6-3)

(Clerkship in Practical Forensic Medicine)

ขั้นตอนการชั้นสูตรพลิกศพ การชักประวัติ การถ่ายรูป การเขียนรายงานการชั้นสูตร พลิกศพ การตรวจร่างกายผู้ป่วยทางนิติเวช การออกใบรับรองแพทย์ผู้ป่วยนิติเวชและการออก ใหร้าเรองการตาย

Process of postmortem examination. History taking. Taking photo. Autopsy report writing. Physical examination in forensic patients. Medical certificate of forensic and death certificate.

01973411* เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน I

2(1-3-4)

(Family and Community Medicine I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01950341

บูรณาการความรู้และทักษะการดูแลสุขภาพระดับปฐมภูมิ การดูแลแบบเบ็ดเสร็จ การ ดูแลโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางแบบองค์รวมในผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลและการ

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

ดูแลผู้ป่วยที่บ้าน ทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วยและครอบครัว การเรียนรู้และการพัฒนาจากการ ปฏิบัติ ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างองค์ความรู้ใหม่และพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

Integrated knowledge and skills in primary healthcare. Comprehensive care. Holistic patient-centred care for ambulatory and home care. Communication skills with patient and family. Practice-based learning and improvement. Creative thinking for application of new knowledge and health system development.

01973511* เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน II

2(1-3-4)

(Family and Community Medicine II)

แนวคิดระบบสุขภาพ การสำรวจและการศึกษาบัญหาด้านสุขภาพในชุมชน การ วิเคราะห์และความสัมพันธ์ปัจจัยด้านอาชีพ ครอบครัว สภาพแวดล้อม การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่ส่งผลต่อสุขภาพ โครงการส่งเสริมสุขภาพและวิจัยในชุมชน

Concept of health system. Survey and study of health problems in community. Analysis and association of occupation, family, environment, politics, economics and society factors that cause health problems. Health promotion project and research in community.

01973681*

การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน

3(0-9-5)

(Clerkship in Family and Community Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01973511

ทักษะการฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน ระบบบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาล ชุมชน การบริการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การดูแลและรักษา การธำรงและฟื้นฟู สุขภาพ การเยี่ยมบ้าน การติดตามผลหลังการรักษา การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็น หลัก การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การบริหารองค์กร การจัดกิจกรรม ด้านสุขภาพในชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา แนวทางในการแก้ไขปัญหาแบบองค์รวมตามเวช จริยศาสตร์

Practicing in community hospitals. Healthcare service system of community hospitals. Health promotion service. Disease prevention. Care and cure. Health maintenance and rehabilitation. Home visit. Healthcare follow up. Problem-oriented medical records. Expert consultation and appropriate patient referral. Organizational management. Healthcare activity organization in community. Problem analysis. Problem solving based on holistic approach with medical ethics.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

01974511* เวชศาสตร์ฉุกเฉิน

4(2-6-7)

(Emergency Medicine)

บูรณาการความรู้และทักษะสำหรับภาวะฉุกเฉิน การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การ ตรวจทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การคัดแยกผู้ป่วย การดูแลรักษาเบื้องต้น การทำหัตถการฉุกเฉินที่จำเป็นในการช่วยชีวิต การบันทึกเวชระเบียน การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย

Integrated knowledge and skills in emergency conditions. History taking. Physical examinations. Rational laboratory examination and additional diagnostic examination. Medical triage. Initial healthcare. Necessary life-saving emergency procedures. Medical records. Consultations and patient referrals.

01974681*

การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

4(0-12-6)

(Clerkship in Emergency Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01974511

ทักษะในการคัดแยกผู้ป่วย การเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การตรวจวินิจฉัย และ การรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การทำหัตถการที่จำเป็นในการ ช่วยชีวิต การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การใช้ยาอย่าง สมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนและการดูแลผู้ป่วยคดี การจัดการอุบัติเหตุหมู่ อุบัติภัย และภัยพิบัติ การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การประเมินความสามารถของตนเองในการ ดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

Skills in the medical triage. Clinical data collection, diagnosis, and treatment in general emergency patients. Evidence-based medicine. Necessary life-saving emergency procedures. Advising and counseling for patients and caregivers. Rational drug use. Medical records and forensic patient healthcare. Mass casualty management. Accident and disaster. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral.

01975681*

การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ฟื้นฟูทางระบบประสาท

2(1-3-4)

(Clerkship in Neurological Rehabilitation)

การประเมินและฟื้นฟูผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง การบาดเจ็บสมอง การบาดเจ็บไข สันหลัง การตรวจไฟฟ้าวินิจฉัยเบื้องต้นในผู้ป่วยทางระบบประสาท

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Evaluation and rehabilitation in stroke patients. Brain injury. Spinal cord injury. Basic electro-diagnostic examination in neurological patient.

01979291*

ชีวสถิติและระบาดวิทยา

4(3-2-7)

(Biostatistics and Epidemiology)

การศึกษาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สถิติพรรณนา สถิติชีพและการวัดสุขภาพ ชุมชน ความน่าจะเป็นกับการตรวจคัดกรองโรค ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น ค่าคาดหวัง ค่าความแปรปรวน การสุ่มตัวอย่าง การแจกแจงตัวอย่าง การประมาณค่าและ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดโรคและการสัมผัส การ วิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบพหุ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย การ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

Medical studies. Epidemiology. Descriptive statistics. Vital statistics and measures of community health. Probability and disease screening. Random variables and probability distributions. Expected values. Variances. Sampling. Sampling distribution. Estimations and hypotheses testing. Analysis of association between disease and exposure. Analysis of variance. Multiple comparisons. Simple linear regression analysis. Using a statistical computer program.

01979391*

ระเบียบวิธีวิจัย

1(0-2-1)

(Research Methodology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979291

วิธีวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลงานวิจัย การ ออกแบบนวัตกรรมทางการแพทย์ กรณีศึกษางานวิจัยทางการแพทย์

Research methodology. Literature review. Data analysis. Research presentation. Medical innovation design. Case study in medical research.

01979431*

เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ I

2(1-3-4)

(Geriatric Medicine I)

บูรณาการความรู้และทักษะการดูแลผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและจิต สังคม ปัญหาสุขภาพผู้สูงอายุที่พบบ่อย การประเมินสุขภาพ การวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรค การตรวจวินิจฉัยอย่างเหมาะสม การรักษาอย่างเป็นองค์รวม การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ การใช้ยาและโภชนาการอย่างสมเหตุสมผล การจัดการที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม บทบาท ของครอบครัวและสังคมที่มีต่อผู้สูงอายุ

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Integrated knowledge and skills in elderly healthcare. Physiological and psychosocial changes. Common geriatric health problems. Health status assessment. Diagnosis and differential diagnosis. Rational examination. Holistic health care. Health prevention and promotion. Rational drug and nutrition use. Accommodation and environment management. Role of family and society for elderly.

01979511* การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับผู้ใหญ่

4(1-9-7)

(in-patient Care for Adult)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01963411 และ 01964411

บูรณาการความรู้และทักษะการบริบาลผู้ป่วยในของผู้ป่วยที่มีปัญหาทางอายุรกรรม และศัลยกรรม การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรค การตรวจ ทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การจัดการโดยใช้หลักฐาน เชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริม และการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in in-patient services for patients with internal medicine and surgical problem. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational laboratory examination and additional diagnostic examination. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01979512*

การบริบาลผู้ป่วยในสำหรับเด็ก วัยรุ่น และสตรี

4(1-9-7)

(In-patient Care for Children, Adolescence, and Women)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01962411 และ 01965411

บูรณาการความรู้และทักษะการบริบาลผู้ป่วยในของผู้ป่วยที่มีปัญหาตั้งแต่วัยแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น สตรี และสตรีตั้งครรภ์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและการ วินิจฉัยแยกโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การจัดการโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวซระเบียนโดย ใช้ปัญหาเป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วย

และผู้ให้การดูแล การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การ ป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ แพทย์

Integrated knowledge and skills in in-patient services for neonatal to adolescent, women, and pregnant women problem. History taking. Physical Diagnosis and differential diagnosis. examination. Rational examination and additional diagnostic examination. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01979521*

การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ใหญ่ I

4(1-9-7)

(Ambulatory Care for Adult I)

บูรณาการความรู้และทักษะการบริบาลผู้ป่วยนอกของผู้ป่วยที่มีปัญหาทางอายุรกรรม จักษุ โสต ศอ นาสิก การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรค การ ตรวจทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การจัดการโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริม และการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in out-patient services for patients with internal medicine, eyes, ears, throat, and nose problem. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational examination and additional diagnostic examination. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

(Ambulatory Care for Adult II)

บูรณาการความรู้และทักษะการบริบาลผู้ป่วยนอกของผู้ป่วยที่มีปัญหาทางศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและการวินิจฉัยแยก โรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การจัดการ โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหา เป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วยและผู้ให้ การดูแล การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in out-patient services for patients with surgery and orthopedic surgery problem. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational laboratory examination and additional diagnostic examination. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01979523*

การบริบาลผู้ป่วยนอกสำหรับเด็ก วัยรุ่น และสตรี

4(1-9-7)

(Ambulatory Care for Children, Adolescence, and Women)

บูรณาการความรู้และทักษะการบริบาลผู้ป่วยนอกของผู้ป่วยที่มีปัญหาตั้งแต่วัยเด็ก จนถึงวัยรุ่น สตรี และสตรีตั้งครรภ์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยและการ วินิจฉัยแยกโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการส่งตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมอย่างเหมาะสม การจัดการโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดย ใช้ปัญหาเป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและการวางแผนดูแลล่วงหน้าแก่ผู้ป่วย และผู้ให้การดูแล การทำงานเป็นทีมแบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การ ป้องกันโรค การส่งเสริมและการฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ แพทย์

Integrated knowledge and skills in out-patient services for children to adolescent, women, and pregnant women problems. History taking. Physical examination. Diagnosis and differential diagnosis. Rational laboratory examination and additional diagnostic examination. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Counseling and advanced care plan for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease

prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01979531*

เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ II

2(1-3-4)

(Geriatric Medicine II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979431

บูรณาการความรู้และทักษะการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมใน ผู้สูงอายุ การรักษาและฟื้นฟูโรคทางกระดูกและข้อที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การจัดการโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน หัตถการที่จำเป็น การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและผู้ให้การดูแล การทำงานเป็นทีม แบบสหวิชาชีพ การปรึกษาและการส่งต่อผู้ป่วย การป้องกันโรค การสร้างเสริมสุขภาพและ การฟื้นฟูสุขภาพแบบองค์รวม คุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพแพทย์

Integrated knowledge and skills in elderly healthcare. Holistic healthcare in elderly. Common orthogeriatric treatment and rehabilitation in elderly. Evidence-based management. Rational drug use. Problem-based medical record. Necessary procedures. Advising and counseling for patients and caregivers. Multidisciplinary teamwork. Consultations and patient referrals. Disease prevention. Health promotion and rehabilitation based on holistic approach. Morality and ethics in medical professionalism.

01979581*

การฝึกปฏิบัติดูแลผู้สูงอายุแบบองค์รวม

2(0-6-3)

(Clerkship in Geriatric Holistic Care)

ทักษะการซักประวัติผู้สูงอายุอย่างครอบคลุม การดูแลส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุทั้ง ผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน

Comprehensively geriatric history taking skills. Holistic healthcare both inpatient and out-patient.

01979591*

การออกแบบและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

2(0-4-2)

(Research Design and Writing Project Proposal)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979391

การคิดเชิงระบบ การตั้งปัญหาวิจัยและผลงานวิจัยที่คาดหวัง การเขียนบทสรุปการ ทบทวนวรรณกรรม การออกแบบและการจัดการทดลองเบื้องต้น การทำวิจัยเบื้องต้น การ เขียนข้อเสนอโครงงาน การนำเสนอข้อเสนอโครงงานแบบปากเปล่า

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

Systematic thinking. Research problem formulation and expected research outcomes. Summary writing of literature review. Fundamental of experimental design and implementation. Preliminary research. Writing of project proposal. Oral presentation of the project proposal.

01979681*

การฝึกปฏิบัติเวชบำบัดวิกฤต

2(0-6-3)

(Clerkship in Critical Care)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979511

การประเมินและการดูแลผู้ป่วยในภาวะวิกฤตอย่างเป็นระบบ การช่วยฟื้นชีวิตขั้นสูง การดูแลทางเดินหายใจและการช่วยหายใจ การประเมินและรักษาภาวะช็อค เทคนิคและ อุปกรณ์ให้ออกซิเจนพื้นฐาน การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในภาวะวิกฤต ทักษะการสื่อสารในภาวะ วิกฤต การใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล การบันทึกเวชระเบียนโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การทำงาน เป็นทีมแบบสหสาขา การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลสุขภาพและการรักษา ผู้ป่วย การปรึกษาผู้เชี่ยวชาญและส่งต่อผู้ป่วยอย่างเหมาะสม

Systematic assessments and care in critical patients. Advanced life support. Airway management and respiratory support. Assessments and treatment of shock. Basic oxygen delivery equipment and techniques. Patient transportation during critical situation. Communication skills in critical care settings. Rational drug use. Problem-oriented medical records. Multidisciplinary teamwork. Self-competency assessment for patient healthcare and treatment. Expert consultation and appropriate patient referral.

01979682*

การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ

2(0-6-3)

(Clerkship in Geriatric Medicine)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979531

การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและกลุ่มอาการในผู้สูงอายุที่พบบ่อย พื้นฐานเภสัช ปัจฉิมวัย การประเมินความสามารถการทำกิจวัตรประจำวันและกระบวนการคิดการรับรู้ ปัญหาที่พบบ่อยในผู้สูงอายุและการดูแลรักษาระยะยาวแบบองค์รวมร่วมกับสหวิชาชีพ การ ดูแลผู้สูงอายุระยะท้าย

Physiological changes and common geriatric syndromes. Basic pharmacogeriatrics. Ability for routine activities and cognitive assessments. Common geriatrics problems and long term holistic healthcare with multidisciplinary team. End-of-life care.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

(Research Practice)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01979591

จรรยาบรรณและความสุจริต กระบวนการเรียนรู้ด้วยตัวเอง การคิดเชิงวิเคราะห์ การ แก้ปัญหาเชิงปฏิบัติ การทำงานเป็นทีม การวิเคราะห์ความเสี่ยงของปัญหาวิจัย การ ตั้งสมมติฐาน การทำวิจัยขั้นสูง การเขียนรายงานวิจัย การนำเสนอแบบปากเปล่า

Ethics and integrity. Self-learning process. Analytical thinking. Practical problem solving. Teamwork. Risk assessment of research problems. Formation of hypothesis. Advanced research. Technical report writing. Oral presentation.

^{*} รายวิชาเปิดใหม่

3.1.5.2 คำอธิบายรายวิชา ที่ไม่ใช่รหัสวิชาของหลักสูตร

01402111 ชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

3(3-0-6)

(Biochemistry for Medical Sciences)

กระบวนการทางชีวเคมี โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล กลไกการทำงานของ เอนไซม์ ชีวเคมีของวิตามิน เกลือแร่ และจุลธาตุ เมแทบอลิซึมของพลังงานและการควบคุม กลไกและการควบคุมการแสดงออกของยืน เทคโนโลยีระดับโมเลกุล การประยุกต์ทางชีวเคมี สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

Biochemical processes. Structure and function of biomolecules. Mechanism of enzyme action. Biochemistry of vitamins. Minerals and trace elements. Energy metabolism and its regulation. Mechanisms and regulation of gene expression. Molecular technology. Biochemical applications for medical sciences.

01402112 ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

1(0-3-2)

(Biochemistry Laboratory for Medical Sciences)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01402111 หรือเรียนพร้อมกัน

เทคนิคและปฏิบัติการทางชีวเคมีสำหรับวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

Biochemical techniques and laboratory for medical sciences.

01416125 การเจริญของตัวอ่อนและพันธุศาสตร์ของมนุษย์

3(3-0-6)

(Human Embryonic Development and Genetics)

การเจริญของตัวอ่อน โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์เนื้อเยื่อและอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับ ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน การควบคุมการ แสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการก่อตัวแอและพัฒนาของตัวอ่อน การถ่ายทอดทางพันธุกรรม การวิเคราะห์พันธุประวัติการประเมินความเสี่ยงที่เกิดลักษณะผิดปกติ พันธุศาสตร์ประชากร ประชากรสมดุลตามกฎของฮาร์ดี-ไวน์เบิร์ก ปรากฏการณ์ผู้ก่อตั้ง สมดุลระหว่างการกลายกับ การคัดเลือก

The embryonic development. Structures and functions of cells. Tissues and organs inhuman systems; DNA, RNA, genes and the gene expression. Embryogenesis and the developmental regulation of the gene expression. The inheritance patterns occurrence. Principles of the pedigree analysis. The recurrence risk determination, population genetics. The Hardy-Weinberg Law. Founder effects. The mutation-selection equilibrium.

01424151 ชีววิทยาของเซลล์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

4(4-0-8)

(Cell Biology for Medical Science)

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ กิจกรรมต่าง ๆ ในระดับโมเลกุลรวมทั้งการประยุกต์ใช้ ทางคลินิก อันตรายที่เกิดกับเซลล์ และการตายของเซลล์

Structures and functions of cells. Cells activities at the molecular level including clinical applications. Cell injury and cell death.

01444391 ชีววิทยาทางการแพทย์กับความเป็นมนุษย์

3(2-3-6)

(Biomedical Science and Humanity)

กำเนิดและความหลากหลายของมนุษย์และชาติพันธุ์ ความแตกต่างทางภาษา ศาสนา ขนบธรรมเนียมและศิลปะวัฒนธรรมของสังคมมนุษย์ปัจจุบัน ความก้าวหน้าของชีววิทยาทาง การแพทย์ ชีววิทยาทางการแพทย์กับความเชื่อของมนุษย์ มนุษย์และเสรีภาพ ความสัมพันธ์และ การทำงานร่วมกันของมนุษย์ในด้านการแพทย์ หลักปฏิบัติงานที่ดี การจัดการความขัดแย้งของ มนุษย์ การจัดการความปลอดภัยในการทำงานและความลับข้อมูลทางการแพทย์ จริยธรรมการ ปฏิบัติงานทางชีววิทยาการแพทย์ การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานในวิชาชีพทางชีววิทยาการแพทย์ และโครงการชุมชน

Origin and diversity of human beings and races differences in languages traditions and art and culture in contemporary human society. Advances in biomedical science. Biomedical science and human beliefs. Man and freedom. Human relationship and cooperation in medicine. Best practices. Human conflict management. Work safety and medical record confidentiality management. Ethics in biomedical science. Development of professional performances in biomedical professions. Community projects.