



สภามหาวิทยาลัยบูรพา

อนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่

27 ส.ย. 2562



หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (6 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (6 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะแพทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัส 25490191104202
ภาษาไทย: หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (6 ปี)
ภาษาอังกฤษ: Doctor of Medicine Program (6 Years)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: แพทยศาสตรบัณฑิต
ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Doctor of Medicine
อักษรย่อภาษาไทย: พ.บ.
อักษรย่อภาษาอังกฤษ: M.D.

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 255 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ(เฉพาะโครงการพิเศษซึ่งนิสิตต่างชาติต้องสามารถสื่อสารและมีทักษะการอ่านเขียนภาษาไทยได้ดี)

5.5 ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอื่น

เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 เปิดสอน ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2563
ปรับปรุงจากหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556
- สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่5/2562....
วันที่....21..... เดือน..พฤษภาคม.. พ.ศ.2562...
- สภามหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่6/2562..
วันที่....27..... เดือน..มิถุนายน.. พ.ศ.2562.....
- สภาวิชาชีพ.....เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ พ.ศ. 2561 ในปีการศึกษา 2566

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

แพทย์ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่สามารถปฏิบัติงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริการสุขภาพ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงสถาบันวิจัยทางการแพทย์ และสามารถศึกษาต่อเพื่อเป็นแพทย์เฉพาะทาง อาจารย์แพทย์ แพทย์นักวิจัย ผู้บริหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(1) นายทวิลาภ ตันสวัสดิ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0051x-xx-x

คุณวุฒิ วว. กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน แพทยสภา พ.ศ. 2552
อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ.2539
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2537
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2533

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(2) นางสาวมร แยมประทุม เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0109x-xx-x

คุณวุฒิ วว. กุมารเวชศาสตร์พัฒนาการและพฤติกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2553
อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ. 2543
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2537

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(3) นายสมชาย ยงศิริ เลขประจำตัวประชาชน 3-2401-0031x-xx-x
คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์โรคไต แพทยสภา พ.ศ. 2549
วว. อายุรกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2545
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2541
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

(4) นายกิตติ กรุงไกรเพชร เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0002x-xx-x
คุณวุฒิ อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2539
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)
ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2537
พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2534
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(5) นางศรสุภา ลิ่มเจริญ เลขประจำตัวประชาชน 3-7005-0085x-xx-x
คุณวุฒิ วว. รังสีวิทยาทั่วไป แพทยสภา พ.ศ. 2536
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(6) นายยศศักดิ์ สกุลไชยกร เลขประจำตัวประชาชน 3-1022-0057x-xx-x
คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2553
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

9.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

(1) นายทวีลาภ ตันสวัสดิ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0051x-xx-x
คุณวุฒิ วว. กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน แพทยสภา พ.ศ. 2552
อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ.2539
ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2537
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2533
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

- (2) นางสาวรณมร แยมประทุม เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0109x-xx-x
คุณวุฒิ วว. กุมารเวชศาสตร์พัฒนาการและพฤติกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2553
อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ. 2543
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2537
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (3) นายสมชาย ยงศิริ เลขประจำตัวประชาชน 3-2401-0031x-xx-x
คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์โรคไต แพทยสภา พ.ศ. 2549
วว. อายุรกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2545
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2541
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
- (4) นายกิตติ กรงไกรเพชร เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0002x-xx-x
คุณวุฒิ อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2539
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)
ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2537
พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2534
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (5) นางศรสุภา ลิ้มเจริญ เลขประจำตัวประชาชน 3-7005-0085x-xx-x
คุณวุฒิ วว. รังสีวิทยาทั่วไป แพทยสภา พ.ศ. 2536
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (6) นายยศศักดิ์ สกุลไชยกร เลขประจำตัวประชาชน 3-1022-0057x-xx-x
คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2553
ป.บัณฑิตชั้นสูง สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

- (7) นายภุติณ กิตติกรชัยชาญ เลขประจำตัวประชาชน 3-3199-0007X-XX-X
คุณวุฒิ วว. วิสัณฐีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามารามิบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2544
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (8) นางสาวมยุรี พิทักษ์ศิลป์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2404-0065X-XX-X
คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์ครอบครัว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (9) นางเพ็ชรงาม ไชยวานิช เลขประจำตัวประชาชน 3-5099-0144X-XX-X
คุณวุฒิ วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิสม คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามารามิบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2555
วว. อายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (10) นายธนศักดิ์ ยะคำป้อ เลขประจำตัวประชาชน 3-5101-0039X-XX-X
คุณวุฒิ วว. ออร์โธปิดิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (11) นายกิตติ อรุณจรัสธรรม เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-0085X-XX-X
คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลรามารามิบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (12) นายพร้อมพงศ์ อนุชิตชาญชัย เลขประจำตัวประชาชน 3-5799-0002X-XX-X
คุณวุฒิ วว. ออร์โธปิดิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (13) นายสุริยา โปร่งน้ำใจ เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0040X-XX-X
คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2544
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

- (14) นายปราโมทย์ ธนาศุกรกุล เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-0307X-XX-X
คุณวุฒิ วว. ออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2554
พ.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2547
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (15) นางสาวปองทิพย์ อุ่นประเสริฐ เลขประจำตัวประชาชน 3-1014-0071X-XX-X
คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2554
พ.บ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2549
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (16) นายจักรพันธ์ ศรีบริรักษ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-8001-0018X-XX-X
คุณวุฒิ วว. อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ พ.ศ. 2561
วว. กุมารเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2555
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2549
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (17) นางสาวชนิพร ชื่นสุวรรณ เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-0500X-XX-X
คุณวุฒิ วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร โรงพยาบาลราชวิถี พ.ศ. 2553
วว. อายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2550
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (18) นางจรรุวรรณ กิตติวรารุณี เลขประจำตัวประชาชน 3-5106-0010X-XX-X
คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์ฟื้นฟู มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
- (19) นางสาวอลิสรา วงศ์สุทธิเลิศ เลขประจำตัวประชาชน 3-1014-0200X-XX-X
คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์นิวเคลียร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2554
พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ในสถานที่ตั้ง

ระดับชั้นปรีคลินิก (ชั้นปีที่ 1-3) จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี และจัดการเรียนการสอนในระดับชั้นคลินิก(ชั้นปีที่ 4-6) ณ โรงพยาบาลร่วมผลิตตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการผลิตแพทย์ 2 แห่ง ได้แก่

(1) โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี (สถาบันร่วมผลิต)

(2) โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ กระทรวงกลาโหม
กรมเทพมหานคร (สถาบันร่วมผลิต)

นอกสถานที่ตั้ง

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์และการพัฒนาเศรษฐกิจ

ประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วและเชื่อมโยงไปกับสถานการณ์โลก ประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สร้างอำนาจต่อรอง และการพัฒนาในทางเศรษฐกิจ การแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ทั่วโลก เพื่อตอบสนองความเป็นสากลตามทิศทางการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) และเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์ภายใต้นโยบายไทยแลนด์ 4.0 เป็นส่วนผลักดันให้มีการยกระดับการพัฒนา กลุ่มอุตสาหกรรม ระบบขนส่งทั้งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ การแพทย์ครบวงจร เพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวทางทะเลเชื่อมโยงอ่าวไทยฝั่งตะวันออกและตะวันตก ส่งผลให้จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น รวมทั้งประชากรที่ย้ายถิ่นฐานเข้ามาในภูมิภาคตะวันออกเพื่อประกอบอาชีพจะมีจำนวนเพิ่มขึ้น

11.2 สถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม วัฒนธรรม

มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมอย่างรวดเร็ว มีการการผันเปลี่ยนจากสังคมชนบท เป็นสังคมเมือง สังคมผู้สูงอายุ ความหลากหลายของประชากรในพื้นที่ ทั้งเชื้อชาติ เศรษฐฐานะ มีประเด็นให้เตรียมพร้อมสำหรับตอบสนองดังนี้

11.2.1 กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ พ.ศ.2561

11.2.2 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 กำหนดมาตรฐานที่ 1 ด้านผลลัพธ์ผู้เรียนให้มี 3 ข้อ ดังนี้

- เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ในการสร้างสัมมาอาชีพ ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยเป็นผู้มีคุณธรรม ความเพียร มุ่งมั่น มานะ บากบั่น และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

- เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม มีทักษะศตวรรษที่ 21 มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสังคม มีคุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก สามารถสร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้กับตนเอง ชุมชนสังคม และประเทศ

- เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้องรู้คุณค่าและรักษาความเป็นไทย ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาและเสริมสร้างสันติสุขอย่างยั่งยืนทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน สังคม และประชาคมโลก

11.2.3 ข้อเสนอแนะจากที่ประชุมแพทยศาสตรศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 การปรับเปลี่ยนการศึกษแพทยศาสตรเพื่อผลิตแพทย์สู่สังคมในอนาคต เกี่ยวกับการผลิตแพทย์เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายทุกภาคส่วน ได้แก่ แพทย์ผู้ให้บริการสุขภาพระดับต้นและระดับกลาง แพทย์ผู้ให้บริการผู้ป่วยซับซ้อน และแพทย์ผู้พัฒนาองค์ความรู้ การศึกษา และเทคโนโลยี

11.2.4 มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทั้งในด้านการดำเนินชีวิตประจำวัน การเรียนการสอน การศึกษาด้วยตนเอง ปฏิสัมพันธ์ของคนในสังคม และภาวะสุขภาพ เช่น precision medicine, genomic medicine, robotic surgery, simulation system เป็นต้น

11.2.5 ระบบสุขภาพมีการพัฒนาทั้งของรัฐและเอกชน ประชากรสามารถเข้าถึงได้รวดเร็ว และมีความคาดหวังสูง รวมทั้งมีการพัฒนาระบบการร้องทุกข์เมื่อเกิดความไม่พึงพอใจในการดูแลรักษา

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

คณะแพทยศาสตร์จำเป็นต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องไปกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ดังนี้

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาควรหาความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่มีการยกระดับอุตสาหกรรมหลายประเภทและระบบการขนส่งในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การเรียนการสอนในเนื้อหาเกี่ยวกับอาชีวเวชศาสตร์ เวชศาสตร์การเดินทาง และการท่องเที่ยวสามารถให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในสถานการณ์จริงและเชิญผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องมาร่วมสอน

ปัจจุบันแพทย์มีจำนวนมากขึ้น อัตราส่วนแพทย์ต่อประชากรดีขึ้น แต่ยังมีปัญหาเรื่องการกระจายแพทย์โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบท ดังนั้นหากแพทย์ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ที่สามารถเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยบูรพา จะช่วยเรื่องการกระจายแพทย์ได้ ซึ่งทางคณะแพทยศาสตร์และมหาวิทยาลัยบูรพาควรมีวิธีช่วยการสนับสนุนค่าใช้จ่ายแก่นักศึกษาที่มีเศรษฐกิจฐานะไม่ดีแต่มีความสามารถ

12.1.2 การเปลี่ยนแปลงทางสังคม วัฒนธรรม

การปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ต้องปรับให้เกิดมาตรฐานผลการเรียนรู้ของบัณฑิตไม่ต่ำกว่ามาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ พ.ศ.2561 และสอดคล้องกับผลลัพธ์ผู้เรียนตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นการกำหนดผลลัพธ์ ให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเป็นผู้มีคุณธรรม ยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ สร้างสรรค์นวัตกรรม การบูรณาการศาสตร์ความรู้ต่าง ๆ มีทักษะศตวรรษที่ 21 ยึดมั่นในความถูกต้อง รู้คุณค่าและรักความเป็นไทย ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาและเสริมสร้างสันติสุขอย่างยั่งยืนในทุกระดับ ซึ่งคณะแพทยศาสตร์ปรับการเรียนรู้ออกมาตอบสนองความต้องการเหล่านั้น

ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการผลิตบัณฑิตแพทย์จากสถาบันต่าง ๆ ดังนั้นจึงต้องปรับกลยุทธ์แนวทางการพัฒนา เช่น พัฒนาอาจารย์แพทย์ให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางและด้านแพทยศาสตร์ศึกษาควบคู่กันอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งหาความร่วมมือใหม่ที่จะช่วยผลิตบัณฑิตแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การผลิตแพทย์เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย ซึ่งได้แก่ แพทย์ผู้ให้บริการบริการสุขภาพระดับต้นและระดับกลาง แพทย์ผู้ให้บริการบริบาลผู้ป่วยซับซ้อน และ แพทย์ผู้พัฒนาองค์ความรู้ การศึกษา และเทคโนโลยี คณะแพทยศาสตร์ปรับเพิ่มหน่วยกิตเกี่ยวกับวิชาเลือกเสรี เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสลงศึกษาเพิ่มเติมในด้านที่สนใจ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อจบการศึกษา รวมทั้งร่วมพัฒนาแหล่งฝึกประสบการณ์ที่หลากหลายและตอบสนองความต้องการของชุมชน และได้เรียนรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพ และประกันคุณภาพของประเทศไทย

การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว คณะแพทยศาสตร์พัฒนาสื่อการเรียนการสอนแบบออนไลน์ พัฒนาแนวทางการเรียนรู้ด้วยตนเอง พัฒนาแนวทางการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับทาง (Flipped Classroom) หาข้อมูลให้ค้นคว้าได้อย่างหลากหลายในระบบอินเทอร์เน็ต

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น ดังนี้

13.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จัดการเรียนการสอนโดยมหาวิทยาลัย (เอกสารแนบหมายเลข 10)

13.1.2 หมวดวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน จัดการเรียนการสอนโดย คณะสหเวชศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ (เอกสารแนบหมายเลข 10)

13.2 รายวิชาในหลักสูตรนี้มีผู้เรียนในสาขาอื่นเรียนด้วยหรือไม่

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

-ปรัชญา-

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตแพทย์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานแพทยสภาและเทียบเท่ามาตรฐานสากล เหมาะสมกับระบบสาธารณสุขของประเทศและสามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองทางการแพทย์ได้อย่างต่อเนื่อง

-ความสำคัญ-

ตามสภาวะทางภูมิศาสตร์ และสังคมของชายฝั่งภาคตะวันออก ประกอบกับการขาดแคลนแพทย์ในพื้นที่ชนบท ร่วมกับประเทศไทยลงนามเข้าร่วมในข้อตกลงทางการค้าเสรีในอาเซียน Asean Free Trade Area (AFTA) ซึ่งจะมีผลต่อสินค้าและบริการทั้งหมดรวมทั้งการบริการทางการแพทย์ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรและกลไกการพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เป็นที่ยอมรับและเป็นสากล เพื่อรองรับการแข่งขันอย่างเสรีในภูมิภาคอาเซียน และมีความเป็นเอกลักษณ์ในด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว

ในปัจจุบันยังมีการขาดแคลนแพทย์ในพื้นที่ชนบท รวมทั้งภูมิภาคนี้มีการจัดตั้งเป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor, EEC) รวมถึงการบริการทางการแพทย์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub) ที่เป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมในการเป็นเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จึงมีการปรับปรุงหลักสูตรและกลไกการพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เป็นที่ยอมรับและเป็นสากล มีความเป็นเอกลักษณ์ในด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว

-เหตุผลในการปรับปรุง-

เนื่องจากหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ได้ดำเนินการเปิดสอนมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 โดยผลิตบัณฑิตมาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 6 ปี ประกอบกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ พ.ศ.2561 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 เกี่ยวกับผลลัพธ์ของผู้เรียน รวมทั้งมีเรื่องการเสริมจุดเน้นซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ในด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว อาชีวเวชศาสตร์ และเวชศาสตร์ทางทะเล และปรับให้มีการเรียนรู้แบบบูรณาการมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงหลักสูตร สอดคล้องต่อกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ได้นำข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน ได้แก่ คณะกรรมการบริหารคณะแพทยศาสตร์ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ผู้แทนผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้แทนแพทยสภา ผู้แทนบุคลากร ผู้แทนนิสิต คณาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิต ผู้แทนบุคลากร ผู้แทนชุมชน มาพิจารณาดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรโดยปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและทันต่อการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และตรงต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตในปัจจุบัน

-วัตถุประสงค์-

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตแพทย์ที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. ประพฤติตนอย่างมีจริยธรรมเหมาะสมกับความเป็นแพทย์และตัดสินใจอย่างมีเหตุผลตามหลักเวชจริยศาสตร์ มีความรับผิดชอบต่อผู้ป่วยและงานที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้มีความซื่อสัตย์ ความเพียร มุ่งมั่น มานะ บากบั่น และยึดมั่นในจรรยาบรรณแพทย์
2. มีความรู้และสามารถประยุกต์ความรู้ทางการแพทย์ แพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก และเทคโนโลยีทางการแพทย์ การคิดเชิงวิพากษ์ ระเบียบวิธีวิจัย ชีวสถิติ และเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ โดยมีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพของประเทศไทย หลักการระบบคุณภาพ โรงพยาบาล ความปลอดภัยผู้ป่วย
3. มีทักษะทางปัญญาในการวินิจฉัยและวินิจฉัยแยกโรคอย่างเป็นระบบ และคัดเลือกการส่งตรวจได้อย่างเหมาะสม เลือกแนวทางการบริหารโดยยึดคนเป็นศูนย์กลาง และประเมินคุณค่าบทความ และแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างเหมาะสม
4. มีทักษะการสื่อสาร ถ่ายทอดความรู้ สร้างสัมพันธภาพที่ดี และมีความสามารถในการเป็นผู้นำ รวมทั้งความรับผิดชอบในการเรียนรู้และผู้ป่วยอย่างเหมาะสม มีการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ และมีการเรียนรู้ตลอดชีวิต
5. มีทักษะในการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการจัดทำเอกสารทางการแพทย์ และการใช้สารสนเทศอย่างเหมาะสม
6. มีทักษะพิเศษเฉพาะวิชาชีพแพทย์
7. มีอัตลักษณ์ความรู้ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว อาชีวเวชศาสตร์ และเวชศาสตร์ทางทะเล

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรโดยคำนึงถึงข้อกำหนดสำคัญของเกณฑ์มาตรฐานสากลสำหรับแพทยศาสตรศึกษา (WFME) ดังนี้

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. พันธกิจและผลลัพธ์ แผนพัฒนาจุดเน้นของสถาบัน ในด้านเวชศาสตร์การเดินทาง และการท่องเที่ยว และด้าน อาชีวเวชศาสตร์	1.1. พัฒนาอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวช ศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว และด้านอาชีวเวชศาสตร์เพิ่มขึ้น 1.2 สร้างรายวิชาที่เสริมสร้างสมรรถนะ ตามจุดเน้น และมีกิจกรรม Extra curriculum activity	- จำนวนชั่วโมงที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมที่ ตอบสนองต่อจุดเน้นของสถาบัน ทั้งใน รายวิชาและกิจกรรม Extra curriculum activity
2. หลักสูตรแพทยศาสตร บัณฑิต 2.1 แผนการประเมินหลักสูตร ที่ปรับเน้นการเรียนรู้แบบ บูรณาการ	2.1 จัดให้มีระบบการบริหารจัดการ รายวิชาด้วยความมีส่วนร่วมของสาขา ต่าง ๆ เพื่อความเชื่อมโยงองค์ความรู้ 2.2 สัมภาษณ์นิสิตเพื่อนำความเห็นมา ประกอบในการปรับปรุงรายวิชาและ หลักสูตร	- ผลการประเมิน program evaluation - ผลการประเมินประสิทธิผลการบริหาร การศึกษาโดยกรรมการหลากหลาย สาขา

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
<p>3. การประเมินผลนิสิตนักศึกษา</p> <p>3.1 แผนการปรับระบบประเมินสมรรถนะของผู้เรียนให้เป็น authentic assessment (การประเมินตามสภาพจริง) ให้มากขึ้น</p>	<p>3.1 พัฒนาอาจารย์ด้านแพทยศาสตรศึกษา</p> <p>3.2 ออกแบบ มคอ. 3 ในหมวดการวัดผลให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มคอ. 1 (ข้อ 9.2) มากขึ้น</p>	<p>- ร้อยละของอาจารย์ที่ผ่านการอบรมแพทยศาสตรศึกษาด้านการประเมินผล</p>
<p>4. นิสิตนักศึกษา</p> <p>4.1 แผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกแก่นักเรียนและผู้ปกครองเพื่อให้เข้าใจพันธกิจวัตถุประสงค์ และหลักสูตร</p> <p>4.2 แผนการหาแหล่งทุนสนับสนุนนิสิตที่ขาดแคลน</p>	<p>4.1 จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์การเรียนการสอนและการใช้ชีวิตในคณะแพทยศาสตร์ (Open House)</p> <p>4.2 สรรหาทุนการศึกษา</p>	<p>- ผลการประเมินกิจกรรมประชาสัมพันธ์การเรียนการสอนและการใช้ชีวิตในคณะแพทยศาสตร์ (Open House)</p> <p>- จำนวนทุนการศึกษา</p>
<p>5. บุคลากรด้านวิชาการ/คณาจารย์</p> <p>5.1 แผนการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ในด้านที่เป็นจุดเน้นของคณะฯ</p> <p>5.2 แผนการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ในด้านแพทยศาสตรศึกษา</p>	<p>5.1 พัฒนาอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยวและด้านอาชีวเวชศาสตร์เพิ่มขึ้น</p> <p>5.2 พัฒนาอาจารย์ด้านแพทยศาสตรศึกษา</p>	<p>- จำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทาง ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว ด้านอาชีวเวชศาสตร์ และแพทยศาสตรศึกษา</p>
<p>6. ทรัพยากรทางการศึกษา</p> <p>6.1 แผนพัฒนาศักยภาพโรงพยาบาลเพื่อรองรับนิสิตให้มากขึ้น</p> <p>6.2 แผนพัฒนาสื่อการเรียนรู้ทั้งด้านหัตถการและ patient safety</p> <p>6.3 แผนส่งเสริมการเรียนรู้ทางไกล</p>	<p>6.1 ขยายโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาเพื่อรองรับการผลิตบัณฑิตได้มากขึ้น, ขยาย MOU ร่วมกับสถาบันอื่น, ชุมชน</p> <p>6.2 พัฒนาศักยภาพด้านห้องสมุด, ฐานข้อมูลออนไลน์, ฐานข้อมูลต่างประเทศ</p> <p>6.3 สร้างรายวิชาหรือมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนนิสิตร่วมกับสถาบันอื่น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ, พัฒนาสื่อ online content</p>	<p>- จำนวนนิสิตที่แพทยสภานุมัติให้ผลิตได้ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาต่อปี</p> <p>- ผลการประเมินศักยภาพฐานข้อมูลทางการศึกษา</p> <p>- จำนวน exchange student ทั้งในและนอกหลักสูตร</p>
<p>7. การประเมินหลักสูตร</p> <p>7.1 แผนการทบทวนผลลัพธ์โดยรวม เช่น ผลการสอบ ศ.ร.ว.</p>	<p>7.1 จัดทำการวิเคราะห์ผลลัพธ์โดยรวม เช่น ผลการสอบ ศ.ร.ว. ในนิสิตหลักสูตรเดิม และหลักสูตรใหม่</p> <p>7.2 วิเคราะห์ผล After Action Review เมื่อจบการศึกษา ของหลักสูตรเก่าและใหม่</p>	<p>- ผลการประเมิน program evaluation โดย สมพ. มาตรวจประเมิน WFME ทุกๆ รอบ 5 ปี</p> <p>- ผลการวิเคราะห์ ผลลัพธ์โดยรวมของแต่ละหลักสูตร แต่ละปี และ After Action Review เมื่อจบการศึกษา</p>

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
8. การบริหารจัดการสถาบัน	8.1 จัดให้มีการบริหารสถาบันอย่างมืออาชีพโดยใช้กรอบมาตรฐาน WFME, EdPEX	- ผลการตรวจประเมินตามเกณฑ์มาตรฐาน
9. การพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง	9.1 จัดให้มีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องในทุกๆ ด้าน	- การได้รับรางวัลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการบริหารจัดการองค์กร หลักสูตร นิสิต บัณฑิต

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

- ระบบทวิภาค (Semester) โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ในระดับชั้นปีที่ 1-3 และใช้ระบบ Block system จัดการเรียนการสอนเป็นระบบต่าง ๆ ในชั้นปีที่ 2-3
- ระบบอื่น ๆ ระบบการศึกษาตลอดปี (Year course, Block course) ในชั้นปีที่ 4-6 โดย 1 หน่วยกิตเท่ากับการศึกษาเป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- มีภาคฤดูร้อน (ตามความเหมาะสม)
- ไม่มีภาคฤดูร้อน

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- วัน-เวลาราชการปกติ
- นอกเวลาราชการ (สำหรับการฝึกปฏิบัติทางคลินิกและการฝึกงานในชุมชนอาจมีการเรียน

ในช่วงนอกเวลาราชการร่วมด้วย)

ภาคการศึกษาต้น เดือน กรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน

ภาคการศึกษาปลาย เดือน ธันวาคม ถึง มีนาคม

ภาคการศึกษาฤดูร้อน เดือน เมษายน ถึง พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า มีคุณสมบัติตามระเบียบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตโครงการผลิตแพทย์เพิ่ม (กระทรวงสาธารณสุข) และโครงการผลิตแพทย์เพิ่ม (กระทรวงศึกษาธิการ) ของแต่ละปีหรือเป็นไปตามประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

1. การปรับตัวในการเรียนรู้ ทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองที่จำเป็นต้องใช้ในการศึกษาวิชาชีพแพทย์
2. ปัญหาสุขภาพจิต

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

1. จัดปฐมนิเทศนิสิตแพทย์ใหม่ และผู้ปกครอง เพื่อแนะนำระบบการเรียนการสอน เทคนิคในการเรียนแพทย์ การปรับตัวและการใช้ชีวิตในช่วงเป็นนิสิต
2. กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นิสิตมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง
3. มีกิจกรรมให้นิสิตรุ่นพี่และอาจารย์แนะนำรุ่นน้อง ก่อนขึ้นจากปี 1 เป็นชั้นปรีคลินิก และขึ้นชั้นคลินิก
4. จัดระบบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้เป็นที่ปรึกษาทั้งในด้านวิชาการและปัญหาการปรับตัว การใช้ชีวิตและติดตามนิสิตอย่างต่อเนื่อง
5. จัดให้มีระบบการคัดกรองนิสิตด้วยแบบทดสอบทางจิตวิทยา ก่อนเข้าศึกษา และ หากอาจารย์ที่ปรึกษาหรือผู้ใดพบว่ามีนิสิตคนไหนมีปัญหาทางสุขภาพจิต สามารถแนะนำช่องทางการปรึกษาปัญหาได้

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 6 ปี

ปีการศึกษา	2563	2564	2565	2566	2567	2568
จำนวนรับเข้า ปีที่ 1	72	72	72	72	72	72
ปีที่ 2	(48)	72	72	72	72	72
ปีที่ 3	(48)	(48)	72	72	72	72
ปีที่ 4	(48)	(48)	(48)	72	72	72
ปีที่ 5	(47)	(48)	(48)	(48)	72	72
ปีที่ 6	(47)	(47)	(48)	(48)	(48)	72
รวม	72 (238)	144 (191)	216 (144)	288 (96)	360 (48)	432
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 72 คนเริ่มจบในปีการศึกษา 2568					

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงจำนวนนิสิตในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

2.6 งบประมาณตามแผน

หน่วย : ล้านบาท

หมวดรายรับ	2563	2564	2565	2566	2567	2568
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	36	72	108	144	180	216

หน่วย : ล้านบาท

หมวดรายจ่าย	2563	2564	2565	2566	2567	2568
1. งบบุคลากร	10.80	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
2. งบดำเนินการ	12.60	25.20	37.80	50.40	63.00	75.60
3. งบลงทุน	1.80	5.00	10.00	20.00	35.00	20.00
4. งบเงินอุดหนุน	10.80	21.60	32.40	43.20	60.00	90.00
รวม	36.00	63.80	94.20	129.60	176.00	205.60

2.7 ระบบการศึกษา

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

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่องการเทียบโอนผลการเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2560 (เอกสารแนบหมายเลข 8)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 255 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบัณฑิตบูรพา	4	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	7	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	4	หน่วยกิต
1.5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	219	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์	203	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบันหรือส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	16	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ประกอบด้วย

1.1 ภาษาอังกฤษบังคับ 9 หน่วยกิต จำนวน 3 รายวิชาดังนี้

99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(3-0-6)
99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Writing for Communication	3(3-0-6)
22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบูรพา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)
85111059	การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต Exercise for Quality of Life	2(1-3-2)

3) กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม Volunteer Spirit for Social Development	2(2-0-4)
41420259	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)

87519659 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3(3-0-6)
Natural Disasters

4) กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

10710259 การคิดเชิงสร้างสรรค์ 2(2-0-4)
Creative Thinking

30110159 ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)
Contemporary Scientific Innovation

5) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

88510159 ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที 3(2-2-5)
Moving Forward in a Digital Society with ICT

2) หมวดวิชาเฉพาะ 219 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์ 203 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

30310963 เคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์ 3(3-0-6)
General Chemistry for Medical Student

30311063 ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์ 1(0-3-1)
General Chemistry Laboratory for Medical Student

30312763 เคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์ 3(3-0-6)
Organic Chemistry for Medical Student

30312863 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์ 1(0-3-1)
Organic Chemistry Laboratory for Medical Student

30610363 ชีววิทยาสำหรับแพทย์ 3(3-0-6)
Medical Biology

30610463 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับแพทยศาสตร์ 1(0-3-1)
Medical Biology Laboratory

30810863 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 3(3-0-6)
Medical Physics

30810963 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทางการแพทย์ 1(0-3-1)
Medical Physics Laboratory

31620363 ชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ 3(3-0-6)
Medical biochemistry and Nutrition

59930163 วิทยาภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยาทางคลินิก 3(2-3-4)
Clinical immunology & Microbiology

59930263 โลหิตวิทยา ระบบท่อน้ำเหลืองและการติดเชื้อทางกระแสเลือด 3(2-3-4)
Hematopoietic and Lymphoreticular Systems Systemic Infection

59930363 ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย 2(1-3-2)
Central and Peripheral Nervous Systems

59930463 ระบบทางเดินหายใจ 2 2(1-3-2)
Respiratory System II

59930563	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 Cardiovascular System II	2(1-3-2)
59930663	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II	3(2-3-4)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ Renal and Urinary System	2(1-3-2)
59930863	ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน Skin and Related Connective Tissue	2(1-3-2)
59930963	ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ Musculoskeletal System and Connective Tissue	1(1-0-2)
59931063	ระบบสืบพันธุ์และปริกำเนิด Reproductive System and Perinatal Period	2(1-3-2)
59931163	ระบบต่อมไร้ท่อ Endocrine System	2(1-3-2)
68020163	เซลล์และชีววิทยาเชิงโมเลกุล Cellular and Molecular Biology	1(1-0-2)
68020263	บทนำและระบบปกคลุมร่างกาย Introduction to Medical Science and Integument System	1(1-0-2)
68020363	พันธุศาสตร์และพัฒนาการของมนุษย์ Human Genetics and Development	3(2-3-1)
68020463	ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก Musculoskeletal System	4(3-3-6)
68020563	ประสาทวิทยาศาสตร์ Neuroscience	3(2-3-4)
68020663	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1 Cardiovascular System I	2(1-3-2)
68020763	ระบบทางเดินหายใจ 1 Respiratory System	2(1-3-2)
68020863	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I	2(1-3-2)
68020963	ระบบขับถ่ายปัสสาวะและสืบพันธุ์ Urinary and Reproductive System	2(1-3-2)
68021063	ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม Endocrine System and Metabolism	1(1-0-2)
68021163	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-4)
68021263	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	2(1-3-2)

68021363	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(1-3-2)
79220163	เภสัชวิทยา Pharmacology	2(1-3-2)

สาขาเวชศาสตร์ชุมชนและเวชศาสตร์ครอบครัว 18 หน่วยกิต

56010163	เวชศาสตร์ชุมชน Community Medicine	2(1-3-2)
56030263	เวชศาสตร์ครอบครัว 1 Family Medicine I	1(1-0-2)
56040363	เวชศาสตร์ครอบครัว 2 Family Medicine II	2(1-3-2)
56050463	เวชศาสตร์ครอบครัว 3 Family Medicine III	3(1-6-2)
56050563	เวชศาสตร์ป้องกันและการส่งเสริมสุขภาพ Preventive Medicine and Health Promotion	2(1-3-2)
56050663	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและการดูแลแบบประคับประคอง Geriatric Medicine and Palliative Care	2(1-3-2)
56060763	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัว Clerkship in family Medicine	2(0-6-2)
56060863	เวชปฏิบัติผู้ป่วยนอก Clerkship in Ambulatory Medicine	2(1-3-2)
56060963	ระบบสุขภาพ ระบบคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย Health System Health Quality Systems and Patient Safety	2(1-3-2)

สาขาจิตเวชศาสตร์ 4 หน่วยกิต

56250163	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-6-4)
----------	----------------------------	----------

สาขาวิชาพื้นฐานทางคลินิกและเวชจริยศาสตร์ 5 หน่วยกิต

57030163	พื้นฐานทางคลินิกและเวชจริยศาสตร์ Foundations of Clinical Practice and Medical Ethics	2(1-3-2)
57030263	พฤติกรรมศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Behavioral Science	1(1-0-2)
57060463	เวชจริยศาสตร์และทักษะการสื่อสารในเวชปฏิบัติ Medical Ethics and Communication Skills in Clinical Practice	2(1-3-2)

สาขาวิชาสหสาขาทางคลินิก 23 หน่วยกิต

56650163	เวชศาสตร์ฟื้นฟู Rehabilitation Medicine	2(1-3-2)
56850163	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	3(2-3-4)
57030363	บทนำทางคลินิก Introduction to Clinic	4(2-6-4)
57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1 Research Methodology and Community Research I	2(1-3-2)
57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2 Research Methodology and Community Research II	1(0-3-1)
57250363	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence-based Medicine	1(0-3-1)
57250463	วิทยาการระบาดและการวิจัยทางคลินิก Clinical Epidemiology and Research	2(1-3-2)
57450163	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน Emergency Medicine	2(1-3-2)
57460263	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Clerkship Emergency Medicine	2(0-6-2)
57650163	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน Basic Anesthesiology	2(1-3-2)
57840163	รังสีวิทยา Radiology	2(1-3-2)

สาขาที่ไม่มีการผ่าตัด 37 หน่วยกิต

58040163	อายุรศาสตร์ 1 Medicine I	4(3-3-6)
58040263	อายุรศาสตร์ 2 Medicine II	3(1-6-2)
58040363	อายุรศาสตร์ 3 Medicine III	3(1-6-2)
58050463	อายุรศาสตร์ 4 Medicine IV	3(2-3-4)
58050563	อายุรศาสตร์ 5 Medicine V	3(2-3-4)
58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1 Clerkship in Medicine II	3(0-9-3)
58060763	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2 Clerkship in Medicine II	3(0-9-3)

58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1 Pediatrics I	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2 Pediatrics II	1(1-0-2)
58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3 Pediatrics III	4(0-12-4)
58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1 Clerkship in Pediatrics I	3(0-9-3)
58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2 Clerkship in Pediatrics II	3(0-9-3)

สาขาที่มีการผ่าตัด 43 หน่วยกิต

59040163	ศัลยศาสตร์ 1 Surgery I	4(3-3-6)
59040263	ศัลยศาสตร์ 2 Surgery II	3(1-6-2)
59040463	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1 Procedures in Surgery I	3(0-9-3)
59050363	ศัลยศาสตร์ 3 Surgery III	2(1-3-2)
59050563	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2 Procedures in Surgery II	2(0-6-2)
59060663	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1 Clerkship in Surgery I	3(0-9-3)
59060763	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2 Clerkship in Surgery II	3(0-9-3)
59250163	จักษุวิทยา Ophthalmology	2(1-3-2)
59250263	โสต ศอ นาสิกวิทยา Otolaryngology	2(1-3-2)
59450163	ออร์โธปิดิกส์ Orthopedic	2(1-3-2)
59460263	เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์ Clerkship Orthopedic	2(0-6-2)
59640163	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Obstetrics and Gynecology I	4(3-3-6)
59640263	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Obstetrics and Gynecology II	3(1-6-2)

59640363	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาหัตถการ Skill in Obstetrics and Gynecology	2(0-6-2)
59660463	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Clerkship in Obstetrics and Gynecology I	3(0-9-3)
59660563	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Clerkship in Obstetrics and Gynecology II	3(0-9-3)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบันหรือส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน 16 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

55220163	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์ English for Medicine	2(2-0-4)
56450163	อาชีพเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-3-2)
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว Travel Health	2(1-3-2)
58860263	เวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว Travel Medicine	2(1-3-2)
58860363	เวชศาสตร์ทางทะเล Maritime Medicine	2(1-3-2)
วิชาเฉพาะเพื่อส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน เลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		6 หน่วยกิต
55060163	ศึกษาและดูงานทางคลินิก Clinical Study & Observation	1(0-3-1)
55060263	ประสบการณ์ทางคลินิก Clinical Experience	2(0-6-2)
55060363	ประสบการณ์ทางคลินิกและชุมชน Clinical and Primary Care Experience	3(0-9-3)
55060463	ประสบการณ์ทางคลินิกในสถาบันต่างประเทศ International Clinical Experience	4(0-12-4)
56061063	การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย End of Life Care	2(1-3-2)
56250263	ปฏิบัติการจิตเวชศาสตร์ในการบริหารปฐมภูมิ Practice in Primary Care Psychiatry	2(0-6-2)
56250363	จิตเวชเด็กและวัยรุ่น Child and Adolescent Psychiatry	2(1-3-2)
56650263	เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้ป่วยทางระบบประสาท Rehabilitation in Neurological Disorder	2(0-6-2)
56660363	เวชศาสตร์การกีฬาประยุกต์ Applied Sport Medicine	2(1-3-2)

57050563	การจัดการกับความเครียดและการพัฒนาตนเอง Stress Management and Self Development	2(1-3-2)
57260563	ปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก Practice in Clinical Research	2(0-6-2)
57460363	ปฏิบัติการหน่วยแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่ Practice in Emergency Medical Services	2(0-6-2)
57650263	วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : วิสัญญีซับซ้อน Applied Anesthesiology : Complicated Anesthesia	2(0-6-2)
57650363	วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : การบำบัดทางระบบหายใจ Applied Anesthesiology : Respiratory Care	2(0-6-2)
57660463	วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : การดูแลผู้ป่วยหนัก Applied Anesthesiology : Intensive Care	2(1-3-2)
57660563	วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : การระงับปวด Applied Anesthesiology : Pain Management	2(1-3-2)
57850363	รังสีวิทยาคลินิก Clinical Radiology	2(0-6-2)
57860263	รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Radiotherapy and Nuclear Medicine	2(1-3-2)
58060863	พฤฒวิทยา Gerontology	2(1-3-2)
58060963	หทัยวิทยา Cardiology	2(0-6-2)
58061063	ประสาทวิทยา Neurology	2(0-6-2)
58061163	โลหิตวิทยา Hematology	2(0-6-2)
58061263	วิทยาทางเดินอาหาร Gastroenterology	2(0-6-2)
58061363	วักกวิทยา Nephrology	2(0-6-2)
58061463	โรคระบบหายใจ Respiratory Disease	2(0-6-2)
58061563	วิทยาต่อมไร้ท่อ Endocrinology	2(0-6-2)
58061663	โรคติดเชื้อ Infectious Disease	2(0-6-2)
58061763	โรคภูมิแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน และวิทยารوماتิก Allergy, Immunology and Rheumatology	2(0-6-2)

58250663	ทารกแรกเกิด Neonatology	2(0-6-2)
58250763	โรคภูมิแพ้ในเด็ก Allergic Diseases in Childhood	2(1-3-2)
58250863	พัฒนาการและพฤติกรรมเด็ก Developmental and Behavioral Pediatrics	2(1-3-2)
59050863	ประสบการณ์ทางคลินิกผู้ป่วยอุบัติเหตุ Clinical Experience in Traumatic Patient	2(0-6-2)
59050963	ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ Clinical Experience in Urology	2(0-6-2)
59051063	ประสบการณ์ทางคลินิกกุมารศัลยศาสตร์ Clinical Experience in Pediatric Surgery	2(0-6-2)
59051163	ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์ตกแต่ง Clinical Experience in Plastic Surgery	2(0-6-2)
59051263	ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก Clinical Experience in Cardio-thoracic Surgery	2(0-6-2)
59051363	ประสบการณ์ทางคลินิกประสาทศัลยศาสตร์ Clinical Experience in Neurosurgery	2(0-6-2)
59260363	จักษุวิทยาประยุกต์ Applied Ophthalmology	2(0-6-2)
59260463	โสต ศอ นาสิกวิทยาประยุกต์ Applied Otolaryngology	2(0-6-2)
59460363	ประสบการณ์ทางคลินิกออร์โธปิดิกส์ Clinical Experience in Orthopedics	2(0-6-2)
59660663	การตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นความถี่สูงทางสูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology	2(1-3-2)
59660763	วิทยามะเร็งทางนรีเวชวิทยา Oncology in Gynecology	2(1-3-2)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ จากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยบูรพา หรือ
เลือกเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งภายในและภายนอก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ความหมายของรหัสวิชา

ก. เลขรหัส 3 หลักแรก		หมายถึง สาขาวิชาของรายวิชานั้นๆ ประกอบด้วย
เลขรหัส 107	หมายถึง	สังกัดคณะพยาบาลศาสตร์
เลขรหัส 215	หมายถึง	สังกัดภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลขรหัส 222	หมายถึง	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สังกัดภาควิชาภาษาตะวันตก คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลขรหัส 228	หมายถึง	สาขาวิชาภาษาไทย สังกัดภาควิชาภาษาตะวันตก คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลขรหัส 265	หมายถึง	สังกัดภาควิชารัฐศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลขรหัส 302	หมายถึง	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 303	หมายถึง	สาขาวิชาเคมี สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 306	หมายถึง	สาขาวิชาชีววิทยา สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 308	หมายถึง	สาขาวิชาฟิสิกส์ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 309	หมายถึง	สาขาวิชาดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 316	หมายถึง	สาขาวิชาชีวเคมี สังกัดภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
เลขรหัส 550	หมายถึง	กลุ่มวิชาประสบการณ์ทางคลินิก คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 552	หมายถึง	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 560	หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 562	หมายถึง	กลุ่มวิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์

เลขรหัส 564	หมายถึง	กลุ่มวิชาอาชีพเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 566	หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 568	หมายถึง	กลุ่มวิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 570	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคลินิกและเวชจริยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 572	หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 574	หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 576	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 578	หมายถึง	กลุ่มวิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 580	หมายถึง	กลุ่มวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 582	หมายถึง	กลุ่มวิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 584	หมายถึง	กลุ่มวิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 588	หมายถึง	กลุ่มวิชาเวชศาสตร์ทางทะเล คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 590	หมายถึง	กลุ่มวิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 592	หมายถึง	กลุ่มวิชาจักษุวิทยาและโสต ศอ นาสิกวิทยา คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 594	หมายถึง	กลุ่มวิชาออร์โธปิดิกส์ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 596	หมายถึง	กลุ่มวิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 598	หมายถึง	กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 599	หมายถึง	กลุ่มวิชาบูรณาการ คณะแพทยศาสตร์
เลขรหัส 651	หมายถึง	คณะกรรมการแพทย์แผนไทยและอภัยภูเบศร
เลขรหัส 671	หมายถึง	คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์
เลขรหัส 680	หมายถึง	คณะสหเวชศาสตร์

เลขรหัส 792	หมายถึง	คณะเภสัชศาสตร์
เลขรหัส 850	หมายถึง	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา
เลขรหัส 885	หมายถึง	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ
เลขรหัส 999	หมายถึง	วิชาภาษาอังกฤษ สถาบันภาษา
ข. เลขรหัสหลักที่ 4	หมายถึง	ชั้นปีที่เปิดสอน
ค. เลขรหัสหลักที่ 5-6	หมายถึง	อนุปริญญาวิชาที่ภาควิชาหนึ่งรับผิดชอบ
ง. เลขรหัสหลักที่ 7-8	หมายถึง	ปีที่สร้างรายวิชา

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนิสิตในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตในชั้นปีที่ 1-3 จัดการเรียนการสอนระบบทวิภาค (Semester) และใช้การจัดการเรียนการสอนเป็นระบบต่างๆ (Block system) ในชั้นปีที่ 2-3 ชั้นปีที่ 4-6 จัดการเรียนการสอนด้วยระบบการศึกษาตลอดปี (Year course, Block Course) โดย 1 หน่วยกิต เท่ากับการศึกษาเป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ในแต่ละภาคเรียนของปีการศึกษา ดังนี้

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	99910159	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(3-0-6)
	99910259	ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย Collegiate English	3(3-0-6)
	22810159	ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai Language Skills for Communication	3(3-0-6)
	30910359	วิทยาศาสตร์ทางทะเล Marine Science	2(2-0-4)
	88510159	ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที Moving Forward in a Digital Society with ICT	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะ	30310963	เคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์ General Chemistry for Medical Student	3(3-0-6)
	30311063	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์ General Chemistry Laboratory for Medical Student	1(0-3-1)
	30610363	ชีววิทยาสำหรับแพทย์ Medical Biology	3(3-0-6)
	30610463	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับแพทยศาสตร์ Medical Biology Laboratory	1(0-3-1)
รวม (Total)			22

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	10710259	การคิดเชิงสร้างสรรค์ Creative Thinking	2(2-0-4)
	30110159	ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ Contemporary Scientific Innovation	2(2-0-4)
	85111059	การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต Exercise for Quality of Life	2(1-3-2)
	87519659	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ Natural Disasters	3(3-0-6)
	99920159	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Writing for Communication	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะ	30312763	เคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์ Organic Chemistry for Medical Student	3(3-0-6)
	30312863	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์ Organic Chemistry Laboratory for Medical Student	1(0-3-1)
	30810863	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	3(3-0-6)
	30810963	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics Laboratory	1(0-3-1)
	56010163	เวชศาสตร์ชุมชน Community Medicine	2(1-3-2)
รวม (Total)			22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	41420259	อารมณ์และการจัดการความเครียด Emotion and Stress Management	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68020163	เซลล์และชีววิทยาเชิงโมเลกุล Cell and Molecular Biology	1(1-0-2)
	68020263	บทนำและระบบปกคลุมร่างกาย Introduction to Medical Science and Integument System	1(1-0-2)
	68020363	พันธุศาสตร์และพัฒนาการของมนุษย์ Human Genetics and Development	3(2-3-1)
	31620363	ชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ Medical Biochemistry and Nutrition	3(3-0-6)
	68020463	ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก Musculoskeletal System	4(3-3-6)
	68020563	ประสาทวิทยาศาสตร์ Neuroscience	3(2-3-4)
	68020663	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1 Cardiovascular System I	2(1-3-2)
รวม (Total)			19

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
ศึกษาทั่วไป	40240459	จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม Volunteer Spirit for Social Development	2(2-0-4)
วิชาเฉพาะ	68020763	ระบบทางเดินหายใจ 1 Respiratory system I	2(1-3-2)
	68020863	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I	2(1-3-2)
	68020963	ระบบขับถ่ายปัสสาวะและสืบพันธุ์ Urinary and Reproductive System	2(1-3-2)
	68021063	ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม Endocrine System and Metabolism	1(1-0-2)
	68021163	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	3(2-3-4)
	68021263	ภูมิคุ้มกันวิทยา Immunology	2(1-3-2)
	68021363	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(1-3-2)
	79220163	เภสัชวิทยา Pharmacology	2(1-3-2)
รวม (Total)			18

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
กลุ่มวิชาเฉพาะที่ ส่งเสริมสมรรถนะ	55220163	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์ English for Medicine	2(2-0-4)
	58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว Travel Health	2(1-3-2)
รายวิชาเลือกเสรี	XXXXXX	เลือกเสรี	2
รวม (Total)			6

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	56030263	เวชศาสตร์ครอบครัว 1 Family Medicine I	1(1-0-2)
	59930163	วิทยาภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยาทางคลินิก Clinical Immunology and Microbiology	3(2-3-4)
	59930263	โลหิตวิทยา ระบบท่อน้ำเหลืองและการติดเชื้อ ทางกระแสเลือด Hematopoietic and Lymphoreticular Systems Systemic Infection	3(2-3-4)
	59930363	ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย Central and Peripheral Nervous Systems	2(1-3-2)
	59930463	ระบบทางเดินหายใจ 2 Respiratory System II	2(1-3-2)
	59930563	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 Cardiovascular System II	2(1-3-2)
	59930663	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II	3(2-3-4)
	59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ Renal and Urinary System	2(1-3-2)
	57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1 Research Methodology and Community Research I	2(1-3-2)
รวม (Total)			20

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	59930863	ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน Skin and Related Connective Tissue	2(1-3-2)
	59930963	ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ Musculoskeletal System and Connective Tissue	1(1-0-2)
	59931063	ระบบสืบพันธุ์และปริกำเนิด Reproductive System and Perinatal Period	2(1-3-2)
	59931163	ระบบต่อมไร้ท่อ Endocrine System	2(1-3-2)
	57030263	พฤติกรรมศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Behavioral Science	1(1-0-2)
	57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2 Research Methodology and Community Research II	1(0-3-1)
	57030363	บทนำทางคลินิก Introduction to Clinic	4(2-6-4)
	57030163	พื้นฐานทางคลินิกและเวชจริยศาสตร์ Foundation of Clinical Practice and Medical Ethics	2(1-3-2)
รายวิชาเลือกเสรี	XXXXXX	เลือกเสรี	2
รวม (Total)			17

ปีที่ 4

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	57840163	รังสีวิทยา Radiology	2(1-3-2)
	58040163	อายุรศาสตร์ 1 Medicine I	4(3-3-6)
	58040263	อายุรศาสตร์ 2 Medicine II	3(1-6-2)
	58040363	อายุรศาสตร์ 3 Medicine III	3(1-6-2)
	59040163	ศัลยศาสตร์ 1 Surgery I	4(3-3-6)
	59040263	ศัลยศาสตร์ 2 Surgery II	3(1-6-2)
	59040463	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1 Procedures in Surgery I	3(0-9-3)
	59640163	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Obstetrics and Gynecology I	4(3-3-6)
	59640263	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Obstetrics and Gynecology II	3(1-6-2)
	59640363	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาหัตถการ Skill in Obstetrics and Gynecology	2(0-6-2)
	58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1 Pediatrics I	4(4-0-8)
	58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2 Pediatrics II	1(1-0-2)
	58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3 Pediatrics III	4(0-12-4)
	56040363	เวชศาสตร์ครอบครัว 2 Family Medicine II	2(1-3-2)
กลุ่มวิชาเฉพาะที่ ส่งเสริมสมรรถนะ	XXXXXX	กลุ่มวิชาเฉพาะส่งเสริมศักยภาพตามความ สนใจของผู้เรียน	2
รวม (Total)			44

ปีที่ 5

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	59250163	จักษุวิทยา Ophthalmology	2(1-3-2)
	59250263	โสต ศอ นาสิกวิทยา Otolaryngology	2(1-3-2)
	59450163	ออร์โธปิดิกส์ Orthopedic	2(1-3-2)
	56650163	เวชศาสตร์ฟื้นฟู Rehabilitation Medicine	2(1-3-2)
	56050463	เวชศาสตร์ครอบครัว 3 Family Medicine III	3(1-6-2)
	56050563	เวชศาสตร์ป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพ Preventive Medicine and Health Promotion	2(1-3-2)
	57450163	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน Emergency Medicine	2(1-3-2)
	56850163	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	3(2-3-4)
	56250163	จิตเวชศาสตร์ Psychiatry	4(2-6-4)
	58050463	อายุรศาสตร์ 4 Medicine IV	3(2-3-4)
	58050563	อายุรศาสตร์ 5 Medicine V	3(2-3-4)
	59050363	ศัลยศาสตร์ 3 Surgery III	2(1-3-2)
	59050563	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2 Procedures in Surgery II	2(0-6-2)
	57650163	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน Basic Anesthesiology	2(1-3-2)
57250363	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ Evidence-based Medicine	1(0-3-1)	

ปีที่ 5 (ต่อ)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา ด้วยตนเอง)
	57250463	วิทยาการระบาดและการวิจัยทางคลินิก Clinical Epidemiology and Research	2(1-3-2)
	56050663	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและการดูแลแบบ ประคับประคอง Geriatric Medicine and Palliative Care	2(1-3-2)
กลุ่มวิชาเฉพาะที่ ส่งเสริมสมรรถนะ	56450163	อาชีพเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-3-2)
	XXXXXX	กลุ่มวิชาเฉพาะส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจ ของผู้เรียน	2
รวม (Total)			43

ปีที่ 6

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	57060463	เวชจริยศาสตร์และทักษะการสื่อสารในเวชปฏิบัติ Medical Ethics and Communication Skills in Clinical	2(1-3-2)
	58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1 Clerkship in Medicine I	3(0-9-3)
	58060763	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2 Clerkship in Medicine I	3(0-9-3)
	59060663	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1 Clerkship in Surgery I	3(0-9-3)
	59060763	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2 Clerkship in Surgery II	3(0-9-3)
	59460263	เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์ Clerkship in Orthopodic	2(0-6-2)
	57460263	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Clerkship Emergency Medicine	2(0-6-2)
	59660463	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 Clerkship in Obstetrics and Gynecology I	3(0-9-3)
	59660563	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2 Clerkship in Obstetrics and Gynecology II	3(0-9-3)
	58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1 Clerkship in Pediatrics I	3(0-9-3)
	58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2 Clerkship in Pediatrics II	3(0-9-3)
	56060763	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัว Clerkship in Family Medicine	2(0-6-2)
	56060863	เวชปฏิบัติผู้ป่วยนอก Clerkship in Ambulatory	2(1-3-2)

ปีที่ 6 (ต่อ)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อรายวิชา		หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาเฉพาะ	56060963	ระบบสุขภาพ ระบบคุณภาพและความปลอดภัย ของผู้ป่วย Health System Health Quality Systems and Patient Safety	2(1-3-2)
กลุ่มวิชาเฉพาะที่ ส่งเสริมสมรรถนะ	58860263	เวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว Travel Medicine	2(1-3-2)
	58860363	เวชศาสตร์ทางทะเล Maritime Medicine	2(1-3-2)
	XXXXXX	กลุ่มวิชาเฉพาะส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของ ผู้เรียน	2
วิชาเลือกเสรี	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	2
รวม (Total)			44

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

(เอกสารแนบหมายเลข 1)

3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(1) นายทวีลาภ ตันสวัสดิ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0051x-xx-x

คุณวุฒิ

ว. กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน แพทยสภา พ.ศ. 2552

อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546

ว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ.2539

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)

มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2537

พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2533

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
582401	กุมารเวชศาสตร์ 1	3(2-3-4)
582402	กุมารเวชศาสตร์ 2	3(2-3-4)
582403	กุมารเวชศาสตร์ 3	3(1-6-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680323	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์	3(2-3-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3	4(0-12-4)
58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2	3(0-9-3)
58860263	เวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว	2(1-3-2)
58860363	เวชศาสตร์ทางทะเล	2(1-3-2)

(2) นางสาวรรมร แยมประทุม เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0109x-xx-x

คุณวุฒิ

ว. กุมารเวชศาสตร์พัฒนาการและพฤติกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2553

อ. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546

ว. กุมารเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยสภา พ.ศ.2543

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)

มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2537

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
582401	กุมารเวชศาสตร์ 1	3(2-3-4)
582402	กุมารเวชศาสตร์ 2	3(2-3-4)
582403	กุมารเวชศาสตร์ 3	3(1-6-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680321	พันธุศาสตร์มนุษย์และพันธุวิศวกรรม	2(2-0-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3	4(0-12-4)
58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2	3(0-9-3)

(3) นายสมชาย ยงศิริ เลขประจำตัวประชาชน 3-2401-0031x-xx-x

คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์โรคไต แพทยสภา พ.ศ. 2549

วว. อายุรกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2545

พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2541

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
568501	นิติเวชศาสตร์	3(2-3-4)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
680216	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2	4(3-3-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
56850163	นิติเวชศาสตร์	3(2-3-4)
58040163	อายุรศาสตร์ 1	4(3-3-6)
58040263	อายุรศาสตร์ 2	3(1-6-2)
58040363	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)
58050463	อายุรศาสตร์ 4	3(2-3-4)
58050563	อายุรศาสตร์ 5	3(2-3-4)
58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58060763	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2	3(0-9-3)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)

(4) นายกิตติ กรุงไกรเพชร เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0002x-xx-x

คุณวุฒิ อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546

วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2539

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)

ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2537

พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2534

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
572301	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 1	2(1-3-2)
572302	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 2	1(0-3-1)
596400	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(3-3-6)
596401	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(1-6-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1	2(1-3-2)
57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2	1(0-3-1)
59640163	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(3-3-6)
59640263	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(1-6-2)
59640363	สุติศาสตร์-นรีเวชวิทยาหัตถการ	2(0-6-2)
59660463	เวชปฏิบัติสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	3(0-9-3)
59660563	เวชปฏิบัติสุติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(0-9-3)

(5) นางศรสุภา ลิมเจริญ เลขประจำตัวประชาชน 3-7005-0085x-xx-x

คุณวุฒิ

ว. รังสีวิทยาทั่วไป แพทยสภา พ.ศ. 2536

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
578401	รังสีวิทยาวินิจฉัย	2(1-3-2)
578530	รังสีวิทยาคลินิก	2(0-2-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57840163	รังสีวิทยา	2(1-3-2)
57850363	รังสีวิทยาคลินิก	2(0-2-4)
59930163	วิทยาภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยาทางคลินิก	3(3-0-6)
59930263	โลหิตวิทยา ระบบท่อน้ำเหลืองและการติดเชื้อทางกระแสเลือด	3(2-3-4)
59930363	ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย	2(1-3-2)
59930463	ระบบทางเดินหายใจ 2	2(1-3-2)
59930563	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2	2(1-3-2)
59930663	ระบบทางเดินอาหาร 2	3(2-3-4)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)
59930863	ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	2(1-3-2)
59930963	ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	1(1-0-2)
599310636	ระบบสืบพันธุ์และปรีกำเนิด	2(1-3-2)
59931163	ระบบต่อมไร้ท่อ	2(1-3-2)

(6) นายศศศักดิ์ สกลไชยกร เลขประจำตัวประชาชน 3-1022-0057x-xx-x

คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2553
ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2551
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
590511	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2	2(0-6-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
59940163	ศัลยศาสตร์ 1	4(3-3-6)
59040263	ศัลยศาสตร์ 2	3(1-6-2)
59050363	ศัลยศาสตร์ 3	2(1-3-2)
59040463	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1	3(0-9-3)
59050563	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2	2(0-6-2)
59060663	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1	3(0-9-3)
59060763	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2	3(0-9-3)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)

3.2.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

(1) นายทวิลาภ ตันสวัสดิ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0051x-xx-x

คุณวุฒิ วว. กุมารเวชศาสตร์โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน แพทยสภา พ.ศ. 2552
อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546
วว. กุมารเวชศาสตร์ แพทยสภา พ.ศ.2539
ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)
มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2537
พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2533

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
582401	กุมารเวชศาสตร์ 1	3(2-3-4)

582402	กุมารเวชศาสตร์ 2	3(2-3-4)
582403	กุมารเวชศาสตร์ 3	3(1-6-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680323	วิทยานิพนธ์คัมภีร์ทางการแพทย์	3(2-3-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3	4(0-12-4)
58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2	3(0-9-3)
58860263	เวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว	2(1-3-2)
58860363	เวชศาสตร์ทางทะเล	2(1-3-2)

(2) นางสาวมร เยี่ยมประทุม เลขประจำตัวประชาชน 3-2001-0109x-xx-x

คุณวุฒิ

วว. กุมารเวชศาสตร์พัฒนาการและพฤติกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2553

อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546

วว. กุมารเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยสภา พ.ศ.2543

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (กุมารเวชศาสตร์)

มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2541

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2537

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
582401	กุมารเวชศาสตร์ 1	3(2-3-4)
582402	กุมารเวชศาสตร์ 2	3(2-3-4)
582403	กุมารเวชศาสตร์ 3	3(1-6-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680321	พันธุศาสตร์มนุษย์และพันธุวิศวกรรม	2(2-0-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2	1(1-0-2)

58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3	4(0-12-4)
58260463	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58260563	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2	3(0-9-3)

(3) นายสมชาย ยงศิริ เลขประจำตัวประชาชน 3-2401-0031x-xx-x

คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์โรคไต แพทยสภา พ.ศ. 2549

วว. อายุรกรรม แพทยสภา พ.ศ. 2545

พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2541

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
568501	นิติเวชศาสตร์	3(2-3-4)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
680216	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2	4(3-3-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
56850163	นิติเวชศาสตร์	3(2-3-4)
58040163	อายุรศาสตร์ 1	4(3-3-6)
58040263	อายุรศาสตร์ 2	3(1-6-2)
58040363	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)
58050463	อายุรศาสตร์ 4	3(2-3-4)
58050563	อายุรศาสตร์ 5	3(2-3-4)
58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
58060763	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2	3(0-9-3)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)

(4) นายกิตติ กรุงไกรเพชร เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0002x-xx-x

คุณวุฒิ อว. เวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา พ.ศ. 2546

วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2539

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา)

ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2537

พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ.2534

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
572301	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 1	2(1-3-2)
572302	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 2	1(0-3-1)
596400	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(3-3-6)
596401	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(1-6-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1	2(1-3-2)
57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2	1(0-3-1)
59640163	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	4(3-3-6)
59640263	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(1-6-2)
59640363	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาหัตถการ	2(0-6-2)
59660463	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1	3(0-9-3)
59660563	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 2	3(0-9-3)

(5) นางศรสุภา ลีเมเจริญ เลขประจำตัวประชาชน 3-7005-0085x-xx-x

คุณวุฒิ

ว. รังสีวิทยาทั่วไป แพทยสภา พ.ศ. 2536

ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
578401	รังสีวิทยาวินิจฉัย	2(1-3-2)
578530	รังสีวิทยาคlinic	2(0-2-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57840163	รังสีวิทยา	2(1-3-2)
57850363	รังสีวิทยาคlinic	2(0-2-4)
59930163	วิทยาภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยาทางคลินิก	3(3-0-6)
59930263	โลหิตวิทยา ระบบท่อน้ำเหลืองและการติดเชื้อทางกระแสเลือด	3(2-3-4)
59930363	ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย	2(1-3-2)
59930463	ระบบทางเดินหายใจ 2	2(1-3-2)
59930563	ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2	2(1-3-2)
59930663	ระบบทางเดินอาหาร 2	3(2-3-4)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)

59930863	ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	2(1-3-2)
59930963	ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	1(1-0-2)
599310636	ระบบสืบพันธุ์และปรีกำเนิด	2(1-3-2)
59931163	ระบบต่อมไร้ท่อ	2(1-3-2)

(6) นายยศศักดิ์ สกฤไชยกร เลขประจำตัวประชาชน 3-1022-0057x-xx-x

คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา แพทยสภา พ.ศ. 2553
 ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (ศัลยศาสตร์)
 วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2551
 พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2547

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
590511	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2	2(0-6-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
59940163	ศัลยศาสตร์ 1	4(3-3-6)
59040263	ศัลยศาสตร์ 2	3(1-6-2)
59050363	ศัลยศาสตร์ 3	2(1-3-2)
59040463	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1	3(0-9-3)
59050563	ศัลยศาสตร์หัตถการ 2	2(0-6-2)
59060663	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1	3(0-9-3)
59060763	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2	3(0-9-3)
59930763	ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ	2(1-3-2)

(7) นายภฤติน กิตติกรชัยชาญ เลขประจำตัวประชาชน 3-3199-0007X-XX-X

คุณวุฒิ วว. วิสัญญีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2551
 พ.บ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2544

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
576501	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-2)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
680215	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1	4(3-3-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57650163	วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-2)
59930463	ระบบทางเดินหายใจ 2	2(1-3-2)

(8) นางสาวมยุรี พิทักษ์ศิลป์ เลขประจำตัวประชาชน 3-2404-0065X-XX-X

คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์ครอบครัว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
560101	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1	2(1-3-2)
560202	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2	1(0-3-1)
560203	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3	2(1-3-2)
560404	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4	2(1-3-2)
560505	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5	3(1-6-2)
560608	เวชปฏิบัติผู้ป่วยนอกและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	2(1-3-2)
560609	การบริหารงานสาธารณสุขและงานบริการสุขภาพ	2(1-3-2)
560610	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน	2(0-6-2)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
56010163	เวชศาสตร์ชุมชน	2(1-3-2)
56030263	เวชศาสตร์ครอบครัว 1	1(1-0-2)
56040363	เวชศาสตร์ครอบครัว 2	2(1-3-2)
56050463	เวชศาสตร์ครอบครัว 3	3(1-6-2)
56050563	เวชศาสตร์ป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพ	2(1-3-2)
56050663	เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและการดูแลแบบประคับประคอง	2(1-3-2)
56060763	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัว	2(0-6-2)
56060863	เวชปฏิบัติผู้ป่วยนอก	2(1-3-2)
56060963	ระบบสุขภาพ ระบบคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย	2(1-3-2)
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

(9) นางเพ็ชรงาม ไชยวานิช เลขประจำตัวประชาชน 3-5099-0144X-XX-X
 คุณวุฒิ วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม คณะแพทยศาสตร์
 โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2555
 วว. อายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551
 พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
580403	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)
580505	อายุรศาสตร์ 5	3(2-3-4)
580606	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
792334	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-4)
792335	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58040363	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)
58050563	อายุรศาสตร์ 5	3(2-3-4)
58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
59931163	ระบบต่อมไร้ท่อ	2(1-3-2)

(10) นายธนศักดิ์ ยะคำป้อ เลขประจำตัวประชาชน 3-5101-0039X-XX-X

คุณวุฒิ วว. ออร์โธปิดิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552

พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2547

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
792335	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
59450163	ออร์โธปิดิกส์	2(1-3-2)

(11) นายกิตติ อรุณจรัสธรรม เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-0085X-XX-X

คุณวุฒิ ว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2551

พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
572301	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 1	2(1-3-2)
572302	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 2	1(0-3-1)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
594501	ออร์โธปิดิกส์	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1	2(1-3-2)
57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2	1(0-3-1)
59450163	ออร์โธปิดิกส์	2(1-3-2)

(12) นายพร้อมพงศ์ อนุชิตชาญชัย เลขประจำตัวประชาชน 3-5799-0002X-XX-X

คุณวุฒิ ว. ออร์โธปิดิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2552

พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2545

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
572301	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 1	2(1-3-2)
572302	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 2	1(0-3-1)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
594602	เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์	2(0-6-2)
680203	พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์	3(3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57230163	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1	2(1-3-2)
57230263	ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2	1(0-3-1)
59460263	เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์	2(0-6-2)
59930963	ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ	1(1-0-2)

(13) นายสุริยา โปร่งน้ำใจ เลขประจำตัวประชาชน 3-2099-0040X-XX-X

คุณวุฒิ วว. อายุรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551

พ.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2544

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580401	อายุรศาสตร์ 1	4(3-3-6)
580403	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)
680216	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2	4(3-3-6)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58040163	อายุรศาสตร์ 1	4(3-3-6)
58040363	อายุรศาสตร์ 3	3(1-6-2)

(14) นายปราโมทย์ ธนาศุภกรกุล เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-0307X-XX-X

คุณวุฒิ วว. ออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2554

พ.บ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2547

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

(15) นางสาวปองทิพย์ อุ่นประเสริฐ เลขประจำตัวประชาชน 3-1014-0071X-XX-X

คุณวุฒิ วว. ศัลยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2554

พ.บ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ. 2549

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
550201	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์	3(3-0-6)
574501	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(1-3-2)
574602	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(0-6-2)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
590400	ศัลยศาสตร์ 1	4(3-3-6)
590401	ศัลยศาสตร์ 2	3(1-6-2)
590410	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1	3(0-9-3)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680203	พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์	3(3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
55220163	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์	2(2-0-4)
57450163	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(1-3-2)
57460263	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2(0-6-2)
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
59040163	ศัลยศาสตร์ 1	4(3-3-6)
59040263	ศัลยศาสตร์ 2	3(1-6-2)
59040463	ศัลยศาสตร์หัตถการ 1	3(0-9-3)

(16) นายจักรพันธ์ ศิริบริรักษ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-8001-0018X-XX-X

คุณวุฒิ วว. อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ พ.ศ. 2561

วว. กุมารเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2555

พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2549

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
582401	กุมารเวชศาสตร์ 1	3(2-3-4)
582402	กุมารเวชศาสตร์ 2	3(2-3-4)

582403	กุมารเวชศาสตร์ 3	3(1-6-2)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
584302	พยาธิวิทยาระบบ	4(3-3-6)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)
680326	จุลชีววิทยาทางคลินิก	3(2-3-4)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58240163	กุมารเวชศาสตร์ 1	4(4-0-8)
58240263	กุมารเวชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
58240363	กุมารเวชศาสตร์ 3	4(0-12-4)
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

(17) นางสาวรัชนิพร ชื่นสุวรรณ เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-0500X-XX-X

คุณวุฒิ วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร โรงพยาบาลราชวิถี พ.ศ. 2553
 วว. อายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พ.ศ. 2550
 พ.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2544

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
580606	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
584301	พยาธิวิทยาคลินิก	4(3-3-6)
680216	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2	4(3-3-6)
792334	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-4)
792335	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
58060663	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1	3(0-9-3)
59930663	ระบบทางเดินอาหาร 2	3(2-3-4)

(18) นางจรรุวรรณ กิตติวรารุณี เลขประจำตัวประชาชน 3-5106-0010X-XX-X

คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์ฟื้นฟู มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551
 พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
566501	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2(1-3-2)
680215	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1	4(3-3-6)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
550201	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์	3(3-0-6)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
55220163	ภาษาอังกฤษทางการแพทย์	2(2-0-4)
56650163	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2(1-3-2)

(19) นางสาวอลิสรา วงศ์สุทธิเลิศ เลขประจำตัวประชาชน 3-1014-0200X-XX-X

คุณวุฒิ วว. เวชศาสตร์นิวเคลียร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2554

พ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2542

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ (เอกสารแนบหมายเลข 2)

ภาระงานสอนเดิม

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
572503	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 3	1(0-3-1)
572504	วิทยาการระบาดและการวิจัยทางคลินิก	2(1-3-2)
580318	การประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์สู่คลินิก	2(1-3-2)
59810259	สุขภาพด้านการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้

รหัสวิชา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
57250363	เวชศาสตร์เชิงประจักษ์	1(0-3-1)
57250463	วิทยาการระบาดและการวิจัยทางคลินิก	2(1-3-2)
58820163	สุขภาพการเดินทางและการท่องเที่ยว	2(1-3-2)

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยอาจารย์พิเศษ พ.ศ. 2556

และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี) (เอกสารแนบหมายเลข 9)

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงานหรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ไม่มี

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษของนิสิตแพทย์ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตามค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรของคณะ คือ “ACTIVE” ดังนี้

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
<p>A “Achievement” มุ่งผลสัมฤทธิ์ มีความสามารถในการพัฒนาตนเองเพื่อประสบความสำเร็จ และมีองค์ความรู้ด้านเวชศาสตร์การเดินทางการท่องเที่ยว และ อาชีวเวชศาสตร์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.เพิ่มระยะเวลาเพื่อให้นิสิตได้เลือกเรียนเสรีตามความชอบหรือสมรรถนะของผู้เรียน 2.จัดการเรียนการสอนองค์ความรู้ด้านเวชศาสตร์การเดินทางการท่องเที่ยวและอาชีวเวชศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตได้เรียนรู้เพื่อสามารถนำไปต่อยอดในอนาคต โดยรายวิชาสุขภาพการเดินทางการท่องเที่ยวเรียนในชั้นปรีคลินิก และรายวิชาเวชศาสตร์การเดินทางการท่องเที่ยวและรายวิชาอาชีวเวชศาสตร์ เรียนในระดับชั้นคลินิก 3.จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร (Extracurricular Activities)
<p>C “CQI” คิดพัฒนา มีความสามารถในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.มีการเรียนการสอนที่ให้ความสำคัญกับผู้เรียนและเน้นการเรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่อเป็นฐานในการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิต เช่น การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสริม (Technology-Enhanced Learning) 2.มีรายวิชาที่สอนให้นิสิตสามารถคิดวิเคราะห์ปัญหา ตั้งคำถามเป็น สืบค้นข้อมูลเชิงประจักษ์ด้วยตนเอง และวางแผนการทำวิจัยเพื่อตอบคำถามตัวเองได้ เช่น ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 3.สนับสนุนให้ร่วมกิจกรรมวิชาการทั้งภายในและภายนอกคณะเพื่อเสริมหลักสูตร (Extracurricular Activities) 4.สนับสนุนให้นิสิตมีส่วนร่วมในการประกวดผลงานที่เกี่ยวกับกระบวนการคิดพัฒนาองค์ความรู้ นั้น ๆ
<p>T “Teamwork” ประชาพร้อมใจ มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นทั้งผู้นำและผู้ตามที่ดี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.มีการมอบหมายหน้าที่ในการทำงานกลุ่มในการเรียนรู้ด้วยตัวเอง โดยผลัดกันเป็นผู้นำทีมและตำแหน่งต่าง ๆ

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
	2.มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งด้านวิชาการ กิจกรรม นิสิต บริการวิชาการสู่ชุมชน และงานวิจัย เปิด โอกาสให้นิสิตได้มีประสบการณ์ในการทำงานเป็น ทีม
I “Innovation” สร้างสรรค์สิ่งใหม่ มีความคิดสร้างสรรค์ มีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ สิ่งใหม่	1.สนับสนุนให้นิสิตมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ นวัตกรรมด้านสุขภาพ การเรียนรู้ และด้านอื่นๆ 2.มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรทั้งด้านวิชาการ กิจกรรม นิสิต บริการวิชาการสู่ชุมชน และงานวิจัย เปิด โอกาสให้นิสิตได้มีประสบการณ์ในการมีความคิด สร้างสรรค์ในด้านต่าง ๆ 3.จัดให้นิสิตมีส่วนร่วมในงานวิจัยต้นฉบับหรือ งานวิจัยเชิงลึกในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง 4.สนับสนุนให้นิสิตมีส่วนร่วมในการประกวด ผลงานที่เกี่ยวกับการสร้างสรรค์นั้นๆ
V “Volunteer” ใจอาสา มีจิตอาสาเพื่อส่วนรวม	1.การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role Model) 2.มีกิจกรรมเสริมหลักสูตร เปิดโอกาสให้นิสิตได้มี โอกาสมีจิตอาสาในการทำความดีเพื่อส่วนรวม 3.มีการประเมินคุณธรรมจริยธรรมด้วยการใช้สมุด บันทึกเหตุการณ์คุณธรรมจริยธรรม (Log Book คุณธรรมจริยธรรม)
E “Ethics” มีจรรยาวิชาชีพ มีคุณธรรมจริยธรรมเหมาะสมกับการเป็นแพทย์ หรืออนิสิตแพทย์	1.การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role Model) 2.จัดให้มีการเรียนการสอนในรายวิชาพื้นฐานทาง คลินิกและเวชจริยศาสตร์ในชั้นปีที่ 3 ก่อนขึ้นชั้น คลินิกและสอดแทรกในรายวิชาทุกรายวิชาใน หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต 3.มีการประเมินคุณธรรมจริยธรรมด้วยการใช้สมุด บันทึกเหตุการณ์คุณธรรมจริยธรรม (Log Book คุณธรรมจริยธรรม)

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 ประพฤติตนอย่างมีจริยธรรมเหมาะสมกับความ เป็นแพทย์หรือนิสิตแพทย์</p> <p>1.2 ตัดสินใจโดยใช้เหตุผลเวชจริยศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role Model) - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive Lecture) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) - การเรียนข้างเตียง (Bedside Learning) - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in Simulated Setting) - การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice Under Supervision) - การฝึกปฏิบัติการบริบาลผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีม (Practice in Patient Care Team) - การฝึกปฏิบัติในชุมชน (Practice in Community) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) - การสะท้อนคิดทบทวนประสบการณ์ (Reflection) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การประพฤติตนอย่างมีจริยธรรมเหมาะสมกับความ เป็นแพทย์ - การประเมินคุณธรรมจริยธรรมด้วยการใช้สมุด บันทึกเหตุการณ์คุณธรรมจริยธรรม (Log Book คุณธรรมจริยธรรม) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินโดยเพื่อน (Peer Assessment) 2. การให้เหตุผลและตัดสินใจโดยใช้หลักเวชจริย ศาสตร์ - ข้อสอบชนิดเลือกคำตอบ (Selected Response Questions) - ข้อสอบชนิดสร้างคำตอบ (Constructed Response Questions)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
		<ul style="list-style-type: none"> - การสอบรายสั้นหรือรายยาว (Short Case / Long Case Examination) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report)
<p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือกและเทคโนโลยีทางการแพทย์</p> <p>2.2 คิดเชิงวิพากษ์ ระเบียบวิธีวิจัย ชีวสถิติ และเวชศาสตร์เชิงประจักษ์</p> <p>2.3 มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเวชกรรม</p> <p>2.4 เข้าใจหลักการบริหารเวชกรรมแบบองค์รวม</p> <p>2.5 เข้าใจระบบสุขภาพของประเทศไทย</p> <p>2.6 เข้าใจหลักการพื้นฐานด้านระบบคุณภาพโรงพยาบาล และความปลอดภัยของผู้ป่วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive Lecture) - การสอนแบบบรรยาย (Lecture) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) - การเรียนแบบใช้โครงการเป็นฐาน (Project-Based Learning) - การเรียนในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Study) - ห้องเรียนกลับทาง (Flipped Classroom) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อสอบชนิดเลือกคำตอบ (Selected Response Questions) - ข้อสอบชนิดสร้างคำตอบ (Constructed Response Questions)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสริม (Technology-Enhanced Learning) - การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Directed Learning) 	
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 วินิจฉัยและการวินิจฉัยแยกโรคอย่างเป็นระบบ</p> <p>3.2 ตัดสินใจเลือกการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจทางรังสีวิทยา และการตรวจพิเศษอื่นอย่างสมเหตุผล และการแปลผลการตรวจตามเกณฑ์วิชาชีพที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3.3 ตัดสินใจเลือกแนวทางการบริหารและการใช้ยาอย่างสมเหตุผล โดยยึดคนเป็นศูนย์กลาง (people-centered health care)</p> <p>3.4 ประเมินคุณค่าบทความและแหล่งเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role Model) - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive Lecture) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) - การเรียนข้างเตียง (Bedside Learning) - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in Simulated Setting) - การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice Under Supervision) - การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีม (Practice in Patient Care Team) - การฝึกปฏิบัติในชุมชน (Practice in Community) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อสอบชนิดเลือกคำตอบ (Selected Response Questions) - ข้อสอบชนิดสร้างคำตอบ (Constructed Response Questions) - การสอบรายสั้นและรายยาว (Short Case / Long Case Examination) - Mini-Clinical Evaluation Exercise (Mini-CEX) - Case-based Discussion (CbD) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกเขียนรายงานผู้ป่วย (Written Case Report) - การใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio) - การเรียนแบบใช้โครงการเป็นฐาน (Project-Based Learning) - การเรียนรู้จากการทำงานวิจัย (Research-Based Learning) - การสะท้อนคิดทบทวนประสบการณ์ (Reflection) 	
<p>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>(1) ความสัมพันธ์แบบมีส่วนร่วมระหว่างบุคคล</p> <p>4.1 มีทักษะในการเข้าใจความเจ็บป่วยของผู้ป่วย และสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับผู้ป่วย ญาติ และประชาชน</p> <p>4.2 มีทักษะในการทำงานเป็นทีม สามารถปรับตัว และปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรในระบบสุขภาพได้อย่างเหมาะสม</p> <p>4.3 มีทักษะการบริหารจัดการแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในสถานการณ์ที่เหมาะสม มีการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ</p> <p>(2) ความรับผิดชอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การสอนสาธิต (Demonstration) - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in Simulated Setting) - การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice Under Supervision) - การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีม (Practice in Patient Care Team) - การเรียนข้างเตียง (Bedside Learning) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) - การใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio) 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) - การประเมินโดยเพื่อน (Peer Assessment) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินตนเอง (Self Assessment)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>4.4 มีความรับผิดชอบต่อผู้ป่วยและงานที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม สิ่งแวดล้อม</p> <p>4.5 มีความรับผิดชอบในการเรียนรู้ และมีการเรียนรู้ตลอดชีวิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนรู้จากกิจกรรมเสริมหลักสูตร (Extracurricular Activities) 	
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.1 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข เลือกและประยุกต์ใช้สถิติทางวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>5.2 สามารถให้ข้อมูลด้านสุขภาพและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ญาติ และประชาชน</p> <p>5.3 สามารถบันทึกเวชระเบียนและจัดทำเอกสารทางการแพทย์ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.4 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์</p> <p>5.5 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอข้อมูลอย่างเหมาะสมกับวิชาชีพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนรู้จากการทำงานวิจัย (Research-Based Learning) - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive Lecture) - ห้องเรียนกลับทาง (Flipped Classroom) - การเรียนในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Study) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) - การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสริม (Technology-Enhanced learning) - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in Simulated Setting) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข <ul style="list-style-type: none"> - ข้อสอบชนิดเลือกคำตอบ (Selected Response Questions) - ข้อสอบชนิดสร้างคำตอบ (Constructed Response Questions) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย (Evaluation of Work Assignment) 2. การสื่อสาร <ul style="list-style-type: none"> - การสอบทักษะทางคลินิกายสถานี (Objective Structured Clinical Examination: OSCE) - การสอบรายสั้นหรือรายยาว (Short Case / Long Case Examination) - Mini-Clinical Evaluation Exercise (Mini-CEX)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice Under Supervision) - การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีม (Practice in Patient Care Team) - การฝึกปฏิบัติในชุมชน (Practice in Community) 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย (Evaluation of Work Assignment) - การประเมินโดยเพื่อน (Peer Assessment) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment) <p>3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสอบทักษะทางคลินิกกรายสถานี (Objective Structured Clinical Examination: OSCE) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การประเมินงานที่ได้รับมอบหมาย (Evaluation of Work Assignment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินโดยเพื่อน (Peer Assessment) - การนำเสนอผลงาน (Presentation)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>6. ด้านทักษะพิสัยเฉพาะวิชาชีพ</p> <p>6.1 มีความสามารถในการสัมภาษณ์ประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยได้อย่างครอบคลุมและเหมาะสม</p> <p>6.2 มีความสามารถในการตรวจและแปลผลโดยเครื่องมือพื้นฐาน และการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่จำเป็นได้ โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและเหมาะสม</p> <p>6.3 มีทักษะในการให้การดูแลรักษาและทำหัตถการที่จำเป็น รวมทั้งปัญหาสำคัญระดับนานาชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Study) - การเรียนข้างเตียง (Bedside Learning) - การฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Practice in Simulated Setting) - การฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยจริงภายใต้การดูแลของอาจารย์ (Practice Under Supervision) - การฝึกปฏิบัติการบริบาลผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีมแพทย์ (Practice in Patient Care Team) - การฝึกปฏิบัติในชุมชน (Practice in Community) - การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีของครูต้นแบบ (Role Model) 	<ul style="list-style-type: none"> - การสอบทักษะทางคลินิกรายสถานี (Objective Structured Clinical examination : OSCE) - การสอบรายสั้นและรายยาว (Short Case / Long Case Examination) - Mini-Clinical Evaluation Exercise (Mini-CEX) - Direct Observation of Procedural Skills (DOPS) - การใช้สมุดบันทึกเหตุการณ์ (Logbook) - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การรายงานทบทวนประสบการณ์ (Reflective Report) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment)
<p>7. ทักษะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบัน</p> <p>7.1 เวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว</p> <p>7.1.1 มีความรู้ด้านเวชศาสตร์การเดินทางและการท่องเที่ยว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การบรรยายแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน (Interactive Lecture) - การสอนแบบบรรยาย (Lecture) - การอภิปรายกลุ่ม (Group Discussion) 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อสอบชนิดเลือกคำตอบ (Selected Response Questions) - ข้อสอบชนิดสร้างคำตอบ (Constructed Response Questions) - Case-based Discussion (CbD)

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
<p>7.1.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ บูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ และสามารถแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบทของภูมิภาคนั้นๆ</p> <p>7.1.3 มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ และต่อสังคม</p> <p>7.2 อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>7.2.1 มีความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์</p> <p>7.2.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ บูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ และสามารถแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบทขององค์กร</p> <p>7.2.3 มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ และต่อสังคม</p> <p>7.3 เวชศาสตร์ทางทะเล</p> <p>7.3.1 มีความรู้ด้านเวชศาสตร์ทางทะเล</p> <p>7.3.2 สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ บูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ และสามารถแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์และบริบทขององค์กร</p> <p>7.3.3 มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ และต่อสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนแบบใช้โครงการเป็นฐาน (Project-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ทีมเป็นฐาน (Team-Based Learning) - การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based Learning) - การเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีเสริม (Technology-Enhanced Learning) - การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Directed Learning) - การเรียนข้างเตียง (Bedside Learning) - การใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio) - การสะท้อนคิดทบทวนประสบการณ์ (Reflection) - การเรียนรู้จากกิจกรรมเสริมหลักสูตร (Extracurricular Activities) 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงาน (Portfolio Assessment) - การประเมินโดยผู้ร่วมงานและผู้เกี่ยวข้อง (Multisource Feedback) - การประเมินการปฏิบัติงานทางคลินิก (Clinical Performance Assessment)

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

(เอกสารแนบหมายเลข 3)

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การตัดสินผลเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพาที่ 2539/2559 เรื่องการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 (เอกสารแนบหมายเลข 7)

1.1 ระบบการให้คะแนนของแต่ละรายวิชาแสดงเป็นระดับชั้น ซึ่งมีความหมายแต่ละระดับชั้น ดังนี้

ระดับชั้น	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม	4.0
B+	ดีมาก	3.5
B	ดี	3.0
C+	ค่อนข้างดี	2.5
C	พอใช้	2.0
D+	อ่อน	1.5
D	อ่อนมาก	1.0
F	ตก	0

1.2 ระบบการให้คะแนนของแต่ละรายวิชาที่ไม่แสดงเป็นค่าระดับชั้น ให้แสดงด้วยสัญลักษณ์ต่างๆ ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ผ่านตามเกณฑ์ (Satisfactory)
I	การประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
U	ไม่ผ่านตามเกณฑ์ (Unsatisfactory)
W	งดเรียนโดยได้รับอนุมัติ (Withdrawn)
Au	ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1. ระดับรายวิชา

ทุกรายวิชาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563) จะดำเนินการในรูปของคณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษา โดยคณะกรรมการในระดับสาขาวิชา จะร่วมกันพิจารณากำหนดวิธีและเครื่องมือการประเมินผลในรายวิชา ภายใต้การให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านแพทยศาสตรศึกษา หากมีการประเมินผลโดยการสอบ จะมีการจัดทำตารางสัดส่วนข้อสอบ (table of specification) ก่อนการออกข้อสอบ และจะมีการกลั่นกรองข้อสอบ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของข้อสอบก่อนนำไปใช้ เพื่อให้มั่นใจว่ามาตรฐานผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับมอบหมายได้รับการประเมินอย่างครบถ้วนและเหมาะสม หากมีการประเมินผลโดยการสังเกตพฤติกรรมของนิสิต หรือการประเมินผลงานของนิสิต จะมีการพิจารณาพัฒนาแบบประเมินที่ตรงกับมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด มีการอบรมอาจารย์ นอกจากนี้เมื่อการสอบและการประเมินผลเสร็จสิ้น จะมีการวิเคราะห์ข้อสอบ และผลการประเมินต่างๆ ให้คณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษาวิเคราะห์ร่วมกับการพิจารณาคะแนนสอบว่า นิสิตที่สอบผ่านบรรลุมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชาหรือไม่ ทั้งนี้ในระหว่างเรียนรายวิชา เฉพาะที่มีช่วงเวลาเรียนมากกว่า 2 สัปดาห์ จะต้องจัดให้มี Formative Assessment ด้วยเสมอ ดังนั้นหลักฐานเพื่อการทวนสอบระดับรายวิชาจึงประกอบด้วย

- (1) ประมวลรายวิชาที่มีการระบุการแบ่งสัดส่วนคะแนนของรายวิชา
- (2) ตารางสัดส่วนข้อสอบ (table of specification)
- (3) หลักฐานการพิจารณาถ่วงน้ำหนักข้อสอบ (ข้อสอบก่อนและหลังการพิจารณา)

- (4) แบบประเมินพฤติกรรมและ/หรือผลงานของนิสิต พร้อมเกณฑ์การให้คะแนน
 - (5) หลักฐานการอบรมอาจารย์
 - (6) การสอบซ่อมให้ดำเนินการได้ในกรณีที่ไม่วัดผลประเมินผลการศึกษาหรือขาดสอบในภาคปกติหรือภาคฤดูร้อน โดยเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และฉบับเพิ่มเติม (เอกสารแนบหมายเลข 12)
 - (7) รายงานการวิเคราะห์ข้อสอบและการวิเคราะห์ผลการประเมินจากแบบประเมินต่างๆ
 - (8) เกณฑ์การตัดสินผลการสอบ
- โดยหลักฐานเหล่านี้จะถูกตรวจสอบเพื่อการประกันคุณภาพภายในของสถาบัน

2.2 ระดับหลักสูตร

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563) กำหนดให้มีการสอบเพื่อวัดระดับความรู้ในแต่ละช่วงชั้นของแพทยศาสตรบัณฑิต ซึ่งประกอบไปด้วย การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก การประเมินสมรรถนะทางคลินิก และการประเมินแฟ้มสะสมงาน ดังนั้นหลักฐานเพื่อการทวนสอบระดับหลักสูตรจึงประกอบด้วย

- (1) การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
 - 1.1 ตารางสัดส่วนข้อสอบ
 - 1.2 หลักฐานการพิจารณากลับกรองข้อสอบ
 - 1.3 รายงานการวิเคราะห์ข้อสอบ
 - (2) การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
 - 2.1 ตารางสัดส่วนข้อสอบ
 - 2.2 หลักฐานการพิจารณากลับกรองข้อสอบ
 - 2.3 รายงานการวิเคราะห์ข้อสอบ
 - (3) การประเมินสมรรถนะทางคลินิก
 - 3.1 ตารางสัดส่วนข้อสอบ
 - 3.2 หลักฐานการพิจารณากลับกรองข้อสอบ
 - (4) การประเมินแฟ้มสะสมงาน
 - 4.1 คู่มือการจัดเก็บแฟ้มสะสมงานสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1-3
 - 4.2 คู่มือการจัดเก็บแฟ้มสะสมงานสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 4-6
 - 4.3 เกณฑ์การประเมินแฟ้มสะสมงานเมื่อจบชั้นปีที่ 1, 3, 5 และ 6
 - 4.4 รายงานการวิเคราะห์ผลการประเมินแฟ้มสะสมงานเมื่อจบชั้นปีที่ 1, 3, 5 และ 6
- นอกจากนี้ยังมีการทวนสอบระดับหลักสูตร ดังนี้
- (1) ผลการสอบเพื่อการประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 1, 2 และ 3
 - (2) มีการประเมินความรู้ความสามารถเพื่อให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นิสิต (formative Assessment)
 - ก. การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน
 - ข. การสอบความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก
 - ค. การประเมินสมรรถนะทางคลินิก
 - ง. การประเมินทักษะปัญญาขั้นสูง

- (3) ข้อมูลภาวะการได้งานทำของบัณฑิตแพทย์
- (4) ข้อมูลการรายงานการประเมินผลการดำเนินการของหลักสูตร (มคอ.7)
- (5) ข้อมูลการประเมินบัณฑิตจากผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

- 3.1 เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- 3.2 ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมขั้นต่ำ 2.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 3.3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพาที่ 2539/2559 เรื่องการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม(เอกสารแนบหมายเลข 7) โดยมีหลักเกณฑ์การให้ปริญญา ดังนี้

- 3.3.1 ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญาบัณฑิตต้องสอบได้จำนวน หน่วยกิตครบตามหลักสูตร และได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00
- 3.3.2 ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสอง นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญา บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับสองต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร 4 ปี หรือ 5 ปี หรือ 6 ปี ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป และไม่เคยสอบ ได้ D+ D F หรือ U ในรายวิชาใด
- 3.3.3 ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง นิสิตผู้มีสิทธิได้รับปริญญา บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร 4 ปี หรือ 5 ปี หรือ 6 ปี ได้ ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.60 ขึ้นไป และไม่เคยสอบ ได้ D+ D F หรือ U ในรายวิชาใด

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 คณะแพทยศาสตร์ จัดปฐมนิเทศแพทย์ใหม่ โดยงานบุคคลและฝ่ายบริหาร เป็นผู้รับผิดชอบงาน มีการให้ชี้แจงนโยบายของมหาวิทยาลัย โครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ กฎระเบียบพนักงานมหาวิทยาลัย บุคลากร สิทธิ และหน้าที่ของพนักงานมหาวิทยาลัย องค์กรแพทย์ รับผิดชอบการชี้แจงบทบาทหน้าที่และจริยธรรมของแพทย์ ฝ่ายวิชาการเป็นผู้รับผิดชอบในการปฐมนิเทศและจัดทำคู่มือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หน้าที่ของอาจารย์ในการบริการวิชาการ การเรียนการสอน การวิจัย ห้องสมุด และการประกันคุณภาพ

1.2 งานแพทยศาสตรศึกษา ฝ่ายวิชาการและวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการอบรม หรือส่งอาจารย์แพทย์ใหม่เข้าร่วมฝึกอบรมแพทยศาสตรศึกษาเบื้องต้น ที่อาจารย์แพทย์ใหม่ทุกท่านต้องได้รับการอบรมภายใน 1 ปี

1.3 งานแพทยศาสตรศึกษาและอาจารย์ประจำรายวิชา รับผิดชอบแนะนำอาจารย์พิเศษ ให้เข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร วัตถุประสงค์ คำอธิบายรายวิชา หัวข้อของเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง และการประเมินผล

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 คณะแพทยศาสตร์จัดอบรมหลักสูตรแพทยศาสตรศึกษาเบื้องต้นสำหรับอาจารย์แพทย์ใหม่ และอาจารย์แพทย์จากศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก รวมทั้งหลักสูตรแพทยศาสตรศึกษาในหัวข้อต่าง ๆ ต่อเนื่องตลอดทั้งปี โดยฝ่ายวิชาการแจ้งแผนการจัดการอบรมล่วงหน้า และจัดให้มีขึ้นในทุกปี โดยที่หัวข้อแยกเป็นรายละเอียด เช่น เกี่ยวกับการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.2 ประชาสัมพันธ์การอบรมแพทยศาสตรศึกษาในสถาบันภายนอก

2.1.3 กำหนดให้อาจารย์แพทย์ใหม่ ต้องผ่านการอบรมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเวลา 3 ปี

2.1.4 พัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ในสถาบันร่วมผลิต โดยเชิญคณาจารย์พิเศษจากสถาบันร่วมผลิตเมื่อคณะจัดอบรมแพทยศาสตรศึกษา

2.1.5 สนับสนุนให้มีการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและนวัตกรรมการศึกษา การวิจัยด้านแพทยศาสตรศึกษา จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษในการให้ทุนวิจัยของคณะแพทยศาสตร์

2.1.6 สนับสนุนให้อาจารย์เสนอผลงานเกี่ยวกับแพทยศาสตรศึกษาและนวัตกรรมการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ

2.1.7 มีการยกย่องชมเชยอาจารย์ที่มีผลงานเด่นทางด้านเรียนการสอนโดยการให้รางวัลของคณะแพทยศาสตร์ ประจำปีการศึกษา

2.1.8 มีการสนับสนุน ส่งเสริมอาจารย์ในการขอตำแหน่งทางวิชาการ

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมหรือประชุมวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์จัดอบรม สัมมนาวิชาการทางวิชาชีพ หรือ ด้านประกันคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในแต่ละสาขาวิชาหรือในงานวิชาการประจำปีของคณะแพทยศาสตร์ หรือความร่วมมือระหว่างสาขาวิชาของคณะแพทยศาสตร์กับโรงพยาบาลภายนอก

2.2.3 สนับสนุนให้มีการอบรมหรือการประชุมโดยระบบถ่ายทอดสัญญาณ ระหว่างคณะแพทยศาสตร์กับโรงพยาบาลร่วมผลิต

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในสาขาวิชาชีพ มีงบประมาณของ คณะแพทยศาสตร์และประชาสัมพันธ์ให้อาจารย์รับทราบเกี่ยวกับทุนวิจัยจากภายนอก จัดให้มีนักชีวสถิติมา ให้ คำปรึกษาในการทำวิจัยอย่างสม่ำเสมอ และมีเงินรางวัลให้นักวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและ นานาชาติ

2.2.5 สนับสนุนให้อาจารย์และอาจารย์พิเศษเข้าถึงระบบสารสนเทศทางการศึกษาของคณะ แพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยบูรพา

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

1.1 การกำกับมาตรฐานหลักสูตรตามแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

คณะแพทยศาสตร์ มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร	ระดับตรี	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ม.บูรพา
1. จำนวนอาจารย์ประจำ หลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 5 คนและเป็น อาจารย์ประจำ เกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้และประจำ หลักสูตรตลอดระยะเวลาที่ จัดการศึกษา ตามหลักสูตร นั้น	อาจารย์ประจำหลักสูตรมีจำนวน 6 คน 1. ผศ.นพ.ทวีลาภ ตันสวัสดิ์ 2. ผศ.พญ.รมร แยมประทุม 3. รศ.นพ.สมชาย ยงศิริ 4. ผศ.นพ.กิตติ กรุงไกรเพชร 5. ผศ.นพ.ยศศักดิ์ สกุลไชยกร 6. ผศ.พญ.ศรสุภา ลิ้มเจริญ
2. คุณสมบัติของอาจารย์ ประจำหลักสูตร	คุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือ เทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ในสาขาที่ตรงหรือ สัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน อย่างน้อย 2 คน	อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิเทียบเท่า ปริญญาเอก โดยมีตำแหน่งทางวิชาการ ประกอบด้วยรองศาสตราจารย์ จำนวน 1 คน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 5 คน โดยอาจารย์ทุกท่านมีคุณวุฒิตรงตาม สาขาที่เปิดสอน
3. การปรับปรุงหลักสูตร ตามรอบระยะเวลาที่ กำหนด	ต้องไม่เกิน 5 ปี (จะต้อง ปรับปรุงให้เสร็จ และอนุมัติ/ให้ ความเห็นชอบโดยสภา มหาวิทยาลัย/สถาบัน เพื่อให้ หลักสูตรใช้ งานในปีที่ 6) หมายเหตุ สำหรับหลักสูตร 5 ปี ประกาศใช้ในปีที่ 7 หรือ หลักสูตร 6 ปี ประกาศใช้ในปีที่ 8)	หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต เป็นหลักสูตร ที่จัดการศึกษา 6 ปี โดยหลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555 เป็น หลักสูตรที่ใช้จัดการเรียนการสอนในปี การศึกษา 2556 และมีการปรับปรุง หลักสูตรในปีการศึกษา 2562 และ ประกาศใช้ในปีการศึกษา 2563

1.2 การกำกับมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานสากลสำหรับแพทยศาสตรศึกษา ของ World Federation for Medical Education (WFME)

1. พันธกิจ ผลลัพธ์

คณะแพทยศาสตร์ กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเผยแพร่พันธกิจให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ โดยพันธกิจต้องระบุจุดมุ่งหมายและกลยุทธ์ทางการศึกษาที่จะผลิตแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา (เอกสารแนบหมายเลข 15) ผลลัพธ์ทางการศึกษาที่พึงประสงค์ มีพื้นฐานที่เหมาะสมสามารถศึกษาต่อในสาขาต่างๆ ทางการศึกษา มีความพร้อมที่จะศึกษาในระดับหลังปริญญา พันธกิจของคณะครอบคลุมความต้องการที่จำเป็นด้านสุขภาพของชุมชน ระบบสุขภาพ และด้านอื่นๆ ที่คณะจะพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักมีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์ นอกจากนี้คณะมีอิสระและเสรีภาพในทางวิชาการ ในการกำหนดนโยบายและนำไปปฏิบัติ

2. หลักสูตร

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์การศึกษาสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และข้อเสนอแนะจากการประชุมแพทยศาสตรศึกษาแห่งชาติ หลักสูตรฯ กำหนดรูปแบบและโครงสร้าง วิธีการจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบในกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีการ ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน พฤติกรรมศาสตร์ สังคมศาสตร์ เวชจริยศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก และทักษะทางคลินิก นอกจากนี้ยังแสดงความเชื่อมโยงสัมพันธ์กับเวชปฏิบัติและภาคสุขภาพ โดยให้การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาแพทยศาสตร์

3. การประเมินผล

คณะแพทยศาสตร์ จัดให้มีการวัดและประเมินผลผลิตด้วยรูปแบบและวิธีที่หลากหลายตามหลักการของการวัดและประเมินผลสอดคล้องกับผลลัพธ์ทางการศึกษาที่พึงประสงค์ และรูปแบบการสอน ครอบคลุมทั้งด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ วิธีการและผลการประเมินปราศจากผลประโยชน์ทับซ้อน มีความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้จากผู้เชี่ยวชาญภายนอก รวมทั้งมีระบบอุทธรณ์ผลการประเมิน โดยที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตแพทย์ที่มีสมรรถนะตามมาตรฐานแพทยสภาเพื่อระบบสาธารณสุขของประเทศ และสามารถพัฒนาตนเองในสาขาต่าง ๆ ทางการศึกษา โดยส่งเสริมการเรียนการสอนให้เป็นไปตามมาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ผู้เรียน

กรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการวัดผลและตัดสินผลในรายวิชาใด สามารถยื่นคำร้องเพื่อขอคู่มือรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบและตัดสินผลได้โดยผ่านงานแพทยศาสตรศึกษา คณะแพทยศาสตร์ ตามขั้นตอนการอุทธรณ์คะแนนและผลการศึกษา หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (เอกสารแนบหมายเลข 20)

คณะแพทยศาสตร์มีการประเมินผู้เรียนอย่างเป็นระบบ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าบรรลุมาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างครบถ้วน โดยมีทั้งการประเมินผลความก้าวหน้าและการให้ข้อมูลป้อนกลับ (formative assessment and feedback) เช่น การประเมิน clinical performance และมีการให้ข้อมูลเพื่อพัฒนาตนเอง และการประเมินแบบตัดสินผลการศึกษา (summative assessment)

การประเมินการเรียนรู้ มีการประเมินครอบคลุมทุกด้าน อย่างหลากหลายวิธี ทั้งด้านความรู้ เช่น MCQ (multiple choice question) การประยุกต์ใช้ความรู้ เช่น MCQ, MEQ (modified essay question) การ

ประเมินด้านคุณธรรมจริยธรรม ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี ความสามารถด้านทักษะพิสัยเฉพาะวิชาชีพ เช่น การสอบทักษะทางคลินิกรายสัปดาห์ OSCE (Objective Structured Clinical Examination) การฝึกปฏิบัติการบริหารผู้ป่วยในฐานะส่วนหนึ่งของทีม (practice in patient care team) การเรียนข้างเตียงผู้ป่วย (bedside learning) การฝึกปฏิบัติในชุมชน (practice in community) เป็นต้น

4. นิสิต

คณะแพทยศาสตร์ กำหนดนโยบายรับเข้าและการคัดเลือกนิสิตที่ชัดเจน โปร่งใส ยุติธรรมสอดคล้องกับเกณฑ์ของผู้สมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษาคณะแพทยศาสตร์ตามนโยบายและข้อกำหนดของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนนิสิตตามศักยภาพ ระบบการสนับสนุนและให้คำปรึกษา มีผู้แทนนิสิตมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม ในการกำหนดพันธกิจ การออกแบบบริหารจัดการ และประเมินหลักสูตร คณะฯมีระบบและทรัพยากรที่ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของนิสิตและสโมสรนิสิต

มีการจัดระบบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมอบหมายให้คณาจารย์ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำปรึกษาและแนะแนวด้านวิชาการ ด้านสังคม การปรับตัว จำนวนอาจารย์ที่ปรึกษาต่อนิสิตในชั้นปรีคลินิก 1:8 คน และในชั้นคลินิก 1:4 คน โดยมีการประชุมสม่ำเสมอในคณะกรรมการกิจการนิสิต ซึ่งคณะกรรมการกิจการนิสิตมีหน้าที่ในการสนับสนุน ควบคุมดูแลกิจกรรมของนิสิต เพื่อส่งเสริมด้านวิชาการ การปรับตัว ทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม รวมถึงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมอันดีงาม

ด้านวิชาการ กรณีที่นิสิตมีปัญหาหรือมีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาการเรียน อาจารย์ที่ปรึกษาจะประสานงานกับฝ่ายวิชาการ ซึ่งประสานงานกับงานทะเบียนและประเมินผลทางการศึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อให้คำแนะนำ และนำประเด็นที่เกี่ยวข้องเข้าพิจารณา/รายงานในที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการ คณะกรรมการกิจการนิสิต ต่อไป

5. คณาจารย์

คณะแพทยศาสตร์ กำหนดนโยบาย ดำเนินการสรรหาและคัดเลือก กำหนดภารกิจและการพัฒนา คณาจารย์ ให้มีความสมดุลระหว่างการสอน การวิจัย และการบริการ สอดคล้องกับพันธกิจของคณะ แพทยศาสตร์ รวมทั้งการดำรงรักษาอาจารย์ จำนวนและคุณวุฒิอาจารย์ให้เป็นไปตามประกาศ

กระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาแพทยศาสตร์ และภาคผนวก ข ของประกาศแพทยสภาที่ 12/2560 เรื่องหลักเกณฑ์การขอเปิดดำเนินการ/ปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและรับรองสถาบันผลิตแพทย์ (เอกสารแนบหมายเลข 16)

การคัดเลือกและการรับอาจารย์ใหม่เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบมหาวิทยาลัยบูรพาที่เกี่ยวข้องกับงานบุคคล โดยมีกระบวนการดังนี้

1. คณะแพทยศาสตร์มีจำนวนอาจารย์ที่เหมาะสมในแต่ละสาขาวิชา ให้สอดคล้องกับคุณสมบัติ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา และการเรียนการสอน

2. คุณวุฒิอาจารย์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี

3. แพทย์ผู้มีความรู้และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย โดยมีทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของคณาจารย์ประจำ และในแผนการเรียนมีการทำงานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการสำเร็จการศึกษา ยื่นใบสมัครที่คณะแพทยศาสตร์/มหาวิทยาลัยบูรพา และผ่านการพิจารณาถ่วงดุลในแต่ละสาขาวิชา

4. คณะแพทยศาสตร์เสนออธิการบดีแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือก ซึ่งจะกำหนดวิธีในการคัดเลือก ประกอบด้วย ทักษะด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล ทักษะด้านการวิจัย และ ประเมินเจตคติ บุคลิกภาพ ความคาดหวังของแพทย์ผู้สมัคร

5. คณะแพทยศาสตร์รายงานผลการคัดเลือกพร้อมคำสั่งบรรจุและแต่งตั้งให้มหาวิทยาลัยทราบ

6. ทรัพยากรทางการศึกษา

คณะแพทยศาสตร์จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกายภาพ และเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเพียงพอ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าสามารถดำเนินการได้ตามหลักสูตร ต้องจัดสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ให้มีความปลอดภัย ทันสมัย สอดคล้องกับการพัฒนาทางการศึกษา จัดเตรียมอาคารสถานที่โสตทัศนูปกรณ์ให้พร้อม และเพียงพอสำหรับการจัดการเรียนการสอนรูปแบบต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร จัดเตรียมหอพักสวัสดิการ สโมสรนิสิต สถานที่สำหรับกีฬา และนันทนาการให้เหมาะสมกับจำนวนนิสิต (เอกสารแนบหมายเลข 11) โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2554 ในส่วนของทรัพยากรเพื่อการฝึกอบรมทางคลินิกจัดการเรียนการสอนโดยคณะและสถาบันร่วมผลิตแพทย์ตลอดหลักสูตร โดยเป็นไปตามข้อกำหนดในภาคผนวก ข ของประกาศแพทยสภาที่ 12/2560 เรื่องการหลักเกณฑ์การขอเปิดดำเนินการ/ปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและรับรองสถาบันผลิตแพทย์ (เอกสารแนบหมายเลข 16) คณะแพทยศาสตร์ ใช้การวิจัยและความเชี่ยวชาญทางการแพทย์เป็นพื้นฐานในการจัดการเรียนการสอนโดยกำหนดให้มีช่องทางเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาได้เมื่อจำเป็น คณะฯ กำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นทั้งในระดับชาติและนานาชาติ และการเทียบโอนหน่วยกิตการศึกษา

7. การประเมินหลักสูตร

คณะแพทยศาสตร์ กำหนดให้มีระบบและกลไกการกำกับดูแลกระบวนการและผลลัพธ์ของหลักสูตรอยู่เป็นประจำโดยคำนึงถึงหลักสูตรและองค์ประกอบหลัก ความก้าวหน้าของนิสิต ปัญหาอุปสรรคซึ่งนำไปสู่การวางแผนแก้ไขและพัฒนาโดยอาศัยข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น อาจารย์ นิสิต บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิตและสมรรถนะของนิสิตและบัณฑิตเป็นต้น

8. การบังคับบัญชาและบริหารจัดการ

คณะแพทยศาสตร์กำหนดโครงสร้างและหน้าที่ของการบังคับบัญชา รวมทั้งแสดงความสัมพันธ์เชื่อมโยงที่มีภายในมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา มีการกำหนดบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารการศึกษาแต่ละระดับในการบริหารหลักสูตร การจัดการทรัพยากรและงบประมาณให้สอดคล้องกับความจำเป็นทางการศึกษา ไว้อย่างชัดเจน ต้องมีบุคลากรด้านการบริหารและด้านวิชาชีพที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการจัดการศึกษา มีการสรรหาและมีระบบ และกลไกในการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนการเรียนการสอนที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน ตลอดจนมีการบริหารจัดการที่ดีและใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม รวมทั้งคณะแพทยศาสตร์มีปฏิสัมพันธ์เชิงสร้างสรรค์ร่วมกับภาคสุขภาพและภาคอื่นที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

คณะกรรมการ	ส่วนประกอบของคณะกรรมการ	หน้าที่
<p>คณะกรรมการประจำ คณะแพทยศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คณบดีเป็นประธาน - กรรมการประกอบด้วย รองคณบดี ประธานสาขาวิชา ผู้แทนอาจารย์ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก - รองคณบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็น กรรมการและเลขานุการ - หัวหน้าสำนักงานคณบดี เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. วางนโยบายและแผนงานของ คณะให้สอดคล้องกับนโยบาย ของมหาวิทยาลัย 2. จัดระบบบริหารงานภายใน คณะ โดยไม่ขัดต่อข้อบังคับและ ระเบียบของมหาวิทยาลัย 3. พิจารณาหลักสูตรและ รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร สำหรับคณะเสนอต่อสภา วิชาการเพื่อพิจารณาเสนอแนะ ต่อสภามหาวิทยาลัย 4. พิจารณาออกข้อบังคับและ ระเบียบ ตามที่สภามหาวิทยาลัย มอบหมาย หรือเพื่อเสนอต่อ สภามหาวิทยาลัย 5. ดำเนินการให้ได้มาซึ่งแหล่ง ทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย บริการวิชาการ และทะนุบำรุง ศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม 6. จัดการวัดผล ประเมินผลและ ควบคุมกำกับติดตามการประกัน คุณภาพการศึกษา 7. ให้คำปรึกษาและเสนอ ความเห็นแก่คณบดี 8. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่สภา มหาวิทยาลัย หรืออธิการบดี มอบหมาย หรือมีข้อบังคับหรือ ระเบียบกำหนด 9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ เกี่ยวกับ กิจการของคณะ
<p>คณะกรรมการบริหาร คณะแพทยศาสตร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คณบดีเป็นประธาน - กรรมการประกอบด้วย ที่ปรึกษาคณบดี อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี รองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดเป้าหมายและทิศทาง ของการบริหารงานของคณะ แพทยศาสตร์ให้สอดคล้องกับ พันธกิจ วิสัยทัศน์ นโยบายของ คณะแพทยศาสตร์และ มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการ	ส่วนประกอบของคณะกรรมการ	หน้าที่
	<p>หัวหน้าสำนักงานจัดการศึกษา ประธาน สาขาวิชา</p> <p>- หัวหน้าสำนักงานคณบดี เป็นกรรมการและเลขานุการ</p>	<p>2. วางแผน จัดทำแผนกลยุทธ์ เพื่อใช้เป็นแผนงาน แนวทางในการบริหาร ให้บรรลุตาม วัตถุประสงค์ของคณะ แพทยศาสตร์</p> <p>3. ควบคุม ดูแล และ ประเมินผลการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ให้เป็นตาม แผนงาน</p> <p>4. วางข้อปฏิบัติที่ใช้ภายใน คณะแพทยศาสตร์</p> <p>5. ให้คำปรึกษา พิจารณา เสนอแนะและประสานงานการ บริหารกิจการต่างๆ ของ คณะแพทยศาสตร์ต่อคณบดี คณะแพทยศาสตร์</p> <p>6. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ คณะกรรมการประจำคณะ แพทยศาสตร์มอบหมาย</p> <p>7. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ มหาวิทยาลัยบูรพา มอบหมาย</p>
<p>คณะกรรมการบริหาร หลักสูตรแพทยศาสตร บัณฑิต (เอกสารแนบ หมายเลข 17)</p>	<p>- คณบดี เป็นที่ปรึกษา</p> <p>- ประธานหลักสูตรเป็นประธาน</p> <p>- กรรมการประกอบด้วย รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย อาจารย์ ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้อำนวยการศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้น คลินิก</p> <p>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ</p> <p>ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร</p> <p>รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย</p> <p>คณะสหเวชศาสตร์</p> <p>ผู้แทนกลุ่มวิชากายวิภาคศาสตร์</p> <p>สรีรวิทยา พยาธิวิทยา จุลชีววิทยา</p> <p>คณะสหเวชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์</p> <p>คณะวิทยาศาสตร์ ผู้แทนนิติแพทย และผู้แทนศิษย์เก่า</p>	<p>1. บริหารหลักสูตรแพทยศาสตร บัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา</p> <p>2. ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาและมาตรฐาน วิชาชีพ</p> <p>3. พิจารณากำหนดแนวปฏิบัติ ระเบียบ และประกาศที่ เกี่ยวข้อง กับการจัดการเรียน การสอนในหลักสูตร แพทยศาสตรบัณฑิต</p> <p>4. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับ มอบหมาย</p>

คณะกรรมการ	ส่วนประกอบของคณะกรรมการ	หน้าที่
	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 ท่านเป็นกรรมการและเลขานุการ - หัวหน้างานแพทยศาสตรศึกษาเป็นผู้ช่วยเลขานุการ 	

ทั้งนี้ยังมีคณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษา คณะกรรมการวิชาการและวิจัย และคณะกรรมการบริหารโครงการร่วมผลิตแพทย์ (รายละเอียดของคณะกรรมการตามเอกสารแนบหมายเลข 19) ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการดูแลการจัดการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผลในระดับรายวิชา และให้คำปรึกษาในการจัดการศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาและเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับหลักสูตรและระดับรายวิชา

คณะแพทยศาสตร์กำหนดให้มีการรวบรวมความคิดเห็นของนิสิตต่อการจัดการเรียนการสอนในระดับรายวิชา และระดับหลักสูตร เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาคณะแพทยศาสตร์ได้เข้านิเทศบัณฑิตแพทย์ที่ปฏิบัติงานขอใช้ทุน ณ โรงพยาบาลที่ปฏิบัติงาน เพื่อนำข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษามาประเมินเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร นอกจากนี้ยังกำหนดให้ผู้แทนนิสิตเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อออกความคิดเห็นในคณะกรรมการกิจการนิสิต และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

9. การทบทวนและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

คณะแพทยศาสตร์ มีกระบวนการสำหรับการทบทวนและปรับโครงสร้างและหน้าที่ขององค์กรให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ ปรับแก้ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และมีข้อมูลอ้างอิง โดยจัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอเพื่อการทบทวนและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

คณะได้ใช้เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) ในการพัฒนาองค์กรตั้งแต่ปีการศึกษา 2559 และมีการริเริ่มกระบวนการสำหรับการทบทวนและปรับปรุงกระบวนการ โครงสร้าง เนื้อหา ผลลัพธ์ และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร รวมถึงการประเมินสภาพแวดล้อมในการเรียนรู้ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ ในกระบวนการดังกล่าว คณะได้จัดให้มีการบริหารความเสี่ยงทางการศึกษา ใช้ข้อมูลนำเข้าจากกระบวนการดังกล่าวมาปรับแก้ข้อบกพร่องที่ตรวจพบและมีข้อมูลอ้างอิง เพื่อนำไปตัดสินใจในเชิงบริหารเพื่อจัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอเพื่อการทบทวนและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ คณะจะจัดให้มีการกำหนดตัววัดสำคัญของศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกเพื่อติดตามกระบวนการและผลลัพธ์ทางการศึกษาและนำมาวิเคราะห์พัฒนาอย่างสม่ำเสมอ

2. บัณฑิต

2.1 การทำงานหรือประกอบอาชีพอิสระ

บัณฑิตทุกคนเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะต้องปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐตามที่ทำสัญญาไว้เมื่อครบระยะเวลาในการปฏิบัติงานตามสัญญา บัณฑิตสามารถเลือกศึกษาต่อในสาขาที่สนใจหรือเลือกประกอบวิชาชีพเวชกรรมในหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างอิสระ

2.2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษา

นิสิตที่มีศักยภาพสูง และมีความสนใจในการค้นคว้าองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ คณะฯ สนับสนุนทั้งกิจกรรมในและนอกหลักสูตรเพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตได้สร้างงานวิจัยของตนเองหรือเป็นผู้ช่วยในทีมวิจัย พร้อมทั้งสนับสนุนการเผยแพร่ความรู้

3. นิสิต

3.1 กระบวนการรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

คณะแพทยศาสตร์ รับสมัครบุคคลเพื่อเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตด้วยช่องทาง การรับเข้า ต่างๆ ดังนี้

1. โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม (กระทรวงสาธารณสุข) โดยรับบุคคลที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข

2. โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม (กระทรวงศึกษาธิการ) โดยรับสมัครผ่านกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย โดยทางกลุ่มสถาบันได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดสอบคัดเลือกระบบรับตรงของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อกำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะเข้าศึกษา กำหนดการขั้นตอนและวิธีการสมัคร กระบวนการคัดเลือก และออกเป็นประกาศของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ในแต่ละปี

3. โครงการอื่นๆ ตามนโยบาย/ข้อกำหนดของคณะแพทยศาสตร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อผู้สมัครผ่านกระบวนการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ของแต่ละโครงการจะต้องเข้ารับการสอบสัมภาษณ์ ตรวจร่างกาย และทดสอบสุขภาพจิต ก่อนเข้าศึกษาโดยผู้เข้าศึกษาจะต้องมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงและปราศจากโรค อากาศของโรค หรือ ความพิการอันเป็นอันตรายต่อผู้ป่วย นิสิตเอง เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และ การประกอบวิชาชีพเวชกรรม และผ่านการสอบสัมภาษณ์โดยมีการประเมินความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ทักษะคิด จริยธรรม คุณธรรม และ การสื่อสาร เมื่อผ่านขั้นตอนดังกล่าวจึงมีการทำสัญญาการเป็นนิสิตคณะแพทยศาสตร์ตามเงื่อนไขของโครงการต่าง ๆ

การเตรียมความพร้อมของนิสิต โดยจัดโครงการปรับพื้นฐานนิสิตใหม่หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อปรับพื้นฐานด้านวิชาการให้นิสิตได้เข้าใจรูปแบบและวิธีการเรียนการสอนพื้นฐานความรู้วิชาชีพแพทย์ และ ทักษะคิดในวิชาชีพ การปฏิบัติตัวในวิชาชีพและการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ให้กับนิสิตแพทย์ใหม่ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

4. อาจารย์

การแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ

คณะแพทยศาสตร์โดยฝ่ายวิชาการและวิจัย ได้เชิญอาจารย์พิเศษจากคณะต่าง ๆ และ/หรือจากภายนอกที่มาร่วมการเรียนการสอนในชั้นปรีคลินิก ส่วนในชั้นคลินิก คณะฯ แต่งตั้งอาจารย์จากโรงพยาบาลร่วมผลิตและ/หรือจากภายนอก เพื่อสอนนิสิตในชั้นคลินิก และมีการทบทวนทุกสิ้นปีการศึกษา (เอกสารแนบหมายเลข 9)

5. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key performance indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา						
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาแพทยศาสตร์	x	x	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา หรือตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนด	x	x	x	x	x	x	x
7. มีระบบและกลไกการอุทธรณ์ผลการประเมินนักศึกษา และประกาศให้นักศึกษาทราบโดยทั่วกัน	x	x	x	x	x	x	x
8. มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีการศึกษาที่ผ่านมา		x	x	x	x	x	x
9. อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องได้รับการปฐมนิเทศภายในระยะเวลา 1 ปี และผ่านการฝึกอบรมด้านแพทยศาสตรศึกษา กลยุทธ์การสอน การประเมินผล และการประกันคุณภาพ ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มปฏิบัติหน้าที่อาจารย์		x	x	x	x	x	x
10. อาจารย์ประจำทุกคนต้องได้รับการพัฒนาในด้านวิชาการและวิชาชีพไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อปี	x	x	x	x	x	x	x
11. อาจารย์ประจำทุกคนต้องได้รับการพัฒนาในด้านแพทยศาสตรศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงต่อปี	x	x	x	x	x	x	x
12. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนต้องได้รับการพัฒนาตรงตามงานที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมงต่อปี	x	x	x	x	x	x	x
13. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ ด้านการจัดการเรียนการสอน เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0						x	x

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา						
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
14. ผลการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจบัณฑิตใหม่ (สำเร็จการศึกษาไม่เกิน 3 ปี) โดยผู้ใช้บัณฑิตได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป จากคะแนนเต็ม 5 (เมื่อ 1 หมายถึงควรปรับปรุงอย่างยิ่ง และ 5 หมายถึงดีมาก)							x
15. มีการติดตามอัตราการคงอยู่ในหลักสูตร และการสำเร็จการศึกษา ของนักศึกษาในหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ และจัดระบบและกลไกเพื่อ ค้นหาสาเหตุของการไม่สำเร็จการศึกษาและแก้ปัญหาที่พบ	x	x	x	x	x	x	x
16. มีการจัดระบบและกลไกในการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา	x	x	x	x	x	x	x
17. มีระบบและกลไกในการติดตามสัมฤทธิ์ผลของนักศึกษาเมื่อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ อย่างต่อเนื่องตลอดหลักสูตร	x	x	x	x	x	x	x
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	13	15	15	16	16	16	17
ตัวบ่งชี้บังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ต้องผ่านรวม (ข้อ)	9	12	12	13	13	13	14

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

คณะแพทยศาสตร์จัดให้มีระบบและกลไกในการกำกับดูแลกระบวนการและผลลัพธ์ของหลักสูตรอยู่เป็นประจำโดยคำนึงถึงหลักสูตรและองค์ประกอบหลัก ความก้าวหน้าของนิสิต คำนึงถึงปัญหาและอุปสรรค และทำให้เชื่อมั่นได้ว่าผลการประเมินมีนัยสำคัญต่อหลักสูตร ทั้งนี้คณะจะแสวงหาข้อมูลป้อนกลับจากอาจารย์ นิสิต ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจและผลลัพธ์ทางการศึกษาที่พึงประสงค์ หลักสูตร และการ จัดหาทรัพยากรด้านการศึกษา เพื่อนำมาวิเคราะห์และตอบสนองอย่างเป็นระบบ

นอกจากนี้ คณะจะดำเนินการประเมินหลักสูตรโดยใช้ข้อมูลนำเข้าด้านอื่นๆ เช่น โครงสร้างองค์กร ทรัพยากร บรรยากาศการเรียนรู้และวัฒนธรรมองค์กร ผลการสอบศูนย์ประเมินและรับรองความรู้ ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ผลลัพธ์ทางการศึกษาที่พึงประสงค์ การทำงานหรือเรียนต่อของ บัณฑิต

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- มีการประชุมคณาจารย์ในสาขาวิชา ในคณะฯ และคณะกรรมการหลักสูตร เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น คำแนะนำ เกี่ยวกับการประเมินกลยุทธ์การสอน
- มีการประเมินแผนการสอน กลยุทธ์การสอน และผลสัมฤทธิ์รายวิชาในอาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา โดยการจัดทำ มคอ.5 และส่งคณะกรรมการวิชาการและการวิจัย อาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อปรับ การเรียนการสอนให้เหมาะสม และอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชานำไปปรับในปีต่อ ๆ ไป
- ประเมินจากความเห็นนิสิตต่อการเรียนการสอนทุกรายวิชา และนำความเห็นมาพัฒนา กลยุทธ์การสอน
- สนับสนุนให้มีการทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อประเมินกลยุทธ์ในการเรียนสอนให้ชัดเจนมากขึ้น เพื่อนำไปปรับปรุง

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินทักษะการสอนของอาจารย์รายบุคคลโดยนิสิตในทุกรายวิชา เพื่อให้อาจารย์ นำไปพัฒนาทักษะการสอน
- มีการประเมินทักษะการสอนของอาจารย์โดยคณะกรรมการ ในการขอตำแหน่งทางวิชาการ ของอาจารย์
- ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ในแต่ละรายวิชาของนิสิต และ การสอบของศูนย์ประเมินและรับรอง ความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ซึ่งนำข้อมูลของสถาบันอื่นมาเทียบเคียงกัน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 โดยนิสิตและบัณฑิต

- มีการประเมินหลักสูตรจากนิสิตเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในรายวิชานั้น ๆ และเมื่อบัณฑิต จบใหม่ มีการทำการทบทวนหลังกิจกรรม (After Action Review) อย่างเป็นขั้นตอน เพื่อให้ทราบถึงความเห็น ของบัณฑิตแพทย์ใหม่ต่อหลักสูตรที่ได้เรียนมา
- ผลการประเมินจากบัณฑิตแพทย์ที่จบไปแล้ว โดยคณะกรรมการนิเทศบัณฑิตแพทย์ได้ไป สํารวจจากตัวบัณฑิตเอง ในสถานที่ทำงานจริง

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือผู้ประเมินภายนอก

- เมื่อเริ่มการปรับปรุงหลักสูตร มีขั้นตอนของการประชุมผู้ทรงคุณวุฒิทางแพทยศาสตรศึกษา

และจากแพทยสภา เพื่อมาร่วมออกความเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรอย่างเหมาะสม

- คณะแพทยศาสตร์ดำเนินงานตามเกณฑ์การประกันคุณภาพที่กำหนด โดยมีการประเมินหลักสูตรและเตรียมเอกสารรายงานตนเองทุกปี และนำความเห็นของผู้ประเมินภายนอกมาปรับปรุง ในการรับรองคุณภาพหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตระดับสากล (WFME) ซึ่งกำหนดให้ต้องดำเนินการทุกอย่างน้อย 5 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งการประเมินจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เพื่อประกันคุณภาพระดับคณะแพทยศาสตร์

2.3 โดยผู้ใช้บัณฑิต และ/ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

- คณะแพทยศาสตร์จัดให้มีการออกไปนิเทศบัณฑิตหลังปฏิบัติงาน 1 ปี และมีหัวข้อการประเมินหลักสูตรซึ่งสอบถามผู้บริหารโรงพยาบาล แพทย์รุ่นพี่ สหสาขาวิชาชีพ เกี่ยวกับความพึงพอใจต่อความรู้ความสามารถทางวิชาชีพ เจตคติ คุณธรรมจริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ต่อเพื่อนร่วมงาน การทำงานเป็นทีม และจิตอาสา ของบัณฑิตแพทย์จากมหาวิทยาลัยบูรพา

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน ที่ระบุไว้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 ซึ่งเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และตัวบ่งชี้ของมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาแพทยศาสตร์ และ/หรือ ระเบียบหรือประกาศฯ ที่ปรับปรุงใหม่

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษาในแต่ละระยะ อาจารย์ประจำหลักสูตร นำข้อมูลการประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิต/บัณฑิต โดยผู้ทรงคุณวุฒิ/ ผู้ประเมินภายนอก และผู้ใช้บัณฑิตต่าง ๆ รวมทั้งจากมาตรฐานคุณวุฒิในการประเมินแต่ละรายวิชา มคอ.5 และหลักสูตร มคอ.7 มาวิเคราะห์ประเด็นข้อเสนอ ประเด็นปัญหาาร่วมกัน นำไปปรับปรุงทั้งระยะสั้นในปีถัดไป และนำไปปรับปรุงระยะยาวในการพัฒนาหลักสูตรครั้งต่อไป

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. กลุ่มวิชาภาษาเพื่อการสื่อสาร

1.1 ภาษาอังกฤษบังคับ

99910159 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

English for Communication

ทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ศัพท์และโครงสร้างภาษา ทักษะทางภาษา เพื่อใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน

Skills in listening, speaking, reading, and writing English; vocabulary and language structure; language skills for communication in daily life

99910259 ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย 3 (3-0-6)

Collegiate English

ทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ศัพท์และโครงสร้างภาษา กลยุทธ์ในการเรียน ภาษาอังกฤษ และทักษะทางภาษาเพื่อใช้สื่อสารในระดับมหาวิทยาลัย

Skills in listening, speaking, reading, and writing English; vocabulary and language structure; strategies for English language learning; language skills for communication in college level

99920159 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

English Writing for Communication

การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวันและในสถานประกอบการ โดยใช้การเรียบเรียงที่เหมาะสม

English writing for daily-life and workplace communication using appropriate organizations

1.2 ภาษาอื่นๆ

22810159 ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

Thai Language Skills for Communication

ภาษากับความคิดและเหตุผล บูรณาการทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับบริบทและสถานการณ์ทั้งในชีวิตประจำวันและในเชิงวิชาการ

Language, thinking, and reason; integration of language skills for efficient communication suitable with context and situations both in daily life and for academic purposes

2. กลุ่มวิชาอัตลักษณ์และคุณภาพชีวิตบูรพา

30910359 วิทยาศาสตร์ทางทะเล

2 (2-0-4)

Marine Science

ลักษณะทั่วไปของทะเลและมหาสมุทร คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของทะเลและมหาสมุทร ทรัพยากรที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตในทะเล การใช้ประโยชน์จากทะเล ระบบนิเวศที่สำคัญในทะเล ผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ การประมงและการเพาะเลี้ยง วิทยาศาสตร์ทางทะเลกับชีวิตประจำวันและการอนุรักษ์ทรัพยากรในทะเลอย่างยั่งยืน

General of sea and ocean, physical and chemical properties of sea and ocean, life and non-life marine natural resources, utilization of marine resources, marine ecosystem, impact of human activity, fisheries and aquaculture, marine science in everyday and sustainable conservation of marine natural resources

85111059 การออกกำลังกายเพื่อคุณภาพชีวิต

2 (1-2-3)

Exercise for Quality of Life

ความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักเกี่ยวกับการออกกำลังกายที่สัมพันธ์กับคุณภาพชีวิต การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ธรรมชาติของตนเองในการออกกำลังกายและการเลือกกิจกรรมการออกกำลังกาย กีฬาไทย กีฬาสากล พัฒนาการทางสังคมและการสร้างเสริมพฤติกรรมสังคมที่เหมาะสม ภาษาและการสื่อสารความหมายด้านการออกกำลังกายและกีฬา น้ำใจนักกีฬา คุณธรรมจริยธรรม สมรรถภาพ สุขภาพทั้งร่างกายและจิตใจ การออกกำลังกายที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับตน รักษาสุขภาพ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

Knowledge, understanding and awareness about exercise and its relation to quality of life; the nature of our body and exercise for promotion of health; principle of choosing exercise activities; a study of Thai as well as international sports; the practice of social and appropriate behaviors; terminology commonly used for communication in exercise and sports; sportsmanship and ethics in sports; physical and mental fitness; safety in exercise and sports; application of knowledge and understanding in exercise into everyday life

3. กลุ่มวิชาทักษะชีวิตและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

40240459 จิตอาสาเพื่อการพัฒนาสังคม

2 (2-0-4)

Volunteer Spirit for Social Development

ความหมาย กิจกรรม รูปแบบกิจกรรมจิตอาสาในประเทศ และต่างประเทศ วงจรการดำเนินการ กิจกรรม กลไกในการระดมจิตอาสาสมัคร และสร้างความสามัคคี การสร้างนวัตกรรม การริเริ่มสร้างสรรค์ ในการจัดโครงการจิตอาสา เทคนิคบริหารโครงการที่ดี โดยเน้นโครงการที่สอดคล้องกับการวางแผน การสื่อสารอย่างถูกต้อง และความต่อเนื่องในการทำกิจกรรมจิตอาสา

Definition, activities, models of the volunteer spirit within and outside the country, cycles of activity operation, mechanisms to mobilize volunteer members and promote solidarity, innovation, creativity of volunteer spirit project arrangement, techniques to

manage good projects focusing on particular projects relevant to planning, good communication, and continuity of volunteer spirit activity operation

41420259 อารมณ์และการจัดการความเครียด 2 (2-0-4)

Emotion and Stress Management

ความหมายของอารมณ์และความเครียด ทฤษฎีและหลักการทางจิตวิทยาเกี่ยวกับความเครียด การประเมินความเครียด บุคลิกภาพกับความเครียด การผ่อนคลายความเครียด การคิดเชิงบวก ทักษะการเผชิญปัญหา การประยุกต์เทคนิคการจัดการความเครียดในการดำเนินชีวิตประจำวันและการทำงาน

Definitions of emotion and stress, psychological theories and principles of stress, stress assessment, personality and stress, stress management, positive thinking, coping skills, the application of stress management techniques to life and life and work

87519659 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3 (3-0-6)

Natural Disasters

ภัยพิบัติทางธรรมชาติในประเทศไทย การเตือนภัย การเฝ้าระวังติดตาม ผลกระทบ การประเมินความเสียหาย การบรรเทาและการฟื้นฟู การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยแล้ง ไฟป่า น้ำท่วม ดินถล่ม แผ่นดินไหว สึนามิ การกัดเซาะชายฝั่ง โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Natural disasters in Thailand, warning, monitoring, effect, damage assessment, mitigation and rehabilitation of climate change, drought, forest fire, flood, landslide, earthquake, tsunami, coastal erosion using geoinformation technology, retrieving data from related organizations

4. กลุ่มวิชานวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์

17010259 การคิดเชิงสร้างสรรค์ 2 (2-0-4)

Creative Thinking

การแสวงหาข้อมูลและความรู้ แนวคิดและทฤษฎี การพัฒนาทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ เพื่อใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการดำเนินชีวิต

Information and knowledge seeking; concept and theory of creative thinking; development process of creative thinking for application in daily life

30110159 ก้าวทันนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 2 (2-0-4)

Contemporary Scientific Innovation

หลักการและที่มาของการประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันทางด้านการเกษตร การแพทย์ พลังงาน สิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิตของมนุษย์ โดยเน้นให้เกิดการคิดบนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้วิเคราะห์กรณีศึกษาที่เกิดขึ้น ความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ไขโจทย์ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ใกล้ตัว และตระหนักถึงความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา

Scientific basis of discovery, invention and innovation, emphasizing on knowledge integration, case study analysis, creative thinking, problem solving and intellectual property awareness

5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

88510159 ก้าวทันสังคมดิจิทัลด้วยไอซีที

3 (2-2-5)

Moving Forward in a Digital Society with ICT

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับสังคมดิจิทัล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเข้าถึงและการใช้ข้อมูล การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย โปรแกรมประยุกต์และการบริการบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภัยคุกคามและความปลอดภัยในการใช้อินเทอร์เน็ต กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในอนาคต

Information technology and communication for digital society, information technology and communication applications, accessing and applying data, data communication and computer networks, services and applications on the internet, internet threats and safety, information technology law and ethics, information technology future trends

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์

30310963 เคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์

3(3-0-6)

General Chemistry for Medical Student

ปริมาณสารสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย เทอร์โมไดนามิกส์ จลนศาสตร์ สมดุลเคมี เคมีไฟฟ้า โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี สารประกอบโคออร์ดิเนชัน เคมีนิวเคลียร์

Stoichiometry; gases; liquid; solids; solution; thermodynamics; kinetics chemical; equilibrium; electrochemistry; atomic, structure; chemical bonds; coordination; nuclear chemistry

30311063 ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนิสิตแพทย์

1(0-3-1)

General Chemistry Laboratory for Medical Student

การวิเคราะห์ข้อมูล สมดุลเคมี การไทเทรตกรด-เบส สารละลายบัฟเฟอร์ เคมีไฟฟ้า กฎของแก๊ส การสังเกตปฏิกิริยาเคมี ความหนาแน่น

Data analysis; chemical equilibrium; acid-base titration; buffer solution; electrochemistry; gas law; observing chemical reactions; density

30312763 เคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์

3(3-0-6)

Organic Chemistry for Medical Student

การเกิดพันธะเคมีของสารอินทรีย์ โครงสร้างสารอินทรีย์ สเตอริโอเคมี ประเภทของสารอินทรีย์ การเรียกชื่อ สมบัติทางกายภาพ และปฏิกิริยาเคมีของสารอินทรีย์ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ แอลคิลเฮไลด์ อะโรมาติก แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน พอลิเมอร์ และ สารชีวโมเลกุล

Chemical bonding, structures, stereochemistry, classification, nomenclature, physical properties and chemical reactions of organic compounds i.e. alkane, alkene, alkyne, aromatic hydrocarbon, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, aldehyde, ketone, carboxylic acid and their derivatives, amine, polymers and biomolecules

30312863 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนิสิตแพทย์ 1(0-3-1)

Organic Chemistry Laboratory for Medical Student

บูรพวิชา 30312763 หรือเรียนพร้อม 30312763

เทคนิคเบื้องต้นของปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ได้แก่ การตกผลึก การกลั่น การสกัดและโครมาโทกราฟี การตรวจสอบคุณสมบัติและปฏิกิริยาเคมีของหมู่ฟังก์ชันนัลของสารอินทรีย์

Prerequisite or co-requisite: 30322763

Basic organic chemistry techniques including crystallization, distillation, extraction and chromatography. Determination and chemical reaction of functional groups of organic compounds

30610363 ชีววิทยาสำหรับแพทย์ 3(3-0-6)

Medical Biology

องค์ประกอบพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เนื้อเยื่อสัตว์ ระบบต่าง ๆ ของร่างกาย การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์ พันธุกรรม วิวัฒนาการ ความหลากหลายและหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต และ นิเวศวิทยา

Basic components of organism, cell structure and function, animal tissues, all organ systems, animal reproduction and development, genetics, evolution, biodiversity and biosystematics, and ecology

30610463 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับแพทย์ 1(0-3-1)

Medical Biology Laboratory

ปฏิบัติการและศึกษาทางชีววิทยาเกี่ยวกับกล้องจุลทรรศน์ โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ การแบ่งเซลล์ หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมและงานวิเคราะห์ทางพันธุกรรม อาณาจักรโมเนอรา โปรติสตา ฟังไจ อาณาจักรพืช อาณาจักรสัตว์ เนื้อเยื่อสัตว์ ระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ได้แก่ ระบบย่อยอาหาร ระบบไหลเวียน ระบบขับถ่าย ระบบภูมิคุ้มกัน และ การสืบพันธุ์และการเจริญของสัตว์

Biology laboratories and studies on microscope, cell structure and function, cell divisions, heredity and genetic analysis, Monera, Protista and fungi, plant kingdom, animal kingdom, animal tissues, digestive, circulatory, and excretion systems, immune system, animal reproduction and development

30810863 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 3(3-0-6)

Medical Physics

ฟิสิกส์ทั่วไปที่ประยุกต์ได้กับทางการแพทย์ กลศาสตร์กับการเคลื่อนไหวของร่างกาย กลศาสตร์ของไหลกับการหมุนเวียนโลหิต อุณหพลศาสตร์กับความร้อนในร่างกาย เสียงกับการได้ยิน แสงกับการมองเห็น

ไฟฟ้าและแม่เหล็กกับปรากฏการณ์ในสิ่งมีชีวิต คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์นิวเคลียร์กับการรักษาโรคและวินิจฉัย รวมทั้งหลักการทางฟิสิกส์ในทางการแพทย์กับอุปกรณ์ต่างๆ

Applications in general physics for medical, mechanics and human body movement, fluid mechanics in human body, thermodynamics and human thermal system, sound wave and hearing, light and vision, electricity and magnetism, E.M. Wave. Nuclear physics for diagnostics and medical treatments and application of physics on the medical instruments

30810963 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทางการแพทย์ 1(0-3-1)

Medical Physics Laboratory

ทดลองในเรื่องเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 308108

Study in the experiments relate to the topics in 308108

31620363 ชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ 3(3-0-6)

Medical Biochemistry and Nutrition

ลักษณะ โครงสร้าง และหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล เอนไซม์และเมแทบอลิซึมของชีวโมเลกุล เมแทบอลิซึมผสมผสานและการควบคุม โรคทางเมแทบอลิซึมที่มีมาแต่กำเนิด ชีวเคมีของวิตามินและเกลือแร่ โภชนาการตามวัย

Characteristic, structure and function of biomolecules, enzymes and metabolisms of biomolecules, integration of metabolism and its regulation, inherited metabolic disorders, biochemistry of vitamins and minerals; life-span nutrition

59930163 วิทยาภูมิคุ้มกันและจุลชีววิทยาทางคลินิก 3(2-3-4)

Clinical Immunology and Microbiology

ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค ภูมิคุ้มกันต่อโรคมะเร็ง การวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยอาศัยหลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา การปลูกถ่ายอวัยวะ การรักษาโดยใช้หลักการทางภูมิคุ้มกันวิทยา การสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน การรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อ อากาทางคลินิก กลไกการก่อโรค การติดต่อ ระบาดวิทยาและการป้องกัน การวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรักษาผู้ป่วย

Hypersensitivity disorder, Immunodeficiency disorder, Immunity to microbes, Tumor immunology, Clinical diagnosis, Laboratory investigation in immunology, Transplantation, Immunotherapy, Immunization, patient treatment; Infection diseases, Clinical symptoms, pathogenesis, transmission, epidemiology, prevention, Clinical diagnosis, Laboratory investigation, patient treatment

59930263 โลหิตวิทยา ระบบท่อน้ำเหลืองและการติดเชื้อทางกระแสเลือด 3(2-3-4)

Hematopoietic and Lymphoreticular Systems Systemic Infection

พัฒนาการ โครงสร้างและลักษณะปกติของเม็ดเลือด ความรู้พื้นฐานของวิธีการตรวจและการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา บรูณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัพทวิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก

เภสัชวิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบโลหิตวิทยาและการติดเชื้อทั่วร่างกายที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Development, normal structure and appearance of blood cells; basic knowledge of methods and interpretation of hematological laboratory investigation; integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principles of holistic care for diseases and disorders of hematological system and systemic infection which are of public health importance; medical ethics

59930363 ระบบประสาทส่วนกลางและส่วนย่อย

2(1-3-2)

Central and Peripheral Nervous Systems

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรม วิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เภสัชวิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาทส่วนปลาย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of central and peripheral nervous system; medical ethics

59930463 ระบบทางเดินหายใจ 2

2(1-3-2)

Respiratory System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรม วิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เภสัชวิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบทางเดินหายใจ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of respiratory system; medical ethics

59930563 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 2

2(1-3-2)

Cardiovascular System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรม วิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เภสัชวิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบหัวใจและหลอดเลือด จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of cardiovascular system; medical ethics

59930663 ระบบทางเดินอาหาร 2

3(2-3-4)

Gastrointestinal System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรมวิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบทางเดินอาหาร จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of alimentary system; medical ethics

59930763 ระบบไตและทางเดินปัสสาวะ

2(1-3-2)

Renal and Urinary System

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรมวิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบทางเดินปัสสาวะ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of urinary system; medical ethics

59930863 ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน

2(1-3-2)

Skin and Related Connective Tissue

สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ หลักการวินิจฉัย การติดเชื้อ กระบวนการอักเสบ กระบวนการทางภูมิคุ้มกัน กลไกการบาดเจ็บ เนื้องอก โรคหลอดเลือด กลุ่มอาการหรือภาวะผิดปกติทางผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพันที่เกี่ยวข้อง หลักการรักษา หลักการไช้ยา พฤติกรรมสุขภาพ เพศ วัย เชื้อชาติ อาชีพ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม ที่มีผลกระทบต่อ การบำบัดรักษา ฟันฟูสภาพ สร้างเสริมสุขภาพป้องกันโรค การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ไข่ออกผื่น

Skin and related connective tissue diseases, cause, pathogenesis, pathophysiology, pathology, diagnosis, infectious, inflammatory, immunologic disorders, traumatic and mechanical disorders, neoplastic disorders, tumor-like conditions, vascular disorders; treatment, medication; effect of behavior, gender, age, ethnic, occupation, financial, social, environment factors to treatment, rehabilitation, prevention; laboratory investigation, Fever with rash

59930963 ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

1(1-0-2)

Musculoskeletal System and Connective Tissue

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรมวิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และเส้นประสาทของการเคลื่อนไหว จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of musculoskeletal and nervous system related to human movements; medical ethics

59931063 ระบบสืบพันธุ์และปริกำเนิด

2(1-3-2)

Reproductive System and Perinatal Period

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรม วิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบเจริญพันธุ์และปริกำเนิดจริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of reproductive system and perinatal period; medical ethics

59931163 ระบบต่อมไร้ท่อ

2(1-3-2)

Endocrine System

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พันธุศาสตร์และศัลยกรรม วิทยา ชีวเคมี ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก เกสซ์วิทยา และหลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติทางระบบต่อมไร้ท่อ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Integration of knowledge in epidemiology, symptomatology, pathogenesis, pathophysiology, genetics and embryology, biochemistry, immunology, microbiology, pathology, clinical pathology, pharmacology and principle of holistic care for diseases and disorders of endocrine system; medical ethics

68020163 เซลล์และชีววิทยาเชิงโมเลกุล

1(1-0-2)

Cell and Molecular Biology

การสื่อสารระหว่างเซลล์ สารพันธุกรรม การแสดงออกของยีนส์ โครงร่างของเซลล์และการเคลื่อนที่ การขนส่งโปรตีน วัฏจักรและการแบ่งตัวของเซลล์ การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการของเซลล์

Cell communication, genetic material, gene expression, cytoskeleton and motility, protein transportation, cell cycle and division, cell differentiation and development

68020263 บทนำและระบบปกคลุมร่างกาย

1(1-0-2)

Introduction to Medical Science and Integument System

บทนำทางกายวิภาคศาสตร์ การเตรียมเนื้อเยื่อและกล้องจุลทรรศน์ บทนำทางสรีรวิทยาและสรีรวิทยาของเซลล์ เยื่อบุผิว เนื้อเยื่อเกี่ยวพันและผิวหนัง

Introduction to anatomy, tissue preparation and microscopes, introduction to physiology and cell physiology, epithelium, connective tissue and skin

68020363 พันธุศาสตร์และพัฒนาการของมนุษย์ **3(2-3-1)**

Human Genetic and Development

หลักมนุษย์พันธุศาสตร์ทางการแพทย์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การทำงานของยีน และการกลายพันธุ์ ความผิดปกติของโครโมโซม ชีววิทยาและพันธุศาสตร์ของการเจริญเติบโตของพัฒนาการตัวอ่อนมนุษย์

Principle of human genetics; principle of genetic inheritance; gene function and mutation; chromosomal aberrations; human embryonic developmental biology and genetics

68020463 ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก **4(3-3-6)**

Musculoskeletal System

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของกระดูกและกล้ามเนื้อ และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of musculoskeletal and basic clinical application

68020563 ประสาทวิทยาศาสตร์ **3(2-3-4)**

Neuroscience

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างและการทำงานของระบบประสาท ทั้งด้านประสาทกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ประสาทเคมี การควบคุมอุณหภูมิร่างกาย ความสัมพันธ์กับการเกิดพฤติกรรมและลักษณะทางคลินิก

Basic knowledge of structure, development and function of nervous system including neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, body temperature regulation in relationship to development of behavior and clinical manifestations

68020663 ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1 **2(1-3-2)**

Cardiovascular System I

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบหัวใจหลอดเลือด และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of cardiology and basic clinical application

68020763 ระบบทางเดินหายใจ 1 **2(1-3-2)**

Respiratory System I

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of respiratory system and basic clinical application

68020863 ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-3-2)

Gastrointestinal System I

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบการย่อยอาหาร และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of digestive system and basic clinical application

68020963 ระบบขับถ่ายปัสสาวะและสืบพันธุ์ 2(1-3-2)

Urinary and Reproductive System

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of urinary and reproductive system and basic clinical application

68021063 ระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม 1(1-0-2)

Endocrine System and Metabolism

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ เมตาบอลิซึม และการประยุกต์พื้นฐานทางคลินิก

Gross anatomy, microanatomy, developmental anatomy and physiology of endocrine system, metabolism and basic clinical application

68021163 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-4)

Medical Microbiology

หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยาและปรสิตวิทยา การตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ราและปรสิต โรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ราและปรสิตที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ

Basic principles of bacteriology, virology, mycology and parasitology; laboratory investigations for bacteria, viruses, fungi and parasites; infectious diseases of major public health problems

68021263 ภูมิคุ้มกันวิทยา 2(1-3-2)

Immunology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์และอวัยวะทางภูมิคุ้มกัน ระบบไหลเวียนน้ำเหลือง องค์ประกอบและกลไกของระบบภูมิคุ้มกันในการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันในการตอบสนองต่อโมเลกุลและเซลล์แปลกปลอม จุลชีพและปรสิต และเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยา

Basic knowledge of cells and organs of immune system; lymphatic drainage; components and mechanisms of immune system in immunological response to foreign molecules and cells, microbes and parasites and immunological techniques

68021363 พยาธิวิทยาทั่วไป

2(1-3-2)

General Pathology

สาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยาและพยาธิสภาพของการเสื่อมสภาพและการตายของเซลล์ การอักเสบ การซ่อมแซม ความผิดปกติของการไหลเวียน ความผิดปกติของโลหะและรงควัตถุ พยาธิสภาพจากสิ่งแวดล้อม ความผิดปกติของการเจริญเติบโตและเนื้องอก การศึกษาพยาธิสภาพด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์

Etiology, pathogenesis, pathophysiology and pathology of cell degeneration and cell death, inflammation, repair, circulatory disturbance, abnormality of mineral and pigment, environmental pathology, growth disturbance and neoplasia; study of gross and microscopic pathology

79220163 เภสัชวิทยา

2(1-3-2)

Pharmacology

แหล่งที่มาของยา รูปแบบของยา วิธีการบริหารยา การเรียกชื่อยา กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์และการเกิดปฏิกิริยาต่อกันระหว่างยา หลักการทางเภสัชวิทยาของยาออกตาซอยด์ ยาระบบประสาทอัตโนมัติ ยาต้านจุลชีพ สารระงับเชื้อและสารฆ่าเชื้อ ยารักษามะเร็ง เภสัชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาในสตรีมีครรภ์ เด็กและผู้สูงอายุ พิษวิทยาและสารแก้พิษจากโลหะหนัก หลักการสั่งใช้ยาอย่างสมเหตุผล นโยบายแห่งชาติด้านยาและบัญชียาหลักแห่งชาติ

Sources of drugs, dosage forms, routes of drug administration, pharmacokinetic and pharmacodynamic processes; adverse drug reaction and drug interaction, autacoids and autonomic pharmacology, anti-microbial drugs, antiseptics and disinfectants, antineoplastic drugs, perinatal, pediatric and geriatric pharmacology, toxicology and chelating agents, Thai traditional medicine, principle of rational drug use, national drug policy and national list of essential medicines

56010163 เวชศาสตร์ชุมชน

2(1-3-2)

Community Medicine

แนวคิด หลักการและวิธีการทางเวชศาสตร์ชุมชน การค้นหาปัญหาและวินิจฉัยชุมชน การนำหลักการทางวิทยาการระบาดพื้นฐานมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพชุมชน โครงสร้างของระบบสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับชุมชน หน่วยบริการปฐมภูมิ โรงพยาบาลชุมชน สถานบริการระดับต่างๆ ที่สูงขึ้นไป แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพแก่ผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน

Basic principle and methods of community medicine; root cause analysis, community diagnosis; use of epidemiological Basic principles to solve community health problems, public health structure in the community, primary health care unit, community hospital, higher level of medical care; guidance for health promotion for patients family and community

56030263 เวชศาสตร์ครอบครัว 1

1(1-0-2)

Family Medicine I

สุขภาพ ปัจจัยเชิงสังคมที่มีผลต่อสุขภาพ การประเมินสุขภาพแบบองค์รวม หลักการทางเวชศาสตร์ครอบครัว

Health; social determinants of health, holistic health assessment basic principle of family medicine

56040363 เวชศาสตร์ครอบครัว 2

2(1-3-2)

Family Medicine II

บูรพวิชา : 56030263 และ 57030363

หลักการเบื้องต้นในการดูแลผู้ป่วยแบบปฐมภูมิในทุกกระดับ ทุกมิติ การประยุกต์ความรู้ทางเวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การบริหารสุขภาพที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ การแพทย์ที่เน้นจิตวิญญาณของความเป็นมนุษย์ สาธารณสุขมูลฐาน จากบุคคลไปยังครอบครัวและชุมชน บูรณาการการแพทย์ตะวันตกผสมผสานกับการแพทย์ทางเลือก ทักษะในวางแผนเข้าเยี่ยมบ้าน กระบวนการขณะเยี่ยมบ้าน การสรุปหลังการเยี่ยมบ้าน ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสุขภาพของครอบครัว การใช้เครื่องมือเก็บข้อมูลทางเวชศาสตร์ครอบครัว การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การรวบรวมผลขั้นสูง การสรุปปัญหาในลักษณะองค์รวมทุกมิติ รายงานครอบครัว การทำแฟ้มครอบครัว ทักษะการสื่อสารและมารยาท จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 56020363 and 57030363

Basic principle of primary health care in all levels, all dimensions, application of family medicine, holistic health care, patient-centered care, prevention, health promotion, treatment, rehabilitation, psycho-spiritual humanity aspect of medicine, primary health care in individual, family and community level, integration of modern medicine and alternative medicine; skills in planning, visiting, summary of home health care, collection of general data and family folders, application of tools in collection of family medicine data; history taking, physical examination, investigation, problem gathering in holistic dimensions to create family reports, family files and folders; skills in communication; medical ethic

56050463 เวชศาสตร์ครอบครัว 3

3(1-6-2)

Family Medicine III

บูรพวิชา : 56040363

ทักษะในการดูแลผู้ป่วยแบบปฐมภูมิที่ซับซ้อนขึ้นทั้งในหน่วยบริการปฐมภูมิ โรงพยาบาลชุมชน สภากาชาดที่มีผลต่อสุขภาพ อาชีพที่มีผลต่อสุขภาพ ปัญหาสุขภาพที่เกิดจากพฤติกรรมสุขภาพ การแก้ไขปัญหาสุขภาพ ในทุกระดับ ทุกมิติ การประยุกต์ความรู้ทางเวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคล การใช้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในด้านจิตใจสังคมร่างกายครบทั้งสี่ด้าน การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาเบื้องต้น และการฟื้นฟูสภาพในทุกระดับต่อเนื่องจากบุคคลไปยังครอบครัวและชุมชน การประยุกต์การแพทย์ตะวันตก และการแพทย์ทางเลือก การสรุปวิธีการดำเนินการ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดูแลครอบครัว การบันทึกต่อเนืองในแฟ้มครอบครัว ทักษะการสื่อสารและมารยาท การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมของบุคคลและครอบครัว จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 56040363

Skills in complicated health care in primary health center, community hospital; psychological factors affecting physical condition; occupational risk factors; health problems from health behavior; solving health problems in all levels and all dimensions, application of family medicine, community medicine, holistic health care, patient-centered care in four dimensions, preventive, curative, health promotive and rehabilitative care continuing from individual to family and community; integration of European medicine, alternative medicine ; summary of the process and problems from family care, continual record in family folders; skills in communication, holistic health care for individual and family; Medical ethic

56050563 เวชศาสตร์ป้องกันและการสร้างเสริมสุขภาพ

2(1-3-2)

Preventive Medicine and Health Promotion

บูรพวิชา : 57030363, 56040363

หลักเวชศาสตร์ชุมชน ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ครอบครัว ต่อเนื่องถึงชุมชน การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน อนามัยชุมชนและอนามัยสิ่งแวดล้อม ทักษะในทำโครงการและจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพหรือป้องกันโรคในชุมชนโดยทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ หลักการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ แนวคิดเวชศาสตร์ป้องกัน การควบคุมและการป้องกันโรคต่าง ๆ ทั้งติดต่อและไม่ติดต่อ โรคติดต่อเชื้อเขตร้อนที่พบบ่อยในประเทศไทย การสร้างเสริมสุขภาพ ส่วนบุคคล ครอบครัวและในชุมชน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ทักษะในการทำโครงการและจัดกิจกรรมป้องกันโรคและหรือสร้างเสริมสุขภาพในชุมชนโดยทำงานเป็นทีมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ การปฏิบัติตนที่มุ่งเน้นการสร้างเสริมสุขภาพของตนเองและในหมู่นิสิต ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363, 56040363

Principle of community medicine, relationships among personnel, family, community, community relations, environmental and public health service systems; skills in establishing projects and activities in health promotion and prevention in community by multidisciplinary team; principle of health promotion hospital, concept of preventive medicine; control of common communicable and non-communicable tropical diseases in Thailand; health promotion in individual, family, community; exercise for health; skills in establishing projects and activities in community health promotion and prevention by multidisciplinary team; activities focussing on health promotion in individual and medical student community; patient safety; medical ethics

56050663 เวชศาสตร์ผู้สูงอายุและการดูแลแบบประคับประคอง

2(1-3-2)

Geriatric Medicine and Palliative Care

บูรพวิชา : 56040363

การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุและผู้ป่วยโรคเรื้อรังหรือโรคอื่นๆ ที่สร้างความทุกข์ทรมานแก่ผู้ป่วยโดยที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ รวมถึงผู้ป่วยที่อยู่ในระยะสุดท้ายของชีวิต นิยามที่เกี่ยวข้องกับความปวด ชนิดกลไกการเกิด วิธีประเมิน วิธีต่าง ๆ ในการระงับความปวด ตลอดจนการบรรเทาอาการอื่น ๆ ที่สร้างความทุกข์ทรมานต่อผู้ป่วยเพื่อให้เกิดสุขภาวะทางกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณของผู้ป่วยและครอบครัว

เวชจริยศาสตร์และกฎหมายการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยและญาติแบบองค์รวม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตแก่ผู้ป่วยและญาติ เจตคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ เวชกรรม การเปลี่ยนแปลงด้านร่างกาย จิตใจ สังคม ของวัยชรา ปัญหาสุขภาพกาย จิต และสังคมที่พบในวัยชรา โรคและการบาดเจ็บทางกายที่พบบ่อยในวัยชรา การสร้างเสริมสุขภาพ การดูแลแบบองค์รวม การดูแลผู้สูงอายุที่บ้าน

Prerequisite : 56040363

Principle of health care for geriatric and chronic illness, critical, terminal illness; definition of pain, kind of pain, mechanism of pain, evaluation and suppression of pain for physical-psycho-social-spiritual well-being of patients and family; medical ethics, related medical laws, euthanasia, legal aspect of last intention before death; communication skills, informing bad news; holistic health care for patients and relatives to improve quality of life; good attitude in end-of-life care; patient safety; medical ethics; physical, mental, and social changes in old age; physical psycho-social health problems in old age; common diseases, injury, health promotion and holistic home health care in geriatric patients

56060763 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัว

2(0-6-2)

Clerkship in Family Medicine

บูรพาวิชา : 56050463, 56050563

การปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน หรือหน่วยบริการการแพทย์ขั้นปฐมภูมิ การสื่อสาร การซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ที่มารับบริการ ด้านการรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การให้การดูแลอย่างบูรณาการและมีการติดตามอย่างต่อเนื่อง ภารกิจของสถานพยาบาลที่ไปฝึกปฏิบัติ ทักษะการเก็บข้อมูลและการนำเสนอ การบริการสุขภาพที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ

Prerequisite : 56050463, 56050563

Clinical practice in community hospital, primary care unit; communication skills, history taking, physical examination; treatment, promotive and preventive dimensions, comprehensive care, integrated care, continuity of care; hospital activities; skills in data gathering and presentation; human-centered health care; patient safety; medical ethics

56060863 เวชปฏิบัติผู้ป่วยนอก

2(1-3-2)

Clerkship in Ambulatory Medicine

ทักษะเวชปฏิบัติในคลินิกผู้ป่วยนอก ทั้งคลินิกเวชปฏิบัติทั่วไป คลินิกปฐมภูมิ หรือคลินิกเฉพาะโรค การฝึกทักษะ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การให้เหตุผลทางคลินิก การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำหัตถการที่จำเป็นสำหรับอาการสำคัญหรือโรคหรือภาวะที่พบบ่อยในคลินิกผู้ป่วยนอกเวชปฏิบัติทั่วไป ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Clinical practice in out-patient clinic, general practice clinic, primary care clinic, specialty clinic, practice of history taking, physical examination, clinical reasoning, laboratory

investigation, appropriate medical prescription, medical records, counselling, procedural skills for diseases and disorders in ambulatory medicine; patient safety; medical ethics

56060963 ระบบสุขภาพ ระบบคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย 2(1-3-2)

Health System, Health Quality Systems and Patient Safety

บูรพวิชา : 57030163

ระบบสุขภาพ ระบบประกันสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพ ระบบบริการสุขภาพที่เน้นคนเป็นศูนย์กลาง โครงสร้างและการบริหารงานในหน่วยงานสาธารณสุขระดับต่างๆ บทบาทของกระทรวงสาธารณสุขต่องานสาธารณสุขมูลฐานและอนามัยชุมชน เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การใช้จ่ายและเทคโนโลยีด้านสุขภาพอย่างเหมาะสม หลักการบริหารพื้นฐาน ภาวะผู้นำและจริยธรรมของผู้บริหาร การบริหารความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง การจัดทำและการนำเสนอโครงการ ระบบประกันคุณภาพโรงพยาบาล ระบบบริหารความเสี่ยงและความปลอดภัยของผู้ป่วย การบันทึกเวชระเบียนโดยอาศัยแนวทางมาตรฐานสากล คอมพิวเตอร์เพื่อการบริการและการบริหารโรงพยาบาล จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030163

Health system, health insurance, medical laws; human-centered health service, structure and management of public health service system, role of Ministry of Public Health in primary health care and community health care; health economics, appropriate drug use, suitable and worthwhile health technology; principle of basic management, leadership and moral of executive personnel, conflict management, negotiation; establishing and presentation of projects; quality systems of health service, risk management, patient safety, medical record using international standard, computers and information technology for service and hospital management; medical ethics

56250163 จิตเวชศาสตร์ 4(2-6-4)

Psychiatry

บูรพวิชา : 57030363

โรค กลุ่มอาการ ภาวะทางจิตเวชศาสตร์ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา ปัญหาทางจิตเวชที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติทั่วไปและภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช ทักษะการสัมภาษณ์ ประวัติ การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยแยกโรคหรือปัญหาทางจิตเวชที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติทั่วไป การดูแลภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช แนวทางการรักษาพยาบาลฉุกเฉิน หลักการช่วยเหลือผู้ป่วยจิตเวชและครอบครัว การใช้จ่ายจิตเวชสำหรับแพทย์ทั่วไป การรักษาผู้ป่วยสารเสพติด การสร้างเสริมสุขภาพจิต การป้องกันปัญหาสุขภาพจิต การให้คำปรึกษาและดูแลแบบประคับประคอง การตัดสินใจส่งต่อแพทย์ผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Psychiatric diseases, disorders, syndrome according to standard requirements of Medical Council of Thailand, common psychiatric problems in general practice, psychiatric emergency problems, psychiatric interviewing, mental status examination skill, diagnosis and differential diagnosis for common psychiatric problems in general practice, psychiatric emergency assessment and management, management of psychiatric patients and their

families, psychiatric drugs for general practice, addictive substance problem and management, promotion and prevention for common psychiatric problems, supportive treatment, psychoeducation, counselling; appropriate referral decision making; patient safety; medical ethics

57030163 พื้นฐานทางคลินิกและเวชจริยศาสตร์

2(1-3-2)

Foundations of Clinical Practice and Medical Ethics

วิวัฒนาการทางการแพทย์และวิชาชีพเวชกรรม การดำรงตนในวิชาชีพ ขั้นตอนการดูแลรักษาผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก บรรยากาศของการทำงานและความสัมพันธ์กับบุคลากรในทีม หลักการเบื้องต้นของเวชจริยศาสตร์และการให้เหตุผลเชิงจริยธรรม จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม ทักษะเบื้องต้นในการติดต่อสื่อสาร หลักการเรียนรู้ทางคลินิก

Development of medicine and medical practice; doctor's roles and functions, code of conduct, process of out-patient and in-patient care, work atmosphere, relationship among medical personnels as a team, basic principle in medical ethics and ethical reasoning; basic communication skills; principle of clinical learning

57030263 พฤติกรรมศาสตร์เบื้องต้น

1(1-0-2)

Introduction to Behavioral Science

พัฒนาการของมนุษย์ ประสาทวิทยาศาสตร์กับพฤติกรรม ความคิดกับพฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมผู้ป่วย การสื่อสารและการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ จริยธรรมทางการแพทย์

Human development, neuroscience and behavior, thinking and behavior, factors influencing patient behavior, consultation and communication with patient and family, medical ethics

57060463 เวชจริยศาสตร์และทักษะการสื่อสารในเวชปฏิบัติ

2(1-3-2)

Medical Ethics and Communication Skills in Clinical Practice

บูรพาวิชา : 57030163

จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์ที่พบในเวชปฏิบัติ หลักการวิเคราะห์ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์ ให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับแพทยสภา ทักษะในการวางตัวในสังคมปัจจุบัน ทักษะในการสื่อสารทั้งในการประกอบวิชาชีพและในด้านวิชาการ

Medical Ethic, Ethical dilemma in Medical Practice, Analytical skills of ethical dilemma according to laws and medical council rules, proper manner in present society, Communication skills both for medical practice and Academic presentation

56650163 เวชศาสตร์ฟื้นฟู

2(1-3-2)

Rehabilitation Medicine

บูรพาวิชา : 57030363

ความหมาย ความสำคัญ การประเมินการตรวจ หลักการสำคัญของการฟื้นฟูสภาพ ทักษะในการซักประวัติ ตรวจวินิจฉัย การประเมินความสามารถการทำงานของร่างกาย การรักษาและฟื้นฟูสภาพในโรคหรือภาวะต่างๆ ที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู การส่งตรวจกล้ามเนื้อและเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า การออกกำลังกายเพื่อการรักษา อุปกรณ์ช่วยเดิน กายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริม เครื่องมือทางกายภาพบำบัด

เวชศาสตร์ฟื้นฟูเฉพาะโรค การฟื้นฟูหัวใจและปอด ทีมงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู แนวทางการส่งต่อผู้ป่วย การรักษาทางกายภาพบำบัด กิจกรรมบำบัด ความปลอดภัยของผู้ป่วยและจริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Definition, significance, evaluation, principle of rehabilitation, skills of history taking, diagnosis, physical function assessment, rehabilitation management for common rehabilitation diseases; investigation of electrophysiological study of muscle and nerve, tools for rehabilitation assisting in walking, exercise prescription, prosthesis, orthosis, physical modalities; rehabilitation for special conditions, cardiopulmonary rehabilitation, multidisciplinary rehabilitation team; referral system; physical therapy, occupational therapy, rehabilitation team; patient safety; medical ethics

56850163 นิติเวชศาสตร์

3(2-3-4)

Forensic Medicine

บูรพาวิชา : 57030363

แนวคิดนิติเวชศาสตร์ หลักการดำเนินการและการดูแลผู้ป่วยคดี การชันสูตรบาดแผล การชันสูตรพลิกศพ การเก็บวัตถุพยานทางการแพทย์ การตรวจพิสูจน์ศพเพื่อหาสาเหตุการตาย การพิสูจน์บุคคล ศพและโครงกระดูก การหาเวลาตาย การตายผิดธรรมชาติอย่างกะทันหันการตายจากการขาดอากาศ บาดแผลต่าง ๆ การพิสูจน์ พ่อ แม่ ลูก และหมู่เลือด นิติพิษวิทยาที่เกี่ยวกับสารพิษต่าง ๆ ยาบ้า ยาเสพติด แอลกอฮอล์ กฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการแพทย์ ทักษะการดูแลผู้ป่วยคดี ทักษะการชันสูตรบาดแผล ทักษะการชันสูตรพลิกศพ การเก็บวัตถุพยานจากศพและการตรวจพยานหลักฐานทางการแพทย์ ทักษะการตรวจการกระทำชำเรา การบันทึกเวชระเบียน การให้ความเห็นและการทำหนังสือรับรองเกี่ยวกับผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้เสียหาย ผู้ต้องหาและจำเลย การเป็นพยานในศาล การให้คำปรึกษาทางด้านกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวกับการแพทย์ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Principle of forensic medicine, management of forensic cases, performing objects examination, wound and postmortem examination for proving cause of death, person, corpse and skeletal identification, searching for the time of death, sudden death from anoxia, kinds of wounds; parental testing from medical trace evidences, blood group; forensic toxicology, amphetamine, alcohols, addicted drugs; medical laws, skill in forensic case management, inspection of wounds, evidence collection from the corpse, forensic objects, rape; medical record, opinion giving, medical certification writing for the disabled forensic patients, injured persons, victims, the accused, and defendants; witness in court of justice, legal and ethical counselling in medical practice medicine; patient safety; medical ethics

57030363 บทนำทางคลินิก

4(2-6-4)

Introduction to Clinic

บูรพาวิชา : 57030163

วิธีการซักประวัติตรวจร่างกาย อาการวิทยาในระบบต่าง ๆ การรวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อการวินิจฉัย แนวทางการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผลเบื้องต้น การวินิจฉัยเบื้องต้น การให้เหตุผลและการตัดสินใจทางคลินิก ปัญหาแกนทางคลินิก ทักษะในการประเมินและการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การบันทึกและการเขียนรายงานผู้ป่วย ทักษะในการสร้างความสัมพันธ์และการสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ มารยาท

ในการซักประวัติและตรวจร่างกาย หัตถการพื้นฐานก่อนเข้าปฏิบัติงานจริงในหอผู้ป่วย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030163

Methods of history taking, physical examination, symptomatology in various systems, data collection for clinical diagnosis, laboratory investigation, basic interpretation, initial diagnosis, clinical reasoning, clinical decision, clinical core problems; skills in clinical evaluation, holistic patient care, medical record, report writing, relation and communication with patients and relatives; manners in history taking and physical examination, practice of basic clinical procedural skills before working in in-patient unit; patient safety; medical ethics

57230163 ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 1

2(1-3-2)

Research Methodology and Community Research I

หลักการเบื้องต้นเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ ชีวสถิติพรรณนาเชิงอนุมาน สมมติฐานและการทดสอบ กระบวนการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การเขียนโครงร่างการวิจัยในชุมชน การสร้างเครื่องมือวิจัย จริยธรรมการวิจัย

Basic principle of evidence based medicine, descriptive biological statistics, inferential biological statistics, hypothesis and testing, researching process, literature review, proposal writing for community research, research tools design; research ethics

57230263 ระเบียบวิธีวิจัยและวิจัยชุมชน 2

1(0-3-1)

Research Methodology and Community Research II

บุรพวิชา : 57230163

ระบบข้อมูลสารสนเทศทางสุขภาพ การใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศ ระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ ด้านปัญหาสุขภาพ การทำวิจัยในชุมชน จริยธรรมการวิจัยในชุมชน

Prerequisite : 57230163

Health information systems, application of information technology for health, decision support systems; community researches, community research ethics

57250363 เวชศาสตร์เชิงประจักษ์

1 (0-3-1)

Evidence-based Medicine

การค้นหาข้อมูลสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์ การทบทวนวรรณกรรม หลักการอ่านงานวิจัยอย่างมี วิจารณ์ญาณ

Information seeking for Medical research , literature review, critical appraisal concept

57250463 วิทยาการระบาดและการวิจัยทางคลินิก

2 (1-3-2)

Clinical Epidemiology and Research

วิทยาการระบาดทางคลินิก ระเบียบวิธีวิจัยของงานวิจัยทางคลินิก การเขียนรายงานการวิจัย
จริยธรรมการวิจัย

Clinical epidemiology, methodology of clinical research, manuscript writing, research
ethics

57450163 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน

2(1-3-2)

Emergency Medicine

บูรพาวิชา : 57030363

หลักการเวชศาสตร์ฉุกเฉิน การบริหารจัดการห้องฉุกเฉินและระบบส่งต่อผู้ป่วยทั้งในภาวะปกติและ
ภาวะอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุหมู่ ความรู้ด้านสัตว์ พิษ อาหารที่มีพิษ และพิษวิทยาที่จำเป็นในห้องฉุกเฉิน โรคและ
อุบัติเหตุที่พบบ่อยในห้องฉุกเฉินหรือเป็นสาเหตุให้เสียชีวิตอย่างรวดเร็ว แนวทางการดูแลรักษา การช่วยฟื้นคืน
ชีวิต การแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่ ทักษะในการคัดแยกผู้ป่วยตามความเร่งด่วน การดูแลผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ
ทักษะในการฟื้นฟูชีพขั้นสูง การดูแลระบบหายใจ ทักษะในการชกประวัติ ตรวจร่างกาย และส่งตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ รังสีวิทยาเพื่อการวินิจฉัยแยกโรคและภาวะฉุกเฉินที่พบบ่อยในผู้ป่วยทุกวัย ทุกระบบ ภาวะฉุกเฉิน
ทางจิตเวช ทักษะในการดูแลด้านพิษวิทยาที่จำเป็นในห้องฉุกเฉิน ทักษะในการดูแลภาวะบาดเจ็บจากอุบัติเหตุใน
ทุกระบบรวมถึงอุบัติเหตุหมู่ หัตถการที่จำเป็นในห้องฉุกเฉิน ทักษะในการทำอัลตราซาวด์เบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน
ทักษะในการตัดสินใจขอคำปรึกษา การส่งต่อผู้ป่วย ทักษะในการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติในภาวะวิกฤติ
หรือในภาวะที่มีความขัดแย้ง ทักษะในการแจ้งข่าวร้าย ทักษะในการดูแลผู้ป่วยคดี การบันทึกบาดแผล การบันทึก
เวชระเบียน การเขียนใบมรณบัตร ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 570403

Principle of emergency medicine, emergency room management , referral system in
normal condition, emergency condition and mass casualty condition; knowledge about
animals, plants, poisoned food, essential emergency toxicology, common emergency diseases
and conditions causing sudden death; emergency medicine service, skills for triage by urgency
levels; medical care in critical period, skills in advanced cardiopulmonary resuscitation, skills
in history taking, physical examination, laboratory investigation, radiologic imaging for
differential diagnosis; common emergency condition in every age group, every system,
psychiatric emergency; clinical skills in emergency toxicology management, injured patients,
mass casualty, emergency medical procedural skills, basic skill of ultrasonographic imaging in
emergency cases, consultation, referring; skills in communication with patients and relatives
in critical and contradictory condition, informing bad news, medical care for forensic patients,
wound records, medical records, completing and signing of death certification; patient safety;
medical ethics

57460263 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน

2(0-6-2)

Clerkship Emergency Medicine

บูรพวิชา : 57450163

เวชปฏิบัติในห้องฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยในภาวะวิกฤติหรือฉุกเฉิน การติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ ในภาวะวิกฤติหรือในภาวะที่มีความขัดแย้ง การแจ้งข่าวร้าย การดูแลผู้ป่วยคดี การบันทึกบาดแผล การบันทึกเวชระเบียน การเขียนใบมรณบัตร การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินแบบองค์รวม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57450163

Clinical practice skills in emergency room, medical care in critical and emergency condition, communication with patients and relatives in critical and contradictory conditions, informing bad news, medical care for forensic cases, wound records, medical records, completing and signing of death certification, holistic medical care for emergency patients; patient safety; medical ethics

57650163 วิชาสูติวิทยาพื้นฐาน

2(1-3-2)

Basic Anesthesiology

บูรพวิชา : 57030363

หลักการวิชาสูติวิทยา ยาที่ใช้ การเลือกเทคนิคในการระงับความรู้สึก เครื่องมือให้ยาสลบ การประเมินและเตรียมผู้ป่วยก่อนระงับความรู้สึก การดูแลผู้ป่วยและแก้ไขอาการแทรกซ้อนก่อน ระหว่าง และหลังผ่าตัด ทักษะในการใช้ยาชาเฉพาะที่ ทักษะในการใส่ท่อช่วยหายใจ การให้สารน้ำและเลือด การดูแลผู้ป่วยที่ได้ยาระงับประสาทและระงับปวด ปัญหาทางกฎหมาย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Principle of anesthesiology, anesthetic drugs, techniques of anesthesia, medical instruments for anesthesia, evaluation and preparation of patient before, during and after anesthesia, complication management, skills of local anesthesia, endotracheal tube intubation, intravenous and blood administration; care for patients receiving anesthetic drugs and pain relieved drugs; problems of related laws, patient safety; medical ethics

57840163 รังสีวิทยา

2(1-3-2)

Radiology

บูรพวิชา : 57030163

หลักการพื้นฐานทางรังสีวิทยา ความรู้ฟิสิกส์พื้นฐานทางรังสีวิทยา การตรวจทางรังสีวิทยา การตรวจวินิจฉัยด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ คลื่นเสียงความถี่สูง และการตรวจด้วยภาพที่เกิดจากคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับแก๊สซิงส์ การถ่ายภาพสารทึบแสงทางรังสี เอกซเรย์เต้านม รังสีร่วมรักษา รังสีรักษา เวชศาสตร์นิวเคลียร์ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด วิธีการ และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นและวิธีการรักษา การแปลผลภาพถ่ายทางรังสีที่พบบ่อย อันตรายที่เกิดจากรังสีและการป้องกัน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030163

Basic principle of radiology, fundamental physics for radiology, radiological examination, radiodiagnosis by Computed Tomography, ultrasonography, Magnetic Resonance Imaging, basic principle of pharmacoradiology, opaque media photography, mammogram, radiointervention radiotherapy, nuclear medicine, indication, contraindication, limitations, methods, and complication of radiological examination and treatment; common radiological interpretation, danger and prevention from radiation; patient safety; medical ethics

58040163 อายุรศาสตร์ 1

4(3-3-6)

Medicine I

บูรพวิชา : 57030363

ความหมาย ความสำคัญของโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา วิทยาการระบาดคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพอาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค วิธีการค้นคว้า สมุฏฐานของโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การสั่งการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างสมเหตุผลตามหลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักการรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม แนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประเมินสุขภาพ การตรวจคัดกรอง การให้คำปรึกษา การใช้ยาและผลข้างเคียงของยา การฟื้นฟูสุขภาพ โภชนาการสำหรับผู้ป่วย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Definition, significance, diseases and disorders in internal medicine according to standard requirements of medical council of Thailand, clinical epidemiology, pathology, pathogenesis, pathophysiology, clinical risk, signs, symptoms, laboratory investigations, diagnosis, differential diagnosis, searching for clinical leading cause, clinical course, prognosis, appropriate medical prescription on the basis of evidence-based medicine; principle of holistic medical care, concept of health promotion and prevention, clinical evaluation, screening, counselling, drug prescription, adverse drug reaction; rehabilitation, nutritional management; patient safety; medical ethics

58040263 อายุรศาสตร์ 2

3(1-6-2)

Medicine II

บูรพวิชา : 57030363

การซักประวัติ การตรวจร่างกายผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ การเขียนรายงานผู้ป่วย การวินิจฉัยทางรังสีวิทยา การประมวลข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและการสั่งการรักษา หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การขอคำยินยอมการรักษา การหาแนวทางร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการตัดสินใจการรักษา การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

History taking, physical examination in internal medicine, case report writing, radiological diagnosis, data gathering for clinical diagnosis, differential diagnosis, planning and medical prescription on the basis of evidence-based medicine; informed consent, decision making by coordination with patients and relatives; holistic medical care; patient safety; medical ethics

58040363 อายุรศาสตร์ 3

3(1-6-2)

Medicine III

บูรพวิชา : 57030363

หัตถการพื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ การช่วยฟื้นคืนชีพ การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การตรวจและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การตรวจพิเศษทางอายุรกรรมอื่นๆ ตามเกณฑ์แพทยสภา ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Basic procedural skills in in-patient internal medicine wards, cardiopulmonary resuscitation, laboratory investigation and interpretation, electrocardiogram examination and interpretation, other special medical investigations according to standard requirements of Medical Council of Thailand; patient safety; medical ethics

58050463 อายุรศาสตร์ 4

3(2-3-4)

Medicine IV

บูรพวิชา : 58040163

ความหมาย ความสำคัญของโรคหรือภาวะทางอายุรศาสตร์เฉพาะทาง ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา วิทยาการระบาดคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค วิธีการค้นคว้าสมมุติฐานของโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การสั่งการรักษาผู้ป่วยอย่างสมเหตุสมผลตามหลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักการรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม แนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประเมินสุขภาพ การตรวจคัดกรอง การให้คำปรึกษา การเฝ้าและผลข้างเคียงของยา การฟื้นฟูสภาพ โภชนาการสำหรับผู้ป่วย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 58040163

Definition, significance, diseases and disorders in internal medicine subspecialties according to standard requirements of Medical Council of Thailand, clinical epidemiology, pathology, pathogenesis, pathophysiology, clinical risk, signs and symptoms, laboratory investigations, diagnosis, differential diagnosis, searching for clinical leading cause, clinical course, prognosis, appropriate medical prescription on the basis of evidence based medicine; principle of holistic medical care, health promotion prevention, clinical evaluation, screening, counselling, drug prescription, adverse drug reaction; rehabilitation, nutritional management; patient safety; medical ethics

58050563 อายุรศาสตร์ 5

3(2-3-4)

Medicine V

บูรพวิชา : 58040263 และ 58040363

การซักประวัติ การตรวจร่างกายในผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์เฉพาะทาง การเขียนรายงานผู้ป่วย การวินิจฉัยทางรังสีวิทยา การประมวลข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและสั่งการรักษา หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การขอคำยินยอมการรักษา การหาแนวทางร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการตัดสินใจการรักษา การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 58040263 and 58040363

History taking, physical examination in internal medicine subspecialties, case report writing, radiological diagnosis, data gathering for clinical diagnosis, differential diagnosis, planning and medical prescription on the basis of evidence based medicine; informed consent, decision making by coordination with patients and relatives; holistic medical care; patient safety; medical ethics

58060663 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 1

3(0-9-3)

Clerkship in Medicine I

บูรพวิชา : 58050463 และ 58050563

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยอายุรศาสตร์ หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

Prerequisite : 58050463 and 58050563

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills for patient care in internal medicine by taking account of principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, holistic medical care; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety

58060763 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 2

3(0-9-3)

Clerkship in Medicine II

บูรพวิชา : 58050463 และ 58050563

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยอายุรศาสตร์เฉพาะทาง หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมความปลอดภัยของผู้ป่วย การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

Prerequisite : 58050463 and 58050563

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills for patient care in internal medicine subspecialities by taking account of principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, holistic medical care; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety

58240163 กุมารเวชศาสตร์ 1

4(4-0-8)

Pediatric I

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ ทฤษฎีขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการ โภชนาการในเด็ก วิธีการซักประวัติ การตรวจร่างกายในเด็ก นิยามโรคในเด็ก วิทยาการระบาด คลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการส่งตรวจทางรังสีวิทยา การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค วิธีการค้นคว้า สมรรถนะของโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การใช้ยาและผลข้างเคียงของยา การรักษาอย่างสมเหตุผล การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การฟื้นฟูสภาพ การตรวจคัดกรอง การให้คำปรึกษา

Approach to common problems in pediatrics; basic principle of growth and development, pediatric nutrition, history taking, physical examination, definition of diseases in children, epidemiology, clinical cause, clinical risk, pathogenesis, pathophysiology, pathology, signs, symptoms, laboratory and radiological investigations, diagnosis, differential diagnosis, searching for clinical leading cause, clinical course, prognosis, drug prescription, adverse drug reaction, rational treatment; health promotion and prevention, rehabilitation, screening, counselling

58240263 กุมารเวชศาสตร์ 2

1(1-0-2)

Pediatric II

แนวทางการแก้ปัญหาฉุกเฉินที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ การกู้ชีพ วิทยาการระบาดคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการส่งตรวจทางรังสีวิทยา การตรวจและแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การวินิจฉัยโรค การวินิจฉัยแยกโรค วิธีการค้นคว้าสมรรถนะของโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล

Approach to common emergency problems in pediatrics; cardiopulmonary resuscitation; epidemiology, clinical cause, clinical risk, pathogenesis, pathophysiology, pathology, signs, symptoms, laboratory and radiological investigations, pediatric electrocardiogram investigation, diagnosis, differential diagnosis, rational treatment

58240363 กุมารเวชศาสตร์ 3

4(0-12-4)

Pediatric III

บูรพวิชา : 57030363

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ หัตถการพื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ คลินิกผู้ป่วยนอก การฝึกช่วยหายใจ การใส่ท่อช่วยหายใจ การพ่นกัซิป การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการ การตรวจพิเศษทางกุมารเวชกรรมอื่นๆ ตามเกณฑ์แพทยสภา ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills in pediatric patient, basic procedural skills in In-patient pediatric wards, Out-patient clinics, respiratory support, endotracheal intubation, cardiopulmonary resuscitation, laboratory investigations and Interpretation, special pediatric investigations according to standard requirements of medical council of Thailand; patient safety; medical ethics

58260463 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 1

3(0-9-3)

Clerkship in Pediatrics I

บูรพวิชา : 58240163, 58240263 และ 58240363

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์ หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 58240163, 58240263 and 58240363

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills in pediatric patient by taking account of principles of medical analysis, evidence based medicine, related medical laws, holistic medical care; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety, medical ethics

58260563 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 2

3(0-9-3)

Clerkship in Pediatrics II

บูรพวิชา : 58240163, 58240263 และ 58240363

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์เฉพาะทาง หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 58240163, 58240263 and 58240363

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills in pediatric subspecialties patient by taking account of principles of medical analysis, evidence based medicine, related medical laws, holistic medical care; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety, medical ethics

59040163 ศัลยศาสตร์ 1

4 (3-3-6)

Surgery I

บูรพวิชา : 57030363

ความหมาย ความสำคัญ สำหรับโรคหรือภาวะทางศัลยศาสตร์ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา วิทยาการระบาดทางคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพอาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผลตามหลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การบาดเจ็บทางศัลยศาสตร์ทั่วไป หลักการรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทั่วไป ข้อบ่งชี้ของการผ่าตัดชนิดต่าง ๆ ภาวะแทรกซ้อน การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด หลักการพื้นฐานของรังสีวิทยาทางศัลยศาสตร์ การตรวจพิเศษทางศัลยศาสตร์ ข้อบ่งชี้ ภาวะแทรกซ้อน การแปลผล การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม แนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประเมินผู้ป่วยแบบองค์รวม การตรวจคัดกรอง การให้คำปรึกษา การเฝ้าและผลข้างเคียงของยา การฟื้นฟูสุขภาพ โภชนาการสำหรับผู้ป่วย ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Definition, significance, diseases and disorders in surgery according to standard requirements of Medical Council of Thailand, clinical epidemiology, pathology, pathogenesis, pathophysiology, clinical risk, sign, symptom, laboratory investigation, diagnosis, differential diagnosis, clinical course, prognosis, appropriate medical prescription on the basis of evidence based medicine; injury, principle of surgical treatment, indication for surgery, complications, surgical pathophysiologic change, basic surgical radiology, special surgical investigation, indication, complication and interpretation; holistic care, health promotion and prevention, clinical evaluation, screening, counseling, drug prescription, adverse drug reaction, nutrition, rehabilitation; patient safety; medical ethics

59040263 ศัลยศาสตร์ 2

3 (1-6-2)

Surgery II

บูรพวิชา : 57030363

การซักประวัติ การตรวจร่างกายในผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทั่วไป การเขียนรายงานผู้ป่วย การวินิจฉัยทางรังสีวิทยา การประมวลข้อมูล การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและการส่งการรักษา หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การหาแนวทางร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการตัดสินใจการรักษา การช่วยผ่าตัด ตลอดจนติดตามผลการรักษาอย่างใกล้ชิดและปฏิบัติงานที่จำเป็น หลักการพื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การขอคำยินยอมการรักษาและการผ่าตัด การทำหัตถการ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การสื่อสาร และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

History taking, physical examination in general surgery, case report writing, radiological diagnosis, data gathering for clinical diagnosis, differential diagnosis, planning and medical prescription on the basis of evidence-based medicine; shared decision making with patients and relatives; surgical assistant, closely case follow-up, necessary practicing; basic principle of pre and post operative cares; informed consent for treatment and surgical procedures, holistic care; good communication and relationship with patient and relatives; patient safety; medical ethics

59040463 ศัลยศาสตร์หัตถการ 1

3(0-9-3)

Procedures in Surgery I

บูรพวิชา : 57030363

เทคนิคพื้นฐานของศัลยศาสตร์ในห้องปฏิบัติการและห้องผ่าตัด หัตถการการใช้เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ การล้างมือให้ปราศจากเชื้อ การใส่เสื้อและถุงมือผ่าตัด การผูกเงื่อนและการเย็บแผลชนิดต่างๆ การปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและในการทำผ่าตัดหรือทำหัตถการจริง หัตถการของศัลยศาสตร์ทั่วไปอื่นๆ ตามเกณฑ์แพทยสภา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ภาวะแทรกซ้อน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Basic technique of surgery in laboratory and operative room, procedural practicing of surgical instruments, hand washing for sterilization, wearing surgical suit and surgical gloves, surgical knots tying, surgical sutures, surgical procedural practicing in laboratory and operative room, other surgical procedures according to standard requirements of Medical Council of Thailand; indication, contraindication, complication; patient safety; medical ethics

59050363 ศัลยศาสตร์ 3

2 (1-3-2)

Surgery III

บูรพวิชา : 59040163

นิยามโรค วิทยาการระบาดคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผลตามหลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ สำหรับโรคหรือภาวะหรือการบาดเจ็บทางศัลยศาสตร์เฉพาะทางตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา หลักการรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์เฉพาะทาง ข้อบ่งชี้ของการผ่าตัดชนิดต่าง ๆ ภาวะแทรกซ้อน การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัด หลักการพื้นฐานของรังสีวิทยาทางศัลยศาสตร์ การตรวจพิเศษทางศัลยศาสตร์ ข้อบ่งชี้ ภาวะแทรกซ้อน การแปลผล การรักษาผู้ป่วยแบบองค์รวม แนวคิดการสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค การประเมินสุขภาพ การตรวจคัดกรอง การให้คำปรึกษา การใช้ยาและผลข้างเคียงของการฟื้นฟูสุขภาพ โภชนาการสำหรับผู้ป่วย ความปลอดภัยผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 59040163

Definition, clinical epidemiology, clinical cause, clinical risk, pathogenesis, pathophysiology, pathology, signs, symptoms, laboratory investigations, diagnosis, differential diagnosis, appropriate medical prescription on the basis of evidence based medicine for surgical subspecialties' diseases, disorders and injury according to standard requirements of

medical council of Thailand; principle of surgical speciality treatment, indication for various kinds of surgery, complication; pathophysiologic change related to operation; basic principle of surgical radiology, special surgical investigation, indication, complication and interpretation; holistic care, health promotion and prevention, clinical evaluation, screening, counseling, drug prescription, adverse drug reaction, nutrition, rehabilitation; patient safety; medical ethics

59050563 ศัลยศาสตร์หัตถการ 2

2(0-6-2)

Procedures in Surgery II

บูรพาวิชา : 59040163 และ 59040463

การซักประวัติ การตรวจร่างกายในผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทั่วไปและเฉพาะทางบางสาขา การเขียนรายงานผู้ป่วยให้ถูกต้องตามวิธีการ การวินิจฉัยทางรังสีวิทยาการประมวลข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย วินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและสั่งการรักษา หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การหาแนวทางร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการตัดสินใจ การรักษา การช่วยผ่าตัด การติดตามผลการรักษาอย่างใกล้ชิด หลักการพื้นฐานของการดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัด การดูแลภาวะแทรกซ้อนทั้งก่อนและหลังผ่าตัด การขอคำยินยอมการรักษาและการผ่าตัดหรือการทำหัตถการ การฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ การทำผ่าตัดหรือทำหัตถการจริง หัตถการของศัลยศาสตร์เฉพาะทางอื่น ๆ ตามเกณฑ์แพทยสภา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ภาวะแทรกซ้อน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 59040163 and 59040463

History taking, physical examination in general surgery and some surgical subspecialties, case report writing by standard methods, radiologic diagnosis, data gathering for diagnosis, differential diagnosis, planning and treatment, the basis of evidence based medicine; decision making by coordination with patients and relatives; surgical assistant, closely case follow up, necessary practicing, basic principle of pre and post operative cares, complication of pre and post operative cares; informed consent for surgery and procedures; clinical procedural practicing in laboratory and operative room, subspecialty surgical procedures according to standard requirements of medical council of Thailand, indication, contraindication, complication; patient safety; medical ethics

59060663 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 1

3(0-9-3)

Clerkship in Surgery I

บูรพาวิชา : 59050363 และ 59050563

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์ทั่วไป หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การบันทึกประวัติ การตรวจร่างกาย การสั่งการรักษา การบันทึกความก้าวหน้าและ ความเปลี่ยนแปลงผลของการรักษา การอยู่เวรดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน การช่วยทำผ่าตัด การทำผ่าตัดตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ความสำคัญของการดูแลรักษาอย่างทันที่ ไม่ทอดทิ้งผู้ป่วย ทักษะการขอคำยินยอมผ่าตัด การแจ้งข่าวร้าย การจัดการกับผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือและปฏิเสธการรักษา การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

Prerequisite : 59050263 and 59051163

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills for patient cares in general surgery, principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, history taking, physical examination, medical prescription, progress note; on duty patient care for emergency surgical cases, operative assistant and operation according to standard requirements of medical council of Thailand, holistic care, importance of emergency care without negligence; informed consent, informing bad news, management of in-cooperative patient and denying medical treatment; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety

59060763 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 2

3(0-9-3)

Clerkship in Surgery II

บูรพาวิชา : 59050363 และ 59050563

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยศัลยศาสตร์เฉพาะทาง หลักมูลฐานการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การบันทึกประวัติ การตรวจร่างกาย การสั่งการรักษา การบันทึกความก้าวหน้าและความเปลี่ยนแปลง ผลของการรักษา การอยู่เวรดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาศัลยศาสตร์ฉุกเฉิน การช่วยทำผ่าตัด การทำผ่าตัดตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ความสำคัญของการดูแลรักษาอย่างทันท่วงที ไม่ทอดทิ้งผู้ป่วย ทักษะการขอคำยินยอมผ่าตัด การแจ้งข่าวร้าย การจัดการกับผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือและปฏิเสธการรักษา การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

Prerequisite : 59050363 and 59050563

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills for patient cares in subspeciality surgery, principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, history taking, physical examination, medical prescription, progress note; on duty patient care for emergency surgical cases, operative assistant and operation according to standard requirements of medical council of Thailand, holistic care, importance of emergency care without negligence; informed consent, informing bad news, management of in-cooperative patient and denying medical treatment; good communication and relationship with patient and relatives, patient safety

59250163 จักษุวิทยา

2(1-3-2)

Ophthalmology

บูรพาวิชา : 57030363

โรคและอาการทางจักษุวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติทั้งผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน ทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางตา การดูแลเบื้องต้นสำหรับโรคตาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน โดยเน้นในเชิงป้องกันและกรณีฉุกเฉิน หัตถการพื้นฐานที่จำเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา การป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นกับตาจากโรคเรื้อรังหรือจากการประกอบอาชีพ การตรวจสุขภาพและประเมินความพิการด้านสายตา การดูแลผู้ป่วยทางจักษุแบบองค์รวม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ

Prerequisite : 57030363

Common ophthalmologic diseases and disorders in out-patient and emergency units, clinical skills in ophthalmologic history taking and physical examination; primary care in common ocular diseases in out-patient and emergency units focussing on prevention and emergency situation, basic ophthalmologic procedures according to standard requirements of medical council of Thailand; prevention of complication from chronic diseases, occupational diseases; ocular physical examination for evaluating visual deformities; holistic care; patient safety; medical ethics

59250263 โสต ศอ นาสิกวิทยา

2(1-3-2)

Otolaryngology

บูรพวิชา : 57030363

โรคและอาการทางโสต ศอ นาสิกวิทยา ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกายทางหู คอ จมูก การดูแลเบื้องต้นสำหรับโรคหู คอ จมูกที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉินโดยเน้นในเชิงป้องกันและกรณีฉุกเฉิน หัตถการพื้นฐานที่จำเป็น ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา ทักษะในการตัดสินใจส่งปรึกษา การป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากโรคเรื้อรังหรือจากการประกอบอาชีพ การตรวจสุขภาพและประเมินการได้ยิน การดูแลผู้ป่วยทางหู คอ จมูกแบบองค์รวม หลักการดูแลผู้ป่วยมีปัญหาหรือพิการทางการได้ยิน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Common otolaryngologic diseases and disorders, skills in history taking, otolaryngologic examination, initial management of common otolaryngologic diseases in out-patient and emergency units focussing on prevention and emergency situation, basic otolaryngologic procedures according to standard requirements of medical council of Thailand; prevention of complication from chronic diseases, occupational diseases; otolaryngologic examination and hearing evaluation; holistic care; principle of management of patient with hearing impairment; patient safety; medical ethics

59450163 ออร์โธปิดิกส์

2(1-3-2)

Orthopedic

บูรพวิชา : 57030363

ทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การรักษา ภาวะกระดูกหักและข้อเคลื่อนหลุดและโรคทางออร์โธปิดิกส์ที่พบบ่อยตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา ทักษะในการแปลผลภาพรังสีของกระดูกและข้อทั้งผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน การวินิจฉัยโรคทางออร์โธปิดิกส์ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การผ่าตัดและหัตถการทางออร์โธปิดิกส์ การใส่เฝือกและดัดถ่วงน้ำหนัก การฉีดยาเข้าข้อและรอบเอ็น การจัดตั้งกระดูกให้เข้าที่ เทคนิคต่าง ๆ ของห้องผ่าตัด การเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดและดูแลหลังผ่าตัด ภาวะแทรกซ้อน วิธีการผ่าตัดและการผ่าตัดเล็กตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา ยาที่ใช้ในออร์โธปิดิกส์ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การให้การบำบัดอาการปวดเรื้อรัง การบาดเจ็บและความพิการทางออร์โธปิดิกส์ที่เป็นปัญหาของประเทศ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ

Prerequisite : 57030363

Clinical skills in history taking, physical examination, diagnosis, treatment of bone fracture, joint dislocation, common orthopedic diseases according to standard requirements of medical council of Thailand; clinical skills in radiology interpretation for out-patient, in-patient and emergency cases; clinical diagnosis supported by computed tomography and magnetic resonance imaging; orthopedic procedures and surgery, wearing cast and weight bearing, intra - arthricular injection, paratendon injection, skeletal traction, preoperative and postoperative care, complication, surgical skills in operative theatres and minor operative room, orthopedic drug use; holistic care, management of chronic pain, trauma, common orthopedic deformities in Thailand; patient safety; medical ethics

59460263 เวชปฏิบัติออร์โธปิดิกส์

2(0-6-2)

Clerkship in Orthopedic

บูรพวิชา : 59450163

การปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยทางออร์โธปิดิกส์ การบำบัดโรคหรือภาวะกระดูกหักและข้อเคลื่อนที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติผู้ป่วยนอก และห้องฉุกเฉิน การดูแลภาวะแทรกซ้อน การเตรียมผู้ป่วยก่อนผ่าตัดและดูแลหลังผ่าตัด การเข้าช่วยในห้องผ่าตัดใหญ่หรือผ่าตัดเล็ก การทำหัตถการทางออร์โธปิดิกส์ที่จำเป็น การจัดตั้งกระดูกให้เข้าที่ การดูแลผู้ป่วยออร์โธปิดิกส์แบบองค์รวม ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 59450163

Clinical practice in orthopedic patient care for common bone fractures, joint dislocations in out-patient and emergency unit, complication, preoperative and postoperative care, surgical assistance in operative theatre and minor operative room, necessary orthopedic clinical skills, skeletal traction; holistic care in orthopedics; patient safety; medical ethics

59640163 สูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา 1

4 (3-3-6)

Obstetrics and Gynecology I

บูรพวิชา : 57030363

ความหมาย ความสำคัญ กลไกการเกิดโรค การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัย การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค หลักการรักษาก่อนคลอด การวินิจฉัยการตั้งครรภ์ สรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การฝากครรภ์ กระบวนการเจ็บครรภ์คลอด ระยะหลังคลอด การตั้งครรภ์และการคลอดผิดปกติ ภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งครรภ์ การยุติการตั้งครรภ์ โรคกลุ่มอาการ/ภาวะทางนรีเวชวิทยาตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมของแพทยสภา การวางแผนครอบครัวและวิธีการคุมกำเนิดชนิดต่าง ๆ เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์สมัยใหม่

Prerequisite : 57040363

Definition, significance, pathogenesis, pathophysiologic changes diagnosis, clinical course, prognosis, principle of treatment, diagnosis of pregnancy, physiology of pregnancy, antenatal care, intrapartum, postpartum, abnormal pregnancy& deliveries, complication of pregnancy; disorders, conditions in gynecology according to standard requirements of Medical Council of Thailand; family planning, various contraceptive methods, modern fertile technologies

59640263 สูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา 2

3(1-6-2)

Obstetrics and Gynecology II

บูรพาวิชา : 57030363

การซักประวัติ การตรวจร่างกายทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา การเขียนรายงานผู้ป่วย การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการและรังสีวิทยา การประมวลข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย วินิจฉัยแยกโรค การวางแผนและให้การรักษาตามหลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ การขอคำยินยอมการรักษา หาแนวทางร่วมกับผู้ป่วยและญาติในการตัดสินใจ การรักษา ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมในหอผู้ป่วย การปฏิบัติงานในห้องคลอด ห้องผ่าตัด การให้คำปรึกษาเรื่องการวางแผน ข้อบ่งชี้ของการผ่าตัดชนิดต่าง ๆ ภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัดทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

Prerequisite : 57030363

History taking, physical examination in obstetrics and gynecology, case report writing, laboratory & radiologic investigation, data gathering for diagnosis, differential diagnosis, planning and medical prescription using evidence based medicine; informed consent, decision making by coordination with patients and relatives; patient safety; medical ethics; holistic care in in-patient unit; clinical practice in operative room, delivery room; family planning; Surgical indication & complication of surgery

59640363 สูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยาหัตถการ

2 (0-6-2)

Skills in Obstetrics and Gynecology

บูรพาวิชา : 57030363

หัตถการพื้นฐานทางสูติศาสตร์ตามเกณฑ์ของแพทยสภา การทำคลอดปกติ การเจาะถุงน้ำคร่ำ การให้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ระหว่างการคลอดทางช่องคลอด การฝึกช่วยทำคลอดผิดปกติในหุ่นจำลองทาง การแพทย์ อาทิจ การช่วยคลอดด้วยคีม การช่วยคลอดด้วยเครื่องดูดสุญญากาศ การใช้คลอดท่าก้น รวมทั้งการช่วยผ่าตัดทางสูตินรี-เวชวิทยา หัตถการด้านสูตินรีเวชวิทยาตามเกณฑ์ของแพทยสภา เช่น การช่วยผ่าตัดคลอดทางหน้าท้อง การทำหมันหลังคลอด การขูดมดลูก การใส่และถอดห่วงอนามัย การฝังยาคุมกำเนิด เป็นต้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยและจริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 57030363

Basic procedural skills in obstetrics according to standard requirements of medical council of Thailand, normal labour, amniocentesis, regional anesthesia during intrapartum, assisting in abnormal labours, i. e. , forceps and vacuum extraction, breech assisting delivery, Obstetric and gynecologic operative assistance according to standard requirements of medical council of Thailand, i. e. Caesarean section , post-partum sterilization, uterine curettage, contraceptive device insertion and removal; patient safety; medical ethics

59660463 เวชปฏิบัติสูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา 1

3(0-9-3)

Clerkship in Obstetrics and Gynecology I

บูรพวิชา : 59640163, 59640263 และ 59640363

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาทั่วไป การวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเน้นความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 59640163, 59640263 and 59640363

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills in general obstetric and gynecologic patient, principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, holistic medical care, focussing on patient safety; good communication and relationship with patient and relatives, medical ethics

59660563 เวชปฏิบัติสูติศาสตร์ – นรีเวชวิทยา 2

3(0-9-3)

Clerkship in Obstetrics and Gynecology II

บูรพวิชา : 59640163, 59640263 และ 59640363

การปฏิบัติงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การประยุกต์ความรู้และทักษะต่างๆ ในการดูแลผู้ป่วยสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาเฉพาะทาง การวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์ หลักเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ หลักเวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเน้นความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ป่วยและญาติ จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Prerequisite : 59640163, 59640263 and 59640363

Cooperative working with medical staffs and medical personnels, application of knowledge and skills in subspecialty of obstetrics and gynecology, principles of medical analysis, evidence based medicine, medical ethics, related medical laws, holistic medical care, focusing on patient safety; good communication and relationship with patient and relatives, medical ethics

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะที่เป็นจุดเน้นของสถาบันหรือส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจ
ผู้เรียน

55220163 ภาษาอังกฤษทางการแพทย์

2(2-0-4)

English for Medicine

ทักษะ ฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ โดยเน้นศัพท์เฉพาะทางการแพทย์ จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อ
สารสนเทศต่างๆ เพื่อใช้ในการสื่อสาร การตรวจและรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการค้นคว้าและนำเสนอเนื้อหาที่
เกี่ยวข้องทางด้านการแพทย์

Skills in listening, speaking, reading and writing English focusing on specific terminology
relevant to Medicine which appears in printing materials and other informative media for
efficient communication in patient diagnosis and treatment, including inquiries and
presentation of related contents in Medicine

56450163 อาชีวเวชศาสตร์

2(1-3-2)

Occupational Medicine

ความรู้พื้นฐานด้านงานอาชีวเวชศาสตร์ แนวทางการดูแลสุขภาพให้แก่ผู้ทำงาน กฎหมายและความ
คุ้มครองที่เกี่ยวข้อง บทบาทหน้าที่ด้านการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ณ สถานที่ทำงาน การดูแลด้านอาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม การป้องกันการเกิดอันตรายจากการทำงาน แนวทางการดูแลสุขภาพอันเกิดจากการ
ประกอบอาชีพหรือสิ่งแวดล้อมที่พบบ่อยในประเทศไทยและในภูมิภาค การตรวจรักษา การส่งเสริม
ป้องกัน และการฟื้นฟูสภาพ การใช้เครื่องมือตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ การสำรวจโรงงานหรือชุมชนที่
ประกอบอาชีพที่พบบ่อยในภูมิภาค รวมไปถึงสถานพยาบาล การค้นหาปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ แนวทางป้องกัน
ทักษะในการเขียนรายงานการเยี่ยมสำรวจ การนำเสนอผลการเยี่ยมสำรวจ ทักษะในการดูแลสุขภาพแบบองค์
รวม ณ สถานที่ทำงาน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Basic knowledge in occupational medicine, workplace health promotion, related
occupational and protection laws, holistic health care at the workplace; principle of
environment and occupational health care, accident prevention at work; principle of
occupational health care for common health problems in Thailand and regional countries,
medical treatment, prevention, health promotion and rehabilitation; application of
occupational health instruments; survey of factories, communities, community hospitals,
searching for occupational risk factors, guidance for prevention, skills for survey report writing,
presentation, practice in holistic health care at the workplace; patient safety; medical ethics

58810163 สุขภาพการเดินทางและท่องเที่ยว

2(1-3-2)

Travel Health

โรคหรืออุบัติเหตุที่พบในพื้นที่ท่องเที่ยว การประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ การป้องกันโรค การเตรียมตัว
ก่อนการเดินทางและการปฐมพยาบาล การบูรณาการความรู้ให้เข้ากับบริบทของแต่ละพื้นที่

Diseases or accidents in the travel area, health information, disease prevention, pre-
travel preparation and first aids, integrating knowledge into the context of the area

58860263 เวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว

2(1-3-2)

Travel Medicine

พื้นฐานของเวชศาสตร์การเดินทางท่องเที่ยว แนวทางการดูแลบำบัดผู้ป่วยจากการเจ็บป่วยที่เกิดจากการเดินทางหรือท่องเที่ยวในประเทศไทยที่พบบ่อย โรคติดต่อหรือโรคระบาดที่เกิดขึ้นจากการเดินทาง โรคที่เกิดจากอาชีพที่เกี่ยวกับการเดินทางท่องเที่ยว การตรวจสุขภาพและการฉีดวัคซีนสำหรับผู้ที่ต้องเดินทางไปต่างประเทศ ระบบประกันสุขภาพสำหรับผู้เดินทางไปต่างประเทศ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Basic principle of travel medicine, treatment of common diseases, traumatic condition, communicable diseases, occupational diseases from journey and travelling in Thailand ; physical check up and vaccination, health assurance system for traveler to foreign countries; patient safety; medical ethics

58860363 เวชศาสตร์ทางทะเล

2(1-3-2)

Maritime Medicine

หลักพื้นฐานด้านเวชศาสตร์ทางทะเล โรคหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากสัตว์ พืชบริเวณชายฝั่งทะเลหรือใต้ทะเล โรคหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการเดินทาง การท่องเที่ยวและกีฬาทางทะเล อาชีพที่เกี่ยวข้องกับทะเล พื้นฐานด้านเวชศาสตร์ใต้น้ำ การรักษาผู้ป่วยโดยใช้เครื่องปรับอากาศแรงดันสูง การบริหารจัดการและการดูแลผู้ป่วยจากอุบัติเหตุหมู่ทางทะเล การดูแลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางทะเล โรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพเวชกรรม

Basic principle of maritime medicine; diseases and traumatic condition from animals, sea and seashore plants, travelling, touring, marine sports, marine occupations, marine transportation; basic principle of submarine medicine; treatment by high-pressure chamber, management and patient care in marine mass casualty; patient transportation, diseases from environment, conservative of marine natural resources; patient safety; medical ethics

55060163 ศึกษาและดูงานทางคลินิก

1(0-3-1)

Clinical Study & Observation

ศึกษาค้นคว้าหรือปฏิบัติงานทางคลินิก เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ หรือเจตคติในการที่จะเป็นแพทย์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม

Research work or clinical training to develop knowledge, skill, attitude in medical professionalism, medical ethics

55060263 ประสบการณ์ทางคลินิก

2(0-6-2)

Clinical Experience

การปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถานพยาบาล หรือสถาบันอื่นทั้งในและต่างประเทศ ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ

Clinical training or field work in any subject of medicine and related disciplines in health care center or other institution, either domestic or abroad; patient safety; medical ethics

55060363 ประสบการณ์ทางคลินิกและชุมชน

3(0-9-3)

Clinical and Primary Care Experience

การปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถานพยาบาล หรือสถาบันอื่น รวมไปถึงปฏิบัติงานในชุมชน ความปลอดภัยของผู้ป่วย จริยธรรมวิชาชีพ

Clinical training or field work in any subject of medicine and related discipline in health care center, other institutions, or community works; patient safety; medical ethics

55060463 ประสบการณ์ทางคลินิกในสถาบันต่างประเทศ

4(0-12-4)

International Clinical Experience

ศึกษาดูงาน ฝึกปฏิบัติงานทางคลินิก เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ หรือเจตคติในการที่จะเป็นแพทย์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม โดยเป็นการฝึกปฏิบัติงานในต่างประเทศ

Clinical training or study visit abroad to develop knowledge, skill, and attitude in medical professionalism, medical ethics

56061063 การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย

2(1-3-2)

End of Life Care

หลักการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย สุขภาวะทางกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณของผู้ป่วยและครอบครัว เวชจริยศาสตร์และกฎหมายการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง การดูแล ฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนทักษะในการให้การวินิจฉัยให้การรักษาและดูแลแบบองค์รวม เพิ่มคุณภาพชีวิตแก่ผู้ป่วย ดูแลจิตใจแก่ครอบครัว พัฒนาเจตคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย

Principle of palliative care, physical, mental, social, spiritual condition of patients and relatives; medical ethics and related medical laws; practicing to gain experiences in diagnosis, treatment and holistic care, increasing patient quality of life, psychological management for their families, development of good attitude to palliative care

56250263 ปฏิบัติการจิตเวชศาสตร์ในการบริหารปฐมภูมิ

2(0-6-2)

Practice in Primary Care Psychiatry

ฝึกประสบการณ์การรับคำปรึกษาและดูแลรักษาผู้ป่วยทางกายที่มีปัญหาทางจิตเวชในผู้ป่วยแผนกต่าง ๆ และผู้ป่วยนอก ทักษะการไต่ถามทางจิตเวชในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางกาย ทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติที่มีปัญหายุ่งยาก การให้คำปรึกษาปัญหาการปรับตัวแก่ผู้ป่วยและญาติ หลักทักษะการให้คำปรึกษาทั่วไปทางจิตเวชผู้ป่วยเฮชไอวี (HIV) ผู้ป่วยฆ่าตัวตาย

Psychiatric techniques for counselling, supportive psychotherapy in out-patient and in-patient unit, skills in psychopharmacotherapy for medical patients, communication with patients and relatives that have complicated problems, psychoeducation, counselling for HIV-positive patients, suicidal patients

56250363 จิตเวชเด็กและวัยรุ่น

2(1-3-2)

Child and Adolescent Psychiatry

ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาการของจิตใจและบุคลิกภาพ จิตวิทยาการเลี้ยงดูเด็ก การป้องกันแก้ไขปัญหาสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิตของเด็ก การส่งเสริมสุขภาพจิตในโรงเรียน ฝึกปฏิบัติการดูแล

รักษาเด็กและวัยรุ่นที่เป็นโรคทางจิตเวชที่พบบ่อยหรือมีปัญหาด้านจิตใจ อารมณ์และพฤติกรรม ฝึกการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ การเลี้ยงดู การส่งเสริมสุขภาพจิตเด็กแก่พ่อแม่ การรับปรึกษาปัญหาทางจิตสังคมสำหรับผู้ป่วยเด็กที่เป็นโรคทางกาย

Basic theory for psychiatric development and personality, child-care psychology, psychiatric problem solving, prevention, promotion in children and schools; comprehensive care for child and adolescent patients, common psychiatric disorders; mind, mental and behavioral problems; practice in psychoeducation including psychological care and psychological promotion for parents, social; psychological counselling for children with medical diseases

56650263 เวชศาสตร์ฟื้นฟูในผู้ป่วยทางระบบประสาท 2(0-6-2)

Rehabilitation in Neurological Disorder

ทักษะการตรวจประเมิน วินิจฉัยปัญหาความพิการในผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่ที่มีปัญหาทางระบบประสาทโรคหลอดเลือดสมอง โรคที่มีการบาดเจ็บของไขสันหลังและภาวะสมองพิการ ป้องกันและให้การรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟูเบื้องต้น ติดตามดูแลขั้นตอนการรักษาด้านกายภาพบำบัดและกิจกรรมบำบัดอย่างต่อเนื่อง

Clinical skills for evaluation, diagnosis in problems of disabled children, adults, in neurological system, cardiovascular system, spinal injury, cerebral palsy; prevention and treatment in fundamental rehabilitation medicine: continuous follow up steps of physiotherapy and occupational therapy

56660363 เวชศาสตร์การกีฬาประยุกต์ 2(1-3-2)

Applied Sport Medicine

วิธีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การแนะนำการออกกำลังกายที่ถูกต้องให้แก่ประชาชนที่อยู่ในความดูแล การป้องกันอันตรายจากการเล่นกีฬาหรือออกกำลังกาย การเพิ่มสมรรถนะของร่างกายในมิติต่าง ๆ การดูแลผู้ได้รับการบาดเจ็บจากกีฬาแบบองค์รวม

Methods of exercises for health, Introduction of proper exercise for cared publics, prevention of sport injury, physical illness development in various dimension, holistic care for sport injury person

57050563 การจัดการกับความเครียดและการพัฒนาตนเอง 2(1-3-2)

Stress Management and Self Development

หลักการจัดการกับความเครียดและการผ่อนคลายความเครียด การดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวมการเข้าถึงสุขภาวะทางจิต การฝึกปฏิบัติเพื่อการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมและผ่อนคลายความเครียด การพิจารณาและทำความเข้าใจตนเอง การทำความเข้าใจผู้อื่น การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การวางแผนพัฒนาตนเอง

Principle of stress management and mental relaxation, holistic health care approaching for psychologic health; practice in holistic health care and mental relaxation, consideration and self understanding and others, relationship development between persons, planning for self development

57260563 ปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก

2(0-6-2)

Practice in Clinical Research

ปฏิบัติการวิจัยทางคลินิก ตั้งแต่การตั้งคำถามทางคลินิก การตั้งสมมติฐาน การออกแบบและเขียน
โครงการวิจัยการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนผลงาน การนำเสนอและการลงตีพิมพ์

Practice in Clinical Research from research question formation, hypothesis formation,
research designing, proposal writing, sampling, measuring, data analysis, result conclusion,
presentation, paper printing

57460363 ปฏิบัติการหน่วยแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่

2(0-6-2)

Practice in Emergency Medical Services

ปฏิบัติการออกหน่วยปฐมพยาบาล การรับผู้ป่วยหนัก การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักอย่างปลอดภัย การ
ให้ การดูแลฉุกเฉินก่อนมาถึงโรงพยาบาล การบริหารงานและพัฒนาบุคลากรในระบบฉุกเฉิน การจัดการ
บรรเทา สาธารณภัยในฐานะแพทย์

Clerkships in primary care unit, critical case admission, safe patient transferring,
emergency treatment before reaching hospital; personnel management and development
for emergency system, disaster management by the role of physician

57650263 วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : วิสัญญีซับซ้อน

2(0-6-2)

Applied Anesthesiology : Complicated Anesthesia

ทักษะระงับความรู้สึกเพื่อการผ่าตัดคลอด การระงับความรู้สึกผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว การระงับ
ความรู้สึกเด็ก ผ่าตัดฉุกเฉิน การระงับความรู้สึกโดยการสกัดกั้นเส้นประสาทส่วนปลาย การบำบัดความปวด
หลังผ่าตัด การแก้ปัญหาทางเดินหายใจลำบาก การสอดสายสวนหลอดเลือดแดง การสอดสายสวนหลอดเลือด
เลือดดำส่วนกลาง

Procedural skills in anesthesia for general surgery, chronic illness patients, children,
emergency surgery, local neural blockage, management of back pain after surgery: problem
solving in dyspnea, arterial and central venous cannulation

57650363 วิสัญญีวิทยาประยุกต์ : การบำบัดทางระบบหายใจ

2(0-6-2)

Applied Anesthesiology : Respiratory Care

ทักษะการบำบัดทางระบบหายใจ การดูแลทางเดินหายใจ การใช้ทางเดินหายใจเทียมชนิดต่าง ๆ
การรักษาอนามัยหลอดลม การบำบัดด้วยความชื้นและฝอยละออง การบำบัดเพื่อขยายปอด ภาวะภาพบำบัด
ส่วนทรวงอก การดูดเสมหะในหลอดลม การบำบัดด้วยออกซิเจน การบำบัดโดยปรับความดันในทางเดิน
หายใจ หลักการช่วยหายใจ เทคนิคการช่วยหายใจและการใช้เครื่องช่วยหายใจ การบำบัดทางระบบหายใจ
ในโรคและสภาวะเฉพาะที่พบบ่อย

Clinical skills in respiratory management, air – way management, artificial respiratory
instrument management, aerosol therapy, lung expansion therapy, chest physiotherapy,
tracheal suction, tracheal hygiene care, oxygen therapy, pressure control in airway, respiratory
support and care, respirator using, respiratory care in common diseases and special conditions

57660463 วิทยาลัยพยาบาลประยุกต์ : การดูแลผู้ป่วยหนัก

2(1-3-2)

Applied Anesthesiology : Intensive Care

หลักการและทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยในหออภิบาลผู้ป่วยหนัก การประคับประคองผู้ป่วยช็อก หัวใจวาย เต้านมคัดงังหวะ ไตวายอุบัติเหตุรุนแรง ไม่รู้สึกตัว การสอดสายสวนหลอดเลือดดำส่วนกลาง การวัดความดันเลือดดำส่วนกลาง การวัดความดันเลือดแดงโดยตรง การเฝ้าระวังคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การเฝ้าระวังระบบหายใจ การวิเคราะห์ก๊าซในเลือดแดง จริยธรรมของการดูแลผู้ป่วยหนัก

Principle and basic skills in patient care in intensive care unit, supportive treatment for patients, with shock, heart failure, arrhythmia, renal failure, severe emergency cases, unconscious patient, central venous cannulation, central venous pressure measurement, directed central arterial pressure measurement, electrocardiogram precaution, respiratory precaution, arterial blood gas analysis: medical ethics of intensive cared patients

57660563 วิทยาลัยพยาบาลประยุกต์ : การระงับปวด

2(1-3-2)

Applied Anesthesiology : Pain Management

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับความปวด กลไกการเกิด วิธีประเมิน ชนิดของการปวดที่พบทางคลินิกวิธีต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับปวด การดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาการปวดแบบองค์รวม ภาวะแทรกซ้อนของการระงับปวด การระงับปวดหลังผ่าตัด และการระงับปวดในการคลอด

Definition of pain, mechanism of pain, evaluation method, Type of pain in clinical practice, various kinds of pain management, pain suppression holistic care for patients with pain problem : complication from pain suppression : pain suppression after surgery and during labour

57850363 รังสีวิทยาคลินิก

2(0-6-2)

Clinical Radiology

การปฏิบัติการทางรังสีวิทยาทั้งทางด้านการวินิจฉัยและรักษา และประสบการณ์ทางคลินิก ด้านรังสีวิทยาเกี่ยวกับโรคที่พบบ่อย หัตถการทางรังสีวิทยา ข้อบ่งชี้ข้อแทรกซ้อน

Clinical practice in both diagnostic and therapeutic radiology; clinical radiologic experiences in common diseases, radiological procedures, indication, contraindication

57860263 รังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

2(1-3-2)

Radiotherapy and Nuclear Medicine

แนวคิดและหลักการรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อยในประเทศไทย หลักการรักษาโรคด้วยสารกัมมันตภาพรังสีวิธีการให้รังสีรักษา เครื่องมือทางรังสีรักษาชนิดต่าง ๆ การดูแลผู้ป่วยในระหว่างการฉายรังสีและหลังการฉายรังสี การรักษาเบื้องต้นสภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการฉายรังสี หลักการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยโรค แนะนำเครื่องมือและวิธีการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ชนิดต่าง ๆ การแปลผลการตรวจของอวัยวะต่าง ๆ

Principles of radio nuclide treatment for common benign and malignant nuclear medicine, administration tools and techniques, preparation of patients before treatment and care of patients after treatment, complication of treatment and care, examination in nuclear

medicine, benefit and interpretation of examination, introduction of instruments, methods in various kinds of nuclear medicine

58060863 พถฒิวิทยา 2(1-3-2)

Gerontology

การเปลี่ยนแปลงของร่างกายและจิตใจผู้สูงอายุ ความเสี่ยงในการเกิดโรค ภาวะโรคที่พบบ่อย การดูแลผู้สูงอายุแบบองค์รวม ความสำคัญของสุขภาพผู้สูงอายุต่อประเทศ หลักการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้สูงอายุจริยธรรมในการดูแลผู้สูงอายุ

Biological and psychological change of elder; Clinical risks of common diseases and conditions; holistic care of elder, importance of elder, principle of care development and ethics for elder

58060963 ททัยวิทยา 2(0-6-2)

Cardiology

บูรพวิชา : 57030363

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบหัวใจและหลอดเลือด การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดแบบองค์รวม

Prerequisite : 57030363

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders, in cardiovascular system; holistic case for cardiovascular patients

58061063 ประสาทวิทยา 2(0-6-2)

Neurology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญทางประสาทวิทยา การดูแลผู้ป่วยประสาทวิทยาแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders, in neurology; holistic care for neurologic patients

58061163 โลหิตวิทยา 2(0-6-2)

Hematology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบโลหิตวิทยา การดูแลผู้ป่วยโรคเลือดแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders in hematology; holistic care for hematologic patients

58061263 วิทยาทางเดินอาหาร 2(0-6-2)

Gastroenterology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบทางเดินอาหาร การดูแลผู้ป่วยโรคทางเดินอาหารแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders in gastroenterology; holistic care for gastroenterologic patients

58061363 วัณวิทยา

2(0-6-2)

Nephrology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในโรคไต ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติ สมดุลกรดต่างและเกลือแร่ การฟอกเลือดในการรักษาไตวาย การดูแลผู้ป่วยโรคไตแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients; diseases, condition, disorders in nephrology; holistic care for nephrologic patients

58061463 โรคระบบหายใจ

2(0-6-2)

Respiratory Disease

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบหายใจ การดูแลผู้ป่วยโรคระบบหายใจแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders in respiratory system; holistic care for respiratory patients

58061563 วิทยาต่อมไร้ท่อ

2(0-6-2)

Endocrinology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึม การดูแลผู้ป่วยโรคต่อมไร้ท่อและเมแทบอลิซึมแบบองค์รวม การจัดการภาวะฉุกเฉินทางต่อมไร้ท่อที่สำคัญ

Clinical skills in diagnosis, treatment of patients diseases, condition, disorders in endocrinal and metabolic system; holistic care and emergency management for endocrinal and metabolic patients

58061663 โรคติดเชื้อ

2(0-6-2)

Infectious Disease

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ การดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อแบบองค์รวม การดูแลรักษาให้คำแนะนำ การป้องกันการติดเชื้อในบุคลากร

Clinical skills in diagnosis, treatment of patients, diseases, condition, disorders in infectious diseases; holistic patient care, patient education, prevention of infection in personnels

58061763 โรคภูมิแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน และวิทยารูมาติก

2(0-6-2)

Allergy, Immunology and Rheumatology

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในระบบภูมิคุ้มกัน โรคข้อ การดูแลผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ ความผิดปกติทางภูมิคุ้มกันและโรคข้อแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis and treatment of patients, diseases, condition, disorders in allergic, immunologic and rheumatologic systems; holistic care for allergic, immunologic, rheumatic patients

58250663 ทารกแรกเกิด

2(0-6-2)

Neonatology

ประสบการณ์การดูแลรักษาทารกแรกเกิดที่มีปัญหาทั้งการเจ็บป่วยเฉียบพลันและเรื้อรัง ข้อบ่งชี้
ขั้นตอนและวิธีการทำหัตถการที่ใช้บ่อยในผู้ป่วยทารกแรกเกิดและภาวะแทรกซ้อน

Experiences in pediatric management including newborn having emergency and chronic illness indication, stepping methods in common procedures for sick newborns and complication

58250763 โรคภูมิแพ้ในเด็ก

2(1-3-2)

Allergic Diseases in Childhood

โรคภูมิแพ้ในเด็กที่พบบ่อย การวินิจฉัย การทดสอบสมรรถภาพปอด การตรวจพิเศษทางวิทยา
ภูมิคุ้มกัน การดูแลรักษาผู้ป่วย การป้องกันโรค

Common allergic diseases in childhood, diagnosis, pulmonary function test, special immunological tests, treatment and care of patients, diseases prevention

58250863 พัฒนาการและพฤติกรรมเด็ก

2(1-3-2)

Developmental and Behavioral Pediatrics

ทักษะในการวินิจฉัย การดูแลรักษาผู้ป่วย โรค ภาวะ กลุ่มอาการที่สำคัญในผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหา
พัฒนาการและพฤติกรรม การดูแลผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาพัฒนาการและพฤติกรรมแบบองค์รวม

Clinical skills in diagnosis, treatment of patients; disease, condition, disorders in children with developmental or behavioral problems; holistic care for children with developmental or behavioral problems

59050863 ประสบการณ์ทางคลินิกผู้ป่วยอุบัติเหตุ

2(0-6-2)

Clinical Experience in Traumatic Patient

ทักษะการดูแล วินิจฉัย รักษา ผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุของทุกระบบ การดูแลแบบองค์รวม การ
ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันความพิการ จริยธรรมของการดูแลผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุ ระบบการ
ประกันอุบัติเหตุ การเขียนรายงานผู้ป่วยคดีที่ประสบอุบัติเหตุ

Clinical skills including health care, diagnosis, treatment for patients with accidents in all systems, holistic care; prevention for accident, disability; medical ethics in accident patient care, Accident insurance sustain, case report writing in accident cases

59050963 ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ

2(0-6-2)

Clinical Experience in Urology

ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ กลุ่มอาการที่พบบ่อย ปฏิบัติหัตถการที่
สำคัญ

Clinical skills including diagnosis and management for urologic patients common urologic disorders, important procedural practices

- 59051063 ประสบการณ์ทางคลินิกกุมารศัลยศาสตร์** **2(0-6-2)**
Clinical Experience in Pediatric Surgery
 ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางกุมารศัลยศาสตร์ กลุ่มอาการที่พบบ่อย ปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ
 Clinical skills in pediatric surgical management, common disorders, important procedural practice
- 590511563 ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์ตกแต่ง** **2(0-6-2)**
Clinical Experience in Plastic Surgery
 ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ตกแต่ง กลุ่มอาการที่พบบ่อย ปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ
 Clinical skills in plastic surgical management, common disorders, important procedural practice
- 59051263 ประสบการณ์ทางคลินิกศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก** **2(0-6-2)**
Clinical Experience in Cardio-thoracic Surgery
 ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก กลุ่มอาการที่พบบ่อย ปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ
 Clinical skills in cardio – thoracic surgical management; common disorders, important procedural practice
- 59051363 ประสบการณ์ทางคลินิกประสาทศัลยศาสตร์** **2(0-6-2)**
Clinical Experience in Neurosurgery
 ทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางประสาทศัลยศาสตร์ กลุ่มอาการที่พบบ่อย ปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ
 Clinical skills in neurosurgical management; common disorders, important procedural practices
- 59260363 จักษุวิทยาประยุกต์** **2(0-6-2)**
Applied Ophthalmology
 หลักการและการประยุกต์ การตรวจพิเศษโรคที่พบบ่อยทางตา การดูแลรักษา หลักการผ่าตัด ประสบการณ์การผ่าตัดต้อเนื้อและหัตถการที่สำคัญ จักษุสาธารณสุขประยุกต์
 Principle and Application of ophthalmologic special examination and management of common ophthalmologic diseases; printable of surgery; surgical experience in pterygium and important procedures; ophthalmologic applied public health
- 59260463 โสต ศอ นาสิก วิทยาประยุกต์** **2(0-6-2)**
Applied Otolaryngology
 หลักการและการประยุกต์ การตรวจพิเศษ โรคที่พบบ่อยทางหูคอจมูกการดูแลรักษา หลักการผ่าตัด ประสบการณ์การผ่าตัดทอนซิล สิ่งแปลกปลอม เจาะคอ และหัตถการที่สำคัญ

Principle and Application, special examination, common diseases in otolaryngology, clinical care, principle of surgery, experience in tonsillectomy, foreign body removal, tracheostomy and other important procedures

59460363 ประสบการณ์ทางคลินิกออร์โธปิดิกส์

2(0-6-2)

Clinical Experience in Orthopedics

หลักการและทักษะการวินิจฉัยดูแลรักษาผู้ป่วยทางออร์โธปิดิกส์ การดูแลรักษากระดูกหัก ข้อเคลื่อน การใส่เฝือก และเครื่องพยุง กลุ่มอาการที่พบบ่อย การดูแลรักษาโรคกระดูกสันหลังแบบองค์รวม การป้องกันภาวะแทรกซ้อน ความพิการรูปและความพิการ ปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ การดึงกระดูกให้เข้าที่ การผ่าตัดเล็กทางออร์โธปิดิกส์

Principle and clinical skills in orthopedic management of bone fracture, joint dislocation, wearing cast, support tools; common orthopedic disorders, holistic care, complication prevention, disability, deformities; important procedural practice, skeletal traction, orthopedic minor operation

59660663 การตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นความถี่สูงทางสูติศาสตร์- นรีเวชวิทยา

2(1-3-2)

Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology

หลักการของการตรวจวินิจฉัยด้วยคลื่นความถี่สูงที่ใช้ทางเวชปฏิบัติสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยาข้อบ่งชี้ ทักษะการปฏิบัติ การอ่านแปลผล

Principle of ultrasonographic examination in obstetrics and gynecology; indication, interpretation and procedural practice

59660763 วิทยามะเร็งทางนรีเวชวิทยา

2(1-3-2)

Oncology in Gynecology

หลักการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน รักษาโรคเนื้องอกและมะเร็งทางนรีเวชวิทยา การดูแลผู้ป่วยทางนรีเวชวิทยาแบบองค์รวม

Principle of diagnosis, prevention and treatment of tumor and malignancy in gynecology; holistic patient care in gynecology.