

**รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเภสัชศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม
ภาษาอังกฤษ: Master of Pharmacy Program in Pharmacy Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเภสัชกรรม)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ภ.ม. (การจัดการเภสัชกรรม)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Pharmacy (Pharmacy Management)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Pharm. (Pharmacy Management)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษบางรายวิชา

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาชาวต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

มีความร่วมมือในด้านการร่วมสอนกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่างๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศิลปากร และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งจัดสอนระบบชุดวิชา (module) ในลักษณะการจัดประชุมวิชาการ โดยเป็นความร่วมมือกับสำนักบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข (ภาคผนวก 11)

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรของมหาวิทยาลัย เห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 5/2555 วันที่ 26 มีนาคม 2555

สภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 6/2555 วันที่ 6 มิถุนายน 2555
เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2556

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

เภสัชกรภาครัฐ ซึ่งปฏิบัติงานด้านการจัดการระบบยาระดับหน่วยงานหรือระดับประเทศ ตลอดจนเภสัชกรที่ปฏิบัติงานในร้านยา และภาคเอกชนต่างๆ

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1	นางสาวกรแก้ว จันทภาษา	3-1021-0168X-XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Social and Administrative Pharmacy)
2	นางนุศราพร เกษสมบุรณ์	3-1012-0163X-XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Pharmacoeconomics)
3	นางสาววรรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์	3-6099-0044X-XXX	อาจารย์	Ph.D. (Higher Education)

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

ในปัจจุบันยาเป็นหนึ่งในปัจจัยสี่ที่มีการใช้อย่างแพร่หลาย ธุรกิจด้านยาเป็นธุรกิจที่มีมูลค่าสูงไม่ต่ำกว่าแสนล้านบาทต่อปี ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากการใช้ยาอย่างไม่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนของผู้บริโภคที่สามารถเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างง่ายตาย ประกอบกับวิถีชีวิตในปัจจุบันที่มีความเร่งรีบ การส่งเสริมรักษาสุขภาพของตนเองลดน้อยลง มีการใช้ยาอย่างฟุ่มเฟือย นอกจากนั้นในสถานการณ์ปัจจุบันที่ระบบต่างๆ มีการพัฒนาและได้รับความสำคัญมากขึ้น เช่น ระบบรับรองคุณภาพในโรงพยาบาล ระบบการพัฒนานุเคราะห์ทั้งในภาครัฐและเอกชน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ จึงมีความจำเป็นที่เภสัชกรจะต้องเรียนรู้ให้เท่าทัน และเป็นผู้นำในการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้น เภสัชกรควรมีองค์ความรู้ในด้านการจัดการเภสัชกรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบเภสัชกรรมที่มีประสิทธิภาพ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ในปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงทางสังคมส่งผลให้ระบบสุขภาพทั้งในภาครัฐและเอกชนต้องปรับเปลี่ยนให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการในทุกระดับ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของระบบสุขภาพในประเทศไทยคือการก่อกำเนิดของระบบการประกันสุขภาพถ้วนหน้า ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้ดำเนินการมาเป็นระยะเวลา 10 ปี การนำระบบสุขภาพไปสู่เป้าหมายนั้น องค์ประกอบประการสำคัญประการหนึ่งคือระบบเภสัชกรรม ซึ่งครอบคลุมการจัดการเวชภัณฑ์ในทุกมิติ ตั้งแต่การคัดเลือก ผลิต จัดหา กระจาย และการใช้ ตลอดจนกระจายการบริการเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียม มีคุณภาพ และประสิทธิภาพ ดังนั้น เภสัชกรทั้งในภาครัฐและเอกชนจึงจำเป็นต้องมีองค์ความรู้และทักษะขั้นสูง

ในการจัดการระบบเกสัชกรรมอย่างรอบด้าน

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การปรับปรุงหลักสูตรในครั้งนี้ได้มีปรับปรุงเนื้อหาสาขาวิชา เพื่อส่งเสริมให้มหบัณฑิตมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบเกสัชกรรมในระบบสุขภาพได้ดียิ่งขึ้น โดยมีการปรับเนื้อหาในรายวิชา และเพิ่มรายวิชาบังคับที่มีความสำคัญในการบริหารจัดการระบบยา ได้แก่ การจัดการทางการเงินสำหรับเภสัชกร การจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม การจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์ วิธีทางสถิติสำหรับการจัดการเภสัชกรรม การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม รวมทั้งได้เพิ่มรายวิชาเลือก ได้แก่ การพัฒนาทักษะการสื่อสารในการจัดการทางเภสัชกรรม การจัดการทางเภสัชกรรมในระบบปฐมภูมิ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่สำคัญในระยะเวลาปัจจุบันคือการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ทั้งนี้ การวิจัยของบัณฑิตในสาขานี้ นอกจากจะเป็นไปตามกรอบทิศทางพัฒนาของมหาวิทยาลัยแล้ว จะช่วยให้ประเทศไทยมีองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบเภสัชกรรม เพื่อการพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่น ที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรนี้มีความเชื่อมโยงกับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคและการจัดการด้านสุขภาพ โดยมีการจัดการเรียนการสอนร่วมกันในบางรายวิชา

13.1 การบริหารหลักสูตร

13.3.1 มอบหมายคณะกรรมการบริหารหลักสูตรควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายวิชา

13.3.2 แต่งตั้งผู้ประสานงานรายวิชาทุกวิชา เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับภาควิชา อาจารย์ผู้สอน และนักศึกษาในการพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินการ

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดย มีคณะ/ภาควิชา/สาขาวิชาอื่นร่วมด้วย

รายวิชาเลือกในหลักสูตรบางวิชาเป็นรายวิชาที่ได้บรรจุอยู่ในสาขาวิชาอื่นเช่นกัน คือ 626 853 วิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งเป็นรายวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ

13.3 รายวิชาในหลักสูตรนี้มีผู้เรียนในสาขาอื่นเรียนด้วยหรือไม่ อย่างไร

รายวิชาในหลักสูตรนี้มีผู้เรียนในสาขาอื่น ได้แก่

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ มีนักศึกษาลงเรียนในรายวิชา ดังนี้

618 718 การจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม

618 752 การจัดการโรค

- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการคุ้มครองผู้บริโภคและการจัดการด้านสุขภาพ มีนักศึกษาลงเรียนในรายวิชา ดังนี้

618 736 การจัดการระบบสุขภาพและระบบยา

618 748 การบริหารเชิงกลยุทธ์และสมรรถนะของบุคลากรในองค์การด้านสุขภาพ

618 750 การจัดการงานบริการสุขภาพ

618 753 การวิเคราะห์แผนนโยบายด้านสุขภาพ

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถวิจัยและบูรณาการความรู้ เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานเภสัชกรรมและระบบยาของประเทศ รวมทั้งความสามารถขั้นสูงด้านการจัดการเภสัชกรรมในการนำไปปฏิบัติงานจริง มีคุณธรรม และจริยธรรมในการบริหารจัดการในองค์กรสุขภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้และสมรรถนะขั้นสูงในการจัดการเภสัชกรรมและพัฒนาระบบงานเภสัชกรรม สามารถประยุกต์องค์ความรู้ในการจัดการระบบบริการเภสัชกรรม
- (2) สามารถศึกษาวิจัยและบูรณาการความรู้ด้านต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบเภสัชกรรมและระบบยาของประเทศ
- (3) มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ

2 แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
2.1 การพัฒนาการเรียนการสอน	2.1.1 ส่งเสริมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 2.1.2 ส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษทางการจัดการเภสัชกรรม 2.1.3 ส่งเสริมการวิเคราะห์บทความวารสารทางวิชาการและการนำเสนอ	2.1.1 จำนวนรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 2.1.2 จำนวนรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 2.1.3 จำนวนรายวิชาที่มีการวิเคราะห์บทความวารสารทางวิชาการและการนำเสนอ

2.2 การพัฒนานักศึกษา		
2.2.1 สนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงาน	2.2.1 ประชาสัมพันธ์การประชุมวิชาการต่างๆ	2.2.1 จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมนำเสนอและผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ
2.2.2 การเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้จากหน่วยงานที่มีชื่อเสียงในด้านการบริหารจัดการ	2.2.2 การจัดโครงการพานักศึกษาไปดูงานในหน่วยงานต่างๆ และจัดให้มี Problem based case study discussion จากผู้มีประสบการณ์	2.2.2 ความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ
2.2.3 การฝึกทักษะด้านการใช้ภาษาอังกฤษและการพัฒนาบุคลิกภาพ	2.2.3 การสอนในรายวิชา English communication	2.2.3 การประเมินผลในรายวิชา English communication
2.2.4 การพัฒนาแนวคิด วิเคราะห์แก้ปัญหาตามแนวทางวิทยาศาสตร์	2.2.4 การพัฒนานักศึกษาโดยส่งเสริมการเรียนรู้ที่ใช้วิจัยเป็นฐาน ซึ่งฝึกให้ผู้เรียนมีความคิดเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์ ริเริ่ม สร้างสรรค์	2.2.4 ผลงานการศึกษาค้นคว้า และการวิจัยวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา และนิพนธ์ต้นฉบับที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ในระดับชาติ หรือนานาชาติ

<p>2.3 การเพิ่มเนื้อหาใหม่ที่สำคัญ</p> <p>2.3.1 การปรับรายวิชาบังคับ</p>	<p>2.3.1 การปรับปรุงรายวิชาบังคับ ให้มีเนื้อหาครอบคลุม หลักการสำคัญพื้นฐานของการบริหารจัดการในด้าน ทรัพยากร บุคลากร และการจัดการ (รายละเอียดในหน้า 8-9)</p>	<p>2.3.1 ผลการประเมินการสอนใน รายวิชาบังคับที่จัดให้ และ ผลการสอบประมวลความรู้ ของนักศึกษาในหลักสูตร</p>
<p>2.3.2 การจัดวิชาเลือกเป็นหมวดหมู่</p>	<p>2.3.2 จัดหมวดหมู่วิชาเลือก เพื่อ เสริมความเข้มแข็งเชิง วิชาการเฉพาะด้านของ เกสัชกรในการประกอบ วิชาชีพ โดยแนะนำให้ นักศึกษาเลือกการเรียนใน หมวดหมู่ของรายวิชาที่ สนใจ (รายละเอียดในหน้า 9-10)</p>	<p>2.3.2 ความพึงพอใจของผู้ใช้ มหาบัณฑิต และ มหาบัณฑิต</p>

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ซึ่งเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 2 ข้อ 7 หรือระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

มีการศึกษาทั้งในระบบทวิภาค และระบบซูดวิชา โดยมีกำหนดให้ 1 หน่วยกิต เท่ากับ 1 ชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์ ซึ่งโดยปกติแล้วการศึกษาระบบทวิภาคใช้เวลาศึกษา 15 สัปดาห์ ดังนั้นในระบบซูดวิชา 1 หน่วยกิต จึงมีเวลาศึกษา 15 ชม.

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาต้น เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน

ภาคการศึกษาปลาย เดือนตุลาคม – เดือนกุมภาพันธ์

ภาคการศึกษาฤดูร้อน เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม (ถ้ามี)

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 หมวดที่ 5 ข้อ 26.2 หรือเป็นไปตามระเบียบที่จะปรับปรุงใหม่ และ

(2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาเกษตรศาสตร์และมีประสบการณ์ทำงานด้านเกษตรกรรมมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

(3) หากมีคุณสมบัตินอกเหนือจากข้อ (2) ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

การใช้ภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

พัฒนาคลังการประสานงานเพื่อจัดการเรียนการสอนในการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบภาษาอังกฤษ และมีการสอนในรายวิชา English communication เพื่อเพิ่มทักษะด้านภาษาอังกฤษ

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี (รวม 2 แผน คือ แผน ก1 และ ก2)

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ปีที่ 1	15	15	15	15	15
ปีที่ 2	-	15	15	15	15
รวม	15	30	30	30	30
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	15	15	15	15

2.6 งบประมาณตามแผน

ประมาณการรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	600,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
งบประมาณแผ่นดิน	-	-	-	-	-
รวมรายรับ	600,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
ประมาณการรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
งบใช้สอย ตอบแทนและวัสดุ	200,000	400,000	400,000	400,000	400,000
งบครุภัณฑ์	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
งบดำเนินการ (พัฒนาการเรียนการสอน พัฒนานักศึกษา ทุนฯลฯ)	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมรายจ่าย	400,000	800,000	800,000	800,000	800,000
ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษาต่อหลักสูตร = 53,000 บาท					

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษเป็นแบบชั้นเรียน และระบบการศึกษาแบบชุดวิชา

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ให้เป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 22/2550) เรื่อง การเทียบโอนรายวิชาและค่าคะแนนของรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา จากการศึกษาในระบบ และระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541 หรือเป็นไปตามระเบียบ/หรือประกาศที่จะปรับปรุงใหม่

3 หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.6 หลักสูตร

3.6.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
แผน ข	รวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
1) หมวดวิชาบังคับ	15	15
2) หมวดวิชาเลือก	9	15
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12	-
4) วิชาการศึกษาอิสระ	-	6

3.1.3 รายวิชา

3.1.3.1 หมวดวิชาบังคับ

**618 716	วิธีวิจัยทางการจัดการเภสัชกรรม Research Methods in Pharmacy Management	2(2-0-4)
*618 717	การจัดการทางการเงินสำหรับเภสัชกร	2(2-0-4)

	Financial Management for Pharmacist	
*618 718	การจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม	2(2-0-4)
	Pharmacy Benefit Management	
*618 719	การจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์	2(2-0-4)
	Supply Chain Management of Pharmaceutical Products	
*618 720	วิธีทางสถิติสำหรับการจัดการเภสัชกรรม	2(2-0-4)
	Statistic Methods for Pharmacy Management	
*618 721	การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
	Leadership Development in Pharmacy Management	
**618 736	การจัดการระบบสุขภาพและระบบยา	2(2-0-4)
	Health and Drug System Management	
**618 891	สัมมนาทางการจัดการเภสัชกรรม	1(1-0-2)
	Seminar in Pharmacy Management	

3.1.3.2 หมวดวิชาเลือก

กลุ่มวิชาการจัดการเงิน

*618 761	แบบจำลองในการประเมินการรักษาด้วยยาทางเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
	Model of Economic Evaluation of Drug Therapy	
*618 747	เภสัชเศรษฐศาสตร์ประยุกต์	3 (3-0-6)
	Applied Pharmacoeconomics	

กลุ่มวิชาการจัดการบุคคล

**618 737	การจัดการความสัมพันธ์ของลูกค้าในองค์การสุขภาพ	3(3-0-6)
	Customer Relationship Management in Health Organization	
*618 748	การบริหารเชิงกลยุทธ์และสมรรถนะของบุคลากรในองค์การด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
	Strategic Management and Personnel Competency in Health Organization	
*618 749	ปฏิบัติการเพื่อพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม	1(0-3-2)
	Practice for Leadership Development in Pharmacy Management	

กลุ่มวิชาการจัดการระบบ

**618 741	การศึกษางานในองค์การสุขภาพ	3(3-0-6)
	Work Study in Health Organization	
**618 746	การประยุกต์เครื่องมือบริหารในงานเภสัชกรรม	3(3-0-6)
	Application of Management Tools in Pharmacy	
*618 762	เครื่องมือวัดคุณภาพชีวิตในการวิจัยเชิงผลลัพธ์	3(3-0-6)
	Quality-of-Life Measures in Outcomes Research	
*618 750	การจัดการงานบริการสุขภาพ	3(3-0-6)
	Health Service Management	

มคอ. 2

*618 751	การจัดการคุณภาพในงานบริการเภสัชกรรม Quality Management in Pharmacy Services	3(3-0-6)
*618 752	การจัดการโรค Disease Management	3 (3-0-6)
*618 753	การวิเคราะห์แผนนโยบายด้านสุขภาพ Health Policy Analysis	3 (3-0-6)
*618 754	การจัดการทางเภสัชกรรมในระดับปฐมภูมิ Pharmacy Management in Primary Care Level	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาอื่น ๆ		
**618 744	สิทธิบัตรและการคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา Patents and Intellectual Property Rights Protection	3(3-0-6)
618 745	ปฏิบัติงานวิจัยในการจัดการทางเภสัชกรรม Research Practicum in Pharmacy Management	3(1-6-3)
*618 760	วิธีขั้นสูงในเภสัชวิทยาการระบาด Advanced Methods in Pharmacoepidemiology	3(3-0-6)
*618 755	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางเภสัชกรรม Sociology and Anthropology for Pharmacy	3(3-0-6)
*618 756	การจัดการความรู้ทางเภสัชกรรม Knowledge Management in Pharmacy	3 (3-0-6)
*618 757	ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ English for Communication in Pharmacy Practice	3(2-3-6)
*618 758	การพัฒนาทักษะการสื่อสารในการจัดการทางเภสัชกรรม Communication Skill Development in Pharmacy Management	3(3-0-6)
*618 759	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคในงานเภสัชกรรม Consumer Protection Law in Pharmacy	3(3-0-6)
626 853	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research Methods	2(1-3-3)
xxx xxx	รายวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม ให้เป็นวิชาเลือกในหลักสูตร	
3.1.3.3 วิทยานิพนธ์		
618 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
3.1.3.4 วิชาการศึกษาอิสระ		
618 897	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * หมายถึงรายวิชาใหม่ และ ** หมายถึงรายวิชาเปลี่ยนแปลงใหม่

คำอธิบายระบบรหัสวิชา

รหัสวิชาของสาขาวิชาการจัดการทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ กำหนดเป็นตัวเลข 6 ตัว โดยมี
ความหมาย ดังนี้

ตัวเลข 3 หลักแรก	หมายถึงสาขาวิชาที่รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน
618 XXX	หมายถึงหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเภสัชกรรม
626 XXX	หมายถึงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมและระบบ สุขภาพ
ตัวเลขหลักที่ 4	หมายถึง ระดับของวิชา
	เลข 7, 8, และ 9 หมายถึง วิชาระดับบัณฑิตศึกษา
ตัวเลขหลักที่ 5	หมายถึง หมวดวิชา
	เลข 1-2 หมายถึง หมวดวิชาบังคับ
	เลข 3-7 หมายถึง หมวดวิชาเลือก
	เลข 9 หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา การศึกษาอิสระ วิทยานิพนธ์
ตัวเลขหลักที่ 6	หมายถึง ลำดับของวิชา

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
**618 716	วิธีวิจัยทางการจัดการเภสัชกรรม Research Methods in Pharmacy Management	2(2-0-4)	2(2-0-4)
*618 720	วิธีทางสถิติสำหรับการจัดการเภสัชกรรม Statistic Methods for Pharmacy Management	2(2-0-4)	2(2-0-4)
*618 717	การจัดการทางการเงินสำหรับเภสัชกร Financial Management for Pharmacist	2(2-0-4)	2(2-0-4)
*618 721	การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม Leadership Development in Pharmacy Management	2(2-0-4)	2(2-0-4)
XXX XXX	วิชาเลือก (Elective courses)	3	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		11	11

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข

มคอ. 2

**618 736	การจัดการระบบสุขภาพและระบบยา Health and Drug System Management	2(2-0-4)	2(2-0-4)
**618 891	สัมมนาทางการจัดการเภสัชกรรม Seminar in Pharmacy Management	1(1-0-2)	1(1-0-2)
*618 718	การจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม Pharmacy Benefit Management	2(2-0-4)	2(2-0-4)
*618 719	การจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์ Supply Chain Management of Pharmaceutical Products	2(2-0-4)	2(2-0-4)
XXX XXX	วิชาเลือก (Elective courses)	3	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	13
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	21	24
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
618 897	การศึกษาอิสระ Independent Study		3
618 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	
XXX XXX	วิชาเลือก (Elective courses)	3	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	9	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30	33
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
618 897	การศึกษาอิสระ Independent Study		3
618 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6	3
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	36	36
3.1.5 คำอธิบายรายวิชา			
**618 716	วิธีวิจัยทางการจัดการเภสัชกรรม Research Methods in Pharmacy Management		2(2-0-4)
	เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี		

มคอ. 2

ระเบียบวิธีที่ใช้ในการวิจัยทางการจัดการเภสัชกรรม ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงคุณภาพ ได้แก่ การออกแบบสอบถามและการสร้างมาตรวัด การตรวจสอบความตรงและความเที่ยงของมาตรวัด การออกแบบการศึกษานิตต่าง ๆ ที่ใช้บ่อยในการจัดการทางเภสัชกรรม เช่น การสำรวจ การศึกษาแบบสังเกต เป็นต้น

Methodology for conducting research in pharmacy management, using quantitative and qualitative approaches; development of questionnaires and measurement scales; assessment of validity and reliability of the measures; frequently used research designs in pharmacy management for example survey, observational studies etc.

- | | | |
|----------|--|----------|
| *618 717 | การจัดการทางการเงินสำหรับเภสัชกร
Financial Management for Pharmacist
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
การประยุกต์ทฤษฎีและเครื่องมือทางการจัดการการเงินและเศรษฐศาสตร์สำหรับเภสัชกร ระบบบัญชีต้นทุน การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์การตัดสินใจลงทุน การวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณ
Application of theories and tools of financial management and economics for pharmacist, cost accounting system, financial ratio analysis, investment decision analysis, budget impact analysis. | 2(2-0-4) |
| *618 718 | การจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม
Pharmacy Benefit Management
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
ความสัมพันธ์ของกระบวนการใช้ยาและระบบประกันสุขภาพ การสนับสนุนการเงินเชิงเปรียบเทียบสำหรับการจัดการสิทธิประโยชน์ด้านเภสัชกรรม การวัดประสิทธิภาพในการใช้ยาและบริการเภสัชกรรมในมุมมองทางเศรษฐศาสตร์ การออกแบบให้เกิดประสิทธิผลทางการดูแลสุขภาพ กลยุทธ์การจำกัดต้นทุนยา การติดตามและการประเมินการจัดการสิทธิประโยชน์ทางเภสัชกรรม
Relationship between drug utilization process and health insurance system, Comparative health care financing for pharmacy benefit management, measurement efficiency in drug utilization and pharmaceutical services under economics perspectives, Design of health care benefit for drug therapy, Drug cost containment strategies, Monitoring and evaluation in pharmacy benefit management. | 2(2-0-4) |
| *618 719 | การจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์
Supply Chain Management of Pharmaceutical Products
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี | 2(2-0-4) |

มคอ. 2

การจัดการห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยาในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต เทคนิคการจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์ ลักษณะของการจัดการห่วงโซ่อุปทานของเภสัชภัณฑ์ที่ดี การจัดการคลังเวชภัณฑ์ในโรงพยาบาล

Current and future trends of supply chain management in pharmaceutical industry, pharmaceutical supply chain management techniques, characteristics of the excellent pharmaceutical supply chain management, pharmaceutical inventory management in hospital

*618 720 วิธีทางสถิติสำหรับการจัดการเภสัชกรรม 2(2-0-4)

Statistic Methods for Pharmacy Management

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ทางสถิติ สถิติพรรณนา สถิติพารามิเตอร์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ได้แก่ ไคสแควร์ การทดสอบที การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ ความถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ การวิเคราะห์ถดถอยลอจิสติกเชิงพหุคูณ และแนวทางในการเลือกใช้วิธีทางสถิติ

Basic concepts of statistical analysis, descriptive statistics, parametric statistics for comparison including chi-square, t test, analysis of variance, nonparametric statistics, multiple linear regression, multiple logistic regression, and guideline for selecting statistic methods.

*618 721 การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)

Leadership Development in Pharmacy Management

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

แนวคิดทฤษฎีความเป็นผู้นำ การพัฒนาความเป็นผู้นำในการจัดการงานเภสัชกรรม การจัดการทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ พฤติกรรมองค์การ การทำงานเป็นทีม การจัดการความขัดแย้ง และการจัดการการเปลี่ยนแปลง

Leadership theory, development of leadership in pharmacy management, strategic human resource management, organization behavior, team working, conflict management and change management

**618 736 การจัดการระบบสุขภาพและระบบยา 2(2-0-4)

Health and Drug System Management

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

การจัดการระบบสุขภาพและระบบยาในปัจจุบัน การพัฒนานโยบายด้านยานพื้นฐานของหลักฐานในระดับโรงพยาบาลและระดับประเทศ รูปแบบของการจัดการระบบยาในโรงพยาบาลและชุมชน ประเด็นร่วมสมัยในการจัดการระบบสุขภาพและระบบยา

- Current health and drug system management, development of evidence-based drug policies in hospital and national level, models of drug system management in hospital and community, contemporary issues in of health and drug system management
- **618 737 การจัดการความสัมพันธ์ของลูกค้าในองค์การสุขภาพ 3(3-0-6)
Customer Relationship Management in Health Organization
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
ลักษณะเฉพาะและพฤติกรรมที่ซื้อสำหรับการบริการสุขภาพ การประเมินและกระบวนการตัดสินใจ เงื่อนไขที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ การสร้างความสัมพันธ์และเทคนิคการสร้างความสัมพันธ์กับผู้บริโภคในระดับบุคคลและในระดับสังคม
The characteristics and buying behavior of consumers for health services; evaluation and decision making process; conditions for decision making and establishing the appropriate relationship with the consumers; roles and techniques in building relationship in both individual and social levels.
- **618 741 การศึกษางานในองค์การสุขภาพ 3(3-0-6)
Work Study in Health Organization
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
การออกแบบวิธีการทำงาน การวิเคราะห์กระบวนการทำงาน การวิเคราะห์กิจกรรมทวิคูณ การวิเคราะห์การปฏิบัติงาน สร้างมาตรฐานการปฏิบัติงาน มาตรฐานการทำงาน การศึกษาเวลา การกำหนดค่าแรงจูงใจ รางวัล โดยใช้มาตรฐานเวลาการทำงาน
Work method design; process analysis; multiple activity analysis; operational analysis; standardization standard practice; design time study; standardization of time study in wage incentive determination.
- **618 744 สิทธิบัตรและการคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 3(3-0-6)
Patents and Intellectual Property Rights Protection
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
ทฤษฎี ที่มาและการพัฒนากฎหมายสิทธิบัตรในประเทศที่พัฒนาและกำลังพัฒนา สิ่งที่ได้รับการคุ้มครอง การขอสิทธิบัตร การสืบค้นสิทธิบัตร และการบังคับใช้ตามกฎหมาย สิทธิบัตรยากับการค้าระหว่างประเทศ ผลกระทบของสิทธิในสิทธิบัตรและทรัพย์สินทางปัญญาต่อผู้บริโภค การบริการสุขภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพและระบบยาในประเทศไทย
Theories, preamble, development of patent law in developed and developing countries, patentability of inventions, filing a patent application, patent searching and information, legal enforcement, drug patent and international trade; impact of patent and intellectual property rights on consumers, health services , health products, and drug system in Thailand.
- 618 745 ปฏิบัติงานวิจัยในการจัดการทางเภสัชกรรม 3(1-6-3)

Research Practicum in Pharmacy Management

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

การศึกษาระดับปริญญาตรีเพื่อพัฒนาโครงร่างการวิจัยที่มีศักยภาพและการเตรียมการเขียนรายงานการวิจัย การสืบค้นวรรณกรรมและการสังเคราะห์วรรณกรรมเพื่อได้มาซึ่งคำถามการวิจัยที่เป็นไปได้เป็นรายบุคคล การเตรียมโครงร่างการวิจัยที่ประกอบด้วย กรอบแนวคิด สมมติฐานการวิจัย การวัด การเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนแผนการวิเคราะห์ข้อมูล

To learn and practice developing a potential research proposal, and preparing a research report. Literature search and synthesis for developing a potential research question. Preparing an individual research protocol consisting of conceptual framework including research hypotheses, measurement, data collection and analysis planning.

**618 746 การประยุกต์เครื่องมือบริหารในงานเภสัชกรรม 3(3-0-6)

Application of Management Tools in Pharmacy

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

การประยุกต์เครื่องมือบริหารในงานเภสัชกรรม ที่ประกอบด้วยเครื่องมือในการบริหารเวชภัณฑ์ การบริหารเวชภัณฑ์คงคลัง การเงิน การบริหารบุคคล การบริหารข้อมูล การบริหารแผนงานโครงการ การบริหารงานคุณภาพ ในการบริการผู้ป่วย

Application of management tools in pharmacy, comprising of drug management, drug inventory management, finance, personnel management, data information services, plan and project management, patient quality service management

*618 747 เภสัชเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)

Applied Pharmacoeconomics

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

การประยุกต์ใช้หลักการและแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์จุลภาค ในการคัดเลือกยาหรือเทคโนโลยีทางสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือมีความคุ้มค่ากับทรัพยากรที่ต้องใช้ไป

The application of economic principle and theories for efficient selection of medications and health technology or cost effective comparing resources used.

*618 748 การบริหารเชิงกลยุทธ์และสมรรถนะของบุคลากรในองค์กรด้านสุขภาพ 3(3-0-6)

Strategic Management and Personnel Competency in Health

Organization

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

ทิศทางเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์องค์กร การกำหนดวิสัยทัศน์พันธกิจ ค่านิยมขององค์กร การกำหนดเป้าประสงค์ ตัวชี้วัดของกลยุทธ์และบัตรคะแนนความสมดุล การสร้างกลยุทธ์ การสร้างกลยุทธ์ลดต้นทุนขององค์กรสู่หน่วยงานและบุคคล กลยุทธ์ขององค์กรและสมรรถนะของบุคคล การประเมิน และการพัฒนา สมรรถนะของบุคลากร

- Strategic direction, organization analysis, vision mission core value and goals determination, strategy indicators and balanced scorecard, strategy formulation, cascade strategy to departments and personnel, corporate strategy and personnel competency, evaluation and development personnel competency.
- *618 749 ปฏิบัติการเพื่อพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม 1(0-3-2)
Practice for Leadership Development in Pharmacy Management
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
ฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาทักษะที่จำเป็นในการเป็นผู้นำ: การทำงานเป็นทีม การจูงใจและการสร้างแรงบันดาลใจ การแก้ปัญหา การคิดเชิงบวก และ คุณธรรมสำหรับผู้นำ
Practice to develop the essential skills for leader: team working, motivation and inspiration, problem solving, positive thinking and moral for leader
- *618 750 การจัดการงานบริการสุขภาพ 3(3-0-6)
Health Service Management
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
แนวคิดสำคัญในการจัดการงานบริการสุขภาพรวมกรณีศึกษาในองค์กรทางสุขภาพ กระบวนการจัดการทรัพยากร สภาวะแวดล้อมของการให้บริการทางสุขภาพ เทคโนโลยีในด้านการให้บริการทางสุขภาพ การจัดโครงสร้างขององค์กรที่ให้บริการทางสุขภาพ การจัดการความเสี่ยง การประกันคุณภาพ การประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการองค์กรบริการสุขภาพ
Essential concepts of health services management including case studies in health organization, process of resources management, health services environment, health services technology, structuring health services organization, risk management, quality assurance, information system application in managing health services organization.
- *618 751 การจัดการคุณภาพในงานบริการเภสัชกรรม 3(3-0-6)
Quality Management in Pharmacy Services
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
แนวคิดพื้นฐานของการจัดการคุณภาพในการบริการเภสัชกรรมทั้งด้านผู้ป่วยและแ่งมุมของผู้ให้บริการ การบูรณาการเข้าสู่แนวที่ให้ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในกระบวนการจัดการอย่างมีคุณภาพ การดูแลลูกค้าและการให้บริการลูกค้าให้เกิดความพอใจ การใช้เครื่องมือทางการจัดการทางคุณภาพในวิธีการทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพในการพัฒนา การติดตามคุณภาพของบริการทางเภสัชกรรม
Basic concepts of quality management in pharmacy services both in patient and health care provider aspect, integrated patient-centered approach in the process of quality management, customer care and customer service satisfaction, using the quality management tools all of quantitative and qualitative method in developing, monitoring the quality of pharmacy services.

*618 752	<p>การจัดการโรค</p> <p>Disease Management</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>แนวคิดของการจัดการโรคเรื้อรัง การจัดการตามแนวทางสุขภาพการจัดการข้อมูล การคัดกรองประชากรและผู้ป่วย ทักษะของผู้ให้บริการสุขภาพ ระบบการให้บริการต่างๆ ที่เพิ่มความสามารถให้ผู้ป่วยจัดการดูแลตนเอง การประเมินประสิทธิผลของโครงการจัดการโรคที่สร้างขึ้น การประเมินการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโปรแกรมการจัดการโรค กรณีศึกษาการบริหารจัดการโรคเรื้อรัง ได้แก่ คลินิกผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด คลินิกผู้ป่วยโรคเอ็ดส์ คลินิกผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดรักษาทดแทนไต คลินิกผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง คลินิกผู้ป่วยโรคเบาหวาน คลินิกผู้ป่วยโรคหอบหืด</p> <p>Concepts of disease management in chronic disease, guideline management, data management, screening populations and patients, skills of health care providers, service delivery system that empower patient self management, assessment of effectiveness of disease management program, cost effectiveness analysis of disease management program, case studies including warfarin clinic, AIDS clinic, renal replacement therapy clinic, hypertension clinic, diabetes clinic, asthma clinic.</p>	3(3-0-6)
*618 753	<p>การวิเคราะห์แผนนโยบายด้านสุขภาพ</p> <p>Health Policy Analysis</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>การวิเคราะห์นโยบายสุขภาพ การวางแผนนโยบาย การนำนโยบายไปปฏิบัติ เป้าหมายและข้อจำกัดของนโยบาย และปัญหาที่เกี่ยวข้องในการนำนโยบายไปปฏิบัติ</p> <p>Health policy analysis, policy planning, policy implementation, aims and limitation of policy, and problems involved in policy implementation</p>	3(3-0-6)
*618 754	<p>การจัดการเภสัชกรรมในระดับปฐมภูมิ</p> <p>Pharmacy Management in Primary Care Level</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับงานบริการสุขภาพปฐมภูมิ บทบาทของเภสัชกรในงานเภสัชกรรมระบบปฐมภูมิ การจัดการบริหารเวชภัณฑ์ การจัดการระบบดูแลต่อเนื่องด้านยาในชุมชน การจัดการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน การจัดการงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข</p> <p>Concepts of primary care, role of pharmacist in pharmacy service in primary care, drug inventory management, continuity of care in community management, health promotion in community management, health consumer protection management</p>	3(3-0-6)

- *618 755 สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางเภสัชกรรม 3(3-0-6)
Sociology and Anthropology for Pharmacy
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา เพื่อให้เภสัชกรเข้าใจต่อบริบททางสังคมและวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อวิถีคิดและปฏิบัติของคน และจะนำมาซึ่งความเข้าใจต่อทั้งระบบสุขภาพตะวันตก ชีวเวชกรรม หน่วยงานอื่น และการใช้ยาด้วยตนเอง
Concepts and theories of sociology and anthropology in order to enhance social and cultural context which influence, ways of thinking and practice of people, which bringing about understanding toward both biomedicine and popular sectors.
- *618 756 การจัดการความรู้ทางเภสัชกรรม 3(3-0-6)
Knowledge Management in Pharmacy
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการความรู้ การจัดการความรู้ การสร้างความรู้และการได้มา การจัดเก็บความรู้และการถ่ายโอนและการกระจายความรู้ และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ กิจกรรมเกี่ยวกับความรู้ เครื่องมือในการจัดการความรู้ การจัดการความรู้ในระบบการดูแลสุขภาพ และองค์กรเภสัชกรรม
Concept of knowledge management, knowledge management knowledge creation and elicitation, knowledge capture and storage, knowledge transfer and dissemination, knowledge application and exploitation, knowledge activities, knowledge management tools, knowledge management in health care system and pharmacy organizations.
- *618 757 ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 3(2-3-6)
English for Communication in Pharmacy Practice
เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี
พื้นฐานที่สำคัญของการใช้ภาษาอังกฤษและศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และเภสัชกรรมปฏิบัติ การฟังและการอ่านจับความเนื้อหาสาระเชิงวิชาการ การอ่านวิเคราะห์และประเมินบทความวิจัยและเอกสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ การเขียนเชิงวิชาการ การนำเสนอข้อมูลทั้งที่เป็บบนแบบปากเปล่าหรือแบบโปสเตอร์ นอกจากนี้สามารถทราบขั้นตอนและฝึกทักษะที่สำคัญในการใช้ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องตลอดจนตระหนักถึงมารยาทสากล และมาตรฐานวิชาชีพระดับนานาชาติในการติดต่อสื่อสารที่ดีเป็นภาษาอังกฤษกับผู้ป่วยชาวต่างประเทศที่มารับบริการทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลหรือร้านยา

A study of essential elements in medical and pharmaceutical terminology, using proper English communication skills in pharmacy practice. Listening, reading comprehension, critical appraisal of health science research articles, academic writing, giving oral or poster presentation, recognizing social etiquette and international standard of practice when dealing with foreign patients at hospitals or pharmacy stores.

- | | | |
|----------|--|----------|
| *618 758 | <p>การพัฒนาทักษะการสื่อสารในการจัดการทางเภสัชกรรม</p> <p>Communication Skill Development in Pharmacy Management</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>การสื่อสารภายในองค์กรทางเภสัชกรรม แนวคิดเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ปัญหา และการแก้ไขปัญหาการสื่อสารในองค์กรทางเภสัชกรรม การเจรจาไกล่เกลี่ย และการสื่อสารบนพื้นฐานของหลักฐาน</p> <p>Communication in pharmacy organization, concepts for effective communication, problems and problem solving in pharmacy organization communication, negotiation and evidence based communication</p> | 3(3-0-6) |
| *618 759 | <p>กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคในงานเภสัชกรรม</p> <p>Consumer Protection Law in Pharmacy</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>แนวคิด และทฤษฎีของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค วิวัฒนาการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค วิธีการทางกฎหมายในการคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายความรับผิดในผลิตภัณฑ์ กฎหมายความรับผิดในการบริการ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภคในงานเภสัชกรรม</p> <p>Principle and theories of consumer protection law, evolution of consumer protection law, procedure of consumer protection enforcement, product liability law, service liability law, and case studies related to consumer protection in pharmacy services</p> | 3(3-0-6) |
| *618 760 | <p>วิธีขั้นสูงในเภสัชวิทยาการระบาด</p> <p>Advanced Methods in Pharmacoepidemiology</p> <p>เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี</p> <p>วิธีวิเคราะห์ขั้นสูงในรูปแบบการศึกษาทางเภสัชวิทยาการระบาด ได้แก่ การศึกษาแบบวิเคราะห์เปรียบเทียบ และการทดลองทางคลินิก การหาและการปรับค่าสำหรับตัวแปรร่วมที่สำคัญ การหาการแปลงผล แนวคิดของความเที่ยงตรงเกี่ยวกับการได้รับปัจจัยและการประเมินผลลัพธ์ การวิเคราะห์ที่พบบ่อยสำหรับแบบจำลองของตัวแปรพหุในการตัดสินใจประโยชน์และผลไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา และสำหรับการตรวจหาปัจจัยเสี่ยงต่อปัญหาการใช้ยา</p> | 3(3-0-6) |

Advanced analytical methods in various designs of pharmacoepidemiologic studies, including analytic study, and clinical trial; identification and adjustment of important covariates, determining effect modification; validity concepts in exposure identification and outcome assessment; common analysis for multivariate models in determining beneficial and adverse effects of drug therapy and in identifying risk factors of drug therapy problem.

*618 761 แบบจำลองในการประเมินการรักษาด้วยยาทางเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6)

Modeling in an Economic Evaluation of Drug Therapy

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

ทฤษฎีอรรถประโยชน์ที่พึงได้และความชอบของผู้ป่วยต่อผลลัพธ์ทางสุขภาพ การวัดความยินดีที่จะจ่าย การใช้แบบจำลองเพื่อประเมินค่าใช้จ่ายและผลลัพธ์จากการใช้ยาในลักษณะต่างๆ ได้แก่ แบบจำลองเพื่อการตัดสินใจ แบบจำลองมาร์คอฟ และการจำลองแบบมอนเต คาร์โล การประมาณค่าใช้จ่ายตลอดช่วงชีวิตและอายุคาด ข้อพิจารณาในการทำการวิเคราะห์ประสิทธิผลต้นทุน

Expected utility theory and patient preference for health outcomes; measurement of willingness to pay; applications of modeling for an evaluation of costs and outcomes of drug therapy, including decision analysis modeling, Markov modeling, and Monte Carlo simulation; estimation of life-time costs and life expectancy; issues in conducting a cost-effectiveness analysis.

*618 762 เครื่องมือวัดคุณภาพชีวิตในการวิจัยเชิงผลลัพธ์ 3(3-0-6)

Quality-of-Life Measures in Outcomes Research

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

เทคนิคที่จำเป็นในการวัดคุณภาพชีวิตที่สัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางสุขภาพจากการใช้ยา แนวคิด วิธีการ และกระบวนการในการปฏิบัติเพื่อพัฒนาเครื่องมือวัดสถานะสุขภาพและผลลัพธ์ของการใช้ยา การเลือกเครื่องมือวัดคุณภาพชีวิตที่มีอยู่แล้ว การสร้างแบบแนวคิดเกี่ยวกับผลลัพธ์เชิงมิติของมนุษย์ องค์ความรู้ในการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือวัดที่พัฒนาขึ้น

	Essential techniques in measuring quality of life as related to health outcomes of drug therapy; concepts, methods, and practical procedure for developing measures for assessing health status and the outcomes of drug therapy; choosing existing quality-of-life measures; formulating a construct of humanistic outcomes; body of knowledge in validating the developed measures.	
**618 891	สัมมนาทางการจัดการเภสัชกรรม Seminar in Pharmacy Management เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี การค้นคว้าหาข้อมูลเรื่องที่น่าสนใจในสมัยปัจจุบันเกี่ยวกับการจัดการเภสัชศาสตร์ จากวารสาร สิ่งตีพิมพ์ และแหล่งข้อมูลอื่นๆ การประมวลข้อมูลที่รวบรวมได้ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ และการนำเสนอข้อมูลเพื่อการอภิปรายในที่ประชุมกลุ่ม Retrieval of information on contemporary issues in pharmacy management from journals, publications and other sources; processing of the collected information using systematic evaluation and synthesis; presentation of the information for group discussion.	1(1-0-2)
618 897	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study เงื่อนไขของรายวิชา: ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร หัวข้อเฉพาะทางการจัดการทางเภสัชกรรมตามความสนใจของนักศึกษา โดยอยู่ในความดูแลและคำแนะนำของคณะกรรมการที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ A topic on pharmacy management in accordance with the student's interest under the supervision of an independent study advisory committee.	6 หน่วยกิต
618 899	วิทยานิพนธ์ Thesis เงื่อนไขของรายวิชา: ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการบริหาร หลักสูตร ทำวิจัยในเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทางเภสัชกรรม การรวบรวมเอกสารอ้างอิงการตั้งโจทย์ที่จะทำการศึกษาค้นคว้าโครงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อการประยุกต์ใช้ การรายงานผลการวิจัยในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ Conducting research on a topic in the area related to pharmacy management by demonstrating innovative ideas and using analytical skills in the form of a thesis; and defense the thesis under the supervision of the thesis advisory committee.	12 หน่วยกิต
626 853	วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ	3(3-0-6)

Qualitative Research Methods

เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี

ชนิดของวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ การสังเกต การสัมภาษณ์เชิงลึก การอภิปรายกลุ่ม รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลและการเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ

Types of qualitative research methods, observation, in-depth interview, focus group discussion. Data analysis process, writing a qualitative research report.