

**หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย	เภสัชศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Pharmacy

**2. ชื่อปริญญา**

ภาษาไทย	เภสัชศาสตรบัณฑิต
	ภ.บ.
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Pharmacy B. Pharm

**3. หน่วยงานรับผิดชอบ**

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**4. หลักการและเหตุผล ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

**4.1 หลักการและเหตุผล**

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นหลักสูตรที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ให้มีความรู้ความสามารถ เจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติวิชาชีพเภสัชกรรม และเป็นหลักสูตรที่ต้องการผลิตบัณฑิต เภสัชกร ให้มีความเพียบพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม โดยหลักสูตรจะประกอบด้วย วิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาชีพ และหมวดวิชาเลือก เพื่อเตรียมนักศึกษาให้พร้อมที่จะเป็นเภสัชกรที่มีคุณภาพ จากการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งนโยบายการ

สาธารณสุขของประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปค่อนข้างมาก ประกอบกับสภาเภสัชกรรมได้ประกาศเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. 2545 ขึ้นเพื่อใช้ในการสอบวัดความรู้ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม ดังนั้น คณะเภสัชศาสตร์ จึงเห็นสมควรให้มีการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้มีเนื้อหาที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีในปัจจุบัน

**4.2 ปรัชญา**

ผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. 2545

#### 4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

(1) เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ให้มีความรู้ ความสามารถทางวิชาการ และมีทักษะในการประกอบวิชาชีพเกษตรกรรม

(2) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีจริยธรรม มีความคิดอย่างมีเหตุผล มีความสามารถในการวิเคราะห์ และตัดสินใจได้อย่างมีเหตุผล และใช้ชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีคุณค่า

(3) เพื่อผลิตบัณฑิตเกษตรศาสตร์ สำหรับประกอบวิชาชีพเกษตรกรรม เพื่อพัฒนาประเทศ ในหน่วยงานต่างๆ ตามแนวทางในการพัฒนาประเทศที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

(4) เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีวิสัยทัศน์ ความคิดริเริ่ม เป็นผู้นำและสามารถทำงานเป็นทีมแบบบูรณาการร่วมกับวิชาชีพอื่น

#### 5. กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนหลักสูตรนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้นปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

#### 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้มีคุณสมบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 หมวดที่ 2 ข้อ 9 (ภาคผนวกที่ 4) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

#### 7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 หมวดที่ 2 ข้อ 8 (ภาคผนวกที่ 4) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

#### 8. ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 หมวดที่ 1 (ภาคผนวกที่ 4) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

#### 9. ระยะเวลาการศึกษา

9.1 ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 5 ปีการศึกษา หรือ 10 ภาคการศึกษา

9.2 ระยะเวลาที่ให้ศึกษาได้อย่างมาก 10 ปีการศึกษา หรือ 20 ภาคการศึกษา

9.3 ระยะเวลาที่ให้ศึกษาได้อย่างน้อย 9 ภาคการศึกษา

## 10. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 หมวดที่ 4 หมวดที่ 5 และหมวดที่ 6 (ภาคผนวกที่ 4) หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

## 11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2542 หมวดที่ 8 และหมวดที่ 9 หรือเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ปรับปรุงใหม่

## 12. อาจารย์ผู้สอน

### 12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

#### 12.1.1 อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นายวิวรรณ อัครวิเชียร	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmacology)	รองศาสตราจารย์
2.	นางสาวจุลรัตน์ คนศิลป์	ภ.บ. Ph.D.(Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3.	นางจุฬารัตน์ ลิมวัฒนานนท์	ภ.บ. M.Pharm.(Clinical Pharmacy) Ph.D.(Social and Administrative Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4.	นางนลิน พัคฆชาติ	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5.	นางนฤมล เจริญศิริพรกุล	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 1) วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Clinical Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6.	นางยุพาพร ปรีชากุล	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmacokinetics)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

	ics)	
--	------	--

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
7.	นางอรุณี ไชยคำ	ศศ.บ.(บริหารการศึกษา) ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชกรรม) อนุมัติบัตรสาขาการบริบาลทาง เภสัชกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
8.	นายเชิดชัย สุนทรภาส*	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์)	อาจารย์
9.	นางสาวชุลีกร ศิริแสงตระกูล*	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก)	อาจารย์
10.	นายเด่นพงษ์ พัฒนเศรษฐานนท์	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชกรรม)	อาจารย์
11.	นางสาวนุจรี ประทีปะวงษ์	ภ.บ. Ph.D.(Clinical Pharmacy)	อาจารย์
12.	นายประพจน์ วัฒนล้ำเลิศ*	ภ.บ.	อาจารย์
13.	นางสาววีรวรรณ อุชายภิชาติ*	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์)	อาจารย์
14.	นางวรรณวิไล เลาลักนา	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก)	อาจารย์
15.	นางสาวศิริลักษณ์ ใจซื่อ	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก)	อาจารย์
16.	นายสุภัทร์ สุปงกช*	ภ.บ.	อาจารย์
17.	นายสมชาย สุริยะไกร	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชกรรมคลินิก)	อาจารย์
18.	นางหนึ่งฤทัย สุกใส	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม.(เภสัชศาสตร์)	อาจารย์
19.	นางอัจฉราวรรณ โตภาคงาม*	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2)	อาจารย์

12.1.2 อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นายชยันต์ พิเชียรสุนทร	ภ.ป. Ph.D.(Natural Product Chemistry and Pharmacognosy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2.	นางสาววราภรณ์ ฤตะสุน	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชเวท) Ph.D.(Pharmaceutical Sciences)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3.	นายเกียรติภูมิ พลตรี	วท.บ.(เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	อาจารย์
4.	นายตรีเพชร กาญจนภูมิ	ภ.ป. วท.ม. (เภสัชวินิจฉัย) Ph.D.(Pharmaceutical Sciences)	อาจารย์
5.	นายทวิศักดิ์ ชิตเมธาโรจน์*	วท.บ.(ชีววิทยา) วท.ม.(พฤกษศาสตร์)	อาจารย์
6.	นายธนีสร์ ปทุมานนท์*	ภ.ป. MSc.(Medicinal Chemistry and Pharmacognosy)	อาจารย์
7.	นางนาถุศจี นวลแก้ว*	ภ.ป. วท.ม.(เภสัชวินิจฉัย)	อาจารย์
8.	นางสาววิมา วงศ์พาณิชย์	ภ.ป. ภ.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmacognosy)	อาจารย์
9.	นายศุภชัย ดิยวรรณันท์	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชเวท)	อาจารย์
10.	นางสาวศรีสมพร ปรีเปรม	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชเคมี) Ph.D.(Natural Product Chemistry)	อาจารย์

11.	นางสาวสุรางค์ อิงค์ประเสริฐ*	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชวินิฉนัย)	อาจารย์
-----	------------------------------	------------------------------	---------

### 12.1.3 อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชเคมี

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นางสาวจินดา หวังบุญสกุล	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชเคมี) Ph.D.(Pharmaceutical Chemistry)	รองศาสตราจารย์
2.	นางสาวนันทนา อารมย์ดี	ภ.บ.(เกียรติคุณมอันดับ 2) M.Sc.(Organic Chemistry) Ph.D.(Pharmaceutical Chemistry)	รองศาสตราจารย์
3.	นางบังอร ศรีพานิชกุลชัย	ภ.บ.(เกียรติคุณเหรียญทอง) วท.ม.(ชีวเคมี) Ph.D.(Cell Biology)	รองศาสตราจารย์
4.	นายสุมนต์ สกลไชย	น.บ.(เกียรติคุณมอันดับ 1) ภ.บ.(เกียรติคุณมอันดับ 1) วท.ม.(เภสัชวิทยา) Ph.D.(Medicinal Chemistry)	รองศาสตราจารย์
5.	นางสาวกนกวรรณ จารุกัจจร	ภ.บ.(เกียรติคุณมอันดับ 1) ภ.ม.(เภสัชเคมี) Ph.D.(Pharmaceutical Sciences)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6.	นายวิรัช เรืองศรีตระกูล*	วท.บ.(เคมี) วท.ม.(เคมี)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
7.	นางสุภาวดี ดาวดี*	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชเคมี)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
8.	นางสุวรรณา วรรณัน	ภ.บ.(เกียรติคุณมอันดับ 1) วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmaceutical	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

9.	นางสาวจันทนา บุญยะรัตน์*	Chemistry) ภ.ป. วท.ม.(เภสัชเคมี)	อาจารย์
10.	นางสาวนาถธิดา วีระปรียาภรณ์	ภ.ป. Ph.D.(Pharmaceutical Sciences)	อาจารย์
11.	นางสาวเพลินทิพย์ ภูทองกิ่ง*	ภ.ป.	อาจารย์
12.	นางสาวเยาวเรศ สุमानนท์ *	ภ.ป. ภ.ม.(เภสัชเคมี)	อาจารย์
13.	นางสาวสุชาสินี พิษณุวสิน*	ภ.ป. ภ.ม.(เภสัชเคมี)	อาจารย์

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
14.	นางอรรวรรณ มณฑกานติรัตน์*	ภ.ป. ภ.ม.(เภสัชเคมี)	อาจารย์

#### 12.1.4 อาจารย์ประจำภาควิชาพิษวิทยา

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นางสกุลรัตน์ อุษณาวรงค์	วท.บ.(พยาบาลและผดุงครรภ์) วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)	รองศาสตราจารย์
2.	นางกรรณิการ์ ฉัตรสันติประภา	ภ.ป.(เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม.(เภสัชวิทยา) Ph.D.(Toxicology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3.	นายวงศ์วิวัฒน์ ทศนียกุล	ภ.ป. วท.ม.(เภสัชวิทยา) Ph.D.(Clinical Pharmacology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4.	นางสาวปิยะดา ส่งเสริมสกุล	ภ.ป. วท.ม.(เภสัชวิทยา)	อาจารย์
5.	นายปราโมทย์ มหคุณากร*	ภ.ป.(เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม.(เภสัชวิทยา)	อาจารย์
6.	นางสาวสุพัตรา ปรสุพัฒนา	ภ.ป. วท.ม.(เภสัชวิทยา) Ph.D.(Pharmacology)	อาจารย์
7.	นายสุพล บุญเสนอ*	ภ.ป.	อาจารย์
8.	นางสาวอัจฉรา ศรีสคไล*	ภ.ป.(เกียรตินิยมอันดับ 2)	อาจารย์

### 12.1.5 อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นางสาววัชรีย์ คุณกิตติ	ภ.บ. M.Sc.(Pharmaceutics) Ph.D.(Pharmaceutics)	รองศาสตราจารย์
2.	นายธีระ ฤทธิรอด	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmaceutical Sciences)	รองศาสตราจารย์
3.	นางอรุณศรี ปรีเปรม	ภ.บ. Ph.D.(Biopharmaceutics)	รองศาสตราจารย์
4.	นางสาวเจนจิรา เรืองขจรบุตร	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
5.	นางจอมใจ พิรพัฒนา	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmaceutics)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6.	นายเดชพล ปรีชากุล	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม) Ph.D.(Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
7.	นายอารมย์ ตัดตะวะศาสตร์	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม) Ph.D.(Pharmaceutics)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
8.	นางสาวดวงกมล เลี้ยวกิตติกุล*	ภ.บ.	อาจารย์
9.	นายธเนศ พงศ์จรรยากุล	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชการ) ปร.ด.(เภสัชการ)	อาจารย์
10.	นายนรินทร์ จันทร์ศรี*	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์)	อาจารย์
11.	นางสาวผดุงขวัญ จิตโรภาส	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม)	อาจารย์
12.	นางสาวภัทราวดี จันทร์แจ่ม	ภ.บ. Ph.D.(Pharmaceutica	อาจารย์



13.	นางสาวมานิตา หาญพานิช เจริญ	1 Biotechnology) ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Pharmaceutics )	อาจารย์
14.	นางรติยา คุณเขตพิทักษ์วงศ์	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชการ)	อาจารย์
15.	นางสาวสุภารัตน์ เอี่ยมตระการ	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม) Ph.D.(Pharmaceutica l Sciences)	อาจารย์
16.	นางเสาวนีย์ จรัสเวคิน*	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 2) ภ.ม.(เภสัชการ)	อาจารย์
17.	นางสาวอรุษา รั้งสาคทอง	ภ.บ.(เกียรตินิยมอันดับ 1) Ph.D. (Pharmacy)	อาจารย์
18.	นายเอกพล ลี้มพงษ์*	ภ.บ. ภ.ม.(เภสัชอุตสาหกรรม)	อาจารย์

#### 12.1.6 อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นายชาญชัย จารุภาชน์	ภ.บ. วท.ม.(เวชศาสตร์ชุมชน) สศ.ค.(บริหารสาธารณสุข)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2.	นางสุพัตรา ชาคิปัญญาชัย	ภ.บ. M.P.H (Master of Public Health) Ph.D.(Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3	นายสุพล ลิ้มวัฒนานนท์	ภ.บ. Master Degree of Primary Health Care Management (M.P.H.M.) Ph.D.(Social and Administrative Pharmacy)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4.	นางสาวกรแก้ว จันทภาษา*	ภ.บ. สศ.ม.(สังคมศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข)	อาจารย์

5.	นางสาวทิพาพร กาญจนราช*	ภ.บ. M.of Public Health	อาจารย์
6.	นางนุศราพร เกษสมบุรณ์	ภ.บ. Master of Science (Health Economics) Ph.D.(Pharmacoeconomic)	อาจารย์
7.	นายประธาน ฤาชา	ภ.บ. ภ.ม.(บริหารเภสัชกิจ)	อาจารย์
8.	นายไพบุลย์ คาวสคใส	ภ.บ. วท.ม.(เภสัชศาสตร์) Ph.D.(Epidemiology)	อาจารย์
9.	นางมณิรัตน์ เลย์ตัน	ภ.บ. บธ.ม.(บริหารธุรกิจ) M.S.(Pharmacy Administration)	อาจารย์
10.	นางสาวรักรัษกร อาษานาม*	ภ.บ.	อาจารย์
11.	นายวิบูลย์ วัฒนนามกุล*	ภ.บ. วท.ม.(การจัดการพัฒนา ชนบท)	อาจารย์
12.	นางสาววรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์*	ภ.บ. บธ.ม.(บริหารธุรกิจ)	อาจารย์
ลำดับที่	ชื่อ-ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
13.	นางอารีวรรณ เขียวชาญวัฒนา	ภ.บ. สศ.ม.(ชีวสถิติ)	อาจารย์

\* ลาศึกษาต่อ

## 12.2 อาจารย์นอกคณะเภสัชศาสตร์

### 12.2.1 คณะศึกษาศาสตร์

#### 12.2.1.1 คณาจารย์ประจำภาควิชาจิตวิทยาการศึกษา

### 12.2.2 คณะวิทยาศาสตร์

#### 12.2.2.1 คณาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์

#### 12.2.2.2 คณาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา

#### 12.2.2.3 คณาจารย์ประจำภาควิชาเคมี

#### 12.2.2.4 คณาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

### 12.2.3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

#### 12.2.3.1 คณาจารย์ประจำภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา

#### 12.2.3.2 คณาจารย์ประจำภาควิชาภาษาต่างประเทศ

## 12.2.4 คณาจารย์ภาควิชาสังคมศาสตร์

### 12.2.4.1 คณาจารย์ภาควิชาปรัชญาและศาสนา

## 12.2.5 คณะสาธารณสุขศาสตร์

### 12.2.5.1 คณาจารย์ประจำภาควิชาชีวสถิติและประชากรศาสตร์

## 12.2.6 คณะแพทยศาสตร์

### 12.2.6.1 คณาจารย์ประจำภาควิชากายวิภาคศาสตร์

### 12.2.6.2 คณาจารย์ประจำภาควิชาสรีรวิทยา

### 12.2.6.3 คณาจารย์ประจำภาควิชาพยาธิวิทยา

### 12.2.6.4 คณาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี

### 12.2.6.5 คณาจารย์ประจำภาควิชาปรสิตวิทยา

### 12.2.6.6 คณาจารย์ประจำภาควิชาจุลชีววิทยา

### 12.2.6.7 คณาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชวิทยา

### 12.2.6.8 คณาจารย์ประจำภาควิชาอายุรศาสตร์

## 12.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1	นายอำพล ไมตรีเวช	Ph.D. Pharmaceutics	ศาสตราจารย์
2.	นายนิจศิริ เรืองรัมย์	Ph.D. (Pharma.Sci.)	รองศาสตราจารย์
3.	นายบุญยืน กิจวิจารณ์	วท.ม. (พฤกษศาสตร์)	รองศาสตราจารย์
4.	นายประนอม จันทโรทัย	Ph.D. (Plant Taxonomy)	รองศาสตราจารย์
5.	นางละออศรี เสนาะเมือง	Ph.D. (Zoology)	รองศาสตราจารย์
6.	นางสุวรรณา อรุณพงศ์ไพศาล	แพทยศาสตรบัณฑิต (สาขาจิตเวช)	รองศาสตราจารย์
7.	นางประภาพร ตั้งชนธานี	Ph.D.(Physiology)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
8.	นางสิรินดา ชุ่นฉลาด	Ph.D. Biotechnology	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
9.	นายคณิต สุวรรณบริรักษ์	Ph.D. Natural Products Chemistry	อาจารย์

		and Pharmacognosy	
10.	นางเดือนใจ คุลย์จินดาชบาพร	Master of Engineering (Environmental Technology and Management)	อาจารย์
11.	นายวิชัย ลีลาวัชรมาศ	Ph.D. Chemical Engineering	อาจารย์
12.	นายวาริน จันทศรี	M.Arch. (textile Design)	อาจารย์
13.	นายอนุชิต พลับรู้การ	Ph.D. Chemistry	อาจารย์
14.	นายอาวุธ ยิ้มแต่	วศ.ม. (สิ่งแวดล้อม)	อาจารย์
15.	นายสุชาติ ตริทิพย์ธิคุณ	แพทยศาสตรบัณฑิต (สาขาจิตเวช)	นายแพทย์ระดับ 8
16.	นางยุพา เตียงธวัช	B.Sc. (Pharm.)	เภสัชกร 8 วช.
17.	นางพณา เจียรวาปี	วทม.อนามัยสิ่งแวดล้อม	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
18.	นายมงคล ชนนะนาวากุล	วทบ.สาธารณสุขศาสตร์	นักวิชาการสุขาภิบาล 5
19.	นายสุทธิพงษ์ เชียงทอง	ภ.ม.(อาหารเคมี)	-
20.	Mr.Peter Brian Setter	Master of Technology	-

### 13. จำนวนนักศึกษา

#### 13.1 แผนการศึกษา (นักศึกษาภาคปกติ)

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2546	2547	2548	2549	2550
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2		60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3			60	60	60
ชั้นปีที่ 4				60	60
ชั้นปีที่ 5					60
รวม	60	120	180	240	300

จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					60
--	--	--	--	--	----

### 13.1 แผนการศึกษา (นักศึกษาภาคพิเศษ)

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2546	2547	2548	2549	2550
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2		50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3			50	50	50
ชั้นปีที่ 4				50	50
ชั้นปีที่ 5					50
รวม	50	100	150	200	250
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา					50

## 14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

### 14.1 สถานที่

#### 14.1.1 สถานที่ที่มีอยู่แล้ว (คณะเภสัชศาสตร์)

##### อาคาร 1

##### 1. ภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก

1.1 ห้องทำงานอาจารย์ จำนวน 5 ห้อง

1.2 ห้องธุรการภาควิชา จำนวน 1 ห้อง

##### 2 ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

2.1 ห้องทำงานอาจารย์ จำนวน 11 ห้อง

2.2 ห้องธุรการภาควิชา จำนวน 1 ห้อง

##### 3. ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย

3.1 ห้องทำงานอาจารย์ จำนวน 8 ห้อง

3.2 ห้องธุรการภาควิชา จำนวน 1 ห้อง

##### 4 ภาควิชาพิษวิทยา

4.1 ห้องทำงานอาจารย์ จำนวน 7 ห้อง

4.2 ห้องธุรการภาควิชา จำนวน 1 ห้อง

##### 5. ภาควิชาเภสัชเคมี

5.1 ห้องทำงานอาจารย์ จำนวน 10 ห้อง

- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 5.2 ห้องธุรการภาควิชา        | จำนวน 1 ห้อง |
| 6. ห้องประชุมขนาด 20 ที่นั่ง | จำนวน 1 ห้อง |
| 7. ห้องประชุมขนาด 15 ที่นั่ง | จำนวน 1 ห้อง |
| 8. ห้องประชุมขนาด 12 ที่นั่ง | จำนวน 1 ห้อง |

## อาคาร 2

1. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 1.1 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 15 ห้อง
  - 1.2 ห้องเครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวน 4 ห้อง
  - 1.3 ห้องเก็บสาร จำนวน 2 ห้อง
  - 1.4 ห้องพักเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 ห้อง
2. ห้องปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย
  - 2.1 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 ห้อง
  - 2.2 ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวน 1 ห้อง
3. ห้องปฏิบัติการเภสัชเคมี
  - 3.1 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ห้อง
  - 3.2 ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวน 4 ห้อง
4. ห้องปฏิบัติการกลาง (งานบริการทางวิชาการและวิจัย)
  - 4.1 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 14 ห้อง
5. ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา
  - 5.1 ห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ห้อง
  - 5.2 ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ จำนวน 2 ห้อง
  - 5.3 ห้องเก็บเครื่องแก้ว จำนวน 1 ห้อง
6. ห้องบรรยาย ขนาด 100 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง
7. ห้องบรรยาย ขนาด 200 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
8. ห้องบรรยาย ขนาด 60 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง
9. ห้องบรรยาย ขนาด 25 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง
10. ห้องโสตทัศนอุปกรณ์ จำนวน 1 ห้อง
11. ห้องเก็บของ จำนวน 3 ห้อง
12. ห้องสำนักงานคณบดี
  - 12.1 ห้องคณบดี จำนวน 1 ห้อง
  - 12.2 ห้องรองคณบดี จำนวน 4 ห้อง

12.3 ห้องธุรการ	จำนวน 1 ห้อง
12.4 ห้องเลขานุการ	จำนวน 1 ห้อง
12.5 ห้องหัวหน้ากลุ่มงาน	จำนวน 3 ห้อง
12.6 ห้องกลุ่มงาน	จำนวน 1 ห้อง
12.7 ห้องประชุม	จำนวน 1 ห้อง
12.8 ห้องเก็บข้อมูล	จำนวน 1 ห้อง

อาคาร A ชั้น 5 (ขอใช้พื้นที่ของคณะเทคนิคการแพทย์)

1. ภาควิชาเภสัชกรรมชุมชน

1.1 ห้องทำงานอาจารย์	จำนวน 15 ห้อง
1.2 ห้องประชุม	จำนวน 1 ห้อง
1.3 ห้องธุรการ	จำนวน 1 ห้อง
1.4 ห้องบัณฑิตศึกษา	จำนวน 1 ห้อง

2 ห้องปฏิบัติการของภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก จำนวน 1 ห้อง

อาคารเอนกประสงค์และกิจกรรมนักศึกษา

1. พื้นที่ของสโมสรนักศึกษาและชมรมต่างๆ จำนวน 4 ห้อง
2. ห้องสมาคมศิษย์เก่า จำนวน 1 ห้อง
3. ห้องประชุม จำนวน 2 ห้อง

อาคารเรียนของคณะวิทยาศาสตร์, คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, คณะศึกษาศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ และคณะเภสัชศาสตร์

หน่วยงานของเอกชน และหน่วยงานของรัฐ เช่น โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรมยาร้านขายยา ซึ่งใช้เป็นสถานฝึกปฏิบัติวิชาชีพของนักศึกษา

14.1.2 สถานที่ที่ต้องการเพิ่ม

-

14.2 อุปกรณ์การสอนใช้อุปกรณ์การสอนพัสดุ ครุภัณฑ์ที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และที่จะได้รับพิจารณาจัดสรรเพิ่มเติมจากงบประมาณประจำปีและเงินรายได้

**15. ห้องสมุด**

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศเฉพาะและที่เกี่ยวข้องทางด้านสาขาเภสัชศาสตร์บัณฑิตให้บริการดังนี้

15.1 หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ

### 15.1.1 หนังสือ

ภาษาไทย

จำนวน 12,791

รายการ

ภาษาต่างประเทศ

จำนวน 11,551

รายการ

### 15.1.2 วารสาร

ภาษาไทย

จำนวน

75

รายการ

ภาษาต่างประเทศ

จำนวน

82

รายการ

### 15.1.3 สื่อทัศนวัสดุ

เทปบันทึกเสียง

จำนวน

70

รายการ

วีดิทัศน์

จำนวน

86

รายการ

แฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์

จำนวน

- รายการ

อื่นๆ

จำนวน

- รายการ

### 15.1.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

จำนวน

รายการ

#### 15.1.4.1 ฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference Database) คือ

ฐานข้อมูลที่ให้รายการอ้างอิงและสาระสังเขปของบทความหรือเอกสาร

##### 15.1.4.1.1 ซีดี-รอม ได้แก่

1. Chemistry Citation Index
2. Dissertation Abstracts Ondisc
3. International Pharmaceutical Abstracts
4. HealthSTAR
5. Life Sciences
6. MEDLINE
7. Science Citation Index

##### 15.1.4.1.2 ระบบออนไลน์ ได้แก่

1. Dissertation Abstracts Online
2. MEDLINE
3. SciFinder

#### 15.1.4.2 ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full Text Database) คือ

ฐานข้อมูลที่ให้รายละเอียดเอกสารฉบับเต็ม

##### 15.1.4.2.1 วารสาร ได้แก่

1. LINK (Springer)



2. Science Direct
3. Wilson OmniFile: Full text Select
4. ACS Publications
5. ProQuest Medical Library
6. MIT-Art and Architecture
7. ABI/INFORM
8. AIP/APS

#### 15.1.4.2.2 หนังสือ ได้แก่

1. -

#### 15.1.5 ฐานข้อมูลของห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่น (KKU Library Database) คือ

ฐานข้อมูลที่ห้องสมุดสร้างขึ้นเอง และสืบค้นด้วยคอมพิวเตอร์ระบบออนไลน์

##### 15.1.5.1 ฐานข้อมูลบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศ (Bibliographic Database)

##### 15.1.5.2 ฐานข้อมูลสาระสังเขปวิทยานิพนธ์ (Thesis Abstracts Database)

##### 15.1.5.3 ฐานข้อมูลหน้าสารบัญวารสาร (Current Contents Database)

#### 15.2 ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์

ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีทรัพยากรสารสนเทศที่เกี่ยวข้องสาขาวิชาเภสัชศาสตร์บัณฑิต ให้บริการ ดังนี้

##### 15.2.1 หนังสือ

ภาษาไทย	จำนวน	7,321
---------	-------	-------

รายการ

ภาษาต่างประเทศ	จำนวน	3,983	รายการ
----------------	-------	-------	--------

##### 15.2.2 วารสาร

ภาษาไทย	จำนวน	52
---------	-------	----

รายการ

ภาษาต่างประเทศ	จำนวน	26	รายการ
----------------	-------	----	--------

##### 15.2.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

##### 15.2.3.1 ฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference database)

- ซีดี-รอม **Online** ใช้ฐานข้อมูลเดียวกันกับสำนักวิทยบริการ และสามารถสืบค้นได้ผ่านเครือข่ายมหาวิทยาลัย โดยวิธี

**Online** มีฐานข้อมูลบริการดังนี้

- HealthStar
- Nursing & Allied Health
- International Pharmaceutical Abstracts
- Science Citation Index
- Dissertation Abstracts
- ABI/Inform
- MEDLine
- Sci Finder
- Chemistry Citation Index

15.2.3.2 ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full Text Database) ใช้ฐานข้อมูลเดียวกันกับสำนักวิทยบริการ โดยวิธี **Online** จากสำนักวิทยบริการ มีฐานข้อมูลให้บริการดังนี้

- ScienceDirect
- Springer Link
- ProQuest Medical Library
- H.W. Wilson OmniFile
- ACS Publications.

15.2.3.3 ฐานข้อมูลของห้องสมุดคณะ เป็นฐานข้อมูลรวมของห้องสมุดมหาวิทยาลัยคือการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศที่มีอยู่ในห้องสมุดด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบเชื่อมตรงกับฐานข้อมูล (Online Public Access Catalog, OPAC)

## 16. งบประมาณ (งานจัดการศึกษาสาขาเภสัชศาสตร์)

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ พ.ศ.				
	2546	2547	2548	2549	2550
หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	22,828,200	24,255,000	25,710,000	27,253,000	28,888,000
หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	3,809,300	4,025,000	4,427,000	4,870,000	5,357,000

รวมงบดำเนินการ(1)	26,291,300	28,280,000	30,137,000	32,123,000	34,245,000
หมวดค่าครุภัณฑ์ (ถ้ามี)	5,000,000	22,026,000	13,800,000	4,694,000	5,000,000
สิ่งก่อสร้าง 1 ปี	-	10,000,000	6,000,000	8,000,000	5,000,000
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน	-	33,079,000	66,159,000	66,159,000	-
รวมงบลงทุน (2)	5,000,000	65,105,000	85,959,000	78,853,000	10,000,000
หมวดเงินอุดหนุน(3)	2,800,000	3,688,000	3,688,000	3,688,000	3,688,000
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)	34,091,300	97,073,000	116,096,000	114,664,000	47,933,000

ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตต่อคนต่อปี 114,542 บาท

หมายเหตุ 1. งบประมาณประจำปีงบประมาณ 2546 เป็นงบประมาณรวมของคณะเภสัชศาสตร์ทั้งหมดที่ได้รับจัดสรรจริง

2. งบประมาณประจำปีงบประมาณ 2547-2550 เป็นประมาณการงบประมาณรวมของคณะเภสัชศาสตร์ทั้งหมดตามแผน

16.1 นักศึกษาภาคปกติ จะใช้งบประมาณประจำปีที่ได้รับจัดสรรจากรัฐบาล

16.2 นักศึกษาภาคพิเศษ จะใช้งบประมาณเงินรายได้จากค่าหน่วยกิตบางส่วน

## 17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 186 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

    กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต

    กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปอื่น 15 หน่วยกิต

17.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ 150 หน่วยกิต

    กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ 18 หน่วยกิต

    กลุ่มวิชาแกน 114

หน่วยกิต

        วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 21 หน่วยกิต

	วิชาชีพ	93	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจเป็นพิเศษ	18	หน่วยกิต
17.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	รวม	186	หน่วยกิต
17.3	รายวิชา (รายวิชาที่มีเครื่องหมาย * ให้นำรหัสวิชาเป็นรายวิชาใหม่)		
	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
	411 106 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1		
3(3-0-2)	English for Health Sciences I		
	411 206 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2		
3(3-0-2)	English for Health Sciences II		
	411 236 ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับเภสัชศาสตร์		
2(2-0-0)	Technical English for Pharmaceutical		
Sciences	*411 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพสำหรับเภสัชกร		
4(4-0-8)	Professional English for Pharmacist		
	และเลือกอีก 1 รายวิชา จากกลุ่มวิชาภาษาอื่น	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปอื่นๆ	15	หน่วยกิต
	213 110 จิตวิทยาทั่วไป		
2(2-0-4)	General Psychology		
	412 102 การรู้สารสนเทศ		
2(2-0-1)	Information Literacy		
	เลือก 1 รายวิชา จาก		
	320 101 ไมโครคอมพิวเตอร์และการใช้งาน	2(2-0-	
1)	Microcomputer and Application		

- \*320 102 การใช้คอมพิวเตอร์ในวิธีการทางวิทยาศาสตร์  
3(2-2-0)  
**Computer Usage in Scientific Methods**  
และเลือกอีก 1 รายวิชา จากวิชาพละในหมวดศึกษาทั่วไปอีก 1 หน่วยกิต  
และเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 7-8 หน่วยกิต  
\*000 101 ภูมิทัศน์วัฒนธรรมอีสาน  
3(1-6-3)  
**Isarn Cultural Landscape**  
\*300 102 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน  
3(3-0-6)  
**Science in Everyday Life**  
\*400 100 มนุษย์กับสังคมและวัฒนธรรม  
3(3-0-3)  
**Man, Society and Culture**  
\*400 101 มนุษย์กับธรรมชาติ  
3(3-0-3)  
**Man and Nature**  
\*400 102 มนุษย์กับการรู้จักตนเอง  
3(3-0-6)  
**Human and the Self**  
\*414 151 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป  
3(3-0-0)  
**Introduction to Law**  
\*414 340 ภาวะความเป็นผู้นำ  
3(3-0-0)  
**Leadership**  
\*416 216 การพูดในที่ชุมนุมชน  
2(1-2-2)  
**Public Speaking**  
\*419 110 ปรัชญาขั้นแนะนำ  
2(2-0-2)  
**Introduction to Philosophy**

3(3-0-3)	*419 122 ศาสนากับสังคมและวัฒนธรรม Religion and Society and Culture	
3(3-0-3)	*419 124 พุทธศาสนากับสังคมและวัฒนธรรมไทย Buddhism and Thai Society and Culture	
2(2-0-2)	*419 125 พุทธศาสนากับชีวิตประจำวัน Buddhism and Daily Life	
2(2-0-0)	*861 101 ศิลปะนิยม Art Appreciation	
2(2-0-0)	*864 001 สังคีตนิยม Music Appreciation	
3(3-0-1)	*963 110 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	
3(3-0-2)	*961 261 หลักการจัดการ Principles of Management	
2(2-0-0)	962 100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Principles of Economics	
	หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดเพิ่มเติมภายหลัง	
	2. หมวดวิชาเฉพาะ	148
	หน่วยกิต	
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	18 หน่วยกิต
	*311 101 ชีววิทยา 1	
3(3-0-0)	Biology I	
	*311 102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	
1(0-3-0)	Biology Laboratory I	

		*315 106	ฟิสิกส์เบื้องต้น	
	3(3-0-0)		Introductory Physics	
		315 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	
	1(0-3-0)		General Physics Laboratory I	
		312 112	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	
			3(3-0-0)	
			Basic Organic Chemistry	
		312 113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	
	1(0-3-0)		Basic Organic Chemistry Laboratory	
		312 234	เคมีฟิสิกส์เชิงชีวภาพ	
	3(2-3-0)		Biophysical Chemistry	
		321 102	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-0)
0)			General Mathematics	
	2.2		กลุ่มวิชาแกน	
	2.2.1		วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	21 หน่วยกิต
		361 216	กายวิภาคของมนุษย์	4(3-4-0)
	0)		Human Anatomy	
		362 216	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	
			4(3-3-1)	
			Microbiology for Pharmaceutical Science Students	
		363 216	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-2)
	2)		Biochemistry for Pharmaceutical Science Students	
		364 216	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(1-3-0)
	0)		Parasitology for Pharmaceutical Science Students	

- \*365 316 พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์  
3(3-0-0)  
Pathology for pharmaceutical Science Students
- 367 216 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์  
4(3-3-0)  
Physiology for Pharmacy Science Students
- 2.2.2 วิชาชีพ 93 หน่วยกิต
- 366 316 เภสัชวิทยา 1 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์  
4(3-3-6)  
Pharmacology I for Pharmaceutical Sciences Students
- 366 326 เภสัชวิทยา 2 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์  
4(3-3-6)  
Pharmacology II for Pharmaceutical Sciences Students
- \*610 311 แหล่งของยารักษาโรค  
3(2-3-4)  
Source of Medicine
- \*610 312 การประกันคุณภาพของเภสัชผลิตภัณฑ์  
4(3-3-6)  
Quality Assurance of Pharmaceutical Products
- \*610 313 การพัฒนายา  
2(2-0-4)  
Drug development
- \*610 315 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์  
3(2-3-4)  
Pharmaceutical Biotechnology
- \*610 481 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม  
3(0-18-18)  
Professional Practice in Pharmacy
- \*611 311 ชีวเภสัชกรรม  
3(3-0-6) Biopharmaceutics



*611 313	การบริบาลทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
	Pharmaceutical Care	
*611 314	เภสัชบำบัด 1	3(2-3-4)
	Pharmacotherapeutics 1	
*611 315	เภสัชบำบัด 2	3(2-3-4)
	Pharmacotherapeutics 2	
*611 316	เภสัชบำบัด 3	3(2-3-4)
	Pharmacotherapeutics 3	
*611 317	เภสัชบำบัด 4	3(2-3-4)
	Pharmacotherapeutics 4	
*612 354	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากธรรมชาติ	4(3-3-6)
	Natural Health Products	
613 251	เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(2-3-4)
	Basic Pharmaceutical Chemistry	
613 252	การวิเคราะห์ยา 1	3(2-3-4)
	Pharmaceutical Analysis I	
613 351	การวิเคราะห์ยา 2	4(3-3-6)
	Pharmaceutical Analysis II	
*613 352	เคมีเชิงเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
	Pharmaceutical Chemistry	
*614 351	พิษวิทยา	4(3-3-6)
	Toxicology	

- \*615 253 หลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม 4(3-3-6)
- Basic Principle in Pharmaceutical Technology
- \*615 254 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 4(3-3-6)
- Pharmaceutical Technology I
- \*615 354 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 3(2-3-4)
- Pharmaceutical Technology II
- \*616 212 วิชาชีพเภสัชกรรมและจรรยาบรรณ 2(2-0-4)
- Pharmacy Profession and Its Ethics
- \*616 315 พฤติกรรมสุขภาพและการสื่อสารทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)
- Health Behavior and Communication in Pharmacy
- \*616 312 เกษัชศาสตร์สาธารณสุข 2(1-3-4)
- Public Health Pharmacy
- \*616 313 นิติเภสัชศาสตร์ 2(2-0-4)
- Pharmacy Jurisprudence
- \*616 316 การจัดการเภสัชกิจขั้นแนะนำ 2(2-0-4)
- Introduction to Pharmaceutical Management
- \*616 317 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 1 3(2-3-3)
- Research Methods in Pharmaceutical Sciences I
- \*616 318 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 2 3(3-0-4)
- Research Methods in Pharmaceutical Sciences II

\*616 511 เกษัชเศรษฐศาสตร์ขั้นแนะนำ

2(2-0-4)

### Introduction to Pharmacoeconomics

\*616 512 วิทยาการระบาดทางเภสัชกรรมขั้นแนะนำ

2(2-0-

4)

### Introduction to Pharmacoepidemiology

2.3 วิชาที่นักศึกษาสนใจเป็นพิเศษ

18

หน่วยกิต

เมื่อนักศึกษาได้ศึกษาวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในกลุ่มวิชาแกนของหมวดวิชา

เฉพาะแล้ว นักศึกษามีสิทธิ์จะเลือกศึกษาในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจเป็นพิเศษ 1 กลุ่ม จาก 2 กลุ่ม  
ต่อไปนี้

#### กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

เรียนวิชาบังคับ 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชาในกลุ่มอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

#### วิชาบังคับ ได้แก่

610 491 สัมมนาการบริหารและการบริหารทางเภสัชกรรม

1(1-0-2)

Seminar in Pharmaceutical Care and Administration

611 591 โครงการพิเศษทางด้านเภสัชกรรมคลินิก

3(0-9-9)

Special Project in Clinical Pharmacy

หรือ 616 591 โครงการพิเศษทางด้านเภสัชสังคมและการบริหาร

3(0-9-9)

Special Project in Social and Administrative Pharmacy

616 583 ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารและการบริหารเภสัชกรรม

2(0-10-10)

Professional Practice in Pharmaceutical Care and Administration

#### วิชาเลือก ได้แก่

611 583 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการตรวจติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด

2(0-10-10)

Clinical Pharmacy Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring

611 584 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านบริการเภสัชสนเทศ

2(0-10-10)

Clinical Pharmacy Clerkship in Drug Information Services

611 585 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก

2(0-10-10)

Clinical Pharmacy Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care

611 586	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 2(0-10-10)	Clinical Pharmacy Clerkship in Acute Care	
611 587	ปฏิบัติงานทางคลินิกด้านเภสัชกรรมชุมชน 2(0-10-10)	Clinical Clerkship in Community Pharmacy	
611 616	ความรู้ปัจจุบันทางด้านเภสัชบำบัด 2(2-0-4)	Current Knowledge in Pharmacotherapy	
611 617	ความรู้ปัจจุบันทางการบริหารทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)	Current Knowledge in Pharmaceutical Care	
611 651	บริการเภสัชสนเทศทางคลินิก 2(1-3-2)	Clinical Drug Information Services	
611 653	การประเมินการใช้ยา 2(1-3-2)	Drug Use Evaluation	
611 655	การประเมินผลอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 2(1-3-2)	Adverse Drug Reaction Evaluation	
618 712	การจัดการการเงินในองค์กรสุขภาพ 3(3-0-3)	Financial Management in Health Organization	
618 713	ปริมาณวิเคราะห์ในการจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-3)	Quantitative Analysis in Health Product Management	
618 714	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรสุขภาพ 3(3-0-3)	Strategic Management in Health Organization	
618 715	การจัดการตลาดผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-3)	Marketing Management of Health Products	
618 732	การบัญชีสำหรับองค์กรสุขภาพ 3(3-0-3)	Accounting for Health Organization	
618 738	การจัดการสิทธิประโยชน์ทางยาในระบบประกันสุขภาพ 3(3-0-3)	Pharmacy Benefit Management in Health Insurance System	
618 741	การศึกษางานในองค์กรสุขภาพ 3(3-0-3)	Work Study in Health Organization	

หรือรายวิชาอื่นที่จะเปิดสอนเพิ่มเติมในภายหลัง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์

เรียนวิชาบังคับ 7 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชาในกลุ่มอีก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต  
 วิชาบังคับ ได้แก่

610 492	สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ Seminar in Pharmaceutical Sciences	1(1-0-2)
610 581	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชศาสตร์ Professional Practice in Pharmaceutical Sciences	3(0-18-18)
613 591	โครงการพิเศษทางด้านการวิจัยและพัฒนาทางเภสัชศาสตร์ Special Project in Research and Development in Pharmaceutical Sciences	3(0-9-9)
หรือ 612 591	โครงการพิเศษทางด้านเภสัชเวท Special Project in Pharmacognosy	3(0-9-9)
หรือ 614 591	โครงการพิเศษทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา Special Project in Pharmacology and Toxicology	3(0-9-9)
หรือ 615 591	โครงการพิเศษทางด้านเภสัชกรรม Special Project in Pharmaceutics	3(0-9-9)

วิชาเลือก ได้แก่

612 611	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติด้านเภสัชศาสตร์ 1 Chemistry of Pharmaceutical Natural Products I	3(3-0-6)
612 612	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติด้านเภสัชศาสตร์ 2 Chemistry of Pharmaceutical Natural Products 2	3(3-0-6)
612 614	หัวข้อเฉพาะทางเภสัชเวท Selected Topics in Pharmacognosy	2(2-0-4)
612 616	เภสัชกรรมแผนไทย Thai Traditional Pharmacy	2(2-0-4)
612 617	เภสัชเวททางทะเล Marine Pharmacognosy	2(2-0-4)
612 618	เห็ดและราที่เป็นยาหรือเป็นพิษ Medicinal and Poisonous Mushroom and Fungi	1(1-0-2)
612 619	พืชสมุนไพรในชีวิตประจำวัน Medicinal Plants in Daily Life	2(2-0-4)
612 621	พืชพิษและสัตว์ที่เป็นพิษ	2(2-0-4)

	Poisonous Plants and Animals	
612 622	วนศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
	Forestry for Pharmacy Students	
612 651	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-4)
	Tissue Culture of Medicinal Plants	
613 511	การหาโครงสร้างทางเคมี	3(3-0-6)
	Structure Elucidation	
613 512	เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Pharmaceutical Chemistry	
613 513	การออกแบบตัวยา	3(3-0-6)
	Drug Design	
613 551	การแยกสกัดตัวยา	3(2-3-4)
	Drug Extraction and Separation	
613 552	การสังเคราะห์ตัวยา	4(3-3-6)
	Drug Synthesis	
613 554	เคมีวิเคราะห์เชิงเภสัชศาสตร์ขั้นสูง	3(2-3-4)
	Advanced Pharmaceutical Analysis	
613 555	เทคนิคการใช้เครื่องมือด้านวิเคราะห์	3(1-6-2)
	Techniques in the Application of Analytical Instruments	
613 651	การควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง	3(2-3-4)
	Quality Control of Cosmetics	
613 652	การควบคุมคุณภาพยาแผนโบราณ	2(2-0-4)
	Quality Control of Ethnomedicine	
613 653	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร	3(2-3-4)
	Quality Control of Food-product	
613 654	เคมีอาหาร	3(2-3-4)
	Food Chemistry	
614 551	พิษวิทยาคลินิก	3(2-3-4)
	Clinical Toxicology	
614 552	พิษวิทยาทางอาหาร	3(2-3-4)
	Food Toxicology	

614 553	เทคนิคทางเภสัชวิทยาและพิษวิทยา Techniques in Pharmacology and Toxicology	3(1-6-2)
614 572	แนวคิดปัจจุบันทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา Current Concepts in Pharmacology and Toxicology	1(1-0-2)
614 582	ปฏิบัติงานเภสัชวิทยาและพิษวิทยาคลินิก 12)Clinical Pharmacology and Toxicology Clerkship	2(0-12-
614 612	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาระดับโมเลกุล Molecular Toxicology	3(3-0-6)
614 651	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology	3(2-3-4)
614 653	สารเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท Addicted and Psychoactive Substances	2(2-0-4)
615 511	หน่วยการผลิต Unit Operation	2 (2-0-4)
615 551	เภสัชกรรมขั้นสูง Advanced Pharmaceutics	3 (3-0-6)
615 552	วิทยาการการตั้งตำรับยา Drug Formulation Sciences	4 (2-6-4)
615 553	ข้อปฏิบัติที่ดีในทางอุตสาหกรรมยา Good Manufacturing Practice in Industrial Pharmacy	2 (2-0-4)
615 612	สารโมเลกุลใหญ่ในงานเภสัชกรรม Macromolecules in Pharmacy	2(2-0-4)
615 651	วิทยาการเครื่องสำอาง Cosmetic Sciences	3(2-3-4)
615 652	เภสัชกรรมทางสัตวศาสตร์ Veterinary Pharmaceutics	2 (1-3-2)
615 653	บรรจุภัณฑ์ทางเภสัชศาสตร์ Packaging in Pharmaceutical Sciences	2(2-0-4)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 17.4 คำอธิบายรหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก โดยที่ตัวเลข 3 หลักแรก มีความหมายแทนคณะ และ

ภาควิชาที่เปิดสอนวิชานั้น โดยที่ภาควิชาในคณะเภสัชศาสตร์ มีตัวเลขรหัสกำกับ ดังนี้

- 610 ราชวิชาคณะเภสัชศาสตร์
- 611 ภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก
- 612 ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย
- 613 ภาควิชาเภสัชเคมี
- 614 ภาควิชาพิษวิทยา
- 615 ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม
- 616 ภาควิชาเภสัชกรรมชุมชน
- 618 สาขาวิชาการจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพ

และตัวเลข 3 หลักของวิชาที่สังกัดคณะเภสัชศาสตร์ได้กำหนดความหมายไว้ดังนี้

ตัวเลขหลักที่ 4 แสดงระดับของวิชา

ถ้าตัวเลขหลักที่ 4 เป็นเลข 1 หรือ 2 หมายถึงวิชาขั้นต้น

ถ้าตัวเลขหลักที่ 4 เป็นเลข 3 หรือ 4 หมายถึงวิชาขั้นกลาง

ถ้าตัวเลขหลักที่ 4 เป็นเลข 5 หรือ 6 หมายถึงวิชาขั้นสูง โดยถ้าเป็นเลข 5 วิชานั้นจะ

เป็นวิชาบังคับในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจศึกษาเป็นพิเศษ และถ้าเป็นเลข 6 วิชานั้นจะเป็นวิชาเลือกในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจศึกษาเป็นพิเศษ

รายวิชาที่สังกัดคณะอื่น

- 000 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 213 คณะศึกษาศาสตร์
- 300 คณะวิทยาศาสตร์
- 311 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
- 312 ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- 315 ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- 320 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
- 321 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
- 361 ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
- 362 ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์
- 363 ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์



- 364 ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์  
 365 ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์  
 366 ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์  
 367 ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์  
 400 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 411 ภาควิชาภาษาต่างประเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 412 ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 413 ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 416 ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 419 ภาควิชาปรัชญาและศาสนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 861 สาขาวิชาจิตรกรรม คณะศิลปกรรมศาสตร์  
 864 สาขาวิชาดนตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์  
 961 ภาควิชาการเงินและบัญชี คณะวิทยาการจัดการ  
 962 คณะวิทยาการจัดการ

คำอธิบายเลขแสดงหน่วยกิต

เลขแสดงจำนวนหน่วยกิตจะแสดงโดยตัวเลขอารบิกพร้อมตัวเลขภายในวงเล็บซึ่งมี 3 หลัก

โดยวิชาของคณะเภสัชศาสตร์มีการกำหนดให้ ตัวเลขหลักที่หนึ่ง แสดงจำนวนชั่วโมงบรรยายต่อสัปดาห์ ตัวเลขหลักที่สอง แสดงจำนวนชั่วโมงปฏิบัติการต่อสัปดาห์และตัวเลขหลักที่สาม แสดงจำนวนชั่วโมงที่แนะนำให้ศึกษาด้วยตนเองต่อสัปดาห์

#### 17.5 แผนการศึกษา

##### ปี 1

##### ภาคการศึกษาต้น

213 110 จิตวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)
General Psychology	
311 101 ชีววิทยา 1	3(3-0-0)
Biology I	
311 102 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1(0-3-0)
General Biology Laboratory I	
*315 106 ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-0)
Introductory Physics	
315 181 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)

General Physics Laboratory I			
321 102	คณิตศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-0)	
General Mathematics			
411 106	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 1	3(3-0-2)	
English for Health Sciences I			
412 102	การรู้สารสนเทศ	2(2-0-1)	
Information Literacy			
	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป/เลือกเสรี	2-3	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>20-21</b>	<b>หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาปลาย

312 112	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(3-0-0)	
Basic Organic Chemistry			
312 113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1(0-3-0)	
Basic Organic Chemistry Laboratory			
312 234	เคมีฟิสิกส์เชิงชีวภาพ	3(2-3-0)	
Biophysical Chemistry			
320 101	ไมโครคอมพิวเตอร์และการใช้งาน	2(2-0-2)	
Microcomputer Application			
411 206	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 2	3(3-0-2)	
English for Health Sciences 2			
613 252	การวิเคราะห์ยา 1	3(2-3-4)	
Pharmaceutical Analysis I			
*616 212	วิชาชีพเภสัชกรรมและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)	
Pharmacy Profession and Its Ethics			
*216 xxx	พละ	1	หน่วยกิต
	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป/เลือกเสรี	2-3	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>20-21</b>	<b>หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

361 216	กายวิภาคของมนุษย์	4(3-4-0)	
Human Anatomy			

## ปี 2

#### ภาคการศึกษาต้น

362 216	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-1)	
Microbiology for Pharmaceutical Science Students			

363 216	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Biochemistry for Pharmaceutical Science Students	4(3-3-2)	
364 216	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Parasitology for Pharmaceutical Science Students	2(1-3-0)	
411 236	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับเภสัชศาสตร์ Technical English for Pharmaceutical Science	2(2-0-2)	
613 251	เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ขั้นพื้นฐาน Basic Pharmaceutical Chemistry	3(2-3-4)	
*615 253	หลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม Basic Principle in Pharmaceutical Technology	4(3-3-6)	
	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป/เลือกเสรี	2	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาปลาย

367 216	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Physiology for Pharmaceutical Science Students	4(3-3-0)	
*610 311	แหล่งของยารักษาโรค Source of Medicines	3(2-3-4)	
613 351	การวิเคราะห์ยา 2 Pharmaceutical Analysis II	4(3-3-6)	
*615 254	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 Pharmaceutical Technology I	4(3-3-6)	
	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป/เลือกเสรี	5-6	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>20-21</b>	<b>หน่วยกิต</b>

### ปี 3

#### ภาคการศึกษาต้น

*365 316	พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pathology for Pharmaceutical Science Students	3(3-0-0)	
366 316	เภสัชวิทยา 1 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pharmacology I for Pharmaceutical Science Students	4(3-3-6)	
*610 312	การประกันคุณภาพของเภสัชผลิตภัณฑ์ Quality Assurance of Pharmaceutical Products	4(3-3-6)	
*611 313	การบริบาลทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Care	3(2-3-4)	

*610 313 การพัฒนายา	2(2-0-4)
Drug development	
*616 315 พฤติกรรมสุขภาพและการสื่อสารทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
Health Behavior and Communication in Pharmacy	
*615 354 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(2-3-4)
Pharmaceutical Technology I	
<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาปลาย

366 326 เภสัชวิทยา 2 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-6)
Pharmacology II for Pharmaceutical Science Students	
*611 311 ชีวเภสัชกรรม	3(3-0-6)
Biopharmaceutics	
*611 314 เภสัชบำบัด 1	3(2-3-4)
Pharmacotherapeutics I	
*611 315 เภสัชบำบัด 2	3(2-3-4)
Pharmacotherapeutics II	
*613 352 เคมีเชิงเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
Pharmaceutical Chemistry	
*614 351 พิษวิทยา	4(3-3-6)
Toxicology	
<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>

#### ปี 4

#### ภาคการศึกษาต้น

*610 315 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)
Pharmaceutical Biotechnology	
*611 316 เภสัชบำบัด 3	3(2-3-4)
Pharmacotherapeutics III	
*611 317 เภสัชบำบัด 4	3(2-3-4)
Pharmacotherapeutics IV	
*612 354 ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากธรรมชาติ	4(3-3-6)
Natural Health Products	
*616 313 นิติเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
Pharmacy Jurisprudence	
*616 316 การจัดการเภสัชกิจขึ้นแนะนำ	2(2-0-4)

	Introduction to Pharmaceutical Management		
*616 317	วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 1	3(2-3-3)	
	Research Methods in Pharmaceutical Sciences I		
	<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>ภาคการศึกษาปลาย</b>			
*411	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพสำหรับเภสัชกร	4(4-0-8)	
	Professional English for Pharmacist		
*616 312	เภสัชศาสตร์สาธารณสุข	2(1-3-4)	
	Public Health Pharmacy		
*616 318	วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0-4)	
	Research Methods in Pharmaceutical Sciences II		
*616 511	เภสัชเศรษฐศาสตร์ขั้นแนะนำ	2(2-0-4)	
	Introduction to Pharmacoeconomics		
*616 512	วิทยาการระบาดทางเภสัชกรรมขั้นแนะนำ	2(2-0-4)	
	Introduction to Pharmacoepidemiology		
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>หน่วยกิต</b>
และวิชาในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจศึกษาเป็นพิเศษตามความเห็นชอบของอาจารย์ 6-7 หน่วยกิต ได้แก่			
กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม			
กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์			
	<b>รวม</b>	<b>19-20</b>	<b>หน่วยกิต</b>

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

610 481	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชศาสตร์	3(0-18-18)	
	Professional Practice in Pharmaceutical Sciences		

#### ปี 5

#### ภาคการศึกษาต้นและปลาย

วิชาในกลุ่มวิชาที่นักศึกษาสนใจศึกษาเป็นพิเศษตามความเห็นชอบของอาจารย์ ได้แก่			
กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม			
กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์			
	วิชาศึกษาทั่วไปและเลือกเสรี	6-7	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>17-18</b>	<b>หน่วยกิต</b>