

**คณะเภสัชศาสตร์**  
**Faculty of Pharmaceutical Sciences**

**วิสัยทัศน์ (Vision):** เป็นคณะเภสัชศาสตร์ชั้นนำในอาเซียน ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ สร้างสรรค์งานวิจัยในระดับสากล

**พันธกิจ**

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศด้านความรู้และทักษะวิชาชีพ มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล สามารถแข่งขันได้ในประชาคมอาเซียน และมีคุณธรรมนำความรู้ ดำรงชีวิตบนพื้นฐานความพอเพียง
2. สร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม
3. บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและสร้างเครือข่ายชุมชนที่เข้มแข็ง เพื่อพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
4. อนุรักษ์ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงาม เพื่อธำรงไว้ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์
5. บริหารจัดการเชิงรุกด้วยหลักธรรมาภิบาล พัฒนาองค์กรให้มีคุณภาพมาตรฐาน เพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ ประชาคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุข

**ชื่อปริญญา**

เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) Doctor of Pharmacy (Pharm.D.)

- สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical Care)
- สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Pharmacy)

โทรศัพท์. งานบริการการศึกษา 045-353610-1 โทรสาร 045-353605

เว็บไซต์ : <http://www.phar.ubu.ac.th>

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

Doctor of Pharmacy

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| ภาษาไทย    | ชื่อเต็ม: เภสัชศาสตรบัณฑิต   |
|            | ชื่อย่อ: ภ.บ.                |
| ภาษาอังกฤษ | ชื่อเต็ม: Doctor of Pharmacy |
|            | ชื่อย่อ: Pharm.D.            |

#### อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงพร จิ่งมันคง
2. รองศาสตราจารย์วริษฐา ศิลาอ่อน
3. นายณรงค์ชัย จักขุพา

สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุไรวรรณ อกนิิตย์
2. นางสาวทิภาดา สามสีทอง
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวนธน บุญลือ

#### ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตเภสัชศาสตร์ที่มีคุณธรรม สามารถนำความรู้และทักษะการสื่อสารไปประกอบวิชาชีพด้านการดูแลการใช้ยา การผลิตและการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ตลอดจนผลิตเภสัชภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานสากล เพื่อเสริมสร้างสุขภาวะของประชาชน ภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นบัณฑิตผู้มีวัฒนธรรมในการเรียนรู้ การทำงาน และการดำรงชีวิตที่ดีงาม สร้างสรรค์สังคม ตลอดจนสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. มีความรู้และทักษะด้านการบริหารทางเภสัชกรรม ซึ่งเน้นประโยชน์สูงสุดเพื่อสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้รับบริการและผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาล สถานบริการสาธารณสุขและสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน
2. มีความรู้และทักษะด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม โดยเน้นการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ เภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์สุขภาพต่าง ๆ การประยุกต์ใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
3. บูรณาการความรู้ เพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาและการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อส่งเสริมป้องกัน รักษาและฟื้นฟูสภาพภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
4. บ่งชี้ปัญหา วิเคราะห์และดำเนินการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการใช้ยาและการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน อย่างมีวิจารณญาณ โดยสื่อสารประสานความร่วมมือในการปฏิบัติงานกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อวางแผน ดูแล และพัฒนาการใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
5. มีคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพเภสัชกรรม
6. มีความรู้ความสามารถและทักษะวิชาชีพตามเกณฑ์มาตรฐานที่สภาเภสัชกรรมกำหนด

### ผลลัพธ์การเรียนรู้

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</b>                                                                                        |
| 1.1 มีวินัยและความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ มีความมุ่งมั่นในการทำงานให้สำเร็จ                                              |
| 1.2 มีน้ำใจ มีจิตอาสา จิตสาธารณะ ความรับผิดชอบต่อประโยชน์ส่วนรวม และจิตสำนึกรักท้องถิ่น                               |
| 1.3 มีความพอเพียง                                                                                                     |
| 1.4 มีความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน กตัญญู                                                                                  |
| 1.5 สุขภาพ อ่อนนุ่มลุ่มตน รู้จักกาลเทศะ ใจกว้าง รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น                                           |
| 1.6 ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เสียสละ มีจิตอาสา ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบ วินัย และตรงต่อเวลา |
| 1.7 เคารพสิทธิ คุณค่าและศักดิ์ศรีของ ความเป็นมนุษย์ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น                                    |
| 1.8 เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อบังคับต่าง ๆ ภายในหลักธรรมาภิบาลขององค์กรและสังคม                               |

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2. ด้านความรู้</b></p> <p>2.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวางในศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานของชีวิต และสามารถนำไปใช้ ในการดำเนินชีวิตได้</p> <p>2.2 มีความรู้พื้นฐานเพื่อศึกษาต่อในวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ</p> <p>2.3 มีความรู้และเข้าใจทฤษฎี หลักการ ในวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p> <p>2.4 มีความรู้ด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรมเกี่ยวกับเคมีทางยา การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ</p> <p>2.5 มีความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมเกี่ยวกับการวางแผนการรักษาด้วยยา การใช้ยา การประเมินปัญหาด้านยา และสุขภาพ ความปลอดภัยในการใช้ยา และการบริหารจัดการเรื่องยา</p> <p>2.6 มีความรู้เกี่ยวกับระบบบริหารคุณภาพ ในด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง และการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2.7 มีความรู้ในระบบสุขภาพ ระบบยา การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายหรือข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพและการบริหารจัดการสำหรับการประกอบการด้านยาเบื้องต้น</p> |
| <p><b>3. ด้านทักษะทางปัญญา</b></p> <p>3.1 เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.2 สามารถคิด วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาและตัดสินใจอย่างมีหลักการและเหตุผล มีวิสัยทัศน์ และความคิดสร้างสรรค์</p> <p>3.3 นำความรู้มาประยุกต์ในชีวิตประจำวันแก้ไขปัญหา และปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3.4 มีทักษะปฏิบัติ และปฏิบัติงาน หรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ได้อย่างคล่องแคล่ว</p> <p>3.5 สามารถคิด วิเคราะห์ ป้องกัน และแก้ไขปัญหา (problem solving) ได้อย่างเหมาะสม มีเหตุผล และเป็นระบบ</p> <p>3.6 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไปสู่การปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3.7 มีทักษะการสรุปความคิดรวบยอด (conceptualization)</p> <p>3.8 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการปฏิบัติงาน</p> <p>3.9 มีทักษะในการรู้สารสนเทศ (information literacy skills)</p>                                                                                                                     |
| <p><b>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b></p> <p>4.1 มีทักษะการทำงานเป็นทีม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมองค์กรได้</p> <p>4.2 ตระหนักถึงสิทธิของตนเองและผู้อื่น และยอมรับในความแตกต่างหลากหลายของมนุษย์</p> <p>4.3 ตระหนักในคุณค่าของศิลปะ วัฒนธรรม ดนตรี วรรณกรรม ทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ</p> <p>4.4 มีความสนใจด้านกีฬา และนันทนาการ</p> <p>4.5 มีภาวะผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีม แสดงและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม</p> <p>4.6 สามารถใช้ความรู้ในวิชาชีพมาบริการสังคมได้อย่างเหมาะสม</p> <p>4.7 มีทักษะการบริหารงานบุคคล มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถปรับตัวเข้ากับสังคมได้</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |

| ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b></p> <p>5.1 ใช้ภาษาในการติดต่อ สื่อความหมายได้ดี ทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน</p> <p>5.2 วิเคราะห์เชิงตัวเลขได้</p> <p>5.3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์และคัดเลือกข้อมูลจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม</p> <p>5.4 มีทักษะการคำนวณ สามารถเลือกและประยุกต์เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาทางวิชาชีพ</p> <p>5.5 มีทักษะในการเขียนรายงานและการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการอย่างเหมาะสม</p> <p>5.6 มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.7 มีทักษะในการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และถ่ายทอดความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> |
| <p><b>6. ด้านทักษะปฏิบัติ</b></p> <p>6.1 สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาฯ ชีววัตถุ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นๆ โดยสาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมจะต้องมีทักษะในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง</p> <p>6.2 สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้การบริบาลทางเภสัชกรรม และบริหารจัดการเรื่องยา โดยสาขาวิชาการบริบาลทางเภสัชกรรมจะต้องมีทักษะในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง</p> <p>6.3 สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบสุขภาพ ระบบยา และการคุ้มครองผู้บริโภค</p>                                                                                                                                                                             |

### สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

| ชั้นปีที่ | สมรรถนะชั้นปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เสียสละ มีจิตอาสา ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย และตรงต่อเวลา</li> <li>- มีความรอบรู้อย่าง กว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เห็นคุณค่าของมนุษย์ สังคม ศิลปะ วัฒนธรรม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</li> <li>- มีทักษะการแสวงหาและการเรียนรู้ด้วยตนเอง</li> <li>- มีความรู้พื้นฐานเพื่อศึกษาต่อในวิชาชีพ/วิชาเฉพาะ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้และเข้าใจทฤษฎี หลักการ ในวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ</li> <li>- มีความรู้ด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม เกี่ยวกับเคมีทางยา การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ</li> <li>- มีทักษะปฏิบัติ และปฏิบัติงาน หรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ได้อย่างคล่องแคล่ว</li> <li>- สามารถคิด วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา (Problem solving) ได้อย่างเหมาะสม มีเหตุผล และเป็นระบบ</li> <li>- มีทักษะการคำนวณ สามารถเลือกและประยุกต์เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาทางวิชาชีพ</li> <li>- มีทักษะในการเขียนรายงานและการนำเสนอ โดยเลือกใช้รูปแบบและวิธีการอย่างเหมาะสม</li> </ul>                                        |
| 3         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้และเข้าใจทฤษฎี หลักการ ในวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ</li> <li>- มีความรู้ด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม เกี่ยวกับเคมีทางยา การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ</li> <li>- มีทักษะปฏิบัติ และปฏิบัติงาน หรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ได้อย่างคล่องแคล่ว</li> <li>- มีทักษะการสรุปความคิดรวบยอด (Conceptualization)</li> <li>- มีภาวะผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีมแสดงและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม</li> <li>- มีทักษะในการสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และถ่ายทอดความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>                                                                                                   |
| 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม เกี่ยวกับเคมีทางยา การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ</li> <li>- มีความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมเกี่ยวกับการวางแผนการรักษาด้วยยา การใช้ยา การประเมินปัญหาด้านยาและสุขภาพ ความปลอดภัยในการใช้ยา และการบริหารจัดการเรื่องยา</li> <li>- มีความรู้เกี่ยวกับระบบบริหารคุณภาพ ในด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง และการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- มีความรู้ในระบบสุขภาพ ระบบยา การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายหรือข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ และการบริหารจัดการสำหรับการประกอบการด้านยาเบื้องต้น</li> <li>- มีทักษะในการรู้สารสนเทศ (Information literacy skills)</li> </ul> |

| ชั้นปีที่ | สมรรถนะชั้นปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความรู้ด้านเภสัชกรรมอุตสาหกรรม เกี่ยวกับเคมีทางยา การผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ</li> <li>- มีความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมเกี่ยวกับการวางแผนการรักษาด้วยยา การใช้ยา การประเมินปัญหาด้านยาและสุขภาพ ความปลอดภัยในการใช้ยา และการบริหารจัดการเรื่องยา</li> <li>- มีความรู้ในระบบสุขภาพ ระบบยา การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายหรือข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ และการบริหารจัดการสำหรับการประกอบการด้านยาเบื้องต้น</li> <li>- สามารถใช้ความรู้ในวิชาชีพมาบริการสังคมได้อย่างเหมาะสม</li> <li>- สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไปสู่การปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม</li> </ul>                                                                                                                   |
| 6         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตระหนักในคุณค่า คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เสียสละ มีจิตอาสา ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบ วินัย และตรงต่อเวลา</li> <li>- เคารพสิทธิ คุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น</li> <li>- เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ภายในหลักระบบบริหารขององค์กรและสังคม</li> <li>- สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การวิจัยและพัฒนา ยา ชีววัตถุ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่น ๆ สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรมต้องมีทักษะในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง</li> <li>- สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้การบริหารทางเภสัชกรรมและบริหารจัดการเรื่องยา สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรมต้องมีทักษะในการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง</li> <li>- สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบสุขภาพ ระบบยา และการคุ้มครองผู้บริโภค</li> </ul> |

โครงสร้างหลักสูตร ปริญญาตรี 6 ปี: ปริญญาตรีทางวิชาชีพ  
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 229 หน่วยกิต

| หมวดวิชา/กลุ่ม          |                                                   | จำนวนหน่วยกิต            |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป  | ไม่น้อยกว่า                                       | 30 หน่วยกิต              |
|                         | 1.1 กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า                     | 14 หน่วยกิต              |
|                         | 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต               |
|                         | 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า   | 9 หน่วยกิต               |
|                         | 1.4 กลุ่มวิชาพลศึกษา ไม่น้อยกว่า                  | 1 หน่วยกิต               |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ        | ไม่น้อยกว่า                                       | 193 หน่วยกิต             |
|                         | 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน                 | 33 หน่วยกิต              |
|                         | 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ                            |                          |
|                         | - สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม จำนวน                 | 104 หน่วยกิต             |
|                         | - สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม จำนวน                   | 113 หน่วยกิต             |
|                         | 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก                             |                          |
|                         | - สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม ไม่น้อยกว่า           | 15 หน่วยกิต              |
|                         | - สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า             | 6 หน่วยกิต               |
|                         | 2.4 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน               | 41 หน่วยกิต              |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี    | ไม่น้อยกว่า                                       | 6 หน่วยกิต               |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร |                                                   | ไม่น้อยกว่า 229 หน่วยกิต |



## รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

|                                                                                                    |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>                                                                      | <b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b> |
| <b>1.1 กลุ่มวิชาภาษา</b>                                                                           | <b>ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต</b> |
| <b>1.1.1 กลุ่มภาษาไทย</b>                                                                          | <b>ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต</b>  |
| 1411 101 ภาษาไทยกับการสื่อสาร (Thai Language and Communication)                                    | 3(3-0-6)                       |
| 1411 104 ศิลปะการใช้ภาษาไทย (Thai Language Arts)                                                   | 2(2-0-4)                       |
| <b>1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ</b>                                                                       | <b>ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b> |
| 1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)                                                | 3(3-0-6)                       |
| 1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)                                               | 3(3-0-6)                       |
| 1421 208 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ (Academic English)                                                  | 3(3-0-6)                       |
| 1421 307 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (English for Health Science)                        | 3(3-0-6)                       |
| <b>1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>                                                       | <b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>  |
| 1101 141 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Sciences in Daily Life)                                       | 3(3-0-6)                       |
| 1101 146 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ<br>(Biodiversity and Climate Change)  | 3(3-0-6)                       |
| 1101 147 สิ่งแวดล้อมกับชีวิต (Environment and Life)                                                | 3(3-0-6)                       |
| 1101 148 ชีวิตกับจุลินทรีย์ (Life and Microorganisms)                                              | 3(3-0-6)                       |
| 1102 109 วิทยาศาสตร์กายภาพในชีวิตประจำวัน (Physical Science in Daily Life)                         | 3(3-0-6)                       |
| 1103 128 การจัดการเครื่องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน<br>(Household Electrical Appliance in Daily Life) | 3(3-0-6)                       |
| 1103 133 รังสีในชีวิตประจำวัน (Radiation in Everyday Life)                                         | 3(3-0-6)                       |
| 1104 113 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน<br>(Mathematics and Computers in Daily Life)      | 3(3-0-6)                       |
| 1200 108 อาหารเพื่อชีวิต (Food for Life)                                                           | 3(3-0-6)                       |
| 1903 101 ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น (Life Skills and Adolescent Health)                            | 3(3-0-6)                       |
| 1903 102 พฤติกรรมทางเพศและความปลอดภัยทางเพศ (Sex Behavior and Safety Sex)                          | 3(3-0-6)                       |
| <b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์</b>                                                         | <b>ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b>  |
| <b>1.3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์</b>                                                                      | <b>ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>  |
| 1431 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ (Man and Aesthetics)                                                  | 3(3-0-6)                       |
| 1431 102 ปรัชญากับชีวิตและสังคม (Philosophy in Life and Society)                                   | 3(3-0-6)                       |
| 1431 110 มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)                                                 | 3(3-0-6)                       |

|          |                                                          |          |
|----------|----------------------------------------------------------|----------|
| 1432 100 | มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)                 | 3(3-0-6) |
| 1432 101 | วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)                               | 3(3-0-6) |
| 1432 102 | วัฒนธรรมอีสาน (Isan Culture)                             | 3(3-0-6) |
| 1432 103 | วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Cultures)                         | 3(3-0-6) |
| 1435 100 | ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)                           | 3(3-0-6) |
| 1438 100 | ศิลปะเพื่อการพัฒนาอารมณ์ (Arts for Emotional Refinement) | 3(3-0-6) |
| 1449 100 | มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)                 | 3(3-0-6) |

### 1.3.2 กลุ่มสังคมศาสตร์

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

|          |                                                                                         |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1441 100 | มนุษย์กับสังคม (Man and Society)                                                        | 3(3-0-6) |
| 1442 100 | วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)                                                 | 3(3-0-6) |
| 1443 200 | กฎหมายกับสังคม (Law and Society)                                                        | 3(3-0-6) |
| 1445 100 | พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)                                                | 3(3-0-6) |
| 1446 101 | ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)                                                     | 3(3-0-6) |
| 1447 103 | การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ (Media and Information Literacy)                           | 3(3-0-6) |
| 1447 200 | มนุษย์กับการสื่อสาร (Man and Communication)                                             | 3(3-0-6) |
| 1451 104 | ประชาคมอาเซียนร่วมสมัย (Contemporary ASEAN Community)                                   | 3(3-0-6) |
| 1700 100 | การจัดการธุรกิจสมัยใหม่ (Modern Business Management)                                    | 3(3-0-6) |
| 1702 100 | การตลาดสำหรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน<br>(Marketing for ASEAN Economic Community)         | 3(3-0-6) |
| 1703 110 | ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน (Finance Skills in Daily Life)                              | 3(3-0-6) |
| 1706 102 | สารสนเทศเพื่อการสื่อสารในชีวิตยุคใหม่<br>(Information for Communication in Modern Life) | 3(3-0-6) |
| 1708 200 | พุทธเศรษฐศาสตร์และเศรษฐกิจพอเพียง<br>(Buddhist Economics and Sufficiency Economy)       | 3(3-0-6) |
| 2300 111 | สันติวิธีในสังคม (Peace in Society)                                                     | 3(3-0-6) |
| 2300 112 | การบริหารรัฐกิจกับสังคมไทย (Public Administration and Thai Society)                     | 3(3-0-6) |
| 2300 113 | ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับกลุ่มประเทศอาเซียน (Thai - ASEAN Relations)                    | 3(3-0-6) |
| 2300 114 | พลเมืองศึกษา (Civic Education)                                                          | 3(3-0-6) |

### 1.4 กลุ่มพลศึกษา

ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

|          |                                                 |          |
|----------|-------------------------------------------------|----------|
| 1439 100 | การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health) | 1(0-2-1) |
| 1439 101 | กีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports for Health)             | 1(0-2-1) |

**2. หมวดวิชาเฉพาะ****ไม่น้อยกว่า 193 หน่วยกิต****2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ****จำนวน 33 หน่วยกิต**

|                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1102 100 เคมี 1 (Chemistry I)                                                                    | 3(3-0-6) |
| 1102 101 ปฏิบัติการเคมี 1 (Chemistry Laboratory I)                                               | 1(0-3-0) |
| 1102 102 เคมี 2 (Chemistry II)                                                                   | 3(3-0-6) |
| 1102 103 ปฏิบัติการเคมี 2 (Chemistry Laboratory II)                                              | 1(0-3-0) |
| 1501 101 สถิติเบื้องต้นสำหรับเภสัชศาสตร์ (Basic Statistics for Pharmacy)                         | 3(3-0-6) |
| 1502 220 ชีวเคมีและอณูชีววิทยา 1 (Biochemistry and Molecular Biology I)                          | 3(3-0-6) |
| 1502 221 ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยา 1<br>(Biochemistry and Molecular Biology Laboratory I)  | 1(0-3-0) |
| 1502 222 ชีวเคมีและอณูชีววิทยา 2 (Biochemistry and Molecular Biology II)                         | 3(3-0-6) |
| 1502 223 ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยา 2<br>(Biochemistry and Molecular Biology Laboratory II) | 1(0-3-0) |
| 1502 224 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1 (Anatomy and Physiology I)                                 | 4(4-0-8) |
| 1502 225 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1<br>(Anatomy and Physiology Laboratory I)         | 1(0-3-0) |
| 1502 226 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2 (Anatomy and Physiology II)                                | 4(4-0-8) |
| 1502 227 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2<br>(Anatomy and Physiology Laboratory II)        | 1(0-3-0) |
| 1502 232 หลักการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ (Principles of Cell and Tissue Function)              | 1(1-0-2) |
| 1503 201 เคมีพื้นฐานสำหรับเภสัชศาสตร์ (Fundamental Chemistry for Pharmacy)                       | 3(3-0-6) |

**2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ****- สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม****จำนวน 104 หน่วยกิต****- สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม****จำนวน 113 หน่วยกิต****2.2.1 รายวิชาชีพบังคับสำหรับสาขาการบริหารทางเภสัชกรรม****จำนวน 92 หน่วยกิต****และสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม**

|                                                                                                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1501 100 นิเทศเภสัชศาสตร์ (Pharmacy Orientation)                                                | 1(1-0-2) |
| 1501 400 นิติเภสัชและจรรยาบรรณวิชาชีพ<br>(Pharmaceutical Jurisprudence and Professional Ethics) | 2(2-0-4) |
| 1501 401 หลักวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์<br>(Principles of Research Methodology in Pharmacy)        | 3(3-0-6) |
| 1501 502 สารนิพนธ์ (Senior Project)                                                             | 3(0-9-0) |

|          |                                                                                             |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1502 230 | เภสัชจุลชีววิทยา (Pharmaceutical Microbiology)                                              | 3(3-0-6) |
| 1502 231 | ปฏิบัติการเภสัชจุลชีววิทยา (Pharmaceutical Microbiology Laboratory)                         | 1(0-3-0) |
| 1502 300 | ภูมิคุ้มกันวิทยาและชีวเภสัชภัณฑ์<br>(Immunology and Biopharmaceutical Products)             | 2(2-0-4) |
| 1503 210 | เภสัชพฤกษศาสตร์ (Pharmaceutical Botany)                                                     | 2(2-0-4) |
| 1503 211 | ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์ (Pharmaceutical Botany Laboratory)                                | 1(0-3-0) |
| 1503 310 | เภสัชเวท (Pharmacognosy)                                                                    | 3(3-0-6) |
| 1503 311 | ปฏิบัติการเภสัชเวท (Pharmacognosy Laboratory)                                               | 1(0-3-0) |
| 1503 323 | เภสัชเคมี 1 (Pharmaceutical Chemistry I)                                                    | 2(2-0-4) |
| 1503 325 | เภสัชเคมี 2 (Pharmaceutical Chemistry II)                                                   | 3(3-0-6) |
| 1503 326 | เภสัชเคมีวิเคราะห์ 1 (Pharmaceutical Chemistry Analysis I)                                  | 2(2-0-4) |
| 1503 327 | ปฏิบัติการเภสัชเคมีวิเคราะห์ 1<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis Laboratory I)          | 1(0-3-0) |
| 1503 328 | เภสัชเคมีวิเคราะห์ 2 (Pharmaceutical Chemistry Analysis II)                                 | 3(3-0-6) |
| 1503 329 | ปฏิบัติการเภสัชเคมีวิเคราะห์ 2<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis Laboratory II)         | 1(0-3-0) |
| 1503 411 | ยาสมุนไพรในระบบสาธารณสุข (Herbal Medicines in Public Health System)                         | 2(2-0-4) |
| 1504 200 | เทคโนโลยีเภสัชกรรมเบื้องต้น (Basic Pharmaceutical Technology)                               | 1(1-0-2) |
| 1504 300 | เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 (Pharmaceutical Technology I)                                          | 3(3-0-6) |
| 1504 301 | ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 (Pharmaceutical Technology Laboratory I)                     | 1(0-3-0) |
| 1504 304 | เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 (Pharmaceutical Technology II)                                         | 2(2-0-4) |
| 1504 305 | ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 (Pharmaceutical Technology Laboratory II)                    | 1(0-3-0) |
| 1504 400 | เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 (Pharmaceutical Technology III)                                        | 3(3-0-6) |
| 1504 401 | ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 (Pharmaceutical Technology Laboratory III)                   | 1(0-3-0) |
| 1504 404 | เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4 (Pharmaceutical Technology IV)                                         | 2(1-3-2) |
| 1505 300 | เภสัชวิทยา 1 (Pharmacology I)                                                               | 3(3-0-6) |
| 1505 301 | สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 (Seminar in Pharmacology I)                                           | 1(0-3-0) |
| 1505 302 | เภสัชวิทยา 2 (Pharmacology II)                                                              | 3(3-0-6) |
| 1505 303 | สัมมนาทางเภสัชวิทยา 2 (Seminar in Pharmacology II)                                          | 1(0-3-0) |
| 1505 400 | พิษวิทยาคลินิก (Clinical Toxicology)                                                        | 2(2-0-4) |
| 1506 321 | ทักษะการสื่อสารและจิตวิทยาทางเภสัชกรรม<br>(Communication Skills and Psychology in Pharmacy) | 2(1-3-4) |
| 1506 403 | เภสัชบำบัด 1 (Pharmacotherapy I)                                                            | 4(3-3-6) |

|          |                                                                                            |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1506 404 | เภสัชบำบัด 2 (Pharmacotherapy II)                                                          | 4(3-3-6) |
| 1506 421 | เภสัชกรรมโรงพยาบาล (Hospital Pharmacy)                                                     | 2(2-0-4) |
| 1506 422 | ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ (Biopharmaceutics and Pharmacokinetics)                      | 2(2-0-4) |
| 1506 425 | บริการสารสนเทศทางยา (Drug Information Service)                                             | 2(1-3-2) |
| 1506 426 | เภสัชกรรมการจ่ายยา (Dispensing Pharmacy)                                                   | 3(2-3-4) |
| 1506 517 | เภสัชบำบัด 3 (Pharmacotherapy III)                                                         | 4(3-3-6) |
| 1507 300 | การบริหารเภสัชกิจ (Pharmaceutical Administration)                                          | 2(2-0-4) |
| 1507 402 | เภสัชกรรมชุมชน (Community Pharmacy)                                                        | 2(2-0-4) |
| 1507 403 | ระบาดวิทยาทางเภสัชศาสตร์และเภสัชเศรษฐศาสตร์<br>(Pharmacoepidemiology and Pharmacoconomics) | 3(3-0-6) |
| 1507 404 | เภสัชสาธารณสุข (Public Health Pharmacy)                                                    | 2(2-0-4) |

## 2.2.2 รายวิชาชีพบังคับเฉพาะสาขา

### 2.2.2.1 รายวิชาชีพบังคับเฉพาะสาขากาการบริหารทางเภสัชกรรม จำนวน 12 หน่วยกิต

|          |                                                         |          |
|----------|---------------------------------------------------------|----------|
| 1506 518 | เภสัชบำบัด 4 (Pharmacotherapy IV)                       | 4(3-3-6) |
| 1506 519 | เภสัชบำบัด 5 (Pharmacotherapy V)                        | 4(3-3-6) |
| 1507 523 | เภสัชกรกับอนามัยชุมชน (Pharmacist and Community Health) | 2(1-3-2) |
| 1507 525 | การบริหารจัดการระบบยา (Medication System Management)    | 2(2-0-4) |

### 2.2.2.2 รายวิชาชีพบังคับเฉพาะสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม จำนวน 21 หน่วยกิต

|          |                                                                                                                 |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1503 410 | การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร<br>(Research and Development of Herbal Products)                               | 3(2-3-4) |
| 1503 420 | การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ (Instrumental Analysis)                                                              | 3(3-0-6) |
| 1503 421 | ปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ (Instrumental Analysis Laboratory)                                            | 1(0-3-0) |
| 1504 510 | สัมมนาทางเภสัชกรรม (Seminar in Pharmaceutical Sciences)                                                         | 1(0-3-0) |
| 1504 521 | กระบวนการผลิตทางเภสัชอุตสาหกรรม<br>(Pharmaceutical Manufacturing Process)                                       | 3(1-6-2) |
| 1504 522 | การควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์<br>(Quality Control and Quality Assurance for Pharmaceutical Products) | 3(2-3-4) |
| 1504 523 | การจัดการทางเภสัชอุตสาหกรรม<br>(Pharmaceutical Manufacturing Management)                                        | 3(3-0-6) |
| 1504 525 | การออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์<br>(Formulation Design and Development of Pharmaceutical Products)         | 3(3-0-6) |

|          |                                                                                                                              |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1504 526 | ปฏิบัติการการออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์<br>(Formulation Design and Development of Pharmaceutical Products Laboratory) | 1(0-3-0) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## 2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

- สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
- สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

### 2.3.1 รายวิชาชีพเลือกสำหรับสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม

#### และสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

|          |                                                                                                          |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1502 506 | โภชนาการและโภชนบำบัด (Nutrition and Diet therapy)                                                        | 3(2-3-4) |
| 1502 507 | ความปลอดภัยของอาหารและน้ำดื่ม (Safety of Food and Drinking Water)                                        | 3(2-3-4) |
| 1502 508 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางเภสัชกรรม<br>(Application of Biotechnology in Pharmaceutical Sciences) | 3(2-3-4) |
| 1502 509 | เภสัชพันธุศาสตร์และวิทยาการจีโนมทางเภสัชศาสตร์<br>(Pharmacogenetics and Pharmacogenomics)                | 3(3-0-6) |
| 1502 510 | มะเร็งวิทยาระดับโมเลกุลทางเภสัชศาสตร์<br>(Molecular Oncology in Pharmaceutical Sciences)                 | 3(3-0-6) |
| 1503 520 | เภสัชกรรมสมมูลและชีวสมมูล<br>(Pharmaceutical Equivalence and Bioequivalence)                             | 3(2-3-4) |
| 1503 524 | การแพทย์ทางเลือกสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์<br>(Alternative Medicine for Pharmacy Students)                | 3(3-0-6) |
| 1504 524 | การวิจัยพัฒนาและขึ้นทะเบียนยา<br>(Research Development and Drug Registration)                            | 3(3-0-6) |
| 1504 612 | เภสัชภัณฑ์และระบบนำส่งยาแบบใหม่<br>(Novel Pharmaceutical Product and Drug Delivery System)               | 3(3-0-6) |
| 1505 512 | ความก้าวหน้าทางเภสัชวิทยา (Advances in Pharmacology)                                                     | 3(2-3-4) |
| 1507 521 | การตลาดยา (Drug Marketing)                                                                               | 3(3-0-6) |
| 1507 522 | การบริหารและประกันคุณภาพ (Quality Management and Assurance)                                              | 3(3-0-6) |
| 1507 524 | พฤติกรรมสุขภาพ (Health Behaviour)                                                                        | 3(3-0-6) |
| 1507 526 | การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ (Health Technology Assessment)                                             | 3(3-0-6) |
| 1507 527 | การให้คำปรึกษาด้านยาด้วยภาษาอังกฤษ (Drug Counseling in English)                                          | 3(2-3-4) |
| 1507 528 | การเป็นผู้ประกอบการด้านเภสัชกรรมชุมชน<br>(Community Pharmacy Entrepreneurship)                           | 3(3-0-6) |

### 2.3.2 รายวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขา

#### 2.3.2.1 รายวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม

|          |                                                                                                                      |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1506 523 | การตรวจติดตามระดับยา (Therapeutic Drug Monitoring)                                                                   | 3(3-0-6) |
| 1506 524 | การบริบาลทางเภสัชกรรมด้านจิตเวช (Pharmaceutical Care in Psychiatry)                                                  | 3(3-0-6) |
| 1506 525 | การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา<br>(Adverse Drug Reaction Monitoring)                                         | 3(3-0-6) |
| 1506 526 | การประเมินการใช้ยา (Drug Use Evaluation)                                                                             | 3(2-3-4) |
| 1506 528 | การบริการยาปราศจากเชื้อ (Aseptic Dispensary)                                                                         | 3(3-0-6) |
| 1506 529 | การบริบาลทางเภสัชกรรมด้านมะเร็งวิทยา<br>(Pharmaceutical Care in Oncology)                                            | 3(3-0-6) |
| 1506 530 | การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง<br>(Pharmaceutical Care in Chronic Disease Patients)                       | 3(2-3-4) |
| 1506 531 | ปัญหาพิเศษทางเภสัชกรรมปฏิบัติ (Special Problems in Pharmacy Practice)                                                | 3(2-3-4) |
| 1506 532 | การจัดการโรคที่เกิดจากการใช้ยาและอันตรกิริยาระหว่างยา<br>(Management of Drug-induced Diseases and Drug Interactions) | 3(2-3-4) |
| 1506 533 | การใช้ยาอย่างสมเหตุผลและความปลอดภัยของผู้ป่วย<br>(Rational Drug Use and Patient Safety)                              | 3(2-3-4) |
| 1506 534 | เภสัชกรรมปฐมภูมิในผู้สูงอายุ (Primary Care Pharmacy in Geriatrics)                                                   | 3(2-3-4) |
| 1506 535 | ทักษะการบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน<br>(Skills in Pharmaceutical Care for Inpatients)                          | 3(1-6-2) |
| 1506 536 | แนวโน้มเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อ<br>(Trends in Infectious Disease Pharmacotherapy)                                       | 3(1-6-2) |
| 1506 537 | การบริบาลทางเภสัชกรรมด้านผู้ป่วยวิกฤต<br>(Pharmaceutical Care in Critically Ill Patients)                            | 3(2-3-4) |

#### 2.3.2.2 รายวิชาชีพเลือกเฉพาะสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

|          |                                                                                                           |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1503 516 | การสร้างมาตรฐานพืชสมุนไพร (Medicinal Plant Standardization)                                               | 3(2-3-4) |
| 1503 522 | การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ด้านเภสัชเคมี<br>(Development of Analytical Method for Pharmaceutical Chemistry)  | 3(2-3-4) |
| 1503 523 | เทคโนโลยีชีวภาพพืชสมุนไพรและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ<br>(Medicinal Plant Biotechnology and Tissue Culture) | 3(2-3-4) |

|          |                                                                                         |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1504 527 | การผลิตและควบคุมคุณภาพยาสมุนไพร<br>(Production and Quality Control of Herbal Medicines) | 3(2-3-4) |
| 1504 528 | ศาสตร์แห่งเครื่องสำอางเพื่อความงาม (Aesthetic Cosmetic Sciences)                        | 3(2-3-4) |
| 1504 529 | ความก้าวหน้าทางระบบนำส่งยา (Advance Drug Delivery System)                               | 3(2-3-4) |
| 1504 611 | วิทยาการเครื่องสำอาง (Cosmetic Sciences)                                                | 3(2-3-4) |
| 1504 613 | ความคงสภาพของเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Product Stability)                              | 3(2-3-4) |

## 2.4 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 41 หน่วยกิต

### 2.4.1 รายวิชาฝึกปฏิบัติงานบังคับ

- สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม

จำนวน 26 หน่วยกิต

- สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

จำนวน 16 หน่วยกิต

#### 2.4.1.1 รายวิชาบังคับสำหรับสาขาการบริหาร

จำนวน 400 ชั่วโมง

ทางเภสัชกรรมและสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

|          |                                                               |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 1501 503 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพทั่วไป (General Professional Practice) | 6(0-18-0) |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------|

#### 2.4.1.2 รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา

ก. รายวิชาบังคับเฉพาะสาขาการบริหาร

จำนวน 20 หน่วยกิต

ทางเภสัชกรรม

|          |                                                                                                                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1506 601 | การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านอายุรศาสตร์<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in General Medicine)                                         | 5(0-16-0) |
| 1506 602 | การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านการดูแลผู้ป่วยนอก<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care)                                    | 5(0-16-0) |
| 1506 603 | การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมชุมชน<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy)                                    | 5(0-16-0) |
| 1506 621 | การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านการจัดการด้านยา<br>เพื่อความปลอดภัย (Pharmaceutical Care Clerkship in Medication<br>Management for Safety) | 5(0-16-0) |



**ข. รายวิชาบังคับเฉพาะสาขาเภสัชกรรม****จำนวน 10 หน่วยกิต****อุตสาหกรรม**

|          |                                                                                                                                                                                        |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1504 625 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการผลิตยา 1<br>(Pharmaceutical Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing I)                                                                        | 5(0-16-0) |
| 1504 629 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการประกันคุณภาพ<br>และการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 (Pharmaceutical Clerkship in Quality Assurance and Quality Control of Pharmaceutical Products I) | 5(0-16-0) |

**2.4.2 รายวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงาน****- สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม****จำนวน 15 หน่วยกิต****- สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม****จำนวน 25 หน่วยกิต****2.4.2.1 รายวิชาเลือกสำหรับสาขาการบริหารทางเภสัชกรรม****และสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม**

|          |                                                                                                                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1504 623 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมสมมูลและชีวสมมูล<br>(Pharmaceutical Clerkship in Pharmaceutical Equivalence and Bioequivalence)               | 5(0-16-0) |
| 1504 624 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการขึ้นทะเบียนยา<br>(Pharmaceutical Clerkship in Drug Registration)                                                    | 5(0-16-0) |
| 1504 632 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก<br>(Pharmaceutical Clerkship in Clinical Research Associate)                                | 5(0-16-0) |
| 1506 617 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการตลาดยา 1<br>(Pharmaceutical Clerkship in Drug Marketing I)                                                          | 5(0-16-0) |
| 1506 618 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการตลาดยา 2<br>(Pharmaceutical Clerkship in Drug Marketing II)                                                         | 5(0-16-0) |
| 1506 622 | การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา<br>และผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Pharmaceutical Clerkship in Drug and Health Product Consumer Protection) | 5(0-16-0) |
| 1506 624 | การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านเภสัชกรรมชุมชน<br>และเภสัชกรครอบครัว (Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy and Family Pharmacist)  | 5(0-16-0) |
| 1506 627 | การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมด้านการเตรียมผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อ<br>(Pharmaceutical Clerkship in Sterile Product Preparation)                                | 5(0-16-0) |

### 2.4.2.2 รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา

#### ก. รายวิชาเลือกเฉพาะสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม

|          |                                                                                                                                          |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1506 604 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านสารสนเทศทางยา<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Drug Information Services)                   | 5(0-16-0) |
| 1506 606 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Disease)               | 5(0-16-0) |
| 1506 610 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านกุมารเวชศาสตร์<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatric)                                  | 5(0-16-0) |
| 1506 611 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านโรคติดเชื้อ<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases)                           | 5(0-16-0) |
| 1506 612 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านจิตเวช<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Psychiatry)                                         | 5(0-16-0) |
| 1506 613 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านประสาทวิทยา<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Neurology)                                     | 5(0-16-0) |
| 1506 614 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านมะเร็งวิทยา<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Oncology)                                      | 5(0-16-0) |
| 1506 615 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านศัลยศาสตร์<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Surgery)                                        | 5(0-16-0) |
| 1506 616 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านผู้ป่วยวิกฤต<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care)                                | 5(0-16-0) |
| 1506 619 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านปฐมภูมิ<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care)                                      | 5(0-16-0) |
| 1506 620 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการตรวจติดตามระดับยา<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring)          | 5(0-16-0) |
| 1506 625 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกผู้ป่วยนอกเฉพาะโรค<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Special Disease Out-patient Clinic) | 5(0-16-0) |
| 1506 626 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in In-patient)                                        | 5(0-16-0) |
| 1506 628 | การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการประเมินการใช้ยา<br>(Pharmaceutical Care Clerkship in Drug Use Evaluation)                    | 5(0-16-0) |

**ข. รายวิชาเลือกเฉพาะสาขเภสัชกรรมอุตสาหกรรม**

|          |                                                                                                                                                                                            |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1504 620 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ<br>(Pharmaceutical Clerkship in Cosmetics and Health Supplements)                                                  | 5(0-16-0) |
| 1504 621 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์<br>(Pharmaceutical Clerkship in Research and Development of Pharmaceutical Products)                                        | 5(0-16-0) |
| 1504 622 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านยาและอาหารสัตว์<br>(Pharmaceutical Clerkship in Veterinary Medical Products and Veterinary Diets)                                                      | 5(0-16-0) |
| 1504 626 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการผลิตยา 2<br>(Pharmaceutical Clerkship in Pharmaceutical Manufacturing II)                                                                           | 5(0-16-0) |
| 1504 627 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการพัฒนาและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์<br>(Pharmaceutical Clerkship in Product Development and Quality Control)                                              | 5(0-16-0) |
| 1504 628 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการการผลิตและควบคุมคุณภาพยาสมุนไพร<br>(Pharmaceutical Clerkship in Production and Quality Control of Herbal Medicine)                                  | 5(0-16-0) |
| 1504 630 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการประกันคุณภาพ<br>และการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 (Pharmaceutical Clerkship in Quality Assurance<br>and Quality Control of Pharmaceutical Products II) | 5(0-16-0) |
| 1504 631 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ<br>(Pharmaceutical Clerkship in Production of Nutraceuticals)                                                         | 5(0-16-0) |

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจหรือรายวิชาที่มหาวิทยาลัยประกาศเป็นรายวิชาเลือกเสรี

## แผนการศึกษา

## ชั้นปีที่ 1 (First Year)

## ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                             | รหัสและชื่อวิชา                                      | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชา<br>ศึกษาทั่วไป              | 1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)  | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทย                   | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์  | 3 (x-x-x)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 3 (x-x-x)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มพลศึกษา                       | 1 (0-2-1)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ | 1102 100 เคมี 1 (Chemistry I)                        | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1102 101 ปฏิบัติการเคมี 1 (Chemistry Laboratory I)   | 1 (0-3-0)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ  | 1501 100 นิเทศเภสัชศาสตร์ (Pharmacy Orientation)     | 1 (1-0-2)                                      |
| หมวดวิชาเลือกเสรี                    | xxxx xxx รายวิชาเลือกเสรี                            | 3 (3-0-6)                                      |
| รวม (Total)                          |                                                      | 21 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                             | รหัสและชื่อวิชา                                                                                 | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชา<br>ศึกษาทั่วไป              | 1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2<br>(Foundation English II)                                         | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์                                             | 3 (x-x-x)                                      |
|                                      | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์                                            | 3 (x-x-x)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ | 1102 102 เคมี 2 (Chemistry II)                                                                  | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1102 103 ปฏิบัติการเคมี 2 (Chemistry Laboratory II)                                             | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1502 220 ชีวเคมีและอณูชีววิทยา 1<br>(Biochemistry and Molecular Biology I)                      | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1502 221 ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยา 1 (Biochemistry and<br>Molecular Biology Laboratory I) | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1502 232 หลักการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ<br>(Principles of Cell and Tissue Function)          | 1 (1-0-2)                                      |
| หมวดวิชาเลือกเสรี                    | xxxx xxx รายวิชาเลือกเสรี                                                                       | 3 (x-x-x)                                      |
| รวม (Total)                          |                                                                                                 | 21 หน่วยกิต                                    |

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                             | รหัสและชื่อวิชา                                                                                  | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชา<br>ศึกษาทั่วไป              | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์                                             | 3 (x-x-x)                                      |
|                                      | 1421 208 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ<br>(Academic English)                                             | 3 (3-0-6)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ | 1501 101 สถิติเบื้องต้นสำหรับเภสัชศาสตร์<br>(Basic Statistics for Pharmacy)                      | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1502 222 ชีวเคมีและอณูชีววิทยา 2<br>(Biochemistry and Molecular Biology II)                      | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1502 223 ปฏิบัติการชีวเคมีและอณูชีววิทยา 2<br>(Biochemistry and Molecular Biology Laboratory II) | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1502 224 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1<br>(Anatomy and Physiology I)                              | 4 (4-0-8)                                      |
|                                      | 1502 225 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 1<br>(Anatomy and Physiology Laboratory I)         | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1503 201 เคมีพื้นฐานสำหรับเภสัชศาสตร์<br>(Fundamental Chemistry for Pharmacy)                    | 3 (3-0-6)                                      |
| รวม (Total)                          |                                                                                                  | 21 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                             | รหัสและชื่อวิชา                                                                             | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชา<br>ศึกษาทั่วไป              | 1421 307 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>(English for Health Sciences)             | 3 (3-0-6)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ | 1502 226 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2<br>(Anatomy and Physiology II)                        | 4 (4-0-8)                                      |
|                                      | 1502 227 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา 2<br>(Anatomy and Physiology Laboratory II)   | 1 (0-3-0)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ  | 1502 230 เภสัชจุลชีววิทยา (Pharmaceutical Microbiology)                                     | 3 (3-0-6)                                      |
|                                      | 1502 231 ปฏิบัติการเภสัชจุลชีววิทยา<br>(Pharmaceutical Microbiology Laboratory)             | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1503 210 เภสัชพฤกษศาสตร์ (Pharmaceutical Botany)                                            | 2 (2-0-4)                                      |
|                                      | 1503 211 ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์<br>(Pharmaceutical Botany Laboratory)                    | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1503 326 เภสัชเคมีวิเคราะห์ 1<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis I)                      | 2 (2-0-4)                                      |
|                                      | 1503 327 ปฏิบัติการเภสัชเคมีวิเคราะห์ 1<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis Laboratory I) | 1 (0-3-0)                                      |
|                                      | 1504 200 เทคโนโลยีเภสัชกรรมเบื้องต้น<br>(Basic Pharmaceutical Technology)                   | 1 (1-0-2)                                      |
| รวม (Total)                          |                                                                                             | 19 หน่วยกิต                                    |

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                              | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1502 300 ภูมิคุ้มกันวิทยาและชีวเภสัชภัณฑ์<br>(Immunology and Biopharmaceutical Products)     | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1503 310 เภสัชเวท (Pharmacognosy)                                                            | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1503 311 ปฏิบัติการเภสัชเวท (Pharmacognosy Laboratory)                                       | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1503 328 เภสัชเคมีวิเคราะห์ 2<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis II)                      | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1503 329 ปฏิบัติการเภสัชเคมีวิเคราะห์ 2<br>(Pharmaceutical Chemistry Analysis Laboratory II) | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1504 300 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 (Pharmaceutical Technology I)                                  | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1504 301 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 1<br>(Pharmaceutical Technology Laboratory I)          | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1505 300 เภสัชวิทยา 1 (Pharmacology I)                                                       | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1505 301 สัมมนาทางเภสัชวิทยา 1 (Seminar in Pharmacology I)                                   | 1 (0-3-0)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                              | 18 หน่วยกิต                                    |



## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                                      | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1503 323 เภสัชเคมี 1 (Pharmaceutical Chemistry I)                                                    | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1503 411 ยาสมุนไพรในระบบสาธารณสุข<br>(Herbal Medicines in Public Health System)                      | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1504 304 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 (Pharmaceutical Technology II)                                         | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1504 305 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 2<br>(Pharmaceutical Technology Laboratory II)                 | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1505 302 เภสัชวิทยา 2 (Pharmacology II)                                                              | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1505 303 สัมมนาเภสัชวิทยา 2 (Seminar in Pharmacology II)                                             | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1506 321 ทักษะการสื่อสารและจิตวิทยาทางเภสัชกรรม<br>(Communication Skills and Psychology in Pharmacy) | 2 (1-3-4)                                      |
|                                     | 1506 422 ชีวเภสัชการและเภสัชจลนศาสตร์<br>(Biopharmaceutics and Pharmacokinetics)                     | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1506 426 เภสัชกรรมการจ่ายยา (Dispensing Pharmacy)                                                    | 3 (2-3-4)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                                      | 18 หน่วยกิต                                    |

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                          | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1501 401 หลักวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์<br>(Principles of Research Methodology in Pharmacy) | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1503 325 เภสัชเคมี 2 (Pharmaceutical Chemistry II)                                       | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1504 400 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3 (Pharmaceutical Technology III)                            | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1504 401 ปฏิบัติการเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3<br>(Pharmaceutical Technology Laboratory III)    | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1505 400 พิษวิทยาคลินิก (Clinical Toxicology)                                            | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1506 403 เภสัชบำบัด 1 (Pharmacotherapy I)                                                | 4 (3-3-6)                                      |
|                                     | 1506 421 เภสัชกรรมโรงพยาบาล (Hospital Pharmacy)                                          | 2 (2-0-4)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                          | 18 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                                      | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1501 400 นิติเภสัชและจรรยาบรรณวิชาชีพ (Pharmaceutical Jurisprudence and Professional Ethics)         | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1504 404 เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4<br>(Pharmaceutical Technology IV)                                      | 2 (1-3-2)                                      |
|                                     | 1506 404 เภสัชบำบัด 2 (Pharmacotherapy II)                                                           | 4 (3-3-6)                                      |
|                                     | 1506 425 บริการสารสนเทศทางยา (Drug Information Service)                                              | 2 (1-3-2)                                      |
|                                     | 1507 300 การบริหารเภสัชกิจ (Pharmaceutical Administration)                                           | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1507 402 เภสัชกรรมชุมชน (Community Pharmacy)                                                         | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1507 403 ระบาดวิทยาทางเภสัชศาสตร์และเภสัชเศรษฐศาสตร์<br>(Pharmacoepidemiology and Pharmacoeconomics) | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1507 404 เภสัชสาธารณสุข (Public Health Pharmacy)                                                     | 2 (2-0-4)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                                      | 19 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                                                           | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 1501 503 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพทั่วไป<br>(General Professional Practice) | 6 (0-18-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                                                           | 6 หน่วยกิต                                     |

### สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม

#### ชั้นปีที่ 5 (The Fifth Year)

#### ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                     | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-<br>ศึกษาด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1506 517 เภสัชบำบัด 3 (Pharmacotherapy III)                         | 4 (3-3-6)                                      |
|                                     | 1507 525 การบริหารจัดการระบบยา<br>(Medication System Management)    | 2 (2-0-4)                                      |
|                                     | 1507 523 เภสัชกรกับอนามัยชุมชน<br>(Pharmacist and Community Health) | 2 (1-3-2)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพเลือก  | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก                                 | 3 (x-x-x)                                      |
|                                     | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก                                 | 3 (x-x-x)                                      |
|                                     | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก                                 | 3 (x-x-x)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                     | 17 หน่วยกิต                                    |

#### ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                            | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1501 502 สารนิพนธ์ (Senior Project)        | 3 (0-9-0)                                      |
|                                     | 1506 518 เภสัชบำบัด 4 (Pharmacotherapy IV) | 4 (3-3-6)                                      |
|                                     | 1506 519 เภสัชบำบัด 5 (Pharmacotherapy V)  | 4 (3-3-6)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพเลือก  | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก        | 3 (x-x-x)                                      |
|                                     | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก        | 3 (x-x-x)                                      |
| รวม (Total)                         |                                            | 17 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 1506 xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 5 หน่วยกิต                                     |

## ชั้นปีที่ 6 (The Sixth Year)

## ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 1506 xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 1506 xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 15 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 15 หน่วยกิต                                    |

สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 5 (The Fifth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                                                                          | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1503 420 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ (Instrumental Analysis)                                                                              | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1503 421 ปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ<br>(Instrumental Analysis Laboratory)                                                         | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1504 525 การออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์<br>(Formulation Design and Development of<br>Pharmaceutical Products)                      | 3 (3-0-6)                                      |
|                                     | 1504 526 ปฏิบัติการการออกแบบและพัฒนาสูตรตำรับเภสัชภัณฑ์<br>(Formulation Design and Development of<br>Pharmaceutical Products Laboratory) | 1 (0-3-0)                                      |
|                                     | 1504 521 กระบวนการผลิตทางเภสัชอุตสาหกรรม<br>(Pharmaceutical Manufacturing Process)                                                       | 3 (1-6-2)                                      |
|                                     | 1504 510 สัมมนาทางเภสัชกรรม<br>(Seminar in Pharmaceutical Sciences)                                                                      | 1 (1-0-2)                                      |
|                                     | 1506 517 เภสัชบำบัด 3 (Pharmacotherapy III)                                                                                              | 4 (3-3-6)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพเลือก  | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก                                                                                                      | 3 (x-x-x)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                                                                          | 19 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                            | รหัสและชื่อวิชา                                                                                                             | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพบังคับ | 1501 502 สารนิพนธ์ (Senior Project)                                                                                         | 3 (0-9-0)                                      |
|                                     | 1503 410 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร<br>(Research and Development of Herbal Products)                                  | 3 (2-3-4)                                      |
|                                     | 1504 522 การควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์<br>(Quality Control and Quality Assurance for<br>Pharmaceutical Products) | 3 (2-3-4)                                      |
|                                     | 1504 523 การจัดการทางเภสัชอุตสาหกรรม<br>(Pharmaceutical Manufacturing Management)                                           | 3 (3-0-6)                                      |
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มวิชาชีพเลือก  | xxxx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก                                                                                         | 3 (x-x-x)                                      |
| รวม (Total)                         |                                                                                                                             | 15 หน่วยกิต                                    |

## ภาคการศึกษาฤดูร้อน (Summer Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 1504 xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 5 หน่วยกิต                                     |

ชั้นปีที่ 6 (The Sixth Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 1504 xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 15 หน่วยกิต                                    |

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

| หมวดวิชา                                           | รหัสและชื่อวิชา                         | หน่วยกิต<br>(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษา<br>ด้วยตนเอง) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| หมวดวิชาเฉพาะ<br>กลุ่มฝึก<br>ประสบการณ์<br>วิชาชีพ | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
|                                                    | 150x xxx รายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | 5 (0-16-0)                                     |
| รวม (Total)                                        |                                         | 15 หน่วยกิต                                    |

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หมวดที่ 13 ข้อ 61 ได้แก่

การสำเร็จการศึกษา

- 1) ต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 229 หน่วยกิต โดยต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00
- 2) ต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ และกลุ่มวิชาชีพเลือก ทั้งนี้ ไม่นับรวมรายวิชาฝึกปฏิบัติงานทุกรายวิชา
- 3) ต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- 4) ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุให้งดการเสนอชื่อ เพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา
- 5) ไม่เป็นผู้ค้างชำระหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัย



กรณีที่นักศึกษาได้เข้าศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต แต่มีอุปสรรคไม่สามารถศึกษาต่อจนสำเร็จ นักศึกษาสามารถขอรับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Bachelor's Degree in Science [Medical Science]) ชื่อย่อ วท.บ วิทยาศาสตรการแพทย์ (B.SC. Medical Science) จัดการศึกษาตามระบบของหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต เป็นระบบชั้นปี จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังต่อไปนี้

| โครงสร้าง/หมวดวิชา                         | โครงสร้างตามเกณฑ์<br>มาตรฐานหลักสูตรปริญญา<br>ตรี (4 ปี) | โครงสร้างหลักสูตร<br>วิทยาศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>              | <b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>                           | <b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>                                   |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษา                          |                                                          | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต                                          |
| 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และ<br>คณิตศาสตร์  |                                                          | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต                                           |
| 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>และสังคมศาสตร์ |                                                          | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต                                           |
| 1.4 กลุ่มพลศึกษา                           |                                                          | ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต                                           |
| <b>2) หมวดวิชาเฉพาะ</b>                    | <b>ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต</b>                           | <b>ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต</b>                                   |
| 2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ                    |                                                          | ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต                                          |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ                     |                                                          | ไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต                                          |
| <b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                | <b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>                            | <b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>                                    |
| <b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>             | <b>ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต</b>                          | <b>ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต</b>                                  |

4) ต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ไม่ต่ำกว่า 2.00 ทั้งนี้ ใช้เวลาในการศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษา

5) ผู้ที่ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว ไม่สามารถขอรับปริญญาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตได้