



คอรงสร้ทงและแผนก้ทหนดการคคกษา
คหคกศตรเกศศคศตรบ้ณทคต
คหคกศตรปร้บปรุทง พ.ศ.๒๕๕๖ (คหคกศตร ๖ คค)

คหน่วยคหคกศตร ทะเบองน และพ้คณวคชการ
คงานบรคการการคคกษาและพ้คณาคุณภทคคกษา
คณนเกศศคศตร มทวคทวคคยเชองคใหม่
คโทร 053-944323

คบ้บปร้บปรุทงคคองคตุลาคค ม.ศ.๒๕๖๔

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ : Doctor of Pharmacy Program

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม เภสัชศาสตรบัณฑิต

: ชื่อย่อ ภ.บ.

ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Doctor of Pharmacy

: ชื่อย่อ Pharm.D.

3. จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวน

233 หน่วยกิต ประกอบด้วย

| | | |
|--|-------------|--------------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | 30 หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | | 12 หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | | 12 หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | | 3 หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม | | 3 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า | 197 หน่วยกิต |
| 2.1 วิชาแกน | | 47 หน่วยกิต |
| 2.2 วิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า | 150 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาเอกบังคับ | | 85 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า | 37 หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า | 28 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

| | | | |
|---|-----------|---|----------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | 30 หน่วยกิต | |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | | 12 หน่วยกิต | |
| 001101 | ม.อ.101 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 001102 | ม.อ.102 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(3-0-6) |
| 001201 | ม.อ.201 | การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ | 3(3-0-6) |
| 001226 | ม.อ.226 | ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | | 12 หน่วยกิต | |
| | | โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ | |
| 011269 | ม.ปร.269 | ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง | 3(3-0-6) |
| 012200 | ม.ศน.200 | จิตอาสา | 3(2-2-5) |
| 050106 | ม.ศท.106 | ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า | 3(3-0-6) |
| 013110 | ม.จว.110 | จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 050100 | ม.ศท.100 | การใช้ภาษาไทย | 3(3-0-6) |
| 176100 | น.ศท.100 | กฎหมายและโลกสมัยใหม่ | 3(3-0-6) |
| 702101 | บธ.กง.101 | การเงินในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 751100 | ศศ.100 | เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 050112 | ม.ศท.112 | การอ่านกับโลกวรรณกรรม | 3(3-0-6) |
| 050121 | ม.ศท.121 | พลเมืองไทยในประชาคมอาเซียน | 3(3-0-6) |
| 140104 | ร.ท.104 | การเป็นพลเมือง | 3(3-0-6) |
| 159100 | ส.สม.100 | โลกสมัยใหม่ในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 851103 | สม.103 | ชีวิตและสังคมผ่านสื่อ | 3(3-0-6) |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | | 3 หน่วยกิต | |
| | | โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ | |
| 201110 | ว.วท.110 | คณิตศาสตร์บูรณาการ | 3(2-2-5) |
| 201114 | ว.วท.114 | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน | 3(3-0-6) |
| 208101 | ว.สถ.101 | สถิติสำหรับการดำรงชีวิตและการทำงาน | 3(2-2-5) |
| 1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม | | 3 หน่วยกิต | |
| 460100 | ภ.พก.100 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 | 1(0-3-1) |
| 460201 | ภ.พก.201 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 | 1(0-3-1) |
| 460202 | ภ.พก.202 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3 | 1(0-3-1) |

| | | | |
|----------------------------|-----------|---|---------------------|
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | ไม่น้อยกว่า | 197 หน่วยกิต |
| 2.1 วิชาแกน | | | 47 หน่วยกิต |
| 202141 | ว.ชว.141 | ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 202142 | ว.ชว.142 | ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 1(0-3-0) |
| 203151 | ว.คม.151 | เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 203157 | ว.คม.157 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 1(0-3-0) |
| 203203 | ว.คม.203 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) |
| 203204 | ว.คม.204 | เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) |
| 203207 | ว.คม.207 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1(0-3-0) |
| 203208 | ว.คม.208 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 | 1(0-3-0) |
| 203226 | ว.คม.226 | เคมีฟิสิกัล | 3(3-0-6) |
| 206107 | ว.คณ.107 | คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 207137 | ว.ฟส.137 | ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 301241 | พ.กว.241 | กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 3(2-2-5) |
| 303242 | พ.ชค.242 | ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 5(4-2-9) |
| 311241 | พ.จช.241 | จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 4(3-3-6) |
| 317242 | พ.ปร.242 | ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| 320342 | พ.ภส.342 | เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 1 | 4(3-3-6) |
| 320343 | พ.ภส.343 | เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 2 | 3(3-0-6) |
| 321242 | พ.สร.242 | สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 5(4-3-8) |
| 2.2 วิชาชีพ | | ไม่น้อยกว่า | 150 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาเอกบังคับ | | | 85 หน่วยกิต |
| 462151 | ภ.บก.151 | นิเทศเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 463201 | ภบ.วภ.201 | เภสัชพฤกษศาสตร์ | 3(2-3-4) |
| 463251 | ภบ.วภ.251 | เภสัชภัณฑ์ 1 | 4(3-3-6) |
| 463252 | ภบ.วภ.252 | เภสัชภัณฑ์ 2 | 3(2-3-4) |
| 463311 | ภบ.วภ.311 | เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 1 | 1(1-0-2) |
| 463331 | ภบ.วภ.331 | อินทรีย์เคมีทางยา 1 | 2(2-0-4) |
| 463332 | ภบ.วภ.332 | อินทรีย์เคมีทางยา 2 | 3(3-0-6) |
| 463341 | ภบ.วภ.341 | เภสัชประกันคุณภาพ 1 | 3(2-3-4) |
| 463342 | ภบ.วภ.342 | เภสัชประกันคุณภาพ 2 | 4(3-3-6) |
| 463353 | ภบ.วภ.353 | เภสัชภัณฑ์ 3 | 3(2-3-4) |

| | | | |
|--------|-----------|--|-----------|
| 463354 | ภบ.วภ.354 | เภสัชภัณฑ์ 4 | 3(2-3-4) |
| 463402 | ภบ.วภ.402 | ยาจากธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463433 | ภบ.วภ.433 | อินทรีย์เคมีทางยา 3 | 3(3-0-6) |
| 463455 | ภบ.วภ.455 | เภสัชภัณฑ์ 5 | 1(1-0-2) |
| 464301 | ภบ.บก.301 | หลักการพื้นฐานทางเภสัชจลนศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464302 | ภบ.บก.302 | พิษวิทยา | 3(3-0-6) |
| 464311 | ภบ.บก.311 | โรคและเภสัชบำบัด 1 | 3(2-3-4) |
| 464312 | ภบ.บก.312 | โรคและเภสัชบำบัด 2 | 4(3-3-6) |
| 464341 | ภบ.บก.341 | สารสนเทศทางสุขภาพและเภสัชกรรม | 1(0-3-0) |
| 464391 | ภบ.บก.391 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในชุมชน | 1(0-3-0) |
| 464401 | ภบ.บก.401 | หลักการทางบริหารเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464402 | ภบ.บก.402 | บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ | 2(0-6-0) |
| 464403 | ภบ.บก.403 | การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา | 2(1-3-2) |
| 464413 | ภบ.บก.413 | โรคและเภสัชบำบัด 3 | 4(3-3-6) |
| 464441 | ภบ.บก.441 | เภสัชระบดวิทยา 1 | 1(1-0-2) |
| 464442 | ภบ.บก.442 | เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1 | 1(1-0-2) |
| 464443 | ภบ.บก.443 | นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 464445 | ภบ.บก.445 | เภสัชสาธารณสุขศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464446 | ภบ.บก.446 | การบริหารและการจัดการทางเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 464481 | ภบ.บก.481 | สัมมนาเภสัชกรรม | 1(1-0-2) |
| 464492 | ภบ.บก.492 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและ โรงพยาบาล | 6(0-27-0) |
| 464502 | ภบ.บก.502 | ยาใหม่ | 3(3-0-6) |
| 464582 | ภบ.บก.582 | สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์ | 1(1-0-2) |

2.2.2 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

37 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนภาควิชาชีพแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผน ดังนี้

● แผน 1 เภสัชอุตสาหกรรม

1) วิชาบังคับ

31 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|---|----------|
| 463491 | ภบ.วภ.491 | ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม | 2(1-3-2) |
| 463503 | ภบ.วภ.503 | หลักการทางพิษวิทยา | 3(2-3-4) |
| 463512 | ภบ.วภ.512 | เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 2 | 2(2-0-4) |
| 463543 | ภบ.วภ.543 | เภสัชประกันคุณภาพ 3 | 2(1-3-2) |

| | | | |
|--------|-----------|---|----------|
| 463513 | ภบ.วภ.513 | ยาชีววัตถุ | 3(3-0-6) |
| 463521 | ภบ.วภ.521 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก | 3(3-0-6) |
| 463522 | ภบ.วภ.522 | ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์ | 3(3-0-6) |
| 463534 | ภบ.วภ.534 | การออกแบบและพัฒนาตัวยา | 3(2-3-4) |
| 463571 | ภบ.วภ.571 | การควบคุมคุณภาพอาหารและเครื่องสำอาง | 3(2-3-4) |
| 465508 | ภส.ภอ.508 | การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรระดับเคมีและ อณูพันธุศาสตร์ | 3(2-3-4) |
| 465534 | ภส.ภอ.534 | โภชนเภสัชภัณฑ์และโภชนสำอาง | 3(3-0-6) |
| 465539 | ภส.ภอ.539 | การพัฒนาระบบสารสนเทศทางเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 465562 | ภส.ภอ.562 | เทคโนโลยีวัคซีน | 3(3-0-6) |
| 465563 | ภส.ภอ.563 | การออกแบบและจำลองโมเลกุล | 3(2-3-4) |
| 465564 | ภส.ภอ.564 | อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร | 3(3-0-6) |
| 465540 | ภส.ภอ.540 | การเป็นผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม | 2(2-0-4) |

● แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

1) วิชาบังคับ

31 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|--|-----------|
| 463504 | ภบ.วภ.504 | เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463558 | ภบ.วภ.558 | การเตรียมยาในโรงพยาบาล | 2(1-3-2) |
| 464414 | ภบ.บก.414 | โรคและเภสัชบำบัด 4 | 4(3-3-6) |
| 464444 | ภบ.บก.444 | ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเบื้องต้นทางบริบาลเภสัชกรรม | 2(1-3-2) |
| 464491 | ภบ.บก.491 | โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 1 | 1(0-3-0) |
| 464501 | ภบ.บก.501 | สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464503 | ภบ.บก.503 | การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริบาลเภสัชกรรมใน โรงพยาบาล | 1(0-3-0) |
| 464504 | ภบ.บก.504 | การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้ยา | 2(1-3-2) |
| 464505 | ภบ.บก.505 | การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | 2(2-0-4) |
| 464506 | ภบ.บก.506 | ทักษะทางบริบาลเภสัชกรรม | 3(0-12-0) |
| 464541 | ภบ.บก.541 | เภสัชระบาดวิทยา 2 | 1(1-0-2) |
| 464542 | ภบ.บก.542 | เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2 | 1(1-0-2) |
| 464543 | ภบ.บก.543 | บูรณาการบริบาลเภสัชกรรมในชุมชน | 2(0-6-0) |
| 464544 | ภบ.บก.544 | การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล | 2(2-0-4) |
| 464591 | ภบ.บก.591 | โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 2 | 3(0-9-0) |

2) **วิชาเลือก** **ไม่น้อยกว่า** **6 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ
กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร
เภสัชกิจ

| | | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต |
|--------|-----------|---|-------------------|
| | | กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย | |
| 464583 | ภบ.บก.583 | <u>สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก)</u> และเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาซีพกลุ่มผู้ป่วย อย่างน้อย 1 กระบวนวิชา และสามารถเลือกวิชาจากกลุ่มเภสัชศาสตร์ สังคมและการบริหารเภสัชกิจ หรือ กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม <u>วิชาเลือกวิชาซีพกลุ่มผู้ป่วย</u> | 1(1-0-2) |
| 464500 | ภบ.บก.500 | การตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย | 3(2-2-4) |
| 464507 | ภบ.บก.507 | การบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง | 2(2-0-4) |
| 464508 | ภบ.บก.508 | สารอาหารและยาที่ให้ทางหลอดเลือดดำ | 3(2-3-4) |
| 464509 | ภบ.บก.509 | โรคและเภสัชบำบัดในประชากรกลุ่มพิเศษ | 3(2-3-4) |
| 464510 | ภบ.บก.510 | การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์ในร้านยา <u>วิชาเลือกวิชาซีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร เภสัชกิจ</u> | 3(3-0-6) |
| 462533 | ภ.บก.533 | พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 462541 | ภ.บก.541 | การจัดการร้านยา | 3(3-0-6) |
| 462545 | ภ.บก.545 | พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกิจ | 3(2-3-4) |
| 462587 | ภ.บก.587 | คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 462588 | ภ.บก.588 | การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464545 | ภบ.บก.545 | สถิติขั้นสูงและการวิพากษ์สถิติในงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464546 | ภบ.บก.546 | การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464547 | ภบ.บก.547 | การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ | 3(2-3-4) |
| 464548 | ภบ.บก.548 | การบริหารการตลาดยา | 3(3-0-6) |
| 464549 | ภบ.บก.549 | การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 464551 | ภบ.บก.551 | คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ | 3(1-6-2) |
| 464552 | ภบ.บก.552 | การวิจัยเชิงคุณภาพในงานเภสัชกรรม <u>วิชาเลือกวิชาซีพกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม</u> | 3(2-3-4) |
| 461525 | ภ.วภ.525 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย | 3(2-3-4) |
| 461527 | ภ.วภ.527 | สุคนธบำบัด | 3(3-0-6) |
| 463505 | ภบ.วภ.505 | สมุนไพรไทย | 3(3-0-6) |

| | | | |
|--------|-----------|---|----------|
| 463507 | ภบ.วภ.507 | การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 463513 | ภบ.วภ.513 | ยาชีววัตถุ | 3(3-0-6) |
| 463521 | ภบ.วภ.521 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือก | 3(3-0-6) |
| 463522 | ภบ.วภ.522 | ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์ | 3(3-0-6) |

- กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
และการบริหารเภสัชกิจ

โดยเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาซึ่งพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ หรือ กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม

วิชาเลือกวิชาซึ่งพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

| | | | |
|---|-----------|--|----------|
| 462533 | ภ.บก.533 | พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 462541 | ภ.บก.541 | การจัดการร้านยา | 3(3-0-6) |
| 462545 | ภ.บก.545 | พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกิจ | 3(2-3-4) |
| 462587 | ภ.บก.587 | คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 462588 | ภ.บก.588 | การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464545 | ภบ.บก.545 | สถิติขั้นสูงและการวิพากษ์สถิติในงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464546 | ภบ.บก.546 | การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464547 | ภบ.บก.547 | การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ | 3(2-3-4) |
| 464548 | ภบ.บก.548 | การบริหารการตลาดยา | 3(3-0-6) |
| 464549 | ภบ.บก.549 | การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 464551 | ภบ.บก.551 | คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ | 3(1-6-2) |
| 464552 | ภบ.บก.552 | การวิจัยเชิงคุณภาพในงานเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| <u>วิชาเลือกวิชาซึ่งพกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม</u> | | | |
| 463505 | ภบ.วภ.505 | สมุนไพรไทย | 3(3-0-6) |
| 463522 | ภบ.วภ.522 | ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามหลักฐานเชิงประจักษ์ | 3(3-0-6) |

2.2.3 วิชาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

● แผน 1 เกษษุฒสาหการ

การฝึกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศึกษา

1) วิชาบังคับ

20 หน่วยกิต

โดยเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิต หรือ

ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

- ด้านการผลิต

20 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463684 | ภบ.วภ.684 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 2 | 4(0-16-0) |
| 463685 | ภบ.วภ.685 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 3 | 4(0-16-0) |

- ด้านการประกันคุณภาพ

20 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463686 | ภบ.วภ.686 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 2 | 4(0-16-0) |
| 463687 | ภบ.วภ.687 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 3 | 4(0-16-0) |

- ด้านการวิจัยและพัฒนา

20 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463688 | ภบ.วภ.688 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 2 | 4(0-16-0) |
| 463689 | ภบ.วภ.689 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 3 | 4(0-16-0) |

2) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

8 หน่วยกิต

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

| | | | |
|--------|-----------|---|-----------|
| 463671 | ภบ.วภ.671 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการคุ้มครองผู้บริโภค | (0-16-0)4 |
| 463691 | ภบ.วภ.691 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนยา 1 | 4(0-16-0) |
| 463692 | ภบ.วภ.692 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการขึ้นทะเบียนยา 2 | 4(0-16-0) |
| 463693 | ภบ.วภ.693 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 4 | 4(0-16-0) |
| 463694 | ภบ.วภ.694 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 4 | 4(0-16-0) |

| | | | |
|--------|-----------|---|-----------|
| 463695 | ภบ.วภ.695 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 4 | 4(0-16-0) |
| 463696 | ภบ.วภ.696 | การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมในร้านยา | 4(0-16-0) |
| 463697 | ภบ.วภ.697 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 1 | 4(0-16-0) |
| 463698 | ภบ.วภ.698 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 2 | 4(0-16-0) |
| 464674 | ภบ.บก.674 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ | 4(0-16-0) |

การฝึกปฏิบัติงานตามเงื่อนไขของสหกิจศึกษา

1) วิชาบังคับ

24 หน่วยกิต

| | | | |
|--------|-----------|---|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463699 | ภบ.วภ.699 | สหกิจศึกษาทางเภสัชอุตสาหกรรม | 12 |

2) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

4 หน่วยกิต

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

| | | | |
|--------|-----------|---|-----------|
| 463671 | ภบ.วภ.671 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการคุ้มครองผู้บริโภค | (0-16-0)4 |
| 463691 | ภบ.วภ.691 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการ ขึ้นทะเบียนยา 1 | 4(0-16-0) |
| 463692 | ภบ.วภ.692 | การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิกและการ ขึ้นทะเบียนยา 2 | 4(0-16-0) |
| 463696 | ภบ.วภ.696 | การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมในร้านยา | 4(0-16-0) |
| 463697 | ภบ.วภ.697 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 1 | 4(0-16-0) |
| 463698 | ภบ.วภ.698 | การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านเครื่องสำอาง 2 | 4(0-16-0) |
| 464674 | ภบ.บก.674 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ | 4(0-16-0) |

● **แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม**

| 1) วิชาบังคับ | | | 16 หน่วยกิต |
|--|-----------|---|--------------------|
| 464631 | ภบ.บก.631 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1 | 4(0-16-0) |
| 464632 | ภบ.บก.632 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1 | 4(0-16-0) |
| 464671 | ภบ.บก.671 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1 | 4(0-16-0) |
| 464633 | ภบ.บก.633 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการระบบยา | 4(0-16-0) |
| 2) วิชาเลือก | | | 12 หน่วยกิต |
| ไม่น้อยกว่า | | | |
| ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ | | | |
| กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ | | | |
| - กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย | | | |
| โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ | | | |
| 462690 | ภ.บก.690 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2 | 4(0-16-0) |
| 464620 | ภบ.บก.620 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด | 4(0-16-0) |
| 464621 | ภบ.บก.621 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยหนัก | 4(0-16-0) |
| 464622 | ภบ.บก.622 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมเพื่อการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย | 4(0-16-0) |
| 464623 | ภบ.บก.623 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด | 4(0-16-0) |
| 464634 | ภบ.บก.634 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 1 | 4(0-16-0) |
| 464635 | ภบ.บก.635 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 2 | 4(0-16-0) |
| 464636 | ภบ.บก.636 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 2 | 4(0-16-0) |
| 464637 | ภบ.บก.637 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 2 | 4(0-16-0) |
| 464638 | ภบ.บก.638 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเด็ก | 4(0-16-0) |
| 464639 | ภบ.บก.639 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม | 4(0-16-0) |
| 464672 | ภบ.บก.672 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2 | 4(0-16-0) |
| 464673 | ภบ.บก.673 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในงานสุขภาพชุมชน | 4(0-16-0) |

- **กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ**

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

| | | | |
|--------|-----------|---|-----------|
| 464634 | ภบ.บก.634 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 1 | 4(0-16-0) |
| 464635 | ภบ.บก.635 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 2 | 4(0-16-0) |
| 462690 | ภ.บก.690 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2 | 4(0-16-0) |
| 464672 | ภบ.บก.672 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในรายนยา 2 | 4(0-16-0) |
| 464673 | ภบ.บก.673 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานสุขภาพชุมชน | 4(0-16-0) |
| 464674 | ภบ.บก.674 | การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ | 4(0-16-0) |

3. **หมวดวิชาเลือกเสรี**

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

1.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด ซึ่งรหัสกระบวน

วิชาของคณะเภสัชศาสตร์ เลข 3 ตัวแรก ได้แก่

- 1) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ได้แก่ 461XXX และ 463XXX
- 2) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาบริหารเภสัชกรรม ได้แก่ 462XXX และ 464XXX

1.2 เลข 3 ตัวท้าย จำแนกได้ดังนี้

1) เลขตัวแรก (หลักร้อย) แสดงถึง ระดับของกระบวนวิชา

- “1” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 1
- “2” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 2
- “3” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 3
- “4” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 4
- “5” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 5
- “6” แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับปีที่ 6

2) เลขตัวกลาง (หลักสิบ) แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา ซึ่งรหัสกระบวนวิชาของคณะฯ เลข 2 ตัวท้าย มีดังนี้

- กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม
 - “0” คือ วิชาทางเภสัชเวท
 - “1” คือ วิชาทางเทคโนโลยีชีวภาพ
 - “2” คือ วิชาทางการแพทย์ทางเลือก/อาหารเสริม
 - “3” คือ วิชาทางอินทรีย์เคมีทางยา
 - “4” คือ วิชาทางเภสัชประกันคุณภาพ
 - “5-6” คือ วิชาทางเภสัชภัณฑ์
 - “7” คือ วิชาทางเครื่องสำอาง
 - “8” คือ วิชาทางสัมมนา
 - “9” คือ วิชาทางระเบียบวิธีวิจัย/ปัญหาพิเศษ
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาบริหารเภสัชกรรม
 - “0” คือ วิชาทางผู้ป่วย
 - “1” คือ วิชาทางโรคและเภสัชบำบัด
 - “2-3” คือ วิชาทางฝึกงานผู้ป่วย
 - “4-6” คือ วิชาทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ
 - “7” คือ วิชาทางฝึกงานทางเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ
 - “8” คือ วิชาทางสัมมนา
 - “9” คือ วิชาทางโครงการงาน

3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

แผนการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|----------|---|-----------|
| 001101 | ม.อ.101 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | 3(3-0-6) |
| 202141 | ว.ชว.141 | ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 202142 | ว.ชว.142 | ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 1(0-3-0) |
| 203151 | ว.คม.151 | เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 203157 | ว.คม.157 | ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 1(0-3-0) |
| 206107 | ว.คณ.107 | คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| 460100 | ภ.พก.100 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 | 1(0-3-1) |
| 462151 | ภ.บก.151 | นิเทศเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| ..... | ..... | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 3 |
| รวม | | | 18 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|----------|------------------------------------|-----------|
| 001102 | ม.อ.102 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 | 3(3-0-6) |
| 203203 | ว.คม.203 | เคมีอินทรีย์ 1 | 3(3-0-6) |
| 203207 | ว.คม.207 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 | 1(0-3-0) |
| 203226 | ว.คม.226 | เคมีฟิสิกัล | 3(3-0-6) |
| 207137 | ว.ฟส.137 | ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 2(2-0-4) |
| ..... | ..... | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 3 |
| ..... | ..... | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 3 |
| ..... | ..... | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 3 |
| รวม | | | 21 |

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------|
| 001201 | ม.อ.201 | การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ | 3(3-0-6) |
| 203204 | ว.คม.204 | เคมีอินทรีย์ 2 | 3(3-0-6) |
| 203208 | ว.คม.208 | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 | 1(0-3-0) |
| 301241 | พ.กว.241 | กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 3(2-2-5) |
| 321242 | พ.สร.242 | สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 5(4-3-8) |
| 463251 | ภบ.วภ.251 | เภสัชภัณฑ์ 1 | 4(3-3-6) |
| ..... | ..... | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 3 |
| รวม | | | 22 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| 001226 | ม.อ.226 | ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 3(3-0-6) |
| 303242 | พ.ชค.242 | ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 5(4-2-9) |
| 311241 | พ.จช.241 | จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 4(3-3-6) |
| 317242 | พ.ปร.242 | ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| 460201 | ภ.พภ.201 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2 | 1(0-3-1) |
| 463201 | ภบ.วภ.201 | เภสัชพฤกษศาสตร์ | 3(2-3-4) |
| 463252 | ภบ.วภ.252 | เภสัชภัณฑ์ 2 | 3(2-3-4) |
| รวม | | | 20 |

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| 320342 | พ.ภส.342 | เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 1 | 4(3-3-6) |
| 463311 | ภบ.วภ.311 | เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 1 | 1(1-0-2) |
| 463331 | ภบ.วภ.331 | อินทรีย์เคมีทางยา 1 | 2(2-0-4) |
| 463341 | ภบ.วภ.341 | เภสัชประกันคุณภาพ 1 | 3(2-3-4) |
| 463353 | ภบ.วภ.353 | เภสัชภัณฑ์ 3 | 3(2-3-4) |
| 464301 | ภบ.บก.301 | หลักการพื้นฐานทางเภสัชจลนศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464311 | ภบ.บก.311 | โรคและเภสัชบำบัด 1 | 3(2-3-4) |
| 464341 | ภบ.บก.341 | สารสนเทศทางสุขภาพและเภสัชกรรม | 1(0-3-0) |
| รวม | | | 20 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| 320343 | พ.ภส.343 | เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 2 | 3(3-0-6) |
| 460202 | ภ.พภ.202 | การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3 | 1(0-3-1) |
| 463332 | ภบ.วภ.332 | อินทรีย์เคมีทางยา 2 | 3(3-0-6) |
| 463342 | ภบ.วภ.342 | เภสัชประกันคุณภาพ 2 | 4(3-3-6) |
| 463354 | ภบ.วภ.354 | เภสัชภัณฑ์ 4 | 3(2-3-4) |
| 464302 | ภบ.บก.302 | พิษวิทยา | 3(3-0-6) |
| 464312 | ภบ.บก.312 | โรคและเภสัชบำบัด 2 | 4(3-3-6) |
| รวม | | | 21 |

ภาคฤดูร้อน

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|----------|
| 464391 | ภบ.บก.391 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในชุมชน | 1(0-3-0) |
| รวม | | | 1 |

**แผน 1 เกสซ์อุตสาหกรรม
ชั้นปีที่ 4**

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------------|
| 463402 | ภบ.วภ.402 | ยาจากธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463433 | ภบ.วภ.433 | อินทรีย์เคมีทางยา 3 | 3(3-0-6) |
| 463455 | ภบ.วภ.455 | เกสซ์ภัณฑ์ 5 | 1(1-0-2) |
| 463491 | ภบ.วภ.491 | ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์เกสซ์กรรม | 2(1-3-2) |
| 464401 | ภบ.บก.401 | หลักการทางบริหารเกสซ์กรรม | 3(2-3-4) |
| 464413 | ภบ.บก.413 | โรคและเกสซ์บำบัด 3 | 4(3-3-6) |
| 464441 | ภบ.บก.441 | เกสซ์ระบาดวิทยา 1 | 1(1-0-2) |
| 464443 | ภบ.บก.443 | นิติเกสซ์กรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเกสซ์กรรม | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 19 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| 464402 | ภบ.บก.402 | บูรณาการทางเกสซ์ศาสตร์ | 2(0-6-0) |
| 464403 | ภบ.บก.403 | การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา | 2(1-3-2) |
| 464442 | ภบ.บก.442 | เกสซ์เศรษฐศาสตร์ 1 | 1(1-0-2) |
| 464445 | ภบ.บก.445 | เกสซ์สาธารณสุขศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464446 | ภบ.บก.446 | การบริหารและการจัดการทางเกสซ์กรรม | 3(3-0-6) |
| 464481 | ภบ.บก.481 | สัมมนาเกสซ์กรรม | 1(1-0-2) |
| 463592 | ภบ.วภ.592 | การวิจัยและพัฒนาวิชาใหม่ | 2(2-0-4) |
| ..... | ..... | วิชาเลือกเสรี | 3 |
| รวม | | | 17 |

ภาคฤดูร้อน

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------------|
| 464492 | ภบ.บก.492 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเกสซ์ศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล | 6(0-27-0) |
| รวม | | | 6 |

**แผน 1 เกษษุฒตศหกร
ชั้นปีที่ 5**

ภคกรศกษที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------------|
| 463503 | ภบ.วภ.503 | หลักรทงพฤษเคมี | 3(2-3-4) |
| 463545 | ภบ.วภ.545 | เครืองมือที่ใช้ในการสกดและวิเคราะห์ทงเภสัชศสตร์ | 2(1-3-2) |
| 463556 | ภบ.วภ.556 | การบริหารจัดการรงานผลิตเภสัชภณท์ | 4(3-3-6) |
| 463581 | ภบ.วภ.581 | สัมมนาทงวิทยาศาสตร์เภสัชกรรรม 1 | 1(1-0-2) |
| 463593 | ภบ.วภ.593 | ครรงานทงวิทยาศาสตร์เภสัชกรรรม 1 | 1(0-3-0) |
| 464502 | ภบ.บก.502 | ยาใหม่ | 3(3-0-6) |
| 464582 | ภบ.บก.582 | สัมมนาวิชาชีพเภสัชศสตร์ | 1(1-0-2) |
| ..... | ..... | วิชาเลือก | 3 |
| ..... | ..... | วิชาเลือกเสรี | 3 |
| รวม | | | 21 |

ภคกรศกษที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---------------------------------|-----------------|
| 463512 | ภบ.วภ.512 | เทคโนโลยีชีวภาพทงเภสัชศสตร์ 2 | 2(2-0-4) |
| 463543 | ภบ.วภ.543 | เภสัชประกันคุณภาพ 3 | 2(1-3-2) |
| 463544 | ภบ.วภ.544 | เภสัชประกันคุณภาพ 4 | 3(3-0-6) |
| 463557 | ภบ.วภ.557 | เครืองมือที่ใช้ในการผลิตยา | 2(1-3-2) |
| 463559 | ภบ.วภ.559 | การพัฒนาตำรับเภสัชภณท์ | 3(1-6-2) |
| 463582 | ภบ.วภ.582 | สัมมนาทงวิทยาศาสตร์เภสัชกรรรม 2 | 1(1-0-2) |
| 463594 | ภบ.วภ.594 | ครรงานทงวิทยาศาสตร์เภสัชกรรรม 2 | 3(0-9-0) |
| ..... | ..... | วิชาเลือก | 3 |
| รวม | | | 19 |

แผน 1 เกษษุฒสาหการ
ชั้นปีที่ 6 ตลอดปีการศึกษา

- **การฝึกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศึกษา** โดยเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิต หรือ ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

| - ด้านการผลิต | | | หน่วยกิต |
|---------------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463684 | ภบ.วภ.684 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 2 | 4(0-16-0) |
| 463685 | ภบ.วภ.685 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 3 | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| รวม | | | 28 |

| - ด้านการประกันคุณภาพ | | | หน่วยกิต |
|-----------------------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463686 | ภบ.วภ.686 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 2 | 4(0-16-0) |
| 463687 | ภบ.วภ.687 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 3 | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| รวม | | | 28 |

| - ด้านการวิจัยและพัฒนา | | | หน่วยกิต |
|------------------------|-----------|--|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463688 | ภบ.วภ.688 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 2 | 4(0-16-0) |
| 463689 | ภบ.วภ.689 | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการด้านการวิจัยและพัฒนา 3 | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษษุฒสาหการ (เลือก) | 4(0-16-0) |
| รวม | | | 28 |

● การฝึกปฏิบัติงานตามเงื่อนไขของสหกิจศึกษา

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------|
| 463681 | ภบ.วภ.681 | การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1 | 4(0-16-0) |
| 463682 | ภบ.วภ.682 | การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1 | 4(0-16-0) |
| 463683 | ภบ.วภ.683 | การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1 | 4(0-16-0) |
| 463699 | ภบ.วภ.699 | สหกิจศึกษาทางเกษตรอุตสาหกรรม | 12 |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรม (เลือก) | 4(0-16-0) |
| รวม | | | 28 |

**แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 4**

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------------|
| 463402 | ภบ.วภ.402 | ยาจากธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463433 | ภบ.วภ.433 | อินทรีย์เคมีทางยา 3 | 3(3-0-6) |
| 463455 | ภบ.วภ.455 | เภสัชภัณฑ์ 5 | 1(1-0-2) |
| 464401 | ภบ.บก.401 | หลักการทางบริบาลเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464413 | ภบ.บก.413 | โรคและเภสัชบำบัด 3 | 4(3-3-6) |
| 464441 | ภบ.บก.441 | เภสัชระบาดวิทยา 1 | 1(1-0-2) |
| 464445 | ภบ.บก.445 | เภสัชสาธารณสุขศาสตร์ | 3(3-0-6) |
| 464444 | ภบ.บก.444 | ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเบื้องต้นทางบริบาลเภสัชกรรม | 2(1-3-2) |
| 464491 | ภบ.บก.491 | โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 1 | 1(0-3-0) |
| รวม | | | 20 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------------|
| 464402 | ภบ.บก.402 | บูรณาการทางเภสัชศาสตร์ | 2(0-6-0) |
| 464403 | ภบ.บก.403 | การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา | 2(1-3-2) |
| 464414 | ภบ.บก.414 | โรคและเภสัชบำบัด 4 | 4(3-3-6) |
| 464442 | ภบ.บก.442 | เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1 | 1(1-0-2) |
| 464443 | ภบ.บก.443 | นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 464446 | ภบ.บก.446 | การบริหารและการจัดการทางเภสัชกรรม | 3(3-0-6) |
| 464481 | ภบ.บก.481 | สัมมนาเภสัชกรรม | 1(1-0-2) |
| ..... | ..... | วิชาเลือกเสรี | 3 |
| รวม | | | 19 |

ภาคฤดูร้อน

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------------|
| 464492 | ภบ.บก.492 | การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล | 6(0-27-0) |
| รวม | | | 6 |

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 5
สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------------|
| 463504 | ภบ.วภ.504 | เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463558 | ภบ.วภ.558 | การเตรียมยาในโรงพยาบาล | 2(1-3-2) |
| 464501 | ภบ.บก.501 | สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464503 | ภบ.บก.503 | การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริบาลเภสัชกรรมในโรงพยาบาล | 1(0-3-0) |
| 464541 | ภบ.บก.541 | เภสัชระบาตวิทยา 2 | 1(1-0-2) |
| 464542 | ภบ.บก.542 | เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2 | 1(1-0-2) |
| 464543 | ภบ.บก.543 | บูรณาการบริบาลทางเภสัชกรรมในชุมชน | 2(0-6-0) |
| 464582 | ภบ.บก.582 | สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| xxxxxx | xxxxxx | วิชาเลือก | 5 |
| 464544 | ภบ.บก.544 | การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล | 2(2-0-4) |
| รวม | | | 20 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|---|-----------------|
| 464502 | ภบ.บก.502 | ยาใหม่ | 3(3-0-6) |
| 464504 | ภบ.บก.504 | การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้ยา | 2(1-3-2) |
| 464505 | ภบ.บก.505 | การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | 2(2-0-4) |
| 464506 | ภบ.บก.506 | ทักษะทางบริบาลเภสัชกรรม | 3(0-12-0) |
| 464591 | ภบ.บก.591 | โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 2 | 3(0-9-0) |
| 464583 | ภบ.บก.583 | สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก) | 1(1-0-2) |
| xxxxxx | xxxxxx | วิชาเลือกเสรี | 3 |
| รวม | | | 17 |

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

ชั้นปีที่ 5

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

ภาคการศึกษาที่ 1

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------|
| 463504 | ภบ.วภ.504 | เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ | 2(2-0-4) |
| 463558 | ภบ.วภ.558 | การเตรียมยาในโรงพยาบาล | 2(1-3-2) |
| 464501 | ภบ.บก.501 | สารสนเทศและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม | 3(2-3-4) |
| 464503 | ภบ.บก.503 | การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริหารเภสัชกรรมในโรงพยาบาล | 1(0-3-0) |
| 464541 | ภบ.บก.541 | เภสัชระบาตวิทยา 2 | 1(1-0-2) |
| 464542 | ภบ.บก.542 | เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2 | 1(1-0-2) |
| 464543 | ภบ.บก.543 | บูรณาการบริหารทางเภสัชกรรมในชุมชน | 2(0-6-0) |
| 464544 | ภบ.บก.544 | การส่งเสริมการใช้อย่างสมเหตุผล | 2(2-0-4) |
| 464582 | ภบ.บก.582 | สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์ | 1(1-0-2) |
| xxxxxx | xxxxxx | วิชาเลือก | 6 |
| รวม | | | 21 |

ภาคการศึกษาที่ 2

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------|
| 464502 | ภบ.บก.502 | ยาใหม่ | 3(3-0-6) |
| 464504 | ภบ.บก.504 | การจัดการความเสี่ยงทางยาและการประเมินการใช้อย่าง | 2(1-3-2) |
| 464505 | ภบ.บก.505 | การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้อย่าง | 2(1-3-2) |
| 464506 | ภบ.บก.506 | ทักษะทางบริหารเภสัชกรรม | 3(0-12-0) |
| 464591 | ภบ.บก.591 | โครงการทางบริหารเภสัชกรรม 2 | 3(0-9-0) |
| xxxxxx | xxxxxx | วิชาเลือกเสรี | 3 |
| รวม | | | 16 |

**แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม
ชั้นปีที่ 6
ตลอดปีการศึกษา**

| | | | หน่วยกิต |
|------------|-----------|--|-----------|
| 464631 | ภบ.บก.631 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1 | 4(0-16-0) |
| 464632 | ภบ.บก.632 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1 | 4(0-16-0) |
| 464671 | ภบ.บก.671 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1 | 4(0-16-0) |
| 464633 | ภบ.บก.633 | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการระบบยา | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹ | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹ | 4(0-16-0) |
| ..... | ..... | การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) ¹ | 4(0-16-0) |
| รวม | | | 28 |

¹ หมายถึง เลือกการฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม ด้านผู้ป่วย หรือ
ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ