



คู่มือหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ

วิทยาลัย/คณะ เกษตรศาสตร์

ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25530531103945

ภาษาไทย: หลักสูตรเกษตรศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเกษตรกรรม

ภาษาอังกฤษ: DOCTOR OF PHARMACY PROGRAM IN PHARMACEUTICAL CARE

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : เกษตรศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเกษตรกรรม)

ชื่อย่อ (ไทย) : ภ.บ. (การบริหารทางเกษตรกรรม)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical care)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : Pharm.D. (Pharmaceutical care)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร (ถ้ามี)

☒ ไม่มี

☐ มี โปรดระบุ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 205 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

☐ หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)

☐ หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี)

☒ หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี)

☐ อื่นๆ (ระบุ)

5.2 ประเภทของหลักสูตร

☐ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

☐ ปริญญาตรีทางวิชาการ

☐ ปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาการ

☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

☒ ปริญญาตรีทางวิชาชีพ

☐ ปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)

☐ ปริญญาตรีแบบก้าวนำทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย
☐ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา)
☐ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา)

5.4 การรับเข้าศึกษา

- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาไทย
☐ รับเฉพาะนักศึกษาต่างชาติ
☒ รับนักศึกษาทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยสื่อสารได้เป็นอย่างดี

5.5 ความร่วมมือกับองค์กรภายนอก

- ☒ เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ
☐ เป็นหลักสูตรที่มีความร่วมมือกับองค์กรภายนอก
- ชื่อองค์กรภายนอก ประเทศ
- รูปแบบของการร่วม
☐ ร่วมมือกัน โดยมหาวิทยาลัยพายัพเป็นผู้ให้ปริญญา
☐ ร่วมมือกัน โดยให้ปริญญาจากมหาวิทยาลัยพายัพและองค์กรภายนอก

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

- ☒ หลักสูตรเดี่ยว
☐ หลักสูตรปริญญาคู่ (ได้ปริญญาสองใบ จากสองหลักสูตร)
คณะเป็นที่รับผู้รับชอบหลัก.....
คณะที่ร่วมรับผิดชอบ.....
☐ หลักสูตรปริญญาร่วม
คณะเป็นที่รับผู้รับชอบหลัก.....
คณะที่ร่วมรับผิดชอบ.....

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 สถานภาพหลักสูตร

- ☐ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.
กำหนดเปิดสอน ระบบทวิภาค ☐ ภาคการศึกษาที่ 1
☐ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา.....
ระบบตรีภาค ☐ ภาคการศึกษาที่ 1 ☐ ภาคการศึกษาที่ 2
☐ ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา.....
☒ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568
กำหนดเปิดสอน ระบบทวิภาค ☒ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

☐ ภาคการศึกษาที่ 2
 ระบบตรีภาค ☐ ภาคการศึกษาที่ 1 ☐ ภาคการศึกษาที่ 2
☐ ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา.....

- ☒ ปรับปรุงจากหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561
- ☒ เริ่มใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553
- ☒ ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2561

6.2 การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ☒ ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ☒ ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2567
เมื่อวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ☒ ได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการวิชาการสภามหาวิทยาลัยพายัพ ในคราวประชุม
ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567
- ☒ ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยพายัพ ในคราวประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ 3/2567
เมื่อวันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567
- ☒ ได้รับมติเห็นชอบหลักสูตรโดยสภาเภสัชกรรม ในคราวประชุม ครั้งที่ 357 (2/2568)
เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

7. วิธีการเผยแพร่ข้อมูลหลักสูตร

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิตที่ได้รับการรับรองแล้ว จะถูกเผยแพร่สู่ผู้มีส่วนได้เสียหลากหลายช่องทาง โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียถูกแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มตามสถานะดังนี้ (1) นักเรียนหรือผู้ปกครอง และผู้สนใจเข้าศึกษา (2) นักศึกษาปัจจุบัน (3) อาจารย์ผู้สอน (4) ศิษย์เก่าที่สำเร็จการศึกษา และ (5) ผู้ใช้บัณฑิต ดังแสดงในตาราง

ช่องทางวิธีการที่ใช้ในปี 2568/ กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	นักเรียนและ ผู้สนใจเข้า ศึกษา/ ผู้ปกครอง	นักศึกษา ปัจจุบัน	อาจารย์ ผู้สอน	ศิษย์เก่า	ผู้ใช้บัณฑิต
1. เว็บไซต์มหาวิทยาลัย/คณะเภสัชศาสตร์ / สำนักทะเบียน	✓	✓	✓	✓	✓
2. การสื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น facebook	✓	✓	✓	✓	✓
3. งานประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัย	✓		✓		
4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์หลักสูตร	✓		✓		
5. การสื่อสารผ่านอาจารย์ผู้สอน / อาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร		✓	✓	✓	✓

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1. เภสัชกรรมคลินิก
- 8.2. เภสัชกรรมโรงพยาบาล

- 8.3. เกษีขกรรมชุมชน
 - 8.4. สถานบริการสาธารณสุข
 - 8.5. งานคุ้มครองผู้บริโภค
 - 8.6. เกษีขศาสตร์สังคม
 - 8.7. การบริหารเกษีขกิจ
 - 8.8. เกษีขกรรมการตลาด
 - 8.9. เกษีขกรรมอุตสาหกรรมยาและเครื่องสำอาง
 - 8.10. การพัฒนายาต้านสมุนไพรร
 - 8.11. การพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
 - 8.12. การวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพยา
 - 8.13. เกษีขกรรมการวิจัย
 - 8.14. อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านเกษีขกรรม
9. สถานที่จัดการเรียนการสอน
- มหาวิทยาลัยพายัพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรเกษีขศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง 2568) เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาแบบบูรณาการทางด้านเกษีขศาสตร์ มุ่งเน้นการสร้างสมรรถนะตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเกษีขกรรม มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเกษีขศาสตร์ โดยเฉพาะทักษะทางวิชาชีพในการปฏิบัติงาน ดูแลประชาชนด้านการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ สมเหตุสมผล ยึดมั่นใน “สัจจะ – บริการ” คุณธรรม จริยธรรม และเจตคติอันดีงามในการประกอบวิชาชีพเกษีขกรรม

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและเจตคติที่ดีเหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพเกษีขกรรม อุทิศตน เสียสละ มี สัจจะ-บริการ และมีความรับผิดชอบต่องสังคม

1.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะ ประยุกต์ บูรณาการหลักการและทฤษฎีทางเกษีขศาสตร์ ในการค้นหาและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับ การใช้อยาและสุขภาพ เพื่อเสริมสร้างสุขภาวะของประชาชน ผู้รับบริการ และผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาล และร้านยา สามารถเตรียมยาในรูปแบบต่าง ๆ ในระดับ สถานพยาบาลและ เข้าใจการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพของเกษีขภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ สุขภาพ

1.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะในการปฏิบัติงาน สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น ทั้งในวิชาชีพ สหวิชาชีพสุขภาพ ตลอดจนชุมชนและประชาชน โดยมีความสามารถในการสื่อสาร การใช้ภาษาสากล มีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศอย่างเหมาะสม

1.2.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีวิสัยทัศน์ มีภาวะผู้นำ สามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานหรือในวิชาชีพเกษีขกรรม ใช้ชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีคุณค่า มีความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์ และตัดสินใจ อย่างมีเหตุผล มีวิจารณญาณ บนหลักฐานทางวิชาการ รวมทั้งมีความสามารถในการค้นคว้าและวิจัย การจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเอง อันจะนำไปสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning)

1.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome : PLOs)

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2568) ได้กำหนดให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ต้องมี ผลลัพธ์การเรียนรู้ 7 ข้อ โดยแบ่งเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้เฉพาะวิชาชีพ (Specific Outcomes) 6 ข้อ ได้แก่ PLO1- PLO6 และผลลัพธ์การเรียนรู้ทั่วไป (Generic Outcomes) 1 ข้อ ได้แก่ PLO7 โดยมีที่มาจากทักษะ ตามเกณฑ์ความรู้ความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สมรรถนะร่วม การรับฟังความเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (Stake Holder) อัตลักษณ์ของบัณฑิตที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้สอน ทั้งนี้ ผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้ง 7 ข้อ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs)	SubPLO
PLO1 แสดงออกถึงคุณธรรม จริยธรรม สัจจะ-บริการ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และ ความรับผิดชอบต่อสังคม (K2, S4, A5)	SubPLO1.1 อธิบายบทบาทและความสำคัญของวิชาชีพ เภสัชกรรมในระบบสุขภาพของประเทศ (K2) SubPLO1.2 อธิบายกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้อง กับวิชาชีพเภสัชกรรม (K2) SubPLO1.3 มีความซื่อสัตย์ (สัจจะ) คุณธรรมและจริยธรรม (A5) SubPLO1.4 ให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ชุมชน ตาม มาตรฐานวิชาชีพ ด้วยจิตบริการ และรับผิดชอบต่อสังคม (S4, A5)
PLO2 ให้การบริหารเภสัชกรรมเพื่อเสริมสร้าง ป้องกัน รักษา ฟื้นฟู อย่างมีประสิทธิภาพ และ สมเหตุสมผลตามแนวทางการรักษา (K5, S4)	SubPLO2.1 ประยุกต์องค์ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ สุขภาพและการคำนวณที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการบริหาร ทางเภสัชกรรม (K3) SubPLO2.2 คัดกรอง ประเมินสุขภาพเบื้องต้นเพื่อให้ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวทั้งที่ต้องใช้ยาและไม่ต้องใช้ยาแก่ ผู้รับบริการอย่างเหมาะสม รวมทั้งการจัดการโรคและยา การส่งต่อในกรณีจำเป็น (K4, S4) SubPLO2.3 ประเมินสถานะผู้ป่วยเพื่อกำหนดหรือประเมิน แผนการรักษาด้วยยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ รวมทั้งเสนอแนะและให้คำแนะนำการใช้ยา สมุนไพร และ ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่เหมาะสมแก่บุคลากรทางการแพทย์และ ผู้ป่วยเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการรักษาที่เป็นไปตาม หลักการของเภสัชบำบัด โดยบูรณาการองค์ความรู้ที่ เกี่ยวข้อง (K5, S4) SubPLO2.4 ประเมินการใช้ยา (drug use evaluation) และเสนอแนวทางการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผลตามนิยามของ องค์การอนามัยโลก (K5, S4)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs)	SubPLO
	SubPLO2.5 ดำเนินการหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพบุคคลและชุมชน (K3, S4)
PLO3 ผลิตยาเตรียมที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน โดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเภสัชศาสตร์เป็นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (K3, S4)	SubPLO3.1 มีทักษะการคำนวณด้านเภสัชกรรม (K3, S3) SubPLO3.2 ประยุกต์ความรู้ด้านคุณสมบัติของตัวยา ทางกายภาพ เคมี โครงสร้างทางเคมี และชีวภาพ เพื่อการออกแบบและพัฒนาเพื่อให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมและมีคุณภาพ (K3) SubPLO3.3 ผลิตยาเตรียมในแต่ละรูปแบบให้มีความคงตัว และเลือกภาชนะบรรจุและการเก็บรักษาที่เหมาะสม (K3, S4) SubPLO3.4 เลือกวิธีการควบคุมคุณภาพที่เหมาะสมกับรูปแบบยาแต่ละประเภทตามมาตรฐาน (K3, S3) SubPLO3.5 อธิบายมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ผลิตยา หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิต ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีมาตรฐาน (SOP) (K2)
PLO4 วิเคราะห์ยาตามมาตรฐานสากล และเข้าใจคุณสมบัติยา โครงสร้างทางเคมีและการออกฤทธิ์ของยา (K2, S3)	SubPLO4.1 อธิบายคุณสมบัติและเภสัชวิทยาของตัวยาจากธรรมชาติและยาจากการสังเคราะห์ รวมทั้งชีววัตถุ (K2) SubPLO4.2 อธิบายความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา รวมถึงการดัดแปลง โครงสร้างเคมีเพื่อปรับปรุงการออกฤทธิ์ (K2) SubPLO4.3 ปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวยาจากธรรมชาติและยาจากการสังเคราะห์ เพื่อประเมินคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ตามมาตรฐานสากล (S3)
PLO5 สามารถออกแบบระบบยาที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย (K6)	SubPLO5.1 อธิบายนโยบายด้านสาธารณสุข นโยบายด้านยา หลักการบริหารจัดการ การจัดการความเสี่ยงในระบบยา (K2) SubPLO5.2 อธิบายหลักการประเมินความต้องการยาของประเทศ โดยใช้หลักการเภสัชระบาดวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์เพื่อประเมินยาเข้าสู่ระบบยา (K2) SubPLO5.3 ออกแบบระบบคัดเลือกยา การจัดหา ยา การจัดเก็บ การกระจายยา การใช้ยา และการจัดการความเสี่ยงด้านยา ทั้งในระดับชุมชนและ องค์กร (K6)
PLO6 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานทางเภสัชกรรมและงานวิจัย (K3, S4)	SubPLO6.1 สืบค้น และวิเคราะห์ข้อมูลทางเภสัชกรรม โดยใช้องค์ความรู้ทางสถิติ และเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยอย่างเหมาะสม (S4)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLOs)	SubPLO
	SubPLO6.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่องานบริการทางเภสัชกรรม(K3, S4)
PLO7 แสดงออกถึงการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีภาวะผู้นำ ทำงานเป็นทีม และสื่อสารกับผู้อื่นอย่างเหมาะสม ตามสถานการณ์ (A5)	SubPLO7.1 แสดงออกถึงการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (A5) SubPLO7.2 แสดงออกถึงภาวะผู้นำ และสามารถทำงานเป็นทีมได้ (S4, A5) SubPLO7.3 มีทักษะการสื่อสารกับผู้อื่นอย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ (S4)

3. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
ด้านมาตรฐานหลักสูตร พัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตร์ บัณฑิตให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์ที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) และสภา เภสัชกรรมกำหนด	1.ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับ เกณฑ์มาตรฐานของสภาเภสัชกรรม และสป.อว. 2.ติดตามประเมินหลักสูตรอย่าง สม่ำเสมอ 3.เชิญผู้เชี่ยวชาญในสายวิชาชีพเภสัช กรรมทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วน ร่วมในการปรับปรุงหลักสูตร	1.ได้รับการรับรองหลักสูตรจากสภา เภสัชกรรมและ สป.อว. 2.ผลการสอบความรู้ผู้ขอขึ้นทะเบียน และรับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ เภสัชกรรมอยู่ในเกณฑ์ที่สภาเภสัช กรรมกำหนด 3.ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิตในด้านทักษะ ความรู้ ความสามารถในการทำงาน โดยเฉลี่ย ในระดับดี
ด้านการเรียนการสอน	1.ส่งเสริมการเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อให้บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ 2.จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ 3.จัดการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นการ เรียนรู้จากประสบการณ์จริง 4.ส่งเสริมทักษะการสื่อสารโดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม 5. จัดสอบประมวลความรู้ในชั้นปีที่ 2-5	1. จำนวนรายวิชาที่ส่งเสริมการเรียนรู้ที่ หลากหลาย เพื่อให้บรรลุผลลัพธ์การ เรียนรู้ 2.จำนวนรายวิชาให้มีลักษณะการเรียน การสอนแบบบูรณาการ 3. จำนวนกิจกรรมที่มีรูปแบบของ การศึกษาดูงานและการบริการชุมชน 4. จำนวนกิจกรรมที่ส่งเสริมทักษะการ สื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม 5. สอบผ่านตามเกณฑ์ของโครงการ ทบทวนความรู้รอบยอดในการเรียน แต่ละชั้นปี
ด้านการวิจัย	1.สนับสนุนอาจารย์ให้ได้รับการ พัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการทำงาน วิจัย	1.จำนวนกิจกรรมหรือโครงการที่ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านการวิจัย

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	2.สนับสนุนให้อาจารย์ขอทุนวิจัยภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยทั้งในระดับบุคคลและชุดโครงการ 3.สร้างเครือข่ายวิจัยร่วมกับหน่วยงานด้านสุขภาพภายนอก 4.บำรุงรักษาห้องปฏิบัติการและเครื่องมือในการทำวิจัย 5.เพิ่มห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย	2.จำนวนโครงการวิจัยที่ยื่นขอรับทุนสนับสนุน 3.จำนวนบทความวิจัยและบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ 4.มีเครือข่ายวิจัยร่วมกับหน่วยงานด้านสุขภาพภายนอก 5.มีระบบการบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการทำวิจัย 6.จำนวนห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆเพียงพอ
ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1.จัดกิจกรรมหรือรายวิชาที่ส่งเสริมการเรียนรู้การใช้สมุนไพรและภูมิปัญญาพื้นบ้าน	1.มีกิจกรรมหรือรายวิชาที่บูรณาการความรู้ด้านสมุนไพรและภูมิปัญญาพื้นบ้าน
ด้านการบริการวิชาการสู่สังคม	1.ส่งเสริมการบริการวิชาการในชุมชนโดยบูรณาการกับรายวิชาหรืองานวิจัย	1.มีโครงการการบริการวิชาการที่ดำเนินการแก่ชุมชน/หรือร่วมกับชุมชนโดยบูรณาการกับรายวิชาหรืองานวิจัย
ด้านการพัฒนาบุคลากร พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอน ให้มีความรู้ความชำนาญในการสอนด้านเภสัชศาสตร์อย่างสม่ำเสมอ	1.สนับสนุนอาจารย์ให้รับการอบรมและพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 2.จัดให้มีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะของบุคลากร	1.จำนวนอาจารย์ที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะต่างๆ 2.จำนวนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของบุคลากร
ด้านกิจกรรมนักศึกษา	1.ส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถทำงานเป็นทีม 2.ส่งเสริมกิจกรรมที่เพิ่มทักษะทางเภสัชกรรม 2.ส่งเสริมให้นักศึกษามีจิตรับใช้สังคม	1.จำนวนกิจกรรมหรือโครงการที่ส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความเป็นผู้นำ และผู้ร่วมทีมที่ดี 2.มีกิจกรรมนักศึกษาที่เพิ่มทักษะทางเภสัชกรรม 3.จำนวนกิจกรรมหรือโครงการที่ให้นักศึกษาบริการชุมชน

โครงสร้างของหลักสูตร

1. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

1.1 หลักสูตร

1.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 205 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา 6 ปี

1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	24	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระการบ่มเพาะคุณธรรม จริยธรรม	จำนวน	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ตลอดชีวิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสาระก้าวหน้าทันโลก	จำนวน	6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร	จำนวน	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	175	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	25	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	150	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	จำนวน	110	หน่วยกิต
2.2.1.1 กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
2.2.1.2 กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย	จำนวน	45	หน่วยกิต
2.2.1.3 กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ	จำนวน	26	หน่วยกิต
2.2.1.4 การวิจัยทางเภสัชศาสตร์	จำนวน	3	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ก) กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์			
ข) กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย			
ค) กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ			
2.2.3 กลุ่มวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	จำนวน	34	หน่วยกิต
ประกอบด้วย			
ภาคบังคับ ชั้นปีที่ 4	จำนวน	6	หน่วยกิต
สาขาเน้น ชั้นปีที่ 6	จำนวน	28	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

1.1.3 รายวิชา

1.1.3.1 ความหมายของรหัสประจำรายวิชา

ความหมายของรหัสประจำรายวิชา รหัสวิชาประกอบด้วย ตัวอักษรแบ่งกลุ่มวิชา ตามด้วยตัวเลข 3 หลัก ดังนี้

ภพ. แสดงถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพเภสัชกรรม

PHB แสดงถึง Pre-Pharmacy Education

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

0 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับพื้นฐานวิชาชีพเภสัชกรรม

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

ภท. แสดงถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพ

PHT แสดงถึง Pharmaceutical and Biotechnology

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

1 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

9 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับวิชาเอกเลือก

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

ภค. แสดงถึง กลุ่มวิชาเคมีเภสัชและยาจากธรรมชาติ

PHC แสดงถึง Pharmaceutical Chemistry and Natural Medicine

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

1 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเคมีวิเคราะห์

2 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชพฤกษศาสตร์และ
เภสัชเวท

3 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเคมีเภสัช

9 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับวิชาเอกเลือก

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

ภภ. แสดงถึง กลุ่มวิชาบริหารเภสัชกรรม

PHH แสดงถึง Pharmaceutical Care

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

1 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชวิทยา

2 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชคลินิก

9 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับวิชาเอกเลือก

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

ภจ. แสดงถึง กลุ่มวิชาเภสัชกรรมสังคม

PHM แสดงถึง Pharmacy Administration

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

1 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับบริหารเภสัชกิจ

9 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับวิชาเอกเลือก

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

ภป. แสดงถึง กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

PHP แสดงถึง Pharmacy Practice

ตัวเลข ใช้ตัวเลข 3 หลัก

หลักร้อย แสดงถึง ชั้นปีที่เรียน

หลักสิบ แสดงถึง กลุ่มของวิชา

1 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับโครงการพิเศษ

2 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับสัมมนาวิชาชีพ

3 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชกรรมปฏิบัติ

4 และ 7 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชกรรมปฏิบัติเลือกด้านผลิตภัณฑ์

5 และ 6 กลุ่มวิชาเกี่ยวกับเภสัชกรรมปฏิบัติเลือกด้านผู้ป่วยและสังคม

หลักหน่วย แสดงถึง ลำดับวิชา

หลังตัวเลขประจำรายวิชาเป็นตัวเลขแสดงจำนวนหน่วยกิต กำหนดตามรูปแบบ ดังนี้ จำนวนหน่วยกิต (จำนวนชั่วโมงบรรยาย-จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ-จำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

1.1.3.2 รายวิชาบังคับก่อน

รายวิชาบังคับก่อน หมายความว่า นักศึกษาที่จะลงทะเบียนวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในรายวิชานั้น โดยนักศึกษาจะผ่านการเรียนและการประเมินผลรายวิชาบังคับก่อน โดยได้อักษรระดับคะแนน A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺, D หรืออักษร P, CE, CS, CT และ CP

1.1.3.3 รายวิชาในโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 24 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย 4 กลุ่มสาระ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1.1 กลุ่มสาระการบ่มเพาะคุณธรรม จริยธรรม | จำนวน 2 รายวิชา |
| 1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้ตลอดชีวิต | จำนวน 2 รายวิชา |
| 1.3 กลุ่มสาระก้าวทันโลก | จำนวน 2 รายวิชา |
| 1.4 กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร | จำนวน 2 รายวิชา |

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรไทย

1. กลุ่มสาระการบำเพ็ญคุณธรรม จริยธรรม

1.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต

ศท. 181	สัจจะและบริการ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 181	Truth and Service	

1.2 รายวิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

ศท. 182	พลเมือง ธรรมาภิบาล กับสันติภาพ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 182	Citizenship Good Governance and Peace	
ศท. 1801	คริสต์จริยธรรมเกี่ยวกับเพศ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 1801	Christian Sexual Ethics	
ยกเว้น นักศึกษาวิทยาลัยพระคริสต์ธรรมฯ		
ศท. 1802	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 1802	Laws in Everyday Life	
ยกเว้น นักศึกษาคณะนิติศาสตร์		

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต

ศท. 192	การคิดแบบองค์รวม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 192	Holistic Thinking	

2.2 รายวิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

ศท. 191	สุขภาพดี นิวนอร์มัล	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 191	New Normal Healthiness	
ศท. 193	การวิเคราะห์และตัดสินใจ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 193	Analysis and Decision Making	
ศท. 1901	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 1901	Psychology for Daily Life	
ยกเว้น นักศึกษาศาสาวิชาจิตวิทยา		
ศท. 1902	อาหารเพื่อสุขภาพและความงาม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE 1902	Food for Health and Beauty	
ยกเว้น นักศึกษาศาสาวิชานวัตกรรมธุรกิจอาหาร		

3. กลุ่มสาระก้าวหน้าทันโลก

3.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต

ศท. 144	เทคโนโลยีสีเขียว	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE144	Green Technology	

3.2 รายวิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

ศท. 1401	การเป็นผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21	3 (3-0-6) หน่วยกิต
GE1401	Entrepreneurship in 21 st Century	

ศท. 1402 GE1402	ยกเว้น นักศึกษาด้านวิชาการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	ปัญญาประดิษฐ์ในชีวิตประจำวัน Artificial Intelligence in Daily Life	
ศท. 1403 GE1403	ยกเว้น นักศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Literacy	
ศท. 1404 GE1404	ยกเว้น นักศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	การบริหารความมั่งคั่งโดยหุ้นและสินทรัพย์ดิจิทัล Wealth management by Stock and Digital Assets	
ศท. 1405 GE1405	ยกเว้น นักศึกษาด้านธุรกิจดิจิทัลและเทคโนโลยีทางการเงิน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	เทคโนโลยีดนตรีสำหรับบุคคลทั่วไป Music Technology for Non-Musicians	
ศท. 1406 GE1406	ยกเว้น นักศึกษาวิทยาลัยดุริยางคศิลป์	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	ความเป็นพลเมืองดิจิทัล Digital Citizenship	
	ยกเว้น นักศึกษาด้านนิเทศศาสตร์	

4. กลุ่มสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร

4.1 รายวิชาบังคับ จำนวน 3 หน่วยกิต

ศท. 138 GE138	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมพหุวัฒนธรรม English for Communication in Multicultural Societies	3 (3-0-6) หน่วยกิต
------------------	---	--------------------

4.2 รายวิชาเลือก จำนวน 3 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

ศท. 127 GE127	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล Thai for Communication in the Digital Age	3 (3-0-6) หน่วยกิต
ศท. 137 GE137	ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการ English Academic Writing and Presentation Skills	3 (3-0-6) หน่วยกิต
ศท. 139 GE139	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Listening and Speaking English for Communication	3 (3-0-6) หน่วยกิต
ศท. 231 GE231	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Career	3 (3-0-6) หน่วยกิต
ศท. 173 GE173	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Korean for Daily Communication	3 (3-0-6) หน่วยกิต
ยกเว้น นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาโทภาษาเกาหลี		
ศท. 1501 GE1501	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Communication	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	ยกเว้น นักศึกษาด้านภาษาจีนธุรกิจ	

ศท. 1601 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
GE1601 Japanese for Daily Communication
ยกเว้น นักศึกษาศาขาวิชาภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น

3 (3-0-6) หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 175 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะให้ได้แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00 โดยศึกษาในรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

2.1 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 25 หน่วยกิต

ประกอบด้วยองค์ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ โครงสร้างและหน้าที่การทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ รวมทั้งความรู้ทางสถิติเบื้องต้น

ภพ. 101	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4 (3-3-8) หน่วยกิต
PHB 101	ORGANIC CHEMISTRY FOR PHARMACY STUDENT	
ภพ. 102	เคมีฟิสิกส์	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHB 102	PHYSICAL CHEMISTRY	
ภพ. 104	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4 (3-3-8) หน่วยกิต
PHB 104	BIOCHEMISTRY FOR PHARMACY STUDENT (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ.101)	
ภพ. 106	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHB 106	MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY FOR PHARMACY STUDENT	
ภพ. 109	ชีววิทยาระดับโมเลกุลสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHB 109	MOLECULAR BIOLOGY FOR PHARMACY STUDENT	
ภพ. 1010	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHB 1010	HUMAN ANATOMY	
ภพ. 203	สรีรวิทยาของมนุษย์	5 (4-3-10) หน่วยกิต
PHB 203	HUMAN PHYSIOLOGY (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 1010)	
ภพ. 301	สถิติเบื้องต้นสำหรับเภสัชศาสตร์	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHB 301	BASIC STATISTICS FOR PHARMACY	

2.2 กลุ่มวิชาชีพ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต

2.2.1.1 กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 36 หน่วยกิต

ประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับการคำนวณทางเภสัชกรรม การตั้งตำรับ การผลิต การควบคุมคุณภาพ และการประกันคุณภาพของเภสัชภัณฑ์ คุณสมบัติและการออกฤทธิ์ของตัวยาจากธรรมชาติและการสังเคราะห์ กลไกการออกฤทธิ์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา ชีวเภสัชกรรม และความเป็นพิษ การวิเคราะห์และประเมินเปรียบเทียบคุณสมบัติต่างๆ ของตัวยาจากธรรมชาติและการสังเคราะห์ ในด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัย เพื่อคัดเลือกยาที่มีคุณลักษณะที่เหมาะสมที่สุด

ภท. 111	การคำนวณทางเภสัชกรรม	1 (1-0-2) หน่วยกิต
---------	----------------------	--------------------

PHT 111	PHARMACEUTICAL CALCULATION	
ภท. 212	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 212	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY I (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 102 และ ภท. 111)	
ภท. 213	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 213	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY II (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 212)	
ภท. 314	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 314	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY III (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 213)	
ภท. 315	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 315	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY IV (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 314)	
ภท. 418	การประกันคุณภาพทางเภสัชภัณฑ์	1 (1-0-2) หน่วยกิต
PHT 418	QUALITY ASSURANCE FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 315)	
ภท. 511	การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 511	EXTEMPORANEOUS DRUG PREPARATION (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 315)	
ภท. 512	บูรณาการทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHT 512	INTEGRATION OF PHARMACEUTICAL SCIENCES (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภท. 315, ภค. 334, และ ภภ. 323)	
ภค. 211	เภสัชกรรมควบคุมและประกันคุณภาพ 1	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHC 211	PHARMACEUTICAL QUALITY CONTROL AND QUALITY ASSURANCE I	
ภค. 212	เภสัชกรรมควบคุมและประกันคุณภาพ 2	4 (3-3-8) หน่วยกิต
PHC 212	PHARMACEUTICAL QUALITY CONTROL AND QUALITY ASSURANCE II	
ภค. 223	เภสัชเวท 1	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHC 223	PHARMACOGNOSY I	
ภค. 231	เคมียา 1	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHC 231	MEDICINAL CHEMISTRY I (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 101)	
ภค. 322	เภสัชเวท 2	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHC 322	PHARMACOGNOSY II (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภค. 223)	

ภค. 334	เคมียา 2	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHC 334	MEDICINAL CHEMISTRY II	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 106 และ ภค. 231)		

2.2.1.2 กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 45 หน่วยกิต

ประกอบด้วยองค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยาในผู้ป่วย กลไกการออกฤทธิ์ของยา กระบวนการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อยาเข้าสู่ร่างกาย การเลือกใช้ในการรักษาโรค การแนะนำและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับยา การติดตามผลการใช้ยาและปัญหาหรืออาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยาในผู้ป่วย การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ และองค์ความรู้อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการฝึกปฏิบัติงานที่สอดคล้องกัน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความชำนาญ และทักษะมากยิ่งขึ้น

ภก. 214	เภสัชวิทยา 1	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 214	PHARMACOLOGY I	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 104 และ ภพ. 203)		
ภก. 315	เภสัชวิทยา 2	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 315	PHARMACOLOGY II	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 106 และ ภก. 214)		
ภก. 323	บูรณาการเภสัชบำบัด 1	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHH 323	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY I	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 214 และ ภค. 231)		
ภก. 314	ชีวเภสัชการและเภสัชจลนพลศาสตร์ 1	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 314	BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACOKINETICS I	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 214)		
ภก. 316	ชีวเภสัชการและเภสัชจลนพลศาสตร์ 2	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH 316	BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACOKINETICS II	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 314)		
ภก. 325	บูรณาการเภสัชบำบัด 2	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 325	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY II	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 315, ภค. 334, และ ภก. 323)		
ภก. 326	บูรณาการเภสัชบำบัด 3	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH 326	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY III	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)		
ภก. 327	ทักษะทางเภสัชบำบัด 1	1 (0-3-2) หน่วยกิต
PHH 327	CLINICAL SKILLS IN PHARMACOTHERAPY I	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)		
ภก. 422	บูรณาการเภสัชบำบัด 4	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH 422	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY IV	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)		
ภก. 423	บูรณาการเภสัชบำบัด 5	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 423	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY V	

	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 424	ทักษะทางเภสัชบำบัด 2	1 (0-3-2) หน่วยกิต
PHH 424	CLINICAL SKILLS IN PHARMACOTHERAPY II (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 427	บูรณาการเภสัชบำบัด 6	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH427	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY VI (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 429	บูรณาการเภสัชบำบัด 7	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH429	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY VII (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 4210	ทักษะทางเภสัชบำบัด 3	1 (0-3-2) หน่วยกิต
PHH4210	CLINICAL SKILLS IN PHARMACOTHERAPY III (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 4211	เตรียมฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	1 (0-3-4) หน่วยกิต
PHH4211	PRE-PROFESSIONAL PRACTICE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก.323, ภก.325, ภก.326, ภก.422, ภก.423, ภก.327, และ ภก.424)	
ภก. 521	บูรณาการเภสัชบำบัด 8	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH521	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY VIII (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 522	บูรณาการเภสัชบำบัด 9	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHH522	INTEGRATED PHARMACOTHERAPY IX (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 526	ทักษะทางเภสัชบำบัด 4	1 (0-3-2) หน่วยกิต
PHH526	CLINICAL SKILLS IN PHARMACOTHERAPY IV (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 323)	
ภก. 529	เภสัชบำบัดขั้นสูง	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH529	ADVANCED PHARMACOTHERAPEUTICS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก.521 และ ภก.522)	
ภก. 525	บทนำสู่การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริบาลเภสัชกรรม	3 (0-9-5) หน่วยกิต
PHH525	INTRODUCTION TO PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก.323, ภก.325, ภก.326, ภก.422, ภก.423, ภก.427, ภก.429, ภก.521, ภก.522, ภก.327, ภก.424, ภก.4210, และ ภก.526)	
ภก. 5210	เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ	1 (1-0-2) หน่วยกิต
PHH5210	PHARMACOGENOMICS AND PRECISION MEDICINE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 315)	

ภผ. 514	ยาใหม่	1 (0-3-2) หน่วยกิต
PHH 514	NEW DRUGS	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภผ.323, ภผ.325, ภผ.326, ภผ.422, ภผ.423, ภผ.427, ภผ.429, ภผ.521, ภผ.522, ภจ.418, และ ภจ. 419)		

2.2.1.3 กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้นับจำนวน 26 หน่วยกิต

ประกอบด้วยองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบยาและสุขภาพ สาธารณสุข การคุ้มครองผู้บริโภค นโยบายด้านยาและสุขภาพ แผนพัฒนาระบบยาและสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ กฎหมายและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ เภสัชเศรษฐศาสตร์และระบาดวิทยาทางยา และองค์ความรู้อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภจ. 111	นิเทศเภสัชศาสตร์	1 (1-0-2) หน่วยกิต
PHM 111	PHARMACY ORIENTATION	
ภจ. 311	การจัดการและการบริหารเภสัชกรรม	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHM 311	PHARMACY ADMINISTRATIVE AND MANAGEMENT	
ภจ. 312	เภสัชสาธารณสุข	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHM 312	PUBLIC HEALTH PHARMACY	
ภจ. 4111	หลักการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	2 (1-2-4) หน่วยกิต
PHM 4111	PRINCIPLES OF PHARMACEUTICAL RESEARCH METHODOLOGY)	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 301, ภท.314, ภค.322, ภค. 211, ภค.212, ภจ.419, ภผ.323, ภผ.325, ภผ.326, ภผ.422, และ ภผ.423)		
ภจ. 4112	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 4112	PHARMACEUTICAL LAWS AND ETHICS	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภผ. 325, ภผ. 326, และ ภผ. 327)		
ภจ. 412	ระบบยาและเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3 (2-2-5) หน่วยกิต
PHM 412	DRUG SYSTEM AND HOSPITAL PHARMACY	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 311 และ ภจ. 312)		
ภจ. 419	เภสัชระบาดวิทยา	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHM 419	PHARMACOEPIDEMIOLOGY	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภพ. 301)		
ภจ. 415	การบริการเภสัชสนเทศ	2 (2-0-4) หน่วยกิต
PHM 415	DRUG INFORMATION SERVICE	
ภจ. 416	ทักษะการสื่อสารในงานเภสัชกรรม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 416	COMMUNICATION SKILL IN PHARMACY	
(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภผ. 325, ภผ. 326, และ ภผ. 327)		
ภจ. 413	เภสัชกรรมปฐมภูมิและการคุ้มครองผู้บริโภคในชุมชน	2 (1-2-4) หน่วยกิต
PHM 413		

PRIMARY CARE PHARMACY AND CONSUMER PROTECTION
IN COMMUNITY

(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 311 และ ภจ. 312)

ภจ. 418	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1 (1-0-2) หน่วยกิต
PHM 418	PHARMACOECONOMICS	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 311 และ ภจ. 312)	
ภจ. 4110	การจัดการและการบริหารเภสัชกรรมชุมชน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 4110	ADMINISTRATIVE AND MANAGEMENT IN COMMUNITY PHARMACY	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 311 และ ภจ. 4112)	

2.2.1.4 การวิจัยทางเภสัชศาสตร์ นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้จำนวน 3 หน่วยกิต

ภป. 512	โครงการวิจัยพิเศษทางเภสัชศาสตร์	3 (0-9-5) หน่วยกิต
PHP 512	SPECIAL RESEARCH PROJECT IN PHARMACY	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 4111)	

2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ก) กลุ่มวิชาด้านผลิตภัณฑ์

ภค. 591	สารต้านอนุมูลอิสระทางเภสัชกรรมและเครื่องสำอาง	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHC 591	ANTIOXIDANTS IN PHARMACEUTICAL AND COSMETIC PRODUCTS	
ภท. 591	การตำรับยาจากสมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 591	DEVELOPMENT OF HERBAL FORMULATION FOR PUBLIC HEALTH	
ภท. 592	การเลือกใช้สารช่วยและพอลิเมอร์ในระบบเภสัชกรรม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHT 592	PHARMACEUTICAL ADDITIVES AND POLYMERS	
ภท. 593	สுகนธบำบัดและสปา	3 (2-3-6) หน่วยกิต
PHT 593	AROMATHERAPY AND SPA	
ภท. 594	สมบัติและการประยุกต์ใช้วัตถุดิบทางเภสัชกรรมเพื่อใช้ใน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHT 594	เครื่องสำอาง	
	PROPERTIES AND APPLICATIONS OF PHARMACEUTICAL RAW MATERIALS FOR USE IN COSMETICS	

ข) กลุ่มวิชาด้านผู้ป่วย

ภภ. 591	หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชบำบัด	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 591	EVIDENCE-BASED PHARMACOTHERAPY	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 323, ภภ.325, ภภ.326, ภภ.327, และ ภจ.4111)	
ภภ. 592	เภสัชบำบัดขั้นสูงในโรคมะเร็ง	3 (3-0-6) หน่วยกิต

PHH 592	ADVANCED ONCOLOGICAL PHARMACOTHERAPEUTICS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 522)	
ภก. 593	การใช้ยาอย่างสมเหตุผลและความปลอดภัยของผู้ป่วย	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 593	RATIONAL DRUG USE AND PATIENT SAFETY	
ภก. 597	ยาและการรักษาโรคติดเชื้อในปัจจุบัน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 597	CURRENT DRUGS AND TREATMENT IN INFECTIOUS DISEASES	
ภก. 595	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 595	PHARMACOTHERAPY IN SPECIAL POPULATIONS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สอบได้วิชา ภก.323,ภก.325, ภก. 326, ภก.422, ภก.423, ภก.427, และ ภก.429)	
ภก. 596	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยเฉพาะโรค	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHH 596	PHARMACOTHERAPY IN PATIENTS WITH SPECIFIC DISEASES (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สอบได้วิชา ภก.323,ภก.325, ภก. 326, ภก.422, ภก.423, ภก.427, และ ภก.429)	

ค) กลุ่มวิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

ภจ. 592	การตลาดสำหรับเภสัชกร	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 592	MARKETING FOR PHARMACISTS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 4110)	
ภจ. 591	เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับงานบริการทางเภสัชกรรม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 591	DIGITAL TECHNOLOGY IN PHARMACEUTICAL SERVICE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 4110 และ ภจ. 413)	
ภจ. 593	การเป็นผู้ประกอบการด้านเภสัชกรรมชุมชน	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 593	ENTREPRENEURSHIP IN COMMUNITY PHARMACY (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภจ. 4110)	
ภจ. 597	การประเมินวรรณกรรมทางเภสัชกรรม	3 (3-0-6) หน่วยกิต
PHM 597	CRITICAL APPRAISAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH ARTICLES	
ภจ. 598	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	3 (0-6-3) หน่วยกิต
PHM 598	PHARMACY PROFESSIONAL SEMINAR	

2.2.3 กลุ่มวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ นักศึกษาจะต้องศึกษาวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต ประกอบด้วย

ภาคบังคับ ชั้นปีที่ 4 จำนวน 6 หน่วยกิต

ภป. 438	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	6 (0-27-14) หน่วยกิต
PHP 438	PROFESSIONAL PRACTICE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 422, ภก. 423, และ ภก. 424)	

สาขาเน้น ชั้นปีที่ 6 จำนวน 28 หน่วยกิต

ภป. 631	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 631	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN MEDICINE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 633	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 633	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN AMBULATORY CARE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 634	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัช	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 634	กรรมชุมชน PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN COMMUNITY PHARMACY (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 658	การฝึกปฏิบัติงานการจัดการด้านยา	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 658	DRUG MANAGEMENT CLERKSHIP (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 651	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ขั้นสูง	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 651	ADVANCED PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN MEDICINE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 652	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 652	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN SPECIAL POPULATIONS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 653	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 653	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN CANCER PATIENTS (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ.522 และ ภภ. 525)	
ภป. 654	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 654	PHARMACEUTICAL PRACTICE IN THERAPEUTIC DRUG MONITORING (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 655	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมชุมชน	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 655	PHARMACEUTICAL COMMUNITY PRACTICE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 656	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรมการตลาด	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 656	PHARMACEUTICAL MARKETING PRACTICE (วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภภ. 525)	
ภป. 657	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมในโรคเฉพาะทาง	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 657	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN SPECIFIED DISEASES/DISORDERS	

	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 659	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมด้านโรคติดเชื้อ	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 659	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN INFECTIOUS DISEASES	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 661	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสารสนเทศทางยา	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 661	DRUG INFORMATION SERVICE CLERKSHIP	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 662	การฝึกปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภค	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 662	CONSUMER PROTECTION CLERKSHIP	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 663	การฝึกปฏิบัติงานปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 663	COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE CLERKSHIP	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 664	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมด้านอาการไม่พึงประสงค์	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 664	จากยา PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN ADVERSE DRUG REACTION	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 665	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยรับยารักษา	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 665	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN WARFARIN TREATED PATIENTS	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 666	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมด้านเภสัชกรครอบครัว	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 666	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN FAMILY PHARMACIST	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	
ภป. 673	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมด้านเภสัชพันธุศาสตร์	4 (0-16-8) หน่วยกิต
PHP 673	PHARMACEUTICAL CARE CLERKSHIP IN PHARMACOGENOMICS	
	(วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา ภก. 525)	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพายัพที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพหรืออยู่ในความสนใจ (กรณีเป็นนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยน สามารถเลือกศึกษารายวิชาที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพหรืออยู่ในความสนใจ และสามารถนำมาเทียบโอน ตามประกาศมหาวิทยาลัยพายัพ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี พุทธศักราช 2557 และที่แก้ไขเพิ่มเติมได้)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
1	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)
	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)
	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)
	ภพ.101	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4 (3-3-8)	ภพ.102	เคมีฟิสิกส์	2 (2-0-4)
	ภพ.106	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3 (2-3-6)	ภพ.104	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4 (3-3-8)
	ภพ.109	ชีววิทยาระดับโมเลกุลสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2 (2-0-4)	ภพ.1010	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	3 (2-3-6)
	ภจ.111	นิเทศเภสัชศาสตร์	1 (1-0-2)	ภท.111	การคำนวณทางเภสัชกรรม	1 (1-0-2)
	รวม 19 (17-6-38) หน่วยกิต			รวม 19 (17-6-38) หน่วยกิต		

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
2	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)	ภค.212	เภสัชกรรมควบคุมและประกันคุณภาพ 2	4 (3-3-8)
	ภพ.203	สรีรวิทยาของมนุษย์	5 (4-3-10)	ภค.223	เภสัชเวท 1	3 (2-3-6)
	ภค.211	เภสัชกรรมควบคุมและประกันคุณภาพ 1	3 (2-3-6)	ภค.231	เคมียา 1	2 (2-0-4)
	ภท.212	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1 วิชาเลือกเสรี	3 (2-3-6) 3	ภค.214	เภสัชวิทยา 1	3 (3-0-6)
				ภท.213	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2 วิชาเลือกเสรี	3 (2-3-6) 3
	รวม 17 (14-9-34) หน่วยกิต			รวม 18 (16-9-36) หน่วยกิต		

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
3	ศท.xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (3-0-6)	ภพ.301	สถิติเบื้องต้นสำหรับเภสัชศาสตร์	2 (2-0-4)
	ภภ.314	ชีวเภสัชการและเภสัชจลนพลศาสตร์ 1	3 (3-0-6)	ภจ.311	การจัดการและการบริหารเภสัชกรรม	2 (2-0-4)
	ภภ.315	เภสัชวิทยา 2	3 (3-0-6)	ภจ.312	เภสัชสาธารณสุข	2 (2-0-4)
	ภภ.323	บูรณาการเภสัชบำบัด 1	3 (2-3-6)	ภภ.316	ชีวเภสัชการและเภสัชจลนพลศาสตร์ 2	2 (2-0-4)
	ภค.322	เภสัชเวท 2	3 (2-3-6)			
	ภค.334	เคมียา 2	2 (2-0-4)	ภภ.325	บูรณาการเภสัชบำบัด 2	3 (3-0-6)
	ภท.314	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3 (2-3-6)	ภภ.326	บูรณาการเภสัชบำบัด 3	2 (2-0-4)
				ภภ.327	ทักษะทางเภสัชบำบัด 1	1 (0-3-2)
				ภท.315	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3 (2-3-6)
	รวม 20 (17-9-40) หน่วยกิต			รวม 17 (15-6-34) หน่วยกิต		

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
4	ภจ.419	เภสัชระบดวิทยา	2 (2-0-4)	ภจ.4110	การจัดการและการบริหารเภสัชกรรมชุมชน	3 (3-0-6)
	ภจ.4112	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3 (3-0-6)	ภจ.413	เภสัชกรรมปฐมภูมิและการคุ้มครองผู้บริโภคในชุมชน	2 (1-2-4)
	ภจ.412	ระบบยาและเภสัชกรรมโรงพยาบาล	3 (2-2-5)	ภจ.415	การบริการเภสัชสนเทศ	2 (2-0-4)

ภจ.416	ทักษะการสื่อสารในงานเภสัชกรรม	3 (3-0-6)	ภจ.4111	หลักการวิจัยทางเภสัชศาสตร์	2 (1-2-4)
ภภ.422	บูรณาการเภสัชบำบัด 4	2 (2-0-4)	ภภ.427	บูรณาการเภสัชบำบัด 6	2 (2-0-4)
ภภ.423	บูรณาการเภสัชบำบัด 5	3 (3-0-6)	ภภ.429	บูรณาการเภสัชบำบัด 7	2 (2-0-4)
ภภ.424	ทักษะทางเภสัชบำบัด 2	1 (0-3-2)	ภภ.4210	ทักษะทางเภสัชบำบัด 3	1 (0-3-2)
ภจ.418	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1 (1-0-2)	ภภ.4211	เตรียมฝึกปฏิบัติวิชาชีพ	1 (0-3-4)
			ภท.418	การประกันคุณภาพทางเภสัชภัณฑ์	1 (1-0-2)
รวม 18 (16-5-35) หน่วยกิต			รวม 16 (12-11-34) หน่วยกิต		
ภาคการศึกษาที่ 3					
ภป.438	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	6 (0-27-14)			
รวม 6 (0-27-14) หน่วยกิต					

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
5	ภภ.521	บูรณาการเภสัชบำบัด 8 2 (2-0-4)	ภภ.529	เภสัชบำบัดขั้นสูง 3 (3-0-6)
	ภภ.522	บูรณาการเภสัชบำบัด 9 2 (2-0-4)	ภภ.525	บทนำสู่การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ 3 (0-9-5)
	ภภ.526	ทักษะทางเภสัชบำบัด 4 1 (0-3-2)		บริหารเภสัชกรรม
	ภท.511	การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย 3 (2-3-6)	ภภ.5210	เภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์ 1 (1-0-2)
	ภท.512	บูรณาการวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2 (2-0-4)		แม่นยำ
	ภป.512	โครงการวิจัยพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 3 (0-9-5)	ภภ.514	ยาใหม่ 1 (0-3-2)
		วิชาเลือกคณะ 3		วิชาเลือกคณะ 3
	รวม 16 (11-15-31) หน่วยกิต		รวม 11 (7-12-24) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
6	ภป.631	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ 4 (0-16-8)	ภป.6xx	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือก 4 (0-16-8)
	ภป.633	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 4 (0-16-8)	ภป.6xx	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือก 4 (0-16-8)
	ภป.634	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพบริหารเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน 4 (0-16-8)	ภป.6xx	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเลือก 4 (0-16-8)
	ภป.658	การฝึกปฏิบัติงานการจัดการด้านยา 4 (0-16-8)		
	รวม 16 (0-64-32) หน่วยกิต		รวม 12 (0-48-24) หน่วยกิต	

หมายเหตุ: จำนวนชั่วโมงฝึกปฏิบัติงานชั้นปีที่ 6 รวม 1,600 ชั่วโมง ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต เป็นไปตามประกาศของสภาเภสัชกรรมที่ 65/2561 โดยมีเริ่มฝึกปฏิบัติงานก่อนเปิดภาคการศึกษาในชั้นปีที่ 6

กระบวนการจัดการเรียนรู้

1. ความสอดคล้องสัมพันธ์ของผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) กับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย วิสัยทัศน์ และพันธกิจของมหาวิทยาลัยและคณะวิชา/วิทยาลัย รวมถึงความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย

ประเด็น	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7
ปรัชญาการศึกษามหาวิทยาลัย “การจัดการศึกษาที่ยึดมั่นในสัจจะ-บริการ สร้างสรรค์คนดีและคนเก่ง มีคุณธรรม นำไป พัฒนารับใช้สังคม”	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
วิสัยทัศน์							
แหล่งเรียนรู้สากล พัฒนาคนสู่พลเมืองโลก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
พันธกิจ							
1. การผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องตามมาตรฐาน อุดมศึกษาและอัตลักษณ์ “คุณธรรมนำใจ รับ ใช้สังคม วิชาการก้าวหน้า พัฒนาสู่สากล”	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. การบูรณาการพันธกิจการศึกษา		✓	✓	✓	✓	✓	
3. ส่งเสริมสัจจะ-บริการตามปณิธาน มหาวิทยาลัย	✓						✓
4. ส่งเสริมเอกลักษณ์ความเป็นนานาชาติ							✓
5. การเรียนรู้ตลอดชีวิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
วิสัยทัศน์ระดับคณะ							
เป็นสถาบันการศึกษาเภสัชศาสตร์ ที่มีการเรียน การสอนและการวิจัยได้มาตรฐานระดับ สากล เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพออกสู่สังคม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย							
1. สามารถปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานวิชาชีพ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. มีทักษะการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ							✓
3. มีจิตบริการ	✓						✓
4. มีภาวะผู้นำและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้							✓
5. มีความรู้และทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต						✓	
6. มีความซื่อสัตย์ สุจริต	✓						
7. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ เทคโนโลยีดิจิทัล ในการปฏิบัติงาน						✓	

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ผู้เรียน 4 ด้าน พ.ศ. 2565 (ใส่เป็นเครื่องหมาย ✓)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	ทักษะทั่วไป (Generic Skill)	ทักษะเฉพาะ (Specific Skill)	มาตรฐานด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ผู้เรียน 4 ด้าน พ.ศ. 2565			
			ด้านความรู้	ด้านทักษะ	ด้านจริยธรรม	ด้านลักษณะบุคคล
PLO 1:						
SubPLO1.1		✓	✓			
SubPOL1.2		✓	✓			
SubPOL1.3	✓				✓	✓
SubPOL1.4		✓	✓	✓	✓	✓
PLO 2:						
SubPLO2.1		✓	✓	✓	✓	✓
SubPOL2.2		✓	✓	✓	✓	✓
SubPOL2.3		✓	✓	✓	✓	✓
SubPOL2.4		✓	✓	✓	✓	✓
SubPLO2.5		✓	✓	✓	✓	✓
PLO 3:						
SubPLO3.1		✓	✓	✓		✓
SubPOL3.2		✓	✓	✓		
SubPOL3.3		✓	✓	✓		✓
SubPOL3.4		✓	✓	✓		✓
SubPLO3.5		✓	✓	✓		✓
PLO 4:						
SubPLO4.1		✓	✓			
SubPOL4.2		✓	✓			
SubPOL4.3		✓	✓	✓		✓
PLO 5:						
SubPLO5.1		✓	✓	✓		✓
SubPOL5.2		✓	✓	✓	✓	
SubPOL5.3		✓	✓	✓	✓	
PLO 6:						

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	ทักษะทั่วไป (Generic Skill)	ทักษะเฉพาะ (Specific Skill)	มาตรฐานด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ผู้เรียน 4 ด้าน พ.ศ. 2565			
			ด้าน ความรู้	ด้าน ทักษะ	ด้าน จริยธรรม	ด้านลักษณะ บุคคล
SubPLO6.1		✓	✓	✓		✓
SubPOL6.2		✓	✓	✓		✓
PLO 7:						
SubPLO7.1	✓			✓		✓
SubPOL7.2	✓			✓		✓
SubPOL7.3	✓			✓		✓

3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (Year Learning Outcomes : YLOs)

ชั้นปีที่	ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	วิธีการวัดและประเมินผลผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา
1	1. เข้าใจบทบาทวิชาชีพเภสัชกรรม 2. มีความรู้พื้นฐานสำหรับการเรียนทางเภสัชกรรม	1. การผ่านรายวิชา ภจ.119 นิเทศน์เภสัชศาสตร์ 2. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 1.50	1. การสอบประเมินผลรายวิชา 2. การคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสมของการสอบวัดผลของทุกรายวิชา
2	1. อธิบายหลักการและเตรียมยา รูปแบบยา น้ำ และยาแก๊สแข็ง 2. เลือกใช้วิธีวิเคราะห์ยาและสามารถแปลผลได้	1. คะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่ต่ำกว่า 1.75 2. สอบผ่านเกณฑ์การสอบวัดผล (คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50)	1. การคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสมของการสอบวัดผลของทุกรายวิชา 2. การสอบวัดผลรวบยอดบรรยาย และทักษะของชั้นปีที่ 2
3	1. อธิบายหลักการและเตรียมยา รูปแบบยาของแข็ง และยาปราศจากเชื้อ 2. อธิบายหลักการเคมียา และเภสัชวิทยาเบื้องต้น 3. อธิบายระบบสุขภาพได้ 4. สามารถบูรณาการองค์ความรู้วิชาชีพทางเภสัชกรรมชุมชน	1. สอบผ่านเกณฑ์การสอบวัดผล (คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50)	1. การสอบวัดผลรวบยอดบรรยาย และทักษะของชั้นปีที่ 3
4	1. สามารถบูรณาการองค์ความรู้วิชาชีพทางเภสัชกรรมในระบบสาธารณสุข และระบบยา 2. อธิบายกฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรม 3. มีทักษะเบื้องต้นในการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ	1. คะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาเฉพาะไม่ต่ำกว่า 1.75 2. สอบผ่านเกณฑ์การสอบวัดผล (คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50) 3. การผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการบริหารก่อนฝึกปฏิบัติงาน (ระดับยอมรับได้)	1. การคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสมของการสอบวัดผลของรายวิชาเฉพาะ 2. การสอบวัดผลรวบยอดบรรยาย และทักษะของชั้นปีที่ 4 3. แบบประเมินทักษะการบริหารก่อนฝึกปฏิบัติงาน
5	1. สามารถบูรณาการองค์ความรู้วิชาชีพทางเภสัชกรรมในการปฏิบัติงานและการทำวิจัย 2. มีทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมที่จำเป็นในการฝึกปฏิบัติงาน	1. การผ่านการสอบการนำเสนอโครงการวิจัยพิเศษทางเภสัชศาสตร์ (ร้อยละ 60) 2. การผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการบริหารก่อนฝึกปฏิบัติงาน (ระดับยอมรับได้)	1. การสอบวัดผลและการนำเสนอ งานวิจัย 2. แบบประเมินทักษะการบริหารก่อนฝึกปฏิบัติงาน
6	มีทักษะในการปฏิบัติงานทางวิชาชีพเภสัชกรรม	1. การผ่านเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงาน (ได้รับระดับคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ C)	1. การประเมินและการนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน

การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ใช้หลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน ตามระเบียบการศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ โดยกำหนดความหมายดังนี้

อักษรระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	ระดับการเรียน
A	4.0	ดีเลิศ
B+	3.5	ดีมาก
B	3.0	ดี
C+	2.5	ดีพอใช้
C	2.0	พอใช้
D+	1.5	อ่อน
D	1.0	อ่อนมาก
F	0	ไม่ผ่าน

นอกจากอักษรระดับคะแนนข้างต้นแล้ว ผู้สอนอาจใช้อักษรอื่นเพื่อเป็นสัญลักษณ์แสดงผลการศึกษา โดยมีความหมายดังนี้

อักษร	ความหมาย
I	การวัดผลไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
W	การบอกเลิกรายวิชา (Withdrawn)
U	การไม่ขอรับหน่วยกิต (Audit)
P	การวัดผลผ่าน (Pass)
NP	การวัดผลไม่ผ่าน (No Pass)
IP	กำลังอยู่ระหว่างการวัดผล (Grading in Progress)
CE	ได้จากการทดสอบโดยใช้ข้อสอบของมหาวิทยาลัย (Credits from Examination)
CS	ได้จากการใช้แบบทดสอบมาตรฐาน (Credits from Standard Test)
CT	ได้หน่วยกิตจากการประเมินการศึกษารอบที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (Credits from training)
CP	ได้หน่วยกิตจากการเสนอแฟ้มสะสมงาน (Credits from portfolio)

2. กระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษา ในระหว่างการศึกษาและหลังจากสำเร็จการศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา โดย

- 2.1.1 ประเมินรายละเอียดของรายวิชาว่าผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs) วิธีการสอน การวัดและประเมินผลที่กำหนดสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)
- 2.1.2 คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการประจำสาขาวิชาพิจารณาและประเมินข้อสอบของรายวิชาว่าครอบคลุมผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของรายวิชา และมีความเหมาะสมเป็นไปตามแผนการสอน และสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร
- 2.1.3 คณะกรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการประจำสาขาวิชาพิจารณาและประเมินผลสอบของแต่ละรายวิชา
- 2.1.4 กรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณารายงานผลการดำเนินการของรายวิชา
- 2.1.5 กรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาจากการประเมินผลในรายวิชาการฝึกภาคปฏิบัติ หรือรายวิชาสหกิจศึกษา ซึ่งสถานประกอบการจะเป็นผู้ประเมิน และรายงานผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา
- 2.1.6 นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนทุกรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา
- 2.1.7 มีการทวนสอบมาตรฐานประมวลผลการเรียนรู้ก่อนฝึกปฏิบัติวิชาชีพ
- 2.1.8 มีระบบประกันคุณภาพภายในดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้และรายงานผล
- 2.1.9 มีคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ และมีกระบวนการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ดังต่อไปนี้

PLOs	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการบรรลุ PLOs	วิธีการวัดและประเมินผล
PLO1 แสดงออกถึงคุณธรรม จริยธรรม สัจจะ-บริการ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อสังคม (K2, S4, A5) SubPLO1.1 อธิบายบทบาทและความสำคัญของวิชาชีพเภสัชกรรมในระบบสุขภาพของประเทศ (K2) SubPLO1.2 อธิบายกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเภสัชกรรม (K2) SubPLO1.3 มีความซื่อสัตย์ (สัจจะ) คุณธรรมและจริยธรรม (A5) SubPLO1.4 ให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ชุมชน ตามมาตรฐาน	- การสอบผ่านความรู้ในรายวิชาที่สัมพันธ์กับ SubPLO 1.1 และ 1.2 (สอบผ่านที่ระดับคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50) - การผ่านเกณฑ์การประเมินด้านพฤติกรรมจากการฝึกปฏิบัติงาน (ผ่านทุกข้อประเมิน) - การมีเวลาเข้าเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 80)	- การสอบวัดผลของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง - แบบประเมินความประพฤติและทัศนคติของนักศึกษาจากแหล่งฝึกปฏิบัติงาน - แบบบันทึกการเข้าชั้นเรียน

PLOs	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการบรรลุ PLOs	วิธีการวัดและประเมินผล
วิชาชีพ ด้วยจิตบริการ และรับผิดชอบต่อสังคม (S4, A5)		
PLO2 ให้การบริบาลเภสัชกรรมเพื่อเสริมสร้าง ป้องกัน รักษาฟื้นฟู อย่างมีประสิทธิภาพ และสมเหตุสมผลตามแนวทางการรักษา (K5, S4) SubPLO2.1 ประยุกต์องค์ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการคำนวณที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการบริบาลทางเภสัชกรรม (K3) SubPLO2.2 คัดกรอง ประเมินสุขภาพเบื้องต้นเพื่อให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวทั้งที่ต้องใช้ยาและไม่ต้องใช้ยาแก่ผู้รับบริการอย่างเหมาะสม รวมทั้งการจัดการโรคและยา การส่งต่อในกรณีที่เป็น (K4, S4) SubPLO2.3 ประเมินสภาวะผู้ป่วยเพื่อกำหนดหรือประเมินแผนการรักษาด้วยยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพ รวมทั้งเสนอแผนและให้คำแนะนำการใช้ยา สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพที่เหมาะสมแก่บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการรักษาที่เป็นไปตามหลักการของเภสัชบำบัด โดยบูรณาการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง (K5, S4) SubPLO2.4 ประเมินการใช้ยา (drug use evaluation) และเสนอแนวทางการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผลตามนิยามขององค์การอนามัยโลก (K5, S4)	- การสอบผ่านประมวลความรู้และทักษะในรายวิชาทักษะทางเภสัชบำบัด 1- 4 (สอบผ่านที่ระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 60) - การผ่านเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงาน (ได้รับระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ C)	- การสอบประมวลความรู้และทักษะของรายวิชาทักษะทางเภสัชบำบัด 1- 4 - การประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน

PLOs	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการบรรลุ PLOs	วิธีการวัดและประเมินผล
SubPLO2.5 ดำเนินการหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพบุคคลและชุมชน (K3, S4)		
PLO3 ผลิตยาเตรียมที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐาน โดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเภสัชศาสตร์เป็นฐานในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (K3, S4) SubPLO3.1 มีทักษะการคำนวณด้านเภสัชกรรม (K3, S3) SubPLO3.2 ประยุกต์ความรู้ด้านคุณสมบัติของตัวยา ทางกายภาพเคมี โครงสร้างทางเคมี และชีวภาพ เพื่อการออกแบบและพัฒนายาให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมและมีคุณภาพ (K3) SubPLO3.3 ผลิตยาเตรียมในแต่ละรูปแบบให้มีความคงตัว และเลือกภาชนะบรรจุและการเก็บรักษาที่เหมาะสม (K3, S4) SubPLO3.4 เลือกวิธีการควบคุมคุณภาพที่เหมาะสมกับรูปแบบยาแต่ละประเภทตามมาตรฐาน (K3, S3) SubPLO3.5 อธิบายมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานในสถานที่ผลิตยาหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิต ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีมาตรฐาน (SOP) (K2)	- การสอบผ่านประมวลความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม (สอบผ่านที่ระดับคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 60) - การสอบผ่านความรู้ในรายวิชาที่สัมพันธ์กับ SubPLO 3.5 (สอบผ่านที่ระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50)	- การสอบประมวลความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม (ชั้นปีที่ 2 และ 3) - การสอบวัดผลของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
PLO4 วิเคราะห์ยาตามมาตรฐานสากล และเข้าใจคุณสมบัติยา โครงสร้างทางเคมีและการออกฤทธิ์ของยา (K2, S3)	- การสอบผ่านความรู้ในรายวิชาที่สัมพันธ์กับ SubPLO 4.1 และ 4.2 (สอบผ่านที่ระดับคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50)	- การสอบวัดผลของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง - การสอบประมวลความรู้และทักษะทางการวิเคราะห์ยา

PLOs	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการบรรลุ PLOs	วิธีการวัดและประเมินผล
SubPLO4.1 อธิบายคุณสมบัติและเภสัชวิทยาของตัวยาจากธรรมชาติและยาจากการสังเคราะห์ รวมทั้งชีววัตถุ (K2) SubPLO4.2 อธิบายความสัมพันธ์ของโครงสร้างทางเคมีกับการออกฤทธิ์ของยา รวมถึงการดัดแปลงโครงสร้างเคมีเพื่อปรับปรุงการออกฤทธิ์ (K2) SubPLO4.3 ปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวยาจากธรรมชาติและยาจากการสังเคราะห์ เพื่อประเมินคุณภาพประสิทธิภาพ และความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล (S3)	- การสอบผ่านความรู้และทักษะทางการวิเคราะห์ตัวยาจากธรรมชาติและยาจากการสังเคราะห์ (สอบผ่านที่ระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50)	
PLO5 สามารถออกแบบระบบยาที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย (K6) SubPLO5.1 อธิบายนโยบายด้านสาธารณสุข นโยบายด้านยา หลักการบริหารจัดการ การจัดการความเสี่ยงในระบบยา (K2) SubPLO5.2 อธิบายหลักการประเมินความต้องการยาของประเทศ โดยใช้หลักการเภสัชระบาดวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์เพื่อประเมินยาเข้าสู่ระบบยา (K2) SubPOL5.3 ออกแบบระบบคัดเลือกยา การจัดหา ยา การจัดเก็บ การกระจายยา การใช้ยา และการจัดการความเสี่ยงด้านยาทั้งในระดับชุมชนและ องค์กร (K6)	- การสอบผ่านความรู้ในรายวิชาที่สัมพันธ์กับ SubPLO 5.1 5.2 และ 5.3 (สอบผ่านที่ระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 50) - การผ่านเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงานการจัดการด้านยา (ได้รับระดับคะแนน มากกว่าหรือเท่ากับ C)	- การสอบวัดผลของรายวิชาที่เกี่ยวข้อง - การประเมินผลการฝึกปฏิบัติงาน

PLOs	ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายการบรรลุ PLOs	วิธีการวัดและประเมินผล
PLO6 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนงานทางเภสัชกรรมและงานวิจัย (K3, S4) SubPLO6.1 สืบค้น และวิเคราะห์ข้อมูลทางเภสัชกรรม โดยใช้องค์ความรู้ทางสถิติ และเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยอย่างเหมาะสม (S4) SubPLO6. 2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่องานบริการทางเภสัชกรรม(K3, S4)	- การผ่านการสอบการนำเสนอโครงการวิจัยพิเศษทางเภสัชศาสตร์ (ร้อยละ 60) - การผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการสืบค้นข้อมูล ในรายวิชาที่สัมพันธ์กับ SubPLO 6.1 (ระดับยอมรับได้) - การผ่านเกณฑ์การประเมินงานมอบหมายการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่องานบริการทางเภสัชกรรม (ระดับยอมรับได้)	- การสอบการนำเสนอ - แบบประเมินทักษะการสืบค้นข้อมูล - แบบประเมินทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่องานบริการทางเภสัชกรรม
PLO7 แสดงออกถึงการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีภาวะผู้นำทำงานเป็นทีม และสื่อสารกับผู้อื่นอย่างเหมาะสม ตามสถานการณ์ (A5) SubPLO7.1 แสดงออกถึงการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง (A5) SubPLO7.2 แสดงออกถึงภาวะผู้นำ และสามารถทำงานเป็นทีมได้ (S4, A5) SubPLO7.3 มีทักษะการสื่อสารกับผู้อื่นอย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ (S4)	- การผ่านการสอบประมวลความรู้รอบยอดในแต่ละชั้นปี (ร้อยละ 50) - การผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการบริบาลก่อนฝึกปฏิบัติงาน (ระดับยอมรับได้) - การผ่านเกณฑ์การประเมินด้านพฤติกรรมจากการฝึกปฏิบัติงาน (ผ่านทุกข้อประเมิน) - การผ่านเกณฑ์การประเมินการทำงานเป็นทีม (ระดับยอมรับได้) - การผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการสื่อสารในงานบริบาลทางเภสัชกรรม (ระดับดี)	- การสอบประมวลความรู้รอบยอดในแต่ละชั้นปี - แบบประเมินความประพฤติและทัศนคติของนักศึกษาจากแหล่งฝึกปฏิบัติงาน - แบบประเมินทักษะการบริบาลก่อนฝึกปฏิบัติงาน - แบบประเมินการทำงานเป็นทีม - แบบประเมินทักษะการสื่อสารในงานบริบาลทางเภสัชกรรม

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

2.2.1 ผลการสอบขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

2.2.2 สสำรวจภาวะการปฏิบัติงานของบัณฑิต โดยประเมินจากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาแต่ละปีการศึกษา

2.2.2 การประเมินความพร้อมในการทำงานของบัณฑิต

2.2.3 การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ และได้รับการเสนอชื่อให้รับปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตร จะต้องมีความสมบูรณ์ดังนี้

1) ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบตามกฎเกณฑ์และเงื่อนไขของหลักสูตรนั้น ๆ โดยไม่มีรายวิชาใด ๆ ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะที่ได้อักษรระดับคะแนน F, I หรือ NP เหลืออยู่ (ยกเว้น หมวดวิชาเลือก ซึ่งนักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นแทนรายวิชาที่ได้อักษรระดับคะแนน F ได้โดยจะต้องสอบผ่านรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนใหม่นั้น และรายวิชาที่ได้อักษรระดับคะแนน F นั้น จะต้องนำมาคิดคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วยการเรียนรายวิชาแทนกันนี้กระทำได้รายวิชาละ 1 ครั้งเท่านั้น)

2) ใช้เวลาศึกษาไม่เกินระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
กรณีนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต จะสำเร็จการศึกษาได้เมื่อเรียนและสะสมหน่วยกิตได้ครบจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

3) ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับปริญญามีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของรายวิชาทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า 2.00 และมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของกลุ่มวิชาแกน หรือวิชาชีฟ และรายวิชาเอกรวมกันแล้ว ไม่น้อยกว่า 2.00

4) ผ่านเกณฑ์ก่อนสำเร็จการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5) บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรและเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี

6) มีความประพฤติดีไม่มีคดีอาญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรนั้น

ให้มหาวิทยาลัยออกหนังสือรับรองการจบหลักสูตรและใบแสดงผลการศึกษา (transcript) ตามคำร้องขอจบการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การอนุมัติปริญญา นักศึกษาต้องไม่มีพันธะหรือหนี้สินใด ๆ ผูกพันกับมหาวิทยาลัย เว้นแต่มหาวิทยาลัยได้ยินยอมเป็นหนังสือตามแบบที่กำหนด

4. เกณฑ์การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและเมื่อมีผลการศึกษาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

4.1 เรียนครบสองภาคการศึกษาปกติ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 1.50

4.2 เรียนครบสี่ภาคการศึกษาปกติ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 1.75

4.3 เรียนครบแปดภาคการศึกษาปกติ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมหมวดวิชาเฉพาะไม่ถึง 1.75