

## หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (Doctor of Pharmacy Program)

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๒

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

### ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางวิชาชีพ ตลอดจน มีคุณธรรม จริยธรรมและเจตคติอันดีงามในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้การศึกษาเภสัชศาสตร์ทั้งด้านพื้นฐานและด้านวิชาชีพ อันจะทำให้บัณฑิตมีความรู้ ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม โดยบัณฑิตเภสัชศาสตร์ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความรู้เกี่ยวกับสารหรือวัตถุที่นำมาใช้เป็นยาในแง่มุมต่างๆ ทางเภ ศาสตร์ ทั้ง แหล่งที่มา เคมีของยา การออกฤทธิ์ของยา เพื่อให้สามารถประกอบวิชาชีพเภสัช กรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพในระดับประเทศและสากล
๒. มีความสามารถและทักษะในการตั้งตำรับยา การผลิตยาแผนปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นๆ รวมไปถึงการควบคุมและประกันคุณภาพ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล
๓. มีความสามารถและทักษะในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรม ตั้งแต่การประเมิน สภาวะของผู้ป่วยเบื้องต้น การค้นหาปัญหาทางยา การแก้ปัญหาทางยา การกำหนด แผนการดูแลผู้ป่วยทางยา การให้คำแนะนำระหว่ ้งการจ่ายยา และการวางระบบยา ให้เกิดการใช้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและพอเพียง
๔. มีความสามารถและทักษะในการสื่อสารเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับยา และผลิตภัณฑ์ สุขภาพอื่นๆ ที่เหมาะสมตามความต้องการของผู้ป่วยเฉพาะราย และ บุคลากร สาธารณสุขอย่างถูกต้อง ทันสมัย และเชื่อถือได้
๕. มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง ค้นหาข้อมูล คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชศาสตร์เพื่อเป็นรากฐานสำหรับการเรียนรู้ต่อไปใน อนาคต
๖. มีความรู้ความสามารถในการส่งเสริมสุขภาพอนามัยของชุมชน และการป้องกันโรค
๗. มีคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพเภสัชกรรม

### กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖) หรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะตามระเบียบการสอบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ/หรือ ระเบียบการสอบคัดเลือกของมหาวิทยาลัยมหิดลระบบรับตรง รวมทั้ง ตามระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ของการรับผู้เข้าศึกษากรณีพิเศษที่ผ่านการอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยมหิดลแล้ว

### ระยะเวลาการศึกษา

ใช้เวลาในการศึกษาตามหลักสูตร ๖ ปีการศึกษา อย่างมากไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา

### โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	๒๒๕	หน่วยกิต แบ่งเป็น
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	๓๐	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	๑๘๕	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	๖	หน่วยกิต

และต้องฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง

### แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ ๑-๔ นักศึกษาเรียนเหมือนกันทุกคน ชั้นปีที่ ๕ และ ๖ นักศึกษาเลือกเรียนด้านผู้ป่วยหรือด้านผลิตภัณฑ์ตามความสนใจของตนเอง โดยปีที่ ๖ เป็นการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ตลอดทั้งปี

ปีที่ ๑
---------

## ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศกอ ๑๐๓-๑๐๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๑-๓ <sup>@</sup>	๓ (๒-๒-๕)
มมศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@</sup>	๒ (๑-๒-๓)
มมศท ๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@</sup>	๓ (๒-๒-๕)
มมศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@@</sup>	๒ (๑-๒-๓)
วทชว ๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐-๓-๑)
วทชว ๑๑๓	ชีววิทยาสาระสำคัญ	๒ (๒-๐-๔)
วทคม ๑๑๑	เคมีทั่วไป	๓ (๓-๐-๖)
วทคม ๑๑๕	ปฏิบัติการเคมี <sup>@@@</sup>	๑ (๐-๓-๑)
วทคณ ๑๖๔	แคลคูลัสและระบบสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓-๐-๖)
วทฟส ๑๑๐	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
วทฟส ๑๕๓	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
XXXX xxx	วิชาเลือกเสรี (ดนตรี/กีฬา)	๒ (๒-๐-๐)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๒ หน่วยกิต</b>

<sup>@</sup> รายวิชาภาษาอังกฤษระดับ ๑-๖ (ศศกอ ๑๐๓-๑๐๘) ลงทะเบียนเรียนตามระดับความสามารถของนักศึกษา

<sup>@@</sup> เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้น

<sup>@@@</sup> เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้น

## ปีที่ ๑

## ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ศศภอ ๑๐๖-๑๐๘	ภาษาอังกฤษระดับ ๔-๖ <sup>@</sup>	๓ (๒-๒-๕)
ศศภท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒-๒-๕)
म्मศท ๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@</sup>	๒ (๑-๒-๓)
म्मศท ๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@</sup>	๓ (๒-๒-๕)
म्मศท ๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนาคนุชย์ <sup>@@@</sup>	๒ (๑-๒-๓)
วทชว ๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐-๓-๑)
วทชว ๑๒๓	กระบวนการของชีวิต	๓ (๓-๐-๖)
วทคม ๑๑๕	ปฏิบัติการเคมี <sup>@@@</sup>	๑ (๐-๓-๑)
วทคม ๑๒๒	เคมีอินทรีย์	๓ (๓-๐-๖)
วทคณ ๑๘๑	สถิติศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ (๒-๐-๔)
วทฟส ๑๕๔	ฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์	๓ (๓-๐-๖)
XXXX xxx	วิชาเลือกเสรี (ดนตรี/กีฬา)	๑ (๐-๓-๐)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๒ หน่วยกิต</b>

<sup>@</sup> รายวิชาภาษาอังกฤษระดับ ๑-๖ (ศศภอ ๑๐๓-๑๐๘) ลงทะเบียนเรียนตามระดับความสามารถของนักศึกษา

<sup>@@</sup> เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้น

<sup>@@@</sup> เป็นรายวิชาต่อเนื่องที่เรียนทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้น

<b>ปีที่ ๒</b>
----------------

**ภาคการศึกษาที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบภ ๒๐๑	แนะนำวิชาชีวะเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
ภกบภ ๒๐๒	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	๒ (๒-๐-๔)
ภกพช ๒๐๑	ชีวเคมี	๔ (๔-๐-๘)
ภกพช ๒๑๑	ปฏิบัติการชีวเคมี	๑ (๐-๓-๑)
ภกพค ๒๐๑	เคมีของยาพื้นฐาน	๓ (๓-๐-๖)
ภกพส ๒๐๑	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๑	๓ (๓-๐-๖)
ภกพส ๒๑๑	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
ภกพร ๒๐๑	พันธุศาสตร์มูลฐาน	๒ (๒-๐-๔)
ภกผค ๒๐๒	หลักการเคมีในเภสัชศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
ภกผค ๒๑๒	ปฏิบัติการหลักการเคมีในเภสัชศาสตร์	๑ (๐-๓-๑)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๑ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๒</b>
----------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกพจ ๒๐๑	จุลชีววิทยาทั่วไป	๒ (๒-๐-๔)
ภกพจ ๒๑๑	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	๑ (๐-๓-๑)
ภกพจ ๒๐๒	วิทยานุมิคุ้มกันสำหรับเภสัชศาสตร์	๑ (๑-๐-๒)
ภกพส ๒๐๒	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๒	๓ (๓-๐-๖)
ภกพส ๒๑๒	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
ภกปช ๒๐๑	ชีวเคมีของมนุษย์และโรค	๒ (๒-๐-๔)
ภกผอ ๒๐๑	เภสัชการ ๑	๓ (๓-๐-๖)
ภกผอ ๒๑๑	ปฏิบัติการเภสัชการ ๑	๑ (๐-๓-๑)
ภกผค ๒๐๑	เภสัชวิเคราะห์ ๑	๓ (๓-๐-๖)
ภกผค ๒๑๑	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ ๑	๑ (๐-๓-๑)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๘ หน่วยกิต</b>

## ปีที่ ๓

## ภาคการศึกษาที่ ๑

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกพจ ๓๐๒	เภสัชจุลชีววิทยา	๒ (๒-๐-๔)
ภกพจ ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชจุลชีววิทยา	๑ (๐-๓-๑)
ภกพพ ๓๐๑	เภสัชพฤกษศาสตร์	๓ (๓-๐-๖)
ภกพพ ๓๑๑	ปฏิบัติการเภสัชพฤกษศาสตร์	๑ (๐-๓-๑)
ภกพค ๓๐๑	เคมีของยา ๑	๒ (๒-๐-๔)
ภกปว ๓๐๑	เภสัชวิทยา ๑	๒ (๒-๐-๔)
ภกผค ๓๐๒	เภสัชวิเคราะห์ ๒	๒ (๒-๐-๔)
ภกผค ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชวิเคราะห์ ๒	๑ (๐-๓-๑)
ภกผก ๓๐๒	เภสัชการ ๒	๓ (๓-๐-๖)
ภกผก ๓๑๒	ปฏิบัติการเภสัชการ ๒	๑ (๐-๓-๑)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๘ หน่วยกิต</b>

## ปีที่ ๓

## ภาคการศึกษาที่ ๒

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกปค ๓๐๒	เคมีของยา ๒	๓ (๓-๐-๖)
ภกปว ๓๐๒	เภสัชวิทยา ๒	๒ (๒-๐-๔)
ภกปว ๓๑๑	ปฏิบัติการเภสัชวิทยา	๑ (๐-๓-๑)
ภกปว ๓๐๓	เภสัชวิทยา ๓	๒ (๒-๐-๔)
ภกปภ ๓๐๑	ชีวเภสัชและเภสัชจลนศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
ภกผน ๓๐๑	เภสัชวินิจฉัย	๓ (๓-๐-๖)
ภกผน ๓๑๑	ปฏิบัติการเภสัชวินิจฉัย	๑ (๐-๓-๑)
ภกผก ๓๐๓	เภสัชการ ๓	๓ (๓-๐-๖)
ภกผก ๓๑๓	ปฏิบัติการเภสัชการ ๓	๑ (๐-๓-๑)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๘ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๔</b>
----------------

**ภาคการศึกษา ที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกบภ ๔๐๑	ระบบสุขภาพและเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
รกบง ๔๐๑	จุลชีววิทยาคลินิก	๑ (๑-๐-๒)
รกปว ๔๐๔	เภสัชวิทยา ๔	๒ (๒-๐-๔)
รกปภ ๔๑๑	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ๑	๑ (๐-๓-๑)
รกปร ๔๐๑	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๑	๓ (๓-๐-๖)
รกปร ๔๐๒	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๒	๓ (๓-๐-๖)
รกปร ๔๐๕	พิษวิทยาคลินิก	๑ (๑-๐-๒)
รกพอ ๔๐๔	เภสัชการ ๔	๓ (๓-๐-๖)
รกพอ ๔๑๔	ปฏิบัติการเภสัชการ ๔	๑ (๐-๓-๑)
รกXX xxx	วิชาเลือกเสรี	๒ (๒-๐-๔)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๕ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๔</b>
----------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกบภ ๔๐๒	กฎหมายและจรรยาบรรณทางเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
รกบภ ๔๐๓	ระเบียบวิธีเชิงปริมาณและสถิติในเภสัชกรรม	๒ (๒-๐-๔)
รกบภ ๔๐๔	วิทยาการระบาดทางเภสัช	๒ (๒-๐-๔)
รกบภ ๔๑๑	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	๑ (๐-๓-๑)
รกปห ๔๐๑	โภชนบำบัด	๒ (๒-๐-๔)
รกปภ ๔๑๒	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ๒	๑ (๐-๓-๑)
รกปส ๔๐๑	พยาธิสรีรวิทยา	๒ (๒-๐-๔)
รกปร ๔๐๓	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๓	๓ (๓-๐-๖)
รกปร ๔๐๔	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๔	๒ (๒-๐-๔)
รกพห ๔๐๑	อาหารเคมี	๒ (๒-๐-๔)
รกพห ๔๑๑	ปฏิบัติการอาหารและโภชนาการ	๑ (๐-๓-๑)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๐ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๕ ด้านผู้ป่วย</b>
----------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบก ๕๐๑	เภสัชเศรษฐศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
ภกปร ๕๑๓	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ๓	๑ (๐-๓-๑)
ภกปร ๕๐๕	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค ๕	๓ (๓-๐-๖)
ภกปร ๕๔๑	ฝึกงาน ๑	๔ (๐-๑๔-๔)
ภกปร ๕๔๒	ฝึกงาน ๒	๔ (๐-๑๔-๔)
ภกผก ๕๐๑	การเตรียมยาเฉพาะคราวทางเภสัชกรรม	๒ (๑-๓-๓)
ภกกร ๕๕๑	โครงการพิเศษ	๓ (๐-๕-๓)
ภกXX xxx	วิชาเลือกเสรี	๑ (๑-๐-๒)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๐ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๕ ด้านผู้ป่วย</b>
----------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกบก ๕๐๒	การบริหารทางเภสัชกรรม <sup>๖</sup>	๓ (๓-๐-๖)
ภกปร ๕๐๑	บทนำสู่การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรม	๒ (๑-๓-๓)
ภกปร ๕๐๒	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	๓ (๒-๓-๕)
ภกปร ๕๑๑	การปฏิบัติเภสัชศาสตร์สนเทศ	๑ (๐-๓-๑)
ภกปร ๕๐๑	การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในทางปฏิบัติ	๒ (๒-๐-๔)
ภกปร ๕๐๒	พฤษบำบัดอิงหลักฐาน	๓ (๓-๐-๖)
ภกผจ ๕๐๑	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	๒ (๒-๐-๔)
ภกXX xxx	วิชาเลือกวิชาชีพ	๓ (๓-๐-๖)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๕ หน่วยกิต</b>



<b>ปีที่ ๕ ด้านผลิตภัณฑ์</b>
------------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกบภ ๕๐๑	เภสัชเศรษฐศาสตร์	๒ (๒-๐-๔)
รกปร ๕๔๑	ฝึกงาน ๑	๔ (๐-๑๔-๔)
รกปร ๕๔๒	ฝึกงาน ๒	๔ (๐-๑๔-๔)
รกผค ๕๐๑	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์	๒ (๑-๓-๓)
รกผก ๕๐๑	การเตรียมยาเฉพาะคราวทางเภสัชกรรม	๒ (๑-๓-๓)
รกพร ๕๐๒	การค้นพบ ออกแบบ และพัฒนา	๒ (๒-๐-๔)
รกพร ๕๐๓	พฤกษเภสัชศาสตร์	๒ (๑-๓-๓)
รกกร ๕๕๑	โครงการพิเศษ	๓ (๐-๕-๓)
รกXX xxx	วิชาเลือกเสรี	๑ (๑-๐-๒)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๒๒ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๕ ด้านผลิตภัณฑ์</b>
------------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกบภ ๕๐๒	การบริหารทางเภสัชกรรม	๓ (๓-๐-๖)
รกผอ ๕๐๑	เภสัชวิศวกรรม	๒ (๒-๐-๔)
รกผจ ๕๐๑	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	๒ (๒-๐-๔)
รกผก ๕๐๒	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	๒ (๒-๐-๔)
รกผก ๕๑๒	ปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	๑ (๐-๓-๑)
รกผก ๕๐๓	ระบบนำส่งยาที่ปลดปล่อยแบบควบคุม	๒ (๒-๐-๔)
รกพร ๕๐๑	การประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์	๒ (๒-๐-๔)
รกXX xxx	วิชาเลือกวิชาชีพ	๓ (๓-๐-๖)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๗ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๖ ด้านผู้ป่วย</b>
----------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกปภ ๖๕๑	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านอายุรศาสตร์ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
รกปภ ๖๕๒	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านการดูแลผู้ป่วยนอก	๔ (๐-๑๖-๔)
รกปภ ๖๕๓	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านสารสนเทศทางยา	๔ (๐-๑๖-๔)
รกปภ ๖๕๔	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านผู้ป่วยเด็ก	๔ (๐-๑๖-๔)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๖ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๖ ด้านผู้ป่วย</b>
----------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

รกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
รกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๒	๔ (๐-๑๖-๔)
รกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๓	๔ (๐-๑๖-๔)
<b>รวมหน่วยกิต</b>		<b>๑๒ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๖ ด้านผลิตภัณ์ท์</b>
-------------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๑**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกพอ ๖๗๑	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้าน การผลิตยาไม่ปราศจากเชื้อ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
ภกพอ ๖๗๒	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้าน การผลิตยาปราศจากเชื้อ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
ภกผค ๖๗๑	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการควบคุม และประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
ภกพร ๖๗๑	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการวิจัยและพัฒนาฯ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>๑๖ หน่วยกิต</b>

<b>ปีที่ ๖ ด้านผลิตภัณ์ท์</b>
-------------------------------

**ภาคการศึกษาที่ ๒**

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ภกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๑	๔ (๐-๑๖-๔)
ภกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๒	๔ (๐-๑๖-๔)
ภกXX xxx	วิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ๓	๔ (๐-๑๖-๔)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>๑๒ หน่วยกิต</b>