



## โครงสร้างและแผนกำหนดการศึกษา

หลักสูตรเกาส์ศาสตร์บัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

หน่วยหลักสูตร ทะเบียน และพัฒนาวิชาการ  
งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

คณะเกาส์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2557

## สารบัญ

	เลขหน้า
คำชี้แจงหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	2
โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	3
แผนกำหนดการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556	15

## คำชี้แจง

### หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คราวประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 21 เดือนธันวาคม 2556 และคราวประชุมครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 26 เดือนเมษายน 2557 และได้รับความเห็นชอบจากสภาเภสัชกรรม คราวประชุมครั้งที่ 226 (4/2557) เมื่อวันที่ 19 เดือนพฤษภาคม 2557 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 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 มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรจำนวน 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 วิชาชีวะ	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

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>		<b>30 หน่วยกิต</b>	
<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>	
001101	ม.อ.101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
001102	ม.อ.102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>	
		โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้	
011269	ม.ปร.269	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
012200	ม.ศน.200	จิตอาสา	3(2-2-5)
013110	ม.จว.110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
050100	ม.ศท.100	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
050106	ม.ศท.106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	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)
<b>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>		<b>3 หน่วยกิต</b>	
		โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้	
201110	ว.วท.110	คณิตศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)
201114	ว.วท.114	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
208101	ว.สธ.101	สถิติสำหรับการดำรงชีวิตและการทำงาน	3(2-2-5)
<b>1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม</b>		<b>3 หน่วยกิต</b>	
460100	ภ.พท.100	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1(0-3-1)
460201	ภ.พท.201	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1(0-3-1)
460202	ภ.พท.202	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3	1(0-3-1)

<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>197 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาแกน</b>			<b>47 หน่วยกิต</b>
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	ปรสดีวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	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)
<b>2.2 วิชาชีพ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>150 หน่วยกิต</b>
<b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ</b>			<b>85 หน่วยกิต</b>
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	เภสัชระบาดวิทยา 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	หลักการทางพฤกษเคมี	3(2-3-4)
463512	ภบ.วภ.512	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ 2	2(2-0-4)

463543	ภบ.วภ.543	เก็ลชัประกัณคุณภาพ 3	2(1-3-2)
463544	ภบ.วภ.544	เก็ลชัประกัณคุณภาพ 4	3(3-0-6)
463545	ภบ.วภ.545	เครื่งมือที่ใ้ใช้ในการสกัถและวเ้เคราะห้ทางเก็ลชัศาสตร้	2(1-3-2)
463556	ภบ.วภ.556	การบรหการจัถการร้องงานผลลตเก็ลชัษัณัถ	4(3-3-6)
463557	ภบ.วภ.557	เครื่งมือที่ใ้ใช้ในการผลลตยา	2(1-3-2)
463559	ภบ.วภ.559	การพัถนาตำรบเก็ลชัษัณัถ	3(1-6-2)
463581	ภบ.วภ.581	สัฒนนาทางวทยาศาสตร้เก็ลชัษักรรรม 1	1(1-0-2)
463582	ภบ.วภ.582	สัฒนนาทางวทยาศาสตร้เก็ลชัษักรรรม 2	1(1-0-2)
463592	ภบ.วภ.592	การวจยและพัถนนายาใ้ใหม่	2(2-0-4)
463593	ภบ.วภ.593	ค้รงานทางวทยาศาสตร้เก็ลชัษักรรรม 1	1(0-3-0)
463594	ภบ.วภ.594	ค้รงานทางวทยาศาสตร้เก็ลชัษักรรรม 2	3(0-9-0)

## 2) วชลาเลือก

ไม่น้อยกว่า

6 หน้วยกถ

ค้โดยเลือกค้ภษาจากกระบวณวชลาถ้ด้ต้อไปน้

461471	ภ.วภ.471	ว้ถถุค้บในเครื่งล้่าอาง	1(1-0-2)
461472	ภ.วภ.472	การพัถนาผลลตภัณัถเครื่งล้่าอาง 1	3(2-3-4)
461473	ภ.วภ.473	การพัถนาผลลตภัณัถเครื่งล้่าอาง 2	3(2-3-4)
461511	ภ.วภ.511	การเพาะเล็ยงน้ือเยือฟ้ชสมุนไฟร	3(2-3-4)
461512	ภ.วภ.512	การวจยฟ้ชสมุนไฟรเบือ้งถัน	3(2-3-4)
461523	ภ.วภ.523	ฟ้ชหอมและเครื่งเทค	3(3-0-6)
461524	ภ.วภ.524	ล้ัธรรรมชาต	2(1-3-2)
461525	ภ.วภ.525	ค้รณรู้เบือ้งถันเก็ยวกับการแพทห้แผนไทย	3(2-3-4)
461526	ภ.วภ.526	การพัถนาผลลตภัณัถส้คณธบ้่าบ้ถ	3(2-3-4)
461531	ภ.วภ.531	ค้รอลลตล้และฤทห้ชองยา	3(3-0-6)
461532	ภ.วภ.532	การล้งเคราะห้ยา	3(1-6-2)
461561	ภ.วภ.561	การผลลตว้ถถุค้บทางยาและเครื่งล้่าอางถ้วย เทคณล้อยล้ชวภภาพ	3(2-3-4)
461567	ภ.วภ.567	สารช้วยล้่าห้บร้บบยาเตรียมชองแ้ชง	3(2-3-4)
461575	ภ.วภ.575	ระบบน้่าล้งที่ใ้ช้ทางเครื่งล้่าอาง	3(3-0-6)
463505	ภบ.วภ.505	สมุนไฟรไทย	3(3-0-6)
463506	ภบ.วภ.506	ผลลตภัณัถส้ชภภาพจากธรรรมชาต	3(3-0-6)
463507	ภบ.วภ.507	การวจยและพัถนาผลลตภัณัถส้ชภภาพ	3(3-0-6)
463513	ภบ.วภ.513	ยาช้วว้ถถุ	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)

● **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	การเตรียมความพร้อมทักษะทางบริบาลเภสัชกรรมในโรงพยาบาล	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	เภสัชระบาศรีทยา 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

**- กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย**

**6 หน่วยกิต**

**ไม่น้อยกว่า**

464583	ภบ.บก.583	สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก) และเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาซีพกลุ่มผู้ป่วย อย่างน้อย 1 กระบวนวิชา และสามารถเลือกวิชาจากกลุ่มเภสัช ศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ หรือ	1(1-0-2)
--------	-----------	--	----------



กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม

วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มผู้ป่วย

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	3(3-0-6)

วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร

เภสัชกิจ

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)
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)

วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม

461525	ภ.วภ.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3(2-3-4)
461527	ภ.วภ.527	สุคนธ์บำบัด	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

โดยเลือกวิชาจากกลุ่มวิชาชีพกลุ่มเภสัชศาสตร์สังคม และการบริหารเภสัชกิจ หรือ กลุ่มเภสัชอุตสาหกรรม

วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเกษตรศาสตร์สังคมและการบริหาร

เกษตรศึกษา

462533	ภ.บก.533	พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเกษตรกรรม	3(3-0-6)
462541	ภ.บก.541	การจัดการร้านยา	3(3-0-6)
462545	ภ.บก.545	พฤติกรรมองค์กรทางเกษตรศึกษา	3(2-3-4)
464545	ภบ.บก.545	สถิติขั้นสูงและการวิพากษ์สถิติในงานวิจัยทางเกษตรศาสตร์	3(3-0-6)
464546	ภบ.บก.546	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเกษตรกรรม	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	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทางเกษตรศาสตร์	3(1-6-2)
464552	ภบ.บก.552	การวิจัยเชิงคุณภาพในงานเกษตรกรรม	3(2-3-4)
<u>วิชาเลือกวิชาชีพกลุ่มเกษตรอุตสาหกรรม</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 เกษตรอุตสาหกรรม**

การฝึกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศึกษา

**1) วิชาบังคับ** **20 หน่วยกิต**

โดยเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิต หรือ

ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

**- ด้านการผลิต** **20 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)
463684	ภบ.วภ.684	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการผลิต 2	4(0-16-0)
463685	ภบ.วภ.685	การฝึกปฏิบัติงานเกษตรอุตสาหกรรมด้านการผลิต 3	4(0-16-0)

		<b>- ด้านการประกันคุณภาพ</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการประกัน คุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการวิจัยและ พัฒนา 1	4(0-16-0)
463686	ภบ.วท.686	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการประกัน คุณภาพ 2	4(0-16-0)
463687	ภบ.วท.687	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการประกัน คุณภาพ 3	4(0-16-0)
		<b>- ด้านการวิจัยและพัฒนา</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการประกัน คุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการวิจัยและ พัฒนา 1	4(0-16-0)
463688	ภบ.วท.688	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการวิจัยและ พัฒนา 2	4(0-16-0)
463689	ภบ.วท.689	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการวิจัยและ พัฒนา 3	4(0-16-0)
	<b>2) วิชาเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>8 หน่วยกิต</b>
		<b>โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้</b>	
463691	ภบ.วท.691	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก และการขึ้นทะเบียนยา 1	4(0-16-0)
463692	ภบ.วท.692	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก และการขึ้นทะเบียนยา 2	4(0-16-0)
463693	ภบ.วท.693	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการผลิต 4	4(0-16-0)
463694	ภบ.วท.694	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการประกัน คุณภาพ 4	4(0-16-0)
463695	ภบ.วท.695	การฝึกปฏิบัติงานเฝ้าซอตสาหการด้านการวิจัยและ พัฒนา 4	4(0-16-0)
463696	ภบ.วท.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	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครอง ผู้บริโภคด้านสุขภาพ	4(0-16-0)

### การฝึกปฏิบัติงานตามเงื่อนไขของสหกิจศึกษา

#### 1) วิชาบังคับ

24 หน่วยกิต

463681	ภบ.วภ.681	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วภ.682	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการประกัน คุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วภ.683	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและ พัฒนา 1	4(0-16-0)
463699	ภบ.วภ.699	สหกิจศึกษาทางเภสัชอุตสาหกรรม	12

#### 2) วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

4 หน่วยกิต

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

463691	ภบ.วภ.691	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก และการขึ้นทะเบียนยา 1	4(0-16-0)
463692	ภบ.วภ.692	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก และการขึ้นทะเบียนยา 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	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครอง ผู้บริโภคด้านสุขภาพ	4(0-16-0)

#### ● แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

#### 1) วิชาบังคับ

16 หน่วยกิต

464631	ภบ.บก.631	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1	4(0-16-0)
464632	ภบ.บก.632	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1	4(0-16-0)
464671	ภบ.บก.671	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน ร้านยา 1	4(0-16-0)
464633	ภบ.บก.633	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการ ระบบยา	4(0-16-0)

2) **วิชาเลือก** **ไม่น้อยกว่า** **12 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ  
กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

- **กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย**

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

462690	ภ.บก.690	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2	4(0-16-0)
464620	ภบ.บก.620	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด	4(0-16-0)
464621	ภบ.บก.621	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยหนัก	4(0-16-0)
464622	ภบ.บก.622	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมเพื่อการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย	4(0-16-0)
464623	ภบ.บก.623	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด	4(0-16-0)
464634	ภบ.บก.634	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 1	4(0-16-0)
464635	ภบ.บก.635	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการประสานงานวิจัยทางคลินิก 2	4(0-16-0)
464636	ภบ.บก.636	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 2	4(0-16-0)
464637	ภบ.บก.637	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 2	4(0-16-0)
464638	ภบ.บก.638	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเด็ก	4(0-16-0)
464639	ภบ.บก.639	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยศัลยกรรม	4(0-16-0)
464672	ภบ.บก.672	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2	4(0-16-0)

- **กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ**

โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

462690	ภ.บก.690	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา 2	4(0-16-0)
464672	ภบ.บก.672	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2	4(0-16-0)
464673	ภบ.บก.673	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในงานสุขภาพ	4(0-16-0)

ชุมชน

464674 ภบ.บก.674 การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในการคุ้มครอง  
ผู้บริโภคด้านสุขภาพ

4(0-16-0)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### หมายเหตุ

1. ในกรณีที่นักศึกษาแผน 1 เภสัชอุตสาหกรรมเลือกลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาในกลุ่มวิชาเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ได้แก่ 463696 การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมในร้านยา และ 464674 การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ นักศึกษาต้องผ่านการเรียนกระบวนวิชา 464510 การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์ในร้านยา และ 464547 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ ตามลำดับ

#### 2. ความหมายของเลขรหัสกระบวนวิชา

รหัสกระบวนวิชาที่ใช้กำหนดเป็นตัวเลข 6 หลัก ดังต่อไปนี้

2.1 เลข 3 ตัวแรก แสดงถึง คณะ และภาควิชา/สาขาวิชา ที่กระบวนวิชานั้นสังกัด ซึ่งรหัสกระบวนวิชาของคณะเภสัชศาสตร์ เลข 3 ตัวแรก ได้แก่

1) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม ได้แก่ 461XXX และ 463XXX

2) กระบวนวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาบริหารเภสัชกรรม ได้แก่ 462XXX และ 464XXX

2.2 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 วิชาทางโครงการ

3) เลขตัวท้าย (หลักหน่วย) แสดงถึง อนุกรมในหมวดหมู่ของสาขาวิชา

3. นักศึกษาสามารถดูรายละเอียดของกระบวนวิชา ดังนี้

3.1 เว็บไซต์ของสำนักทะเบียนและประมวลผล <http://www.reg.cmu.ac.th>

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษา

3.3 หน่วยหลักสูตร ทะเบียน และพัฒนาวิชาการ งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพ

นักศึกษา คณะเภสัชศาสตร์

3.4 ห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์

3.5 ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม และ ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม

**แผนการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556**

## ชั้นปีที่ 1

### ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001101	ม.อ.101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	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.พท.100	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1(0-3-1)
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
.....	.....	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
<b>รวม</b>			<b>18</b>

### ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001102	ม.อ.102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	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
<b>รวม</b>			<b>21</b>



## 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.ทว.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
<b>รวม</b>			<b>22</b>

### 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	ปรสดีวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
460201	ภ.พท.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)
<b>รวม</b>			<b>20</b>

### 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)
<b>รวม</b>			<b>20</b>

#### 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)
<b>รวม</b>			<b>21</b>

#### ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
464391	ภบ.บก.391	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในชุมชน	1(0-3-0)
<b>รวม</b>			<b>1</b>

**แผน 1 เกสัชอุตสาหกรรม**  
**ชั้นปีที่ 4**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

						<b>หน่วยกิต</b>
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)
463491	ภบ.วภ.491	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม				2(1-3-2)
464401	ภบ.บก.401	หลักการทางบริหารเภสัชกรรม				3(2-3-4)
464413	ภบ.บก.413	โรคและเภสัชบำบัด 3				4(3-3-6)
464441	ภบ.บก.441	เภสัชระบาศาตวิทยา 1				1(1-0-2)
464443	ภบ.บก.443	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม				3(3-0-6)
<b>รวม</b>						<b>19</b>

**ภาคการศึกษาที่ 2**

						<b>หน่วยกิต</b>
464402	ภบ.บก.402	บูรณาการทางเภสัชศาสตร์				2(0-6-0)
464403	ภบ.บก.403	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการจ่ายยา				2(1-3-2)
464442	ภบ.บก.442	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 1				1(1-0-2)
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)
.....	.....	วิชาเลือกเสรี				3
<b>รวม</b>						<b>15</b>

**ภาคฤดูร้อน**

						<b>หน่วยกิต</b>
464492	ภบ.บก.492	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล				6(0-27-0)
<b>รวม</b>						<b>6</b>



แผน 1 เกณฑ์ชุดสหการ

ชั้นปีที่ 6

ตลอดปีการศึกษา

- การฝึกปฏิบัติงานที่ไม่ใช่สหกิจศึกษา โดยเลือกฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพด้านการผลิต หรือ ด้านการประกันคุณภาพ หรือ ด้านการวิจัยและพัฒนา

- ด้านการผลิต			หน่วยกิต
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463684	ภบ.วท.684	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการผลิต 2	4(0-16-0)
463685	ภบ.วท.685	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการผลิต 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการ (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการ (เลือก)	4(0-16-0)
<b>รวม</b>			<b>28</b>

- ด้านการประกันคุณภาพ			หน่วยกิต
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463686	ภบ.วท.686	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการประกันคุณภาพ 2	4(0-16-0)
463687	ภบ.วท.687	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการด้านการประกันคุณภาพ 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการ (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเกณฑ์ชุดสหการ (เลือก)	4(0-16-0)
<b>รวม</b>			<b>28</b>

<b>- ด้านการวิจัยและพัฒนา</b>			<b>หน่วยกิต</b>
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463688	ภบ.วท.688	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 2	4(0-16-0)
463689	ภบ.วท.689	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 3	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
<b>รวม</b>			<b>28</b>

● **การฝึกปฏิบัติงานตามเงื่อนไขของสหกิจศึกษา**

			<b>หน่วยกิต</b>
463681	ภบ.วท.681	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการผลิต 1	4(0-16-0)
463682	ภบ.วท.682	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการประกันคุณภาพ 1	4(0-16-0)
463683	ภบ.วท.683	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรมด้านการวิจัยและพัฒนา 1	4(0-16-0)
463699	ภบ.วท.699	สหกิจศึกษาทางเภสัชอุตสาหกรรม	12
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
<b>รวม</b>			<b>28</b>

**แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม**

**ชั้นปีที่ 4**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

			<b>หน่วยกิต</b>
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	เภสัชระบาตวิทยา 1	1(1-0-2)
464443	ภบ.บก.443	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
464444	ภบ.บก.444	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติเบื้องต้นทางบริบาลเภสัชกรรม	2(1-3-2)
464491	ภบ.บก.491	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
<b>รวม</b>			<b>20</b>

**ภาคการศึกษาที่ 2**

			<b>หน่วยกิต</b>
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)
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)
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>			<b>19</b>

**ภาคฤดูร้อน**

			<b>หน่วยกิต</b>
464492	ภบ.บก.492	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)
<b>รวม</b>			<b>6</b>

## แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

### ชั้นปีที่ 5

#### 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	เภสัชระบอบาตวิทยา 2	1(1-0-2)
464542	ภบ.บก.542	เภสัชเศรษฐศาสตร์ 2	1(1-0-2)
464543	ภบ.บก.543	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรมในชุมชน	2(0-6-0)
464582	ภบ.บก.582	สัมมนาวิชาชีพเภสัชศาสตร์	1(1-0-2)
464591	ภบ.บก.591	โครงการทางบริบาลเภสัชกรรม 2	3(0-9-0)
.....	.....	วิชาเลือก (ด้านผู้ป่วย และ ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ)	3
<b>รวม</b>			<b>19</b>

#### 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(1-3-2)
464506	ภบ.บก.506	ทักษะทางบริบาลเภสัชกรรม	3(0-12-0)
464544	ภบ.บก.544	การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	2(2-0-4)
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
.....	.....	วิชาเลือก ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย หรือ กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ ดังนี้ <u>กลุ่มวิชาเลือกด้านผู้ป่วย</u>	



464583	ภบ.บก.583	สัมมนาเภสัชกรรมคลินิก (บังคับเลือก)	1(1-0-2)
.....	.....	วิชาเลือกด้านผู้ป่วย	2
.....	.....	<u>กลุ่มวิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ</u>	
.....	.....	วิชาเลือกด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ	3
		<b>รวม</b>	<b>18</b>

**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	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในรายนยา 1	4(0-16-0)
464633	ภบ.บก.633	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในงานบริหารจัดการระบบ ยา	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) <sup>1</sup>	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) <sup>1</sup>	4(0-16-0)
.....	.....	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม (เลือก) <sup>1</sup>	4(0-16-0)
		<b>รวม</b>	<b>28</b>

<sup>1</sup> หมายถึง เลือกการฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรม ด้านผู้ป่วย หรือ  
ด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ