

สารบัญ

เลขหน้า

คำชี้แจงการปรับปรุงโครงสร้างและแผนกำหนดการศึกษาหลักสูตร เภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2553 (หลักสูตร 6 ปี) ฉบับปรับปรุง	2
โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2553 (หลักสูตร 6 ปี) ฉบับปรับปรุง	9
แผนกำหนดการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ.2553 (หลักสูตร 6 ปี) ฉบับปรับปรุง	19

2. การปรับปรุงแผนกำหนดการศึกษา

2.1 ย้ายวิชาในชั้นปีที่ 3 ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้อนุมัติเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2554

(หน้า 21) ดังนี้

ฉบับเดิม			ฉบับปรับปรุง		
ชั้นปีที่ 3			ชั้นปีที่ 3		
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	
320342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช ศาสตร์ 1	4	320342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช ศาสตร์ 1	4
461333	เคมีของยา 1	2	461333	เคมีของยา 1	2
461343	เภสัชวิเคราะห์ 1	3	461343	เภสัชวิเคราะห์ 1	3
461357	เภสัชกรรม 3	3	461357	เภสัชกรรม 3	3
462307	หลักการทางเภสัชบำบัด 1	2	462307	หลักการทางเภสัชบำบัด 1	2
462311	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	2	462311	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	2
462321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัช จลนศาสตร์	3	462321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัช จลนศาสตร์	3
460202	การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาด้วย กิจกรรม 3	1			
		รวม 20			รวม 19
ชั้นปีที่ 3			ชั้นปีที่ 3		
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
320343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช ศาสตร์ 2	3	320343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช ศาสตร์ 2	3
461313	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัช ศาสตร์เบื้องต้น	1	461313	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ เบื้องต้น	1
461334	เคมีของยา 2	3	461334	เคมีของยา 2	3
461344	เภสัชวิเคราะห์ 2	4	461344	เภสัชวิเคราะห์ 2	4
461358	เภสัชกรรม 4	3	461358	เภสัชกรรม 4	3
462304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3	462304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3
462308	หลักการทางเภสัชบำบัด 2	4	462308	หลักการทางเภสัชบำบัด 2	4
			460202	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3	1
		รวม 21			รวม 22

2.2 ย้ายวิชาในชั้นปีที่ 4 -5 แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม และ แผน 2 บริบาล
เภสัชกรรม ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้อนุมัติเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2556 (หน้า 22-25)

● **แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม**

ฉบับเดิม			ฉบับปรับปรุง		
ชั้นปีที่ 4			ชั้นปีที่ 4		
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	
461404	เภสัชเวท 2	4	461404	เภสัชเวท 2	4
461435	เคมีของยา 3	3	461435	เคมีของยา 3	3
461441	เครื่องมือที่ใช้ทางวิทยาศาสตร์ เภสัชกรรม	3	461441	เครื่องมือที่ใช้ทางวิทยาศาสตร์ เภสัชกรรม	3
461459	เภสัชกรรม 5	1	461459	เภสัชกรรม 5	1
462409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4	462409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4
462423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1	462423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1
462442	การบริหารเภสัชกิจ	3	462431	เภสัชสาธารณสุข	3
462482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1			
		<u>รวม</u> 20			<u>รวม</u> 19
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
461481	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เภสัชกรรม	2	461481	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เภสัชกรรม	2
462410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4	462410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4
462412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษา ทางเภสัชกรรม	2	462412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษา ทางเภสัชกรรม	2
462413	ทักษะการสื่อสารและการให้ คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2	462413	ทักษะการสื่อสารและการให้ คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2
462414	การตรวจติดตามอาการไม่พึง ประสงค์จากการใช้ยา	3	462414	การตรวจติดตามอาการไม่พึง ประสงค์จากการใช้ยา	3
462452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณ วิชาชีพ	3	462452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณ วิชาชีพ	3
462431	เภสัชสาธารณสุข	3	462442	การบริหารเภสัชกิจ	3
462581	สัมมนาทางการใช้ยา	1			
		<u>รวม</u> 20			<u>รวม</u> 19

ฉบับเดิม			ฉบับปรับปรุง		
ชั้นปีที่ 5			ชั้นปีที่ 5		
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	
461491	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1	461491	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1
461514	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางเภสัชศาสตร์	2	461514	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางเภสัชศาสตร์	2
461546	เภสัชวิเคราะห์ 3	2	461546	เภสัชวิเคราะห์ 3	2
461566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	3	461566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	3
461581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1	461581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1
462445	เภสัชระบาศวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	2	462445	เภสัชระบาศวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	2
.....	วิชาเลือกเสรี	3	.....	วิชาเลือกเสรี	3
<u>462405</u>	<u>ยาปัจจุบันและยาใหม่</u>	<u>3</u>	<u>462482</u>	<u>สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม</u>	1
			<u>.....</u>	<u>วิชาเอกเลือก</u>	<u>3</u>
		<u>รวม</u> 17			<u>รวม</u> 18
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
461551	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม	4	461551	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม	4
461584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3	461584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3
461592	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3	461592	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3
.....	วิชาเลือกเสรี	3	.....	วิชาเลือกเสรี	3
<u>.....</u>	<u>วิชาเอกเลือก</u>	<u>3</u>	<u>462581</u>	<u>สัมมนาทางการใช้ยา</u>	1
			<u>462405</u>	<u>ยาปัจจุบันและยาใหม่</u>	<u>3</u>
		<u>รวม</u> 16			<u>รวม</u> 17

● แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

ฉบับเดิม			ฉบับปรับปรุง		
ชั้นปีที่ 4			ชั้นปีที่ 4		
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	
461435	เคมีของยา 3	3	461435	เคมีของยา 3	3
461459	เภสัชกรรม 5	1	461459	เภสัชกรรม 5	1
462409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4	462409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4
462423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1	462423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1
462442	การบริหารเภสัชกิจ	3	462442	การบริหารเภสัชกิจ	3
462481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริบาลเภสัชกรรม	2	462481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริบาลเภสัชกรรม	2
462431	เภสัชสาธารณสุข	3	462452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3
462446	เภสัชระบาศติศึกษาในงานบริบาลเภสัชกรรม	2	462447	เภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานบริบาลเภสัชกรรม	2
462482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	462491	ปัญหาพิเศษทางบริบาลเภสัชกรรม 1	1
		รวม 20			รวม 20
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
461405	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2	461405	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2
462410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4	462410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4
462412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2	462412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2
462414	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	3	462414	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	3
462413	ทักษะการสื่อสารและการให้คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2	462413	ทักษะการสื่อสารและการให้คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2
462447	เภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานบริบาลเภสัชกรรม	2	462431	เภสัชสาธารณสุข	3
462452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3	462446	เภสัชระบาศติศึกษาในงานบริบาลเภสัชกรรม	2
462491	ปัญหาพิเศษทางบริบาล	1			

ฉบับเดิม			ฉบับปรับปรุง		
	เภสัชกรรม 1				
462581	สัมมนาทางการใช้ยา	1			
		รวม 20			รวม 18
ชั้นปีที่ 5			ชั้นปีที่ 5		
ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	
461569	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2	461569	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2
462405	ยาปัจจุบันและยาใหม่	3	462405	ยาปัจจุบันและยาใหม่	3
462564	การบริหารเภสัชกรรมใน ประชากรกลุ่มพิเศษ	3	462564	การบริหารเภสัชกรรมในประชากร กลุ่มพิเศษ	3
462592	ปัญหาพิเศษทางบริหาร เภสัชกรรม 2	3	462592	ปัญหาพิเศษทางบริหาร เภสัชกรรม 2	3
.....	วิชาเลือกเสรี	3	.....	วิชาเลือกเสรี	3
.....	วิชาเอกเลือก	3	.....	วิชาเอกเลือก	3
			462482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1
			462581	สัมมนาทางการใช้ยา	1
		รวม 17			รวม 19
ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต		ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต	
461584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3	461584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3
462516	การประเมินการใช้ยาและบริหาร ความเสี่ยงทางยา	2	462516	การประเมินการใช้ยาและบริหาร ความเสี่ยงทางยา	2
462585	สัมมนาการบริหารเภสัชกรรม	1	462585	สัมมนาการบริหารเภสัชกรรม	1
462596	ทักษะการบริหารเภสัชกรรม	4	462596	ทักษะการบริหารเภสัชกรรม	4
.....	วิชาเลือกเสรี	3	.....	วิชาเลือกเสรี	3
.....	วิชาเอกเลือก	3	.....	วิชาเอกเลือก	3
		รวม 16			รวม 16

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553 (หลักสูตร 6 ปี)

ฉบับปรับปรุง

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553 (หลักสูตร 6 ปี) มีองค์ประกอบของหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	195 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		48 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	147 หน่วยกิต
● วิชาเอกบังคับ		89 หน่วยกิต
● วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ		
แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม		
1) วิชาบังคับ		27 หน่วยกิต
2) วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม		
1) วิชาบังคับ		24 หน่วยกิต
2) วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
● ฝึกปฏิบัติงาน		28 หน่วยกิต
โดยแบ่งเป็น 2 แผน คือ		
แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม		
1) วิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
2) วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม		
1) วิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
2) วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	231 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553 (หลักสูตร 6 ปี) ฉบับปรับปรุง

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	231	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
001101 ม.อ.101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ		3	หน่วยกิต
001102 ม.อ.102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ		3	หน่วยกิต
001201 ม.อ.201 การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ		3	หน่วยกิต
001202 ม.อ.202 ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ		3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		12	หน่วยกิต
โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
011269 ม.ปร.269 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		3	หน่วยกิต
013110 ม.จว.110 จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน		3	หน่วยกิต
050100 ม.ศท.100 การใช้ภาษาไทย		3	หน่วยกิต
050106 ม.ศท.106 ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า		3	หน่วยกิต
176100 น.ศท.100 กฎหมายและโลกสมัยใหม่		3	หน่วยกิต
702101 บธ.กง.101 การเงินในชีวิตประจำวัน		3	หน่วยกิต
751100 ศศ.100 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		3	หน่วยกิต
851100 ส.ม. 100 การสื่อสารเบื้องต้น		3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3	หน่วยกิต
โดยเลือกศึกษาจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
201114 ว.วท.114 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมวันนี้		3	หน่วยกิต
201100 ว.วท. 100 วิทยาศาสตร์บูรณาการ		3	หน่วยกิต
201111 ว.วท. 111 โลกแห่งวิทยาศาสตร์		3	หน่วยกิต
205100 ว.ธณ. 100 โลกและกระบวนการทางธรณีวิทยา		3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม		3	หน่วยกิต
460100 ภ.พท.100 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1		1	หน่วยกิต
460201 ภ.พท.201 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2		1	หน่วยกิต

460202 ภ.พท.202 การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3**1 หน่วยกิต**

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเรียนกระบวนการวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ แล้วนำมาเทียบโอนหน่วยกิตแทนกระบวนการวิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้ โดยความเห็นชอบของภาควิชา

2. หมวดวิชาเฉพาะ			ไม่น้อยกว่า	195 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน			48	หน่วยกิต
202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1	หน่วยกิต
203151	ว.คม.151	เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3	หน่วยกิต
203157	ว.คม.157	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1	หน่วยกิต
203203	ว.คม.203	เคมีอินทรีย์ 1	3	หน่วยกิต
203204	ว.คม.204	เคมีอินทรีย์ 2	3	หน่วยกิต
203207	ว.คม.207	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1	หน่วยกิต
203208	ว.คม.208	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1	หน่วยกิต
203226	ว.คม.226	เคมีฟิสิกัล	3	หน่วยกิต
203229	ว.คม.229	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกัล	1	หน่วยกิต
206107	ว.คณ.107	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
207137	ว.ฟส.137	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
301241	พ.กว.241	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต
303242	พ.ชค.242	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5	หน่วยกิต
311241	พ.จช.241	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4	หน่วยกิต
317242	พ.ปร.242	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1	หน่วยกิต
320342	พ.ภส.342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1	4	หน่วยกิต
320343	พ.ภส.343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2	3	หน่วยกิต
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5	หน่วยกิต

2.2	วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
2.2.1	วิชาเอกบังคับ		89	หน่วยกิต
461102	ภ.วภ.102	เภสัชเวท 1	3	หน่วยกิต
461255	ภ.วภ.255	เภสัชกรรม 1	4	หน่วยกิต
461256	ภ.วภ.256	เภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต
461313	ภ.วภ.313	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์เบื้องต้น	1	หน่วยกิต
461333	ภ.วภ.333	เคมีของยา 1	2	หน่วยกิต
461334	ภ.วภ.334	เคมีของยา 2	3	หน่วยกิต
461343	ภ.วภ.343	เภสัชวิเคราะห์ 1	3	หน่วยกิต
461344	ภ.วภ.344	เภสัชวิเคราะห์ 2	4	หน่วยกิต
461357	ภ.วภ.357	เภสัชกรรม 3	3	หน่วยกิต
461358	ภ.วภ.358	เภสัชกรรม 4	3	หน่วยกิต
461435	ภ.วภ.435	เคมีของยา 3	3	หน่วยกิต
461459	ภ.วภ.459	เภสัชกรรม 5	1	หน่วยกิต
461584	ภ.วภ.584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462304	ภ.บก.304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
462307	ภ.บก.307	หลักการทางเภสัชบำบัด 1	2	หน่วยกิต
462308	ภ.บก.308	หลักการทางเภสัชบำบัด 2	4	หน่วยกิต
462311	ภ.บก.311	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462321	ภ.บก.321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัชจลนศาสตร์	3	หน่วยกิต
462399	ภ.บก.399	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพเภสัชศาสตร์เบื้องต้น	1	หน่วยกิต
462405	ภ.บก.405	ยาปัจจุบันและยาใหม่	3	หน่วยกิต
462409	ภ.บก.409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4	หน่วยกิต
462410	ภ.บก.410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4	หน่วยกิต
462412	ภ.บก.412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462413	ภ.บก.413	ทักษะการสื่อสารและการให้คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2	หน่วยกิต
462414	ภ.บก.414	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	3	หน่วยกิต

462423	ภ.บก.423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1	หน่วยกิต
462431	ภ.บก.431	เภสัชสาธารณสุข	3	หน่วยกิต
462442	ภ.บก.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462452	ภ.บก.452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3	หน่วยกิต
462482	ภ.บก.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
462498	ภ.บก.498	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ทั่วไป	6	หน่วยกิต
462581	ภ.บก.581	สัมมนาทางการใช้ยา	1	หน่วยกิต

2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนภาควิชาชีพแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผน ดังนี้

แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

2.2.2.1 วิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

461404	ภ.วภ.404	เภสัชเวท 2	4	หน่วยกิต
461441	ภ.วภ.441	เครื่องมือที่ใช้ทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
461481	ภ.วภ.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
461491	ภ.วภ.491	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1	หน่วยกิต
461514	ภ.วภ.514	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
461546	ภ.วภ.546	เภสัชวิเคราะห์ 3	2	หน่วยกิต
461551	ภ.วภ.551	เภสัชอุตสาหกรรม	4	หน่วยกิต
461566	ภ.วภ.566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	3	หน่วยกิต
461581	ภ.วภ..581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
461592	ภ.วภ.592	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต
462445	ภ.บก.445	เภสัชระบอบาทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	2	หน่วยกิต

2.2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

461471	ภ.วภ.471	วัตถุดิบในเครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
461472	ภ.วภ.472	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 1	3	หน่วยกิต
461473	ภ.วภ.473	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2	3	หน่วยกิต
461534	ภ.วภ.534	การออกแบบและพัฒนายา	2	หน่วยกิต
461535	ภ.วภ.535	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอิงหลักฐาน	2	หน่วยกิต

461543	ภ.วภ.543	เกณฑ์ควบคุมคุณภาพ 3	3	หน่วยกิต
461511	ภ.วภ.511	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพรมะเขือเทศ	3	หน่วยกิต
461512	ภ.วภ.512	การวิจัยพืชสมุนไพรมะเขือเทศเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
461521	ภ.วภ.521	สมุนไพรมะเขือเทศเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3	หน่วยกิต
461522	ภ.วภ.522	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพ	3	หน่วยกิต
461523	ภ.วภ.523	พืชหอมและเครื่องเทศ	3	หน่วยกิต
461524	ภ.วภ.524	สีธรรมชาติ	2	หน่วยกิต
461525	ภ.วภ.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3	หน่วยกิต
461526	ภ.วภ.526	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบำบัด	3	หน่วยกิต
461531	ภ.วภ.531	โครโมลิติและฤทธิ์ของยา	3	หน่วยกิต
461532	ภ.วภ.532	การสังเคราะห์ยา	3	หน่วยกิต
461542	ภ.วภ.542	การควบคุมคุณภาพยา	3	หน่วยกิต
461544	ภ.วภ.544	พิษวิทยาวิเคราะห์	3	หน่วยกิต
461545	ภ.วภ.545	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3	หน่วยกิต
461561	ภ.วภ.561	การผลิตวัตถุดิบทางยาและเครื่องสำอางด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ	3	หน่วยกิต
461563	ภ.วภ.563	การผลิตเภสัชภัณฑ์สำหรับสัตว์	3	หน่วยกิต
461567	ภ.วภ.567	สารช่วยสำหรับรูปแบบยาเตรียมของแข็ง	3	หน่วยกิต
461575	ภ.วภ.575	ระบบนำส่งที่ใช้ทางเครื่องสำอาง	3	หน่วยกิต
462548	ภ.บก.548	การประเมินนิพจน์ต้นฉบับ	2	หน่วยกิต
462582	ภ.บก.582	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462584	ภ.บก.584	การติดต่อสื่อสารสากลทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต
462587	ภ.บก.587	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
462588	ภ.บก.588	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
	แผน 2	บริหารเภสัชกรรม		
	2.2.2.1	วิชาบังคับ	24	หน่วยกิต
461405	ภ.วภ.405	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2	หน่วยกิต
461569	ภ.วภ.569	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2	หน่วยกิต
462446	ภ.บก.446	เภสัชระบาศึกษาในงานบริหารเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต

462447	ภ.บก.447	เภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานบริหารเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462481	ภ.บก.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริหารเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462491	ภ.บก.491	ปัญหาพิเศษทางบริหารเภสัชกรรม 1	1	หน่วยกิต
462516	ภ.บก.516	การประเมินการใช้ยาและการบริหารความเสี่ยงทางยา	2	หน่วยกิต
462564	ภ.บก.564	การบริหารเภสัชกรรมในประชากรกลุ่มพิเศษ	3	หน่วยกิต
462585	ภ.บก.585	สัมมนาการบริหารเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
462592	ภ.บก.592	ปัญหาพิเศษทางบริหารเภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต
462596	ภ.บก.596	ทักษะการบริหารเภสัชกรรม	4	หน่วยกิต
	2.2.2.2	วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
		โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้		
461521	ภ.วภ.521	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3	หน่วยกิต
461525	ภ.วภ.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3	หน่วยกิต
461527	ภ.วภ.527	สุคนธ์บำบัด	3	หน่วยกิต
461528	ภ.วภ.528	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนาเพื่อสุขภาพ	2	หน่วยกิต
461535	ภ.วภ.535	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารอิงหลักฐาน	2	หน่วยกิต
462502	ภ.บก.502	การใช้ยาในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง	3	หน่วยกิต
462503	ภ.บก.503	สารอาหารและยาที่ให้ทางหลอดเลือด	3	หน่วยกิต
462505	ภ.บก.505	การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต
462513	ภ.บก.513	การบริหารเภสัชกรรมในร้านยา	3	หน่วยกิต
462523	ภ.บก.523	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์และการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย	3	หน่วยกิต
462531	ภ.บก.531	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุขเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
462533	ภ.บก.533	พฤติกรรมสุขภาพและการบริหารเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
462541	ภ.บก.541	การจัดการร้านยา	3	หน่วยกิต
462542	ภ.บก.542	การบริหารงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล	2	หน่วยกิต
462543	ภ.บก.543	การตลาดยา	3	หน่วยกิต
462544	ภ.บก.544	การวิจัยการตลาดยา	3	หน่วยกิต

462545	ภ.บก.545	พฤติกรรมองค์กรทางเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462548	ภ.บก.548	การประเมินงานวรรณกรรมทางเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462582	ภ.บก.582	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462584	ภ.บก.584	การติดต่อสื่อสารสากลทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต
462586	ภ.บก.586	การวิจัยเชิงคุณภาพและการบริหารเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462513	ภ.บก.513	การบริหารเภสัชกรรมในร้านยา	3	หน่วยกิต
462587	ภ.บก.587	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
462588	ภ.บก.588	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต

2.2.3 วิชาฝึกปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

2.2.3.1 วิชาฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

2.2.3.1.1 วิชาบังคับ

461691	ภ.วภ.691	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการผลิตยา 1	4	หน่วยกิต
461694	ภ.วภ.694	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการวิเคราะห์ยา 1	4	หน่วยกิต
461697	ภ.วภ.697	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านวิจัยและพัฒนา ยา 1	4	หน่วยกิต

2.2.3.1.2 วิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า

16 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

461681	ภ.วภ.681	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านเครื่องสำอาง	4	หน่วยกิต
461682	ภ.วภ.682	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านขึ้นทะเบียนยา	4	หน่วยกิต
461683	ภ.วภ.683	การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมในร้านยา	4	หน่วยกิต
461690	ภ.วภ.690	สหกิจศึกษาทางเภสัชอุตสาหกรรม	12	หน่วยกิต
461692	ภ.วภ.692	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการผลิตยา 2	4	หน่วยกิต

461693	ภ.วภ.693	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้าน การผลิตยา 3	4	หน่วยกิต
461695	ภ.วภ.695	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการ วิเคราะห์ยา 2	4	หน่วยกิต
461696	ภ.วภ.696	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการ วิเคราะห์ยา 3	4	หน่วยกิต
461698	ภ.วภ.698	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านวิจัย และพัฒนา ยา 2	4	หน่วยกิต
461699	ภ.วภ.699	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านวิจัย และพัฒนา ยา 3	4	หน่วยกิต
462651	ภ.บก.651	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้าน สาธารณสุข	4	หน่วยกิต
462698	ภ.บก.698	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในร้านยา 4	4	หน่วยกิต

2.2.3.1 วิชาฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม

2.2.3.1.1 วิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

462681	ภ.บก.681	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก 1	4	หน่วยกิต
462682	ภ.บก.682	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหอผู้ป่วย อายุรกรรม 3	4	หน่วยกิต
462697	ภ.บก.697	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในร้านยา 3	4	หน่วยกิต

2.2.3.1.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า

16 หน่วยกิต

โดยเลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

462651	ภ.บก.651	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้าน สาธารณสุข	4	หน่วยกิต
--------	----------	---	---	----------

462652 ภ.บก.652 การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม 4 หน่วยกิต

การจัดการระบบยา

462663	ภ.บก.663	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการวิจัยทาง คลินิก 3	4	หน่วยกิต
462664	ภ.บก.664	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมด้านการวิจัยทาง คลินิก 4	4	หน่วยกิต

462684	ภ.บก.684	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก 3	4	หน่วยกิต
462685	ภ.บก.685	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหอผู้ป่วย อายุรกรรม 4	4	หน่วยกิต
462690	ภ.บก.690	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมการบริการ สารสนเทศทางยา 2	4	หน่วยกิต
462698	ภ.บก.698	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในร้านยา 4	4	หน่วยกิต
462699	ภ.บก.699	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในชุมชน 2	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			ไม่น้อยกว่า 231	หน่วยกิต

แผนกำหนดการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2553 (หลักสูตร 6 ปี)
ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001101	ม.อ.101	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3
202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1
203151	ว.คม.151	เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3
203157	ว.คม.157	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	1
206107	ว.คณ.107	คณิตศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2
460100	ภ.ปก.100	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1	1
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2
.....	.....	กระบวนวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
		รวม	18

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001102	ม.อ.102	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3
203226	ว.คม.226	เคมีฟิสิกส์	3
203229	ว.คม.229	ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์	1
207137	ว.ฟส.137	ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2

461102	ภ.วภ.102	เภสัชเวช 1	3
.....	.....	กระบวนวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3
.....	.....	กระบวนวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
.....	.....	กระบวนวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
		รวม	21

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3
203203	ว.คม.203	เคมีอินทรีย์ 1	3
203207	ว.คม.207	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
301241	พ.กว.241	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5
461255	ภ.วภ.255	เภสัชกรรม 1	4
.....	.....	กระบวนวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
		รวม	22

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
001202	ม.อ.202	ภาษาอังกฤษในบริบททางอาชีพ	3
203204	ว.คม.204	เคมีอินทรีย์ 2	3
203208	ว.คม.208	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1
303242	พ.ชค.242	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5
311241	พ.จช.241	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4
317242	พ.ปร.242	ปรสิตวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1
460201	ภ.พก.201	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 2	1
461256	ภ.วภ.256	เภสัชกรรม 2	3

รวม

21

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
320342	พ.ภส.342	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1	4
461333	ภ.วภ.333	เคมีของยา 1	2
461343	ภ.วภ.343	เภสัชวิเคราะห์ 1	3
461357	ภ.วภ.357	เภสัชกรรม 3	3
462307	ภ.บก.307	หลักการทางเภสัชบำบัด 1	2
462311	ภ.บก.311	สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์	2
462321	ภ.บก.321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัชจลนศาสตร์	3
รวม			19

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
320343	พ.ภส.343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2	3
460202	ภ.พก. 202	การเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 3	1
461313	ภ.วภ.313	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์เบื้องต้น	1
461334	ภ.วภ.334	เคมีของยา 2	3
461344	ภ.วภ.344	เภสัชวิเคราะห์ 2	4
461358	ภ.วภ.358	เภสัชกรรม 4	3
462304	ภ.บก.304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3
462308	ภ.บก.308	หลักการทางเภสัชบำบัด 2	4

	รวม		22
ภาคฤดูร้อน			
			หน่วยกิต
462399	ภ.บก.399	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์เบื้องต้น	1
	รวม		1

ชั้นปีที่ 4

แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
461404	ภ.วภ.404	เภสัชเวท 2	4
461435	ภ.วภ.435	เคมีของยา 3	3
461441	ภ.วภ.441	เครื่องมือที่ใช้ทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3
461459	ภ.วภ.459	เภสัชกรรม 5	1
462409	ภ.บก.409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4
462423	ภ.บก.423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1
<u>462431</u>	<u>ภ.บก.431</u>	<u>เภสัชสาธารณสุข</u>	<u>3</u>
	รวม		19

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
461481	ภ.วภ.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2
462410	ภ.บก.410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4
462412	ภ.บก.412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2
462413	ภ.บก.413	ทักษะการสื่อสารและการให้คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2
462414	ภ.บก.414	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	3
<u>462442</u>	<u>ภ.บก.442</u>	<u>การบริหารเภสัชกิจ</u>	<u>3</u>
462452	ภ.บก.452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3

	รวม	19
--	------------	-----------

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
462498	ภ.บก.498	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ทั่วไป	6
		รวม	6

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
461435	ภ.วภ.435	เคมีของยา 3	3
461459	ภ.วภ.459	เภสัชกรรม 5	1
462409	ภ.บก.409	หลักการทางเภสัชบำบัด 3	4
462423	ภ.บก.423	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์	1
462442	ภ.บก.442	การบริหารเภสัชกิจ	3
<u>462447</u>	<u>ภ.บก.447</u>	<u>เภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานบริบาลเภสัชกรรม</u>	<u>2</u>
<u>462452</u>	<u>ภ.บก.452</u>	<u>นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ</u>	<u>3</u>
462481	ภ.บก.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริบาลเภสัชกรรม	2
<u>462491</u>	<u>ภ.บก.491</u>	<u>ปัญหาพิเศษทางบริบาลเภสัชกรรม 1</u>	<u>1</u>
		รวม	20

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
461405	ภ.วภ.405	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2
462410	ภ.บก.410	หลักการทางเภสัชบำบัด 4	4
462412	ภ.บก.412	การจ่ายยาและการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2
462413	ภ.บก.413	ทักษะการสื่อสารและการให้คำปรึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	2
462414	ภ.บก.414	การตรวจติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	3
<u>462431</u>	<u>ภ.บก.431</u>	<u>เภสัชสาธารณสุข</u>	<u>3</u>

462446	ภ.บก.446	<u>เภสัชระบาศติวิทยาในงานบริหารเภสัชกรรม</u>	<u>2</u>
		รวม	<u>18</u>

ภาคฤดูร้อน

			หน่วยกิต
462498	ภ.บก.498	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ทั่วไป	6
		รวม	6

ชั้นปีที่ 5

แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
461491	ภ.วภ.491	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1
461514	ภ.วภ.514	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในทางเภสัชศาสตร์	2
461546	ภ.วภ.546	เภสัชวิเคราะห์ 3	2
461566	ภ.วภ.566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	3
461581	ภ.วภ.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1
462445	ภ.บก.445	เภสัชระบาศติวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์	2
462482	ภ.บก.482	<u>สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม</u>	<u>1</u>
.....	.....	วิชาเอกเลือก	<u>3</u>
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
		รวม	18

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
461551	ภ.วภ.551	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม	4
461584	ภ.วภ.584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3
461592	ภ.วภ.592	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3
462405	ภ.บก.405	<u>ยาปัจจุบันและยาใหม่</u>	<u>3</u>

<u>462581</u>	<u>ภ.บก.581</u>	<u>สัมมนาทางการใช้ยา</u>	1
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
		รวม	17

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

ภาคการศึกษาที่ 1

			หน่วยกิต
461569	ภ.วภ.569	การเตรียมยาในโรงพยาบาล	2
462405	ภ.บก.405	ยาปัจจุบันและยาใหม่	3
<u>462482</u>	<u>ภ.บก.482</u>	<u>สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม</u>	1
462564	ภ.บก.564	การบริหารเภสัชกรรมในประชากรกลุ่มพิเศษ	3
<u>462581</u>	<u>ภ.บก.581</u>	<u>สัมมนาทางการใช้ยา</u>	1
462592	ภ.บก.592	ปัญหาพิเศษทางบริหารเภสัชกรรม 2	3
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
.....	.....	วิชาเอกเลือก	3
		รวม	19

ภาคการศึกษาที่ 2

			หน่วยกิต
461584	ภ.วภ.584	ประมวลความรู้ทางเภสัชศาสตร์	3
462516	ภ.บก.516	การประเมินการใช้ยาและบริหารความเสี่ยงทางยา	2
462585	ภ.บก.585	สัมมนาการบริหารเภสัชกรรม	1
462596	ภ.บก.596	ทักษะการบริหารเภสัชกรรม	4
.....	.....	วิชาเลือกเสรี	3
.....	.....	วิชาเอกเลือก	3

รวม

16

ชั้นปีที่ 6

แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

			หน่วยกิต
461691	ภ.วภ.691	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการผลิตยา 1	4
461694	ภ.วภ.694	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านการวิเคราะห์ ยา 1	4
461697	ภ.วภ.697	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมด้านวิจัยและ พัฒนายา 1	4
461....	ภ.วภ....	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	4
461....	ภ.วภ....	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	4
461....	ภ.วภ....	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	4
461....	ภ.วภ....	การฝึกปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม <u>หรือ</u>	4
462651	ภ.บก.651	การฝึกปฏิบัติงานการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข <u>หรือ</u>	4
462698	ภ.บก.698	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในร้านยา 4	4
รวม			28

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

			หน่วยกิต
462681	ภ.บก.681	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก 1	4
462682	ภ.บก.682	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยอายุรกรรม	4

462697	ภ.บก.697	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในร้านยา 3	4
462....	ภ.บก....	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม....	4
462....	ภ.บก....	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม....	4
462....	ภ.บก....	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม....	4
462....	ภ.บก....	การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรม....	4
		รวม	28