



โครงสร้างและแผนกำหนดการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563 (หลักสูตร 6 ปี)

หน่วยหลักสูตร ทะเบียน และพัฒนาวิชาการ
งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทร 053-944323

ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

โครงสร้างหลักสูตรเกสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)		15 หน่วยกิต
261111	วศ.คพ.111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
001101	ม.อ.101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
001102	ม.อ.102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
1.2	กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen) ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
	<u>1.2.1 วิชาบังคับ</u> 6 หน่วยกิต		
140104	ร.ท.104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
460301	ภ.พท.301	การพัฒนาตนเองเพื่อความเป็นมืออาชีพ	3(3-0-6)
	<u>1.2.2 วิชาเลือก โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชาดังนี้</u>		
011100	ม.ปร.100	มนุษย์กับปรัชญา	3(3-0-6)
109115	วจ.ศป.115	ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)
109118	วจ.ศป.118	สุนทรียภาพในงานศิลปะล้านนา	3(3-0-6)
127100	ร.ปค.100	การเมืองในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
801100	สธ.ส.100	สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
951100	ศท.อ.100	ชีวิตสมัยใหม่กับแอนิเมชัน	3(3-0-6)
1.3	กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Co-Creator) ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
	โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชาดังนี้		
011151	ม.ปร.151	การใช้เหตุผล	3(3-0-6)
013110	ม.จว.110	จิตวิทยากับชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
050106	ม.ศท.106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3(3-0-6)
063101	ศ.ลส.101	การเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเอง	3(3-0-6)
201190	ว.วท.190	การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหา และการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
204123	ว.คพ.123	วิทยาการข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
703103	บธ.กจ.103	การเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)

- หมายเหตุ**
- นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้ครบทั้ง 3 กลุ่ม ได้แก่
 - กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person)
 - กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)
 - กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Co-Creator)
 - นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาในข้อ 1.2.2 หรือ 1.3 เพิ่มเติมอีก 6 หน่วยกิต เพื่อให้มีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 185 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน

31 หน่วยกิต

202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
203171	ว.คม.171	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
203173	ว.คม.173	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
203175	ว.คม.175	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
203176	ว.คม.176	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
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)
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)
465250	ภส.ภอ.250	อินทรีย์เคมีทางยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
466340	ภส.บก.340	ชีวสถิติในงานเภสัชกรรม	2(0-4-0)

2.2 วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 154 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ

81 หน่วยกิต

2.2.1.1 วิชาด้านผลิตภัณฑ์

35 หน่วยกิต

465120	ภส.ภอ.120	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3-6)
465221	ภส.ภอ.221	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(2-3-4)
465222	ภส.ภอ.222	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(2-3-4)
465323	ภส.ภอ.323	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	4(3-3-6)
465200	ภส.ภอ.200	พื้นฐานทางเภสัชเวท	3(2-3-4)
465301	ภส.ภอ.301	ยาจากธรรมชาติ	2(2-0-4)
465351	ภส.ภอ.351	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-4)
465352	ภส.ภอ.352	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	4(3-3-6)
465354	ภส.ภอ.354	เคมีทางยา 1	2(2-0-4)
465355	ภส.ภอ.355	เคมีทางยา 2	2(2-0-4)
465456	ภส.ภอ.456	เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
465457	ภส.ภอ.457	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)

2.2.1.2 วิชาด้านผู้ป่วย

31 หน่วยกิต

320244	พ.ภส.244	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1	4(3-3-6)
320344	พ.ภส.344	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0-6)
466300	ภส.บก.300	พื้นฐานการบริบาลทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
466301	ภส.บก.301	หลักการพื้นฐานทางชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
466302	ภส.บก.302	เภสัชบำบัด 1	3(3-0-6)
466303	ภส.บก.303	ทักษะทางเภสัชบำบัด 1	1(0-3-0)
466304	ภส.บก.304	เภสัชบำบัด 2	3(3-0-6)

466305	ภส.บก.305	ทักษะทางเภสัชบำบัด 2	2(0-4-2)
466306	ภส.บก.306	หลักการทางพิษวิทยา	2(2-0-4)
466407	ภส.บก.407	เภสัชบำบัด 3	3(3-0-6)
466408	ภส.บก.408	ทักษะทางเภสัชบำบัด 3	1(0-3-0)
466409	ภส.บก.409	บูรณาการทางเภสัชกรรม	2(0-6-0)
466410	ภส.บก.410	เภสัชจลนศาสตร์คลินิกและเภสัชพันธุศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)

2.2.1.3 วิชาด้านเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหารเภสัชกิจ

15 หน่วยกิต

466141	ภส.บก.141	วิชาชีพเภสัชกรรม	2(2-0-4)
466442	ภส.บก.442	เภสัชระบดวิทยาและการวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังความปลอดภัยด้านยา	2(1-3-2)
466443	ภส.บก.443	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
466444	ภส.บก.444	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1(1-0-2)
466445	ภส.บก.445	การจัดการระบบสุขภาพและยา	5(5-0-10)
466480	ภส.บก.480	สัมมนาการใช้อย่างสมเหตุผล	1(1-0-2)
466581	ภส.บก.581	สัมมนาวิชาชีพทางเภสัชกรรม	1(1-0-2)

2.2.2 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนแผนใดแผนหนึ่งจาก 2 แผน ดังนี้

1) แผน 1 เภสัชกรรมอุตสาหกรรม

- วิชาบังคับ 29 หน่วยกิต

465424	ภส.ภอ.424	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์	3(1-6-2)
465458	ภส.ภอ.458	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์	2(1-3-2)
465459	ภส.ภอ.459	ยาชีววัตถุและการควบคุมคุณภาพ	3(2-3-4)
465480	ภส.ภอ.480	วิธีการวิจัยและการวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3(2-3-4)
465490	ภส.ภอ.490	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
465502	ภส.ภอ.502	หลักการทางพิษเคมี	3(2-3-4)
465525	ภส.ภอ.525	เครื่องมือที่ใช้ทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม	2(1-3-2)
465526	ภส.ภอ.526	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม 1	3(2-3-4)
465527	ภส.ภอ.527	เภสัชกรรมอุตสาหกรรม 2	3(2-3-4)
465528	ภส.ภอ.528	การพัฒนายาสามัญและการขึ้นทะเบียนตำรับยา	2(1-3-4)
465581	ภส.ภอ.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1(1-0-2)
465591	ภส.ภอ.591	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3(0-9-0)

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังนี้

465504	ภส.ภอ.504	นวัตกรรมสมุนไพรสู่เชิงพาณิชย์	3(2-3-4)
465505	ภส.ภอ.505	พืชหอมและเครื่องเทศ	3(3-0-6)
465506	ภส.ภอ.506	เห็ดอาหาร เห็ดยา เห็ดพิษ	3(3-0-6)
465507	ภส.ภอ.507	พืชสมุนไพรที่ใช้ในการสาธารณสุข	3(3-0-6)
465508	ภส.ภอ.508	การพิสูจน์เอกลักษณ์พืชสมุนไพรระดับเคมีและอนุพันธุศาสตร์	3(2-3-4)
465509	ภส.ภอ.509	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบำบัด	3(2-3-4)
465511	ภส.ภอ.511	ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากธรรมชาติ	3(3-0-6)
465512	ภส.ภอ.512	สีธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความงาม	3(3-0-6)
465530	ภส.ภอ.530	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 1	3(2-3-4)
465531	ภส.ภอ.531	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2	3(2-3-4)
465532	ภส.ภอ.532	นวัตกรรมความคิดอย่างสร้างสรรค์สู่การเป็นผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ	3(2-3-4)
465533	ภส.ภอ.533	วัตถุดิบในเครื่องสำอาง	1(1-0-2)
465534	ภส.ภอ.534	โภชนเภสัชภัณฑ์และโภชนสำอาง	3(3-0-6)
465535	ภส.ภอ.535	ไบโอซิมิลาร์และผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
465536	ภส.ภอ.536	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3(2-3-4)
465537	ภส.ภอ.537	ไมโครไบโอมต่อกับสุขภาพผิวและความงาม	3(3-0-6)
465538	ภส.ภอ.538	สารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ	3(3-0-6)
465539	ภส.ภอ.539	การพัฒนาระบบสารสนเทศทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
465540	ภส.ภอ.540	การเป็นผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม	2(2-0-4)
465560	ภส.ภอ.560	ตำรายาเชิงลึก	3(3-0-6)
465561	ภส.ภอ.561	พันธุศาสตร์กัญชาและเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
465562	ภส.ภอ.562	เทคโนโลยีวัคซีน	3(2-3-4)
465563	ภส.ภอ.563	การออกแบบและจำลองโมเลกุล	3(2-3-4)
465564	ภส.ภอ.564	อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3(3-0-6)
466518	ภส.บก.518	การบริหารร้านยา	3(3-0-6)
466521	ภส.บก.521	การเตรียมผสมสารอาหารและยาเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ	3(2-3-4)
466550	ภส.บก.550	การประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุขและการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสังคมประมาณ	3(3-0-6)
466551	ภส.บก.551	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
466552	ภส.บก.552	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)
466555	ภส.บก.555	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม	3(2-2-4)
465556	ภส.ภอ.556	การตีพิมพ์และการนำเสนอทางวิชาการด้านเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)

2) แผน 2 บริบาลทางเภสัชกรรม

- วิชาบังคับ 26 หน่วยกิต

465429	ภส.ภอ.429	การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย	2(1-3-2)
465503	ภส.ภอ.503	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
466411	ภส.บก.411	เภสัชบำบัด 4	3(3-0-6)
466412	ภส.บก.412	ทักษะการบริหารบาลทางเภสัชกรรม	2(0-6-0)
466482	ภส.บก.482	การใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ	3(2-2-4)
466490	ภส.บก.490	โครงการบริหารบาลทางเภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
466513	ภส.บก.513	ทักษะการบริหารบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอกและร้านยา	2(0-8-0)
466514	ภส.บก.514	ยาใหม่และยาปัจจุบัน	2(0-4-0)
466515	ภส.บก.515	ทักษะการบริหารบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	2(0-8-0)
466547	ภส.บก.547	ระบบการจัดการยาและการรับรองคุณภาพสถานพยาบาล	2(0-6-3)
466548	ภส.บก.548	เภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(0-8-0)
466591	ภส.บก.591	โครงการบริหารบาลทางเภสัชกรรม 2	1(0-2-0)
466592	ภส.บก.592	โครงการบริหารบาลทางเภสัชกรรม 3	2(0-6-0)

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังนี้

465507	ภส.ภอ.507	พืชสมุนไพรที่ใช้ในการสาธารณสุข	3(3-0-6)
465510	ภส.ภอ.510	สุคนธ์บำบัด	3(3-0-6)
465534	ภส.ภอ.534	โภชนเภสัชภัณฑ์และโภชนาการ	3(3-0-6)
465535	ภส.ภอ.535	ไบโอซิมิลาร์และผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง	3(3-0-6)
465538	ภส.ภอ.538	สารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ	3(3-0-6)
465539	ภส.ภอ.539	การพัฒนาระบบสารสนเทศทางเภสัชกรรม	3(2-3-4)
466516	ภส.บก.516	การบริหารบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต	3(2-3-4)
466517	ภส.บก.517	การเลือกเภสัชภัณฑ์อย่างสมเหตุผล	3(3-0-6)
466518	ภส.บก.518	การบริหารร้านยา	3(3-0-6)
466519	ภส.บก.519	ร้านยายุคดิจิทัล	3(3-0-6)
466520	ภส.บก.520	การบริหารบาลทางเภสัชกรรมในร้านยา	3(2-3-4)
466521	ภส.บก.521	การเตรียมผสมสารอาหารและยาเคมีบำบัดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ	3(2-3-4)
466522	ภส.บก.522	การบริหารบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง	3(3-0-6)
466523	ภส.บก.523	การบริหารบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเด็ก	3(3-0-6)
466524	ภส.บก.524	การบริหารบาลทางเภสัชกรรมในผู้สูงอายุ	3(3-0-6)
466549	ภส.บก.549	การออกแบบงานวิจัยด้านการประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุข	3(3-0-6)
466550	ภส.บก.550	การประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุขและการวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ	3(3-0-6)
466551	ภส.บก.551	การผลิตสื่อสุขภาพในงานเภสัชกรรม	3(2-3-4)
466552	ภส.บก.552	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-3-4)

466553	ภส.บก.553	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	3(3-0-6)
466555	ภส.บก.555	การสื่อสารภาษาอังกฤษในงานเภสัชกรรม	3(2-2-4)
465556	ภส.ภอ.556	การตีพิมพ์และการนำเสนอทางวิชาการด้านเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
465557	ภส.ภอ.557	วัคซีนสำหรับเภสัชกร	3(3-0-6)

2.2.3 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต

2.2.3.1 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพภาคบังคับ 7 หน่วยกิต

466393	ภส.บก.393	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์เบื้องต้นในชุมชน	1(0-3-0)
466494	ภส.บก.494	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)

2.2.3.2 ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

ภาคสาขาหลัก

1) แผน 1 เภสัชกรรมอุตสาหกรรม

- วิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

465620	ภส.ภอ.620	การฝึกปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 1	4(0-16-0)
465654	ภส.ภอ.654	การฝึกปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพยา 1	4(0-16-0)

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังนี้

465621	ภส.ภอ.621	การฝึกปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 2	4(0-16-0)
465622	ภส.ภอ.622	การฝึกปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 3	4(0-16-0)
465623	ภส.ภอ.623	การฝึกปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 4	4(0-16-0)
465626	ภส.ภอ.626	การฝึกปฏิบัติงานด้านเครื่องสำอาง 1	4(0-16-0)
465627	ภส.ภอ.627	การฝึกปฏิบัติงานด้านเครื่องสำอาง 2	4(0-16-0)
465628	ภส.ภอ.628	การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียน 1	4(0-16-0)
465629	ภส.ภอ.629	การฝึกปฏิบัติงานด้านการขึ้นทะเบียน 2	4(0-16-0)
465650	ภส.ภอ.650	การฝึกปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 1	4(0-16-0)
465651	ภส.ภอ.651	การฝึกปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 2	4(0-16-0)
465652	ภส.ภอ.652	การฝึกปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3	4(0-16-0)
465653	ภส.ภอ.653	การฝึกปฏิบัติงานด้านการวิจัยและพัฒนายาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 4	4(0-16-0)
465655	ภส.ภอ.655	การฝึกปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพยา 2	4(0-16-0)
465656	ภส.ภอ.656	การฝึกปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพยา 3	4(0-16-0)
465657	ภส.ภอ.657	การฝึกปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพยา 4	4(0-16-0)
465658	ภส.ภอ.658	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด	4(0-16-0)
465659	ภส.ภอ.659	การฝึกปฏิบัติงานการบริการเภสัชกรรมและการจัดการร้านยา	4(0-16-0)
465660	ภส.ภอ.660	การฝึกปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ	4(0-16-0)
465661	ภส.ภอ.661	การฝึกปฏิบัติงานด้านการจัดการทางการแพทย์ในอุตสาหกรรมยา	4(0-16-0)
466603	ภส.บก.603	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยเชิงคลินิก 1	4(0-16-0)
466604	ภส.บก.604	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยเชิงคลินิก 2	4(0-16-0)
466655	ภส.บก.655	การฝึกปฏิบัติงานในการวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และผลลัพธ์ทางสุขภาพ	4(0-16-0)

2) แผน 2 บริบาลทางเภสัชกรรม

- วิชาบังคับ _____ 16 หน่วยกิต

466600	ภส.บก.600	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1	4(0-16-0)
466601	ภส.บก.601	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1	4(0-16-0)
466602	ภส.บก.602	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1	4(0-16-0)
466650	ภส.บก.650	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในการบริหารจัดการระบบยา	4(0-16-0)

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกระบวนวิชา ดังนี้

465658	ภส.ภอ.658	การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด	4(0-16-0)
465661	ภส.ภอ.661	การฝึกปฏิบัติงานด้านการจัดการทางการแพทย์ในอุตสาหกรรมยา	4(0-16-0)
466603	ภส.บก.603	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยเชิงคลินิก 1	4(0-16-0)
466604	ภส.บก.604	การฝึกปฏิบัติงานด้านการประสานงานวิจัยเชิงคลินิก 2	4(0-16-0)
466605	ภส.บก.605	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 2	4(0-16-0)
466606	ภส.บก.606	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 2	4(0-16-0)
466607	ภส.บก.607	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 2	4(0-16-0)
466608	ภส.บก.608	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมเพื่อการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย	4(0-16-0)
466609	ภส.บก.609	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับโภชนาบำบัด	4(0-16-0)
466611	ภส.บก.611	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยหนัก	4(0-16-0)
466651	ภส.บก.651	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	4(0-16-0)
466652	ภส.บก.652	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมการบริการสารสนเทศทางยา	4(0-16-0)
466653	ภส.บก.653	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเด็ก	4(0-16-0)
466654	ภส.บก.654	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด	4(0-16-0)
466655	ภส.บก.655	การฝึกปฏิบัติงานในการวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์และผลลัพธ์ทางสุขภาพ	4(0-16-0)
466656	ภส.บก.656	การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้านงานบริการเภสัชกรรมในต่างประเทศ	4(0-16-0)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 221 หน่วยกิต

แผนการศึกษาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

001101	ม.อ.101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(3-0-6)
202141	ว.ชว.141	ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
202142	ว.ชว.142	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
203171	ว.คม.171	เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	2(2-0-4)
203173	ว.คม.173	ปฏิบัติการเคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
140104	ร.ท.104	การเป็นพลเมือง	3(3-0-6)
466141	ภส.บก.141	วิชาชีวะเภสัชกรรม	2(2-0-4)
xxxxxx	xxxxxx	กลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม	3
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			20

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

001102	ม.อ.102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3(3-0-6)
203175	ว.คม.175	เคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3(3-0-6)
203176	ว.คม.176	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	1(0-3-0)
311241	พ.จช.241	จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	4(3-3-6)
465120	ภส.ภอ.120	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	4(3-3-6)
261111	วศ.คพ.111	อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์	3(3-0-6)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเพิ่มเติม	3
รวม			21

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

001201	ม.อ.201	การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
301241	พ.กว.241	กายวิภาคศาสตร์สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-3-8)
465221	ภส.ภอ.221	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3(2-3-4)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเพิ่มเติม	3
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวม			20

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

001226	ม.อ.226	ภาษาอังกฤษในบริบทวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
303242	พ.ชค.242	ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5(4-2-9)
320244	พ.ภส.244	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 1	4(3-3-6)
465200	ภส.ภอ.200	พื้นฐานทางเภสัชเวท	3(2-3-4)
465222	ภส.ภอ.222	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3(2-3-4)
465250	ภส.ภอ.250	อินทรีย์เคมีทางยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
รวม			20

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

320344	พ.ภส.344	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ 2	3(3-0-6)
465323	ภส.ภอ.323	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	4(3-3-6)
465351	ภส.ภอ.351	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-4)
465354	ภส.ภอ.354	เคมีทางยา 1	2(2-0-4)
466300	ภส.บก.300	พื้นฐานการบริหารทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
466301	ภส.บก.301	หลักการพื้นฐานทางชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	3(3-0-6)
466302	ภส.บก.302	เภสัชบำบัด 1	3(3-0-6)
466303	ภส.บก.303	ทักษะทางเภสัชบำบัด 1	1(0-3-0)
รวม			21

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

460301	ภ.พก.301	การพัฒนาตนเองเพื่อความเป็นมืออาชีพ	3(3-0-6)
465301	ภส.ภอ.301	ยาจากธรรมชาติ	2(2-0-4)
465352	ภส.ภอ.352	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	4(3-3-6)
465355	ภส.ภอ.355	เคมีทางยา 2	2(2-0-4)
466304	ภส.บก.304	เภสัชบำบัด 2	3(3-0-6)
466305	ภส.บก.305	ทักษะทางเภสัชบำบัด 2	2(0-4-2)
466306	ภส.บก.306	หลักการทางพิษวิทยา	2(2-0-4)
466340	ภส.บก.340	ชีวิตดีในงานเภสัชกรรม	2(0-4-0)
รวม			20

ชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

466393	ภส.บก.393	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์เบื้องต้นในชุมชน	1(0-3-0)
รวม			1

แผน 1 เกษษกรรมอุตสาหกรรม**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

465456	ภส.ภอ.456	เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
465457	ภส.ภอ.457	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
465458	ภส.ภอ.458	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์	2(1-3-2)
465480	ภส.ภอ.480	วิธีการวิจัยและการวิเคราะห์ทางสถิติในงานวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3(2-3-4)
466407	ภส.บก.407	เภสัชบำบัด 3	3(3-0-6)
466408	ภส.บก.408	ทักษะทางเภสัชบำบัด 3	1(0-3-0)
466442	ภส.บก.442	เภสัชระบาศาตราและกรวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังความปลอดภัยด้านยา	2(1-3-2)
466443	ภส.บก.443	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
		รวม	19

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

465424	ภส.ภอ.424	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์	3(1-6-2)
465459	ภส.ภอ.459	ยาชีววัตถุและการควบคุมคุณภาพ	3(2-3-4)
465490	ภส.ภอ.490	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
466409	ภส.บก.409	บูรณาการทางเภสัชกรรม	2(0-6-0)
466410	ภส.บก.410	เภสัชจลนศาสตร์คลินิกและเภสัชพันธุศาสตร์คลินิก	2(2-0-4)
466444	ภส.บก.444	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1(1-0-2)
466445	ภส.บก.445	การจัดการระบบสุขภาพและยา	5(5-0-10)
466480	ภส.บก.480	สัมมนาการใช้ยาอย่างสมเหตุผล	1(1-0-2)
		รวม	18

ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน

466494	ภส.บก.494	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)
		รวม	6

แผน 1 เกษีกรรมอุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

465502	ภส.ภอ.502	หลักการทางพฤกษเคมี	3(2-3-4)
465525	ภส.ภอ.525	เครื่องมือที่ใช้ทางเกษีกรรมอุตสาหกรรม	2(1-3-2)
465526	ภส.ภอ.526	เกษีกรรมอุตสาหกรรม 1	3(2-3-4)
465581	ภส.ภอ.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เกษีกรรม	1(1-0-2)
465591	ภส.ภอ.591	โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกษีกรรม 2	3(0-9-0)
466581	ภส.บก.581	สัมมนาวิชาชีพทางเกษีกรรม	1(1-0-2)
รวม			13

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

465527	ภส.ภอ.527	เกษีกรรมอุตสาหกรรม 2	3(2-3-4)
465528	ภส.ภอ.528	การพัฒนาฯสามัญและการขึ้นทะเบียนตำรับยา	2(1-3-4)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
รวม			14

ชั้นปีที่ 6 ตลอดปีการศึกษา

465620	ภส.ภอ.620	การฝึกปฏิบัติงานด้านการผลิตฯ 1	4(0-16-0)
465654	ภส.ภอ.654	การฝึกปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพฯ 1	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานเกษีกรรมอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานเกษีกรรมอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานเกษีกรรมอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานเกษีกรรมอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานเกษีกรรมอุตสาหกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
รวม			28

แผน 2 บริบาลทางเภสัชกรรม**ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

465429	ภส.ภอ.429	การเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย	2(1-3-2)
465456	ภส.ภอ.456	เคมีทางยา 3	3(3-0-6)
465457	ภส.ภอ.457	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)
466407	ภส.บก.407	เภสัชบำบัด 3	3(3-0-6)
466408	ภส.บก.408	ทักษะทางเภสัชบำบัด 3	1(0-3-0)
466445	ภส.บก.445	การจัดการระบบสุขภาพและยา	5(5-0-10)
466482	ภส.บก.482	การใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ	3(2-2-4)
		รวม	19

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

466409	ภส.บก.409	บูรณาการทางเภสัชกรรม	2(0-6-0)
466410	ภส.บก.410	เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพันธุศาสตร์ทางคลินิก	2(2-0-4)
466411	ภส.บก.411	เภสัชบำบัด 4	3(3-0-6)
466412	ภส.บก.412	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม	2(0-6-0)
466442	ภส.บก.442	เภสัชระบาศาสตร์และการวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังความปลอดภัยด้านยา	2(1-3-2)
466443	ภส.บก.443	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม	3(3-0-6)
466444	ภส.บก.444	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1(1-0-2)
466480	ภส.บก.480	สัมมนาการใช้อย่างสมเหตุผล	1(1-0-2)
466490	ภส.บก.490	โครงการบริหารทางเภสัชกรรม 1	1(0-3-0)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
		รวม	20

ชั้นปีที่ 4 ภาคฤดูร้อน

466494	ภส.บก.494	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์ในร้านยาและโรงพยาบาล	6(0-27-0)
		รวม	6

แผน 2 บริบาลทางเภสัชกรรม**ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1**

465503	ภส.ภอ.503	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติ	2(2-0-4)
466513	ภส.บก.513	ทักษะการบริหารบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอกและร้านยา	2(0-8-0)
466547	ภส.บก.547	ระบบการจัดการยาและการรับรองคุณภาพสถานพยาบาล	2(0-6-3)
466548	ภส.บก.548	เภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(0-8-0)
466581	ภส.บก.581	สัมมนาวิชาชีพทางเภสัชกรรม	1(1-0-2)
466591	ภส.บก.591	โครงการนบริหารบาลทางเภสัชกรรม 2	1(0-2-0)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
		รวม	13

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

466514	ภส.บก.514	ยาใหม่และยาปัจจุบัน	2(0-4-0)
466515	ภส.บก.515	ทักษะการบริหารบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	2(0-8-0)
466592	ภส.บก.592	โครงการนบริหารบาลทางเภสัชกรรม 3	2(0-6-0)
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
xxxxxx	xxxxxx	วิชาเลือก	3
		รวม	12

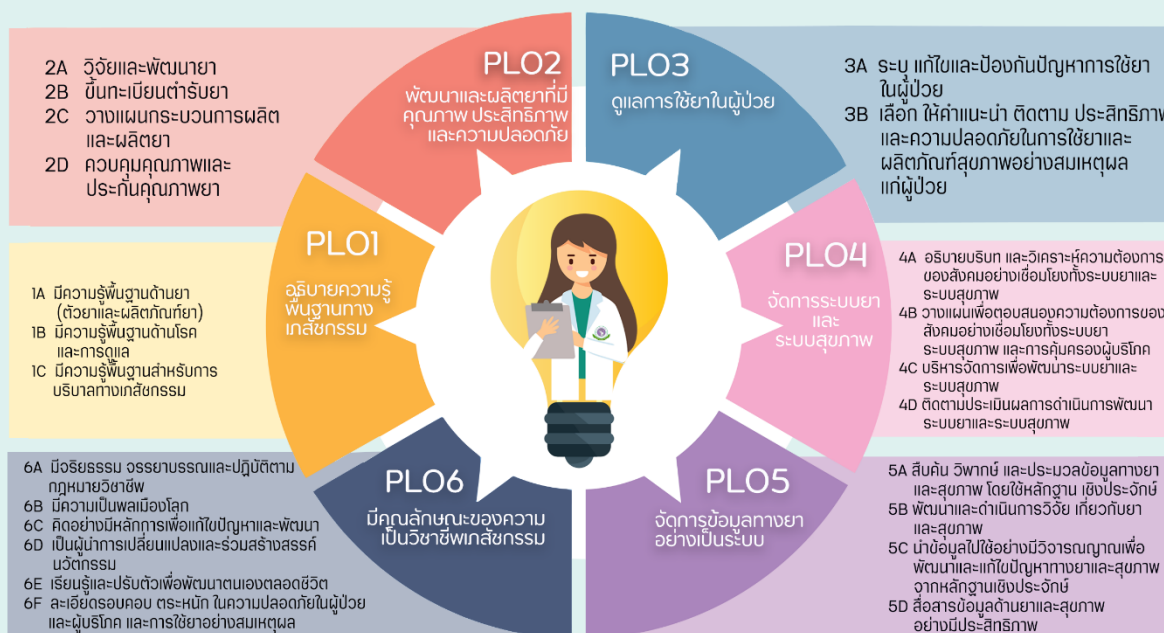
ชั้นปีที่ 6 ตลอดปีการศึกษา

466600	ภส.บก.600	การฝึกปฏิบัติงานบริหารบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยนอก 1	4(0-16-0)
466601	ภส.บก.601	การฝึกปฏิบัติงานบริหารบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน 1	4(0-16-0)
466602	ภส.บก.602	การฝึกปฏิบัติงานบริหารบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยในร้านยา 1	4(0-16-0)
466650	ภส.บก.650	การฝึกปฏิบัติงานบริหารบาลทางเภสัชกรรมในการบริหารจัดการระบบยา	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารบาลทางเภสัชกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารบาลทางเภสัชกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
xxxxxx	xxxxxx	การฝึกปฏิบัติงานการบริหารบาลทางเภสัชกรรม (เลือก)	4(0-16-0)
		รวม	28



Program Learning Outcomes for PHAR-CMU 2020

ผลลัพธ์การเรียนรู้ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563



นักศึกษาแผน 1 เภสัชกรรมอุตสาหกรรม มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้าน PLO 2
 นักศึกษาแผน 2 บริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้าน PLO 3

