

โครงสร้างหลักสูตรเกสัศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2552

คณะเกสัศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงสร้างหลักสูตรเกสัศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2552 มีองค์ประกอบของหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ดังนี้

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	189	หน่วยกิต
โดยแบ่งเป็นหมวดวิชาดังนี้			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		153	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		48	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	105	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		67	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
โดยวิชาเอกเลือกแบ่งเป็น 4 แผน คือ			
แผน 1 วิทยาศาสตร์เกสัศกรรม			
• วิชาบังคับ	32		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต
แผน 2 บริบาลเกสัศกรรม			
• วิชาบังคับ	27		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 11		หน่วยกิต
แผน 3 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง			
• วิชาบังคับ	32		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต
แผน 4 บริบาลเกสัศกรรม (Sandwich Program กับ Curtin University of Technology)			
• วิชาบังคับ	38		หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเกีฬศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2552

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			12	หน่วยกิต
001101	มอ. 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	ศ.ม. 100	การสื่อสารเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
012173	ม.ศน.173	ศาสนาเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
013103	ม.จว.103	จิตวิทยาทั่วไป	3	หน่วยกิต
050103	ม.ศท.103	สังคมและวัฒนธรรมไทย	3	หน่วยกิต
050104	ม.ศท.104	มนุษย์กับโลกสมัยใหม่	3	หน่วยกิต
050105	ม.ศท.105	มนุษย์กับการสื่อสาร	3	หน่วยกิต
050106	ม.ศท.106	ศิลปะแห่งการเป็นมนุษย์ที่มีคุณค่า	3	หน่วยกิต
050107	ม.ศท.107	การศึกษาค้นคว้าและการนำเสนอสารนิเทศ	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 นักศึกษาสามารถเรียนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ แล้วนำมาเทียบโอนหน่วยกิตแทนกระบวนวิชาศึกษาทั่วไปที่กำหนดไว้ในหลักสูตรได้ โดยความเห็นชอบของภาควิชา

2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า		153	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		105	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ			67	หน่วยกิต
461201	ภ.วภ.201	เภสัชเวท	4	หน่วยกิต
461251	ภ.วภ.251	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 1	3	หน่วยกิต
461252	ภ.วภ.252	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต
461331	ภ.วภ.331	ตัวยา 1	3	หน่วยกิต
461332	ภ.วภ.332	ตัวยา 2	3	หน่วยกิต
461341	ภ.วภ.341	เภสัชควบคุมคุณภาพ 1	3	หน่วยกิต
461342	ภ.วภ.342	เภสัชควบคุมคุณภาพ 2	4	หน่วยกิต
461353	ภ.วภ.353	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 3	3	หน่วยกิต
461354	ภ.วภ.354	เทคโนโลยีเภสัชกรรม 4	3	หน่วยกิต
461433	ภ.วภ.433	ตัวยา 3	2	หน่วยกิต
462151	ภ.บก.151	นิเทศเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต

462301	ภ.บก.301	เกสัชบำบัด 1	3	หน่วยกิต
462302	ภ.บก.302	เกสัชบำบัด 2	4	หน่วยกิต
462304	ภ.บก.304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
462321	ภ.บก.321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัชจลนศาสตร์	3	หน่วยกิต
462403	ภ.บก.403	เกสัชบำบัด 3	4	หน่วยกิต
462405	ภ.บก.405	ยาปัจจุบันและยาใหม่	3	หน่วยกิต
462411	ภ.บก.411	พื้นฐานการบริหารเภสัชกรรม	4	หน่วยกิต
462431	ภ.บก.431	เภสัชสาธารณสุข	3	หน่วยกิต
462441	ภ.บก.441	เภสัชระบาดวิทยาและเภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	1	หน่วยกิต
462452	ภ.บก.452	นิติเภสัชกรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ	3	หน่วยกิต
462499	ภ.บก.499	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต

2.2.2 วิชาเอกเลือก **ไม่น้อยกว่า** **38** **หน่วยกิต**

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนแผนวิชาชีพแผนใดแผนหนึ่งจาก 4 แผน ดังนี้

แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม

2.2.2.1 วิชาบังคับ **32** **หน่วยกิต**

461402	ภ.วท.402	พฤกษเคมี	3	หน่วยกิต
461403	ภ.วท.403	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติและ การพัฒนา	3	หน่วยกิต
461412	ภ.วท.412	เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
461441	ภ.วท.441	เครื่องมือที่ใช้ทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
461481	ภ.วท.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
461491	ภ.วท.491	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 1	1	หน่วยกิต
461541	ภ.วท.541	การประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์	2	หน่วยกิต
461581	ภ.วท.581	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
461592	ภ.วท.592	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต
462406	ภ.บก.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บก.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462482	ภ.บก.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
461597	ภ.วท. 597	สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	6	หน่วยกิต
		หรือ		
461598	ภ.วท. 598	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	6	หน่วยกิต

2.2.2.2 วิชาเลือก **ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

461511	ภ.วท.511	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร	3	หน่วยกิต
461512	ภ.วท.512	การวิจัยพืชสมุนไพรเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
461521	ภ.วท.521	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3	หน่วยกิต
461522	ภ.วท.522	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพ	3	หน่วยกิต

461523	ภ.วท.523	พืชหอมและเครื่องเทศ	3	หน่วยกิต
461524	ภ.วท.524	สีธรรมชาติ	2	หน่วยกิต
461525	ภ.วท.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3	หน่วยกิต
461526	ภ.วท.526	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุคนธบำบัด	3	หน่วยกิต
461528	ภ.วท. 528	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนาเพื่อสุขภาพและความงาม	2	หน่วยกิต
461531	ภ.วท.531	ไครอติติและฤทธิ์ของยา	3	หน่วยกิต
461532	ภ.วท.532	การสังเคราะห์ยา	3	หน่วยกิต
461533	ภ.วท.533	เคมีของยา	2	หน่วยกิต
461542	ภ.วท.542	การควบคุมคุณภาพยา	3	หน่วยกิต
461543	ภ.วท.543	เภสัชควบคุมคุณภาพ 3	3	หน่วยกิต
461544	ภ.วท.544	พิษวิทยาวิเคราะห์	3	หน่วยกิต
461561	ภ.วท.561	การผลิตวัตถุดิบทางยาและเครื่องสำอางด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ	3	หน่วยกิต
461562	ภ.วท.562	ไมโครเอ็นแคปซูลชัน	3	หน่วยกิต
461563	ภ.วท.563	การผลิตเภสัชภัณฑ์สำหรับสัตว์	3	หน่วยกิต
461564	ภ.วท.564	การผลิตยาละอองลอย	3	หน่วยกิต
461566	ภ.วท.566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	3	หน่วยกิต
461567	ภ.วท.567	สารช่วยสำหรับรูปแบบยาเตรียมของแข็ง	3	หน่วยกิต
462521	ภ.บค.521	การทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา	3	หน่วยกิต
462522	ภ.บค.522	การควบคุมคุณภาพทางชีวภาพ	3	หน่วยกิต
462582	ภ.บค.582	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462584	ภ.บค.584	การติดต่อสื่อสารสากลทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต
462505	ภ.บค.505	การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต

แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม

2.2.2.1 วิชาบังคับ			27	หน่วยกิต
462406	ภ.บค.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บค.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462443	ภ.บค.443	เภสัชระบาศึกษา	1	หน่วยกิต
462444	ภ.บค.444	เภสัชเศรษฐศาสตร์	1	หน่วยกิต
462481	ภ.บค.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริบาลเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462482	ภ.บค.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
462491	ภ.บค.491	ปัญหาพิเศษทางบริบาลเภสัชกรรม 1	1	หน่วยกิต
462501	ภ.บค.501	บูรณาการบริบาลเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462511	ภ.บค.511	ทักษะการให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462512	ภ.บค.512	เภสัชสนเทศ	2	หน่วยกิต
462581	ภ.บค.581	สัมมนาทางการใช้ยา	1	หน่วยกิต
462592	ภ.บค.592	ปัญหาพิเศษทางบริบาลเภสัชกรรม 2	3	หน่วยกิต

462597	ภ.บก. 597	สหกิจศึกษาทางบริหารเภสัชกรรม	6	หน่วยกิต
		หรือ		
462598	ภ.บก. 598	การฝึกงานทางบริหารเภสัชกรรม	6	หน่วยกิต

2.2.2.2 วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้				
461521	ภ.วท.521	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3	หน่วยกิต
461522	ภ.วท.522	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพ	3	หน่วยกิต
461525	ภ.วท.525	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย	3	หน่วยกิต
461527	ภ.วท.527	สุคนธ์บำบัด	3	หน่วยกิต
461528	ภ.วท. 528	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนาเพื่อสุขภาพและความงาม	2	หน่วยกิต
461568	ภ.วท.568	การตั้งสูตรยาและการปรุงยาในโรงพยาบาล	3	หน่วยกิต
462404	ภ.บก.404	เภสัชบำบัด 4	4	หน่วยกิต
462502	ภ.บก.502	การให้ยาในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง	3	หน่วยกิต
462503	ภ.บก.503	สารอาหารและยาที่ให้ทางหลอดเลือด	3	หน่วยกิต
462504	ภ.บก.504	เภสัชภัณฑ์ที่ใช้เกี่ยวกับตา	2	หน่วยกิต
462505	ภ.บก.505	การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต
462513	ภ.บก.513	การบริหารเภสัชกรรมในร้านยา	3	หน่วยกิต
462514	ภ.บก.514	การประเมินการใช้ยา	2	หน่วยกิต
462515	ภ.บก.515	การตรวจติดตามปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2	หน่วยกิต
462523	ภ.บก.523	เภสัชจลนศาสตร์ประยุกต์และการตรวจติดตามระดับยาในร่างกาย	3	หน่วยกิต
462531	ภ.บก.531	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข	3	หน่วยกิต
462532	ภ.บก.532	การแก้ไขปัญหาและการส่งเสริมสุขภาพชุมชน	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	พฤติกรรมมองครุฑทางเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462551	ภ.บก.551	การให้ยาในทางที่ผิด	3	หน่วยกิต
462582	ภ.บก.582	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต
462583	ภ.บก.583	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานพัฒนางานเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
462584	ภ.บก.584	การติดต่อสื่อสารสากลทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต

แผน 3 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

2.2.2.1 วิชาบังคับ	32	หน่วยกิต
---------------------------	-----------	-----------------

461471	ภ.วท.471	วัตถุดิบในเครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
461472	ภ.วท.472	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 1	3	หน่วยกิต
461473	ภ.วท.473	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 2	3	หน่วยกิต
461482	ภ.วท.482	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	2	หน่วยกิต
461493	ภ.วท.493	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 1	1	หน่วยกิต
461541	ภ.วท.541	การประกันคุณภาพเภสัชภัณฑ์	2	หน่วยกิต
461545	ภ.วท.545	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	3	หน่วยกิต
461582	ภ.วท.582	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
461594	ภ.วท.594	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	3	หน่วยกิต
462406	ภ.บค.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บค.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462453	ภ.บค.453	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านเครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
462482	ภ.บค.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต
461595	ภ.วท. 595	สหกิจศึกษาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	6	หน่วยกิต
	หรือ			
461596	ภ.วท. 596	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	6	หน่วยกิต

2.2.2.2 วิชาเลือก **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

461522	ภ.วท.522	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพ	3	หน่วยกิต
461526	ภ.วท.526	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สுகนธบำบัด	3	หน่วยกิต
461528	ภ.วท. 528	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนาเพื่อสุขภาพและความงาม	2	หน่วยกิต
461574	ภ.วท. 574	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและบรรจุภัณฑ์	2	หน่วยกิต
462546	ภ.บค. 546	การบริหารธุรกิจสำหรับวิทยาศาสตร์ความงามและสุขภาพ	3	หน่วยกิต
462505	ภ.บค.505	การเลือกใช้เภสัชภัณฑ์	3	หน่วยกิต
461521	ภ.วท.521	สมุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน	3	หน่วยกิต
462582	ภ.บค.582	คอมพิวเตอร์ทางเภสัชศาสตร์	2	หน่วยกิต

แผน 4 บริบาลเภสัชกรรม (Sandwich Program)

2.2.2.1 วิชาบังคับ			38	หน่วยกิต
462481	ภ.บค.481	ระเบียบวิธีวิจัยทางบริบาลเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462569	ภ.บค.569	โครงการทางเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462571	ภ.บค.571	บูรณาการเภสัชบำบัด 1	4	หน่วยกิต
462572	ภ.บค.572	บูรณาการเภสัชบำบัด 2	3	หน่วยกิต
462573	ภ.บค.573	บูรณาการเภสัชบำบัด 3	3	หน่วยกิต

462574	ภ.บก.574	บูรณาการเภสัชบำบัด 4	3	หน่วยกิต
462575	ภ.บก.575	เภสัชกรรมปฏิบัติ 1	3	หน่วยกิต
462576	ภ.บก.576	เภสัชกรรมปฏิบัติ 2	3	หน่วยกิต
462577	ภ.บก.577	เภสัชกรรมปฏิบัติ 3	4	หน่วยกิต
462578	ภ.บก.578	ทักษะการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2	หน่วยกิต
462579	ภ.บก.579	การฝึกงานทางคลินิก	6	หน่วยกิต
462584	ภ.บก. 584	การติดต่อสื่อสารสากลทางเภสัชศาสตร์	3	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	189	หน่วยกิต

หมายเหตุ กระบวนวิชาที่ประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ได้แก่ กระบวนวิชา ภ.พท. 100, 201, 202, ภ.วท. 581, 582, 595, 596, 597, 598, ภ.บก. 482, 579, 581, 597, 598,