

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2550

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงสร้างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2550 มีองค์ประกอบของหลักสูตรและจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ดังนี้

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	178	หน่วยกิต
โดยแบ่งเป็นหมวดวิชาดังนี้			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		37	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ		135	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		33	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		67	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	35	หน่วยกิต
โดยวิชาเอกเลือกแบ่งเป็น 4 แผน คือ			
แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม			
• วิชาบังคับ	29		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต
แผน 2 บริบาลเภสัชกรรม			
• วิชาบังคับ	24		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 11		หน่วยกิต
แผน 3 วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง			
• วิชาบังคับ	29		หน่วยกิต
• วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต
แผน 4 บริบาลเภสัชกรรม (Sandwich Program กับ Curtin University of Technology)			
• วิชาบังคับ	35		หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเกศศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. 2550

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	178	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		37	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
751100 ศศ.100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
(โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้)			
011269 ม.ปร.269 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง		3	หน่วยกิต
012173 ม.ศน.173 ศาสนาเบื้องต้น		3	หน่วยกิต
013103 ม.จว.103 จิตวิทยาทั่วไป		3	หน่วยกิต
050100 ม.ศท.100 การใช้ภาษาไทย		3	หน่วยกิต
050103 ม.ศท.103 สังคมและวัฒนธรรมไทย		3	หน่วยกิต
050104 ม.ศท.104 มนุษย์กับ โลกสมัยใหม่		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 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
001103 ม.อ.103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1		3	หน่วยกิต
001104 ม.อ.104 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2		3	หน่วยกิต
001203 ม.อ.203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาศาสตร์		3	หน่วยกิต
001204 ม.อ.204 ภาษาอังกฤษสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		19	หน่วยกิต
202108 ว.ชว.108 ชีววิทยาพื้นฐาน 1		4	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
206105 ว.คณ.105 คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า		135	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		33	หน่วยกิต
203226 ว.คม.226 เคมีฟิสิกส์		3	หน่วยกิต
203229 ว.คม.229 ปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์		1	หน่วยกิต
207147 ว.ฟศ.147 ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกศศาสตร์		3	หน่วยกิต
207157 ว.ฟศ.157 ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาเกศศาสตร์		1	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	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 1	4	หน่วยกิต
320343	พ.ภส.343	เภสัชวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัช 2	3	หน่วยกิต
321242	พ.สร.242	สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	5	หน่วยกิต

2.2	วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	102	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	เภสัชบำบัด 1	3	หน่วยกิต	
462302	ภ.บก.302	เภสัชบำบัด 2	4	หน่วยกิต	
462304	ภ.บก.304	พิษวิทยาเบื้องต้น	3	หน่วยกิต	
462321	ภ.บก.321	เภสัชกรรมชีวภาพและเภสัชจลนศาสตร์	3	หน่วยกิต	
462403	ภ.บก.403	เภสัชบำบัด 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	35	หน่วยกิต
	นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนสายวิชาชีพแผนใดแผนหนึ่งจาก 4 แผน ดังนี้			
	แผน 1 วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม			
2.2.2.1	วิชาบังคับ		29	หน่วยกิต
461402	ภ.วท.402	พฤษภเคมี	3	หน่วยกิต
461403	ภ.วท.403	เภสัชภัณฑ์ธรรมชาติและการพัฒนา	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
461599	ภ.วท.599	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
462406	ภ.บค.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บค.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462482	ภ.บค.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	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	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบำบัด	3	หน่วยกิต
461528	ภ.วท.528	การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านล้านนาเพื่อสุขภาพและความงาม	2	หน่วยกิต
461531	ภ.วท.531	ไครอไลต์และฤทธิ์ของยา	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	ไมโครเอ็นแคปซูลชั้น	3	หน่วยกิต
461563	ภ.วท.563	การผลิตเภสัชภัณฑ์สำหรับสัตว์	3	หน่วยกิต
461564	ภ.วท.564	การผลิตยาอะอองลอย	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			24	หน่วยกิต
462406	ภ.บค.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บค.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462443	ภ.บค.443	เภสัชระบาดวิทยา	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
462599	ภ.บค.599	การฝึกงานทางบริบาลเภสัชกรรม	3	หน่วยกิต
2.2.2.2 วิชาเลือก			11	หน่วยกิต
ไม่น้อยกว่า				
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.บค.404	เภสัชบำบัด 4	4	หน่วยกิต
462502	ภ.บค.502	การใช้ยาในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง	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	พฤติกรรมมองค์กรทางเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462551	ภ.บก.551	การใช้ยาในทางที่ผิด	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			29	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
461579	ภ.บก.579	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3	หน่วยกิต
461582	ภ.วท.582	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
461594	ภ.วท.594	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 2	3	หน่วยกิต
462406	ภ.บก.406	บูรณาการเภสัชกรรม	2	หน่วยกิต
462442	ภ.บก.442	การบริหารเภสัชกิจ	3	หน่วยกิต
462453	ภ.บก.453	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านเครื่องสำอาง	1	หน่วยกิต
462482	ภ.บก.482	สัมมนาวิชาชีพเภสัชกรรม	1	หน่วยกิต

2.2.2.2	วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	โดยเลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้			
461522	ภ.วท.522	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสุขภาพ	3	หน่วยกิต
461526	ภ.วท.526	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุคนธ์บำบัด	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 กับ Curtin University of Technology)

2.2.2.1	วิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	35	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.บค.574	บูรณาการเภสัชบำบัด 4	3	หน่วยกิต
462575	ภ.บค.575	เภสัชกรรมปฏิบัติ 1	3	หน่วยกิต
462576	ภ.บค.576	เภสัชกรรมปฏิบัติ 2	3	หน่วยกิต
462577	ภ.บค.577	เภสัชกรรมปฏิบัติ 3	4	หน่วยกิต
462578	ภ.บค.578	ทักษะการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	2	หน่วยกิต
462579	ภ.บค.579	การฝึกงานทางคลินิก	6	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

หมายเหตุ กระบวนวิชาที่ประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ได้แก่ กระบวนวิชา ภ.วท. 579, 581, 582, 599, ภ.บค. 482, 579, 581, 599