



แบบ วช.04 รายละเอียดของรายวิชา

และ

แบบ วช.05 คำโครงรายวิชา

ของ

**หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)**

**คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

สารบัญ

	หน้า
000101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	1
000102 ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 1 English for Academic Purposes I (EAP I)	3
000103 ภาษาอังกฤษทางวิชาการ 2 English for Academic Purposes II (EAP II)	5
000112 ภาษาไทยทางวิชาการ Thai for Academic Purposes	7
000130 ทักษะการรู้สารสนเทศ Information Literacy Skills	9
000131 ทักษะชีวิต Life Skills	11
000132 ชีวิตกับสุนทรียะ Life and Aesthetics	13
000133 กีฬา สุขภาพ สมรรถภาพและการพัฒนาคุณภาพชีวิต Sport, Health, Fitness and Wellness Development	15
000140 หลักการจัดการสมัยใหม่ Principles of Modern Management	17
000142 คุณค่าของชีวิต The Value of Life	19
000172 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	21
311 105 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Biological Science	23
311 106 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ Biological Science Laboratory	28
312112 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น Basic Organic Chemistry	30
312113 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น Basic Organic Chemistry Lab	32

	หน้า
312 234 เคมีฟิสิกัลไบอิงชีวภาพ Biophysical Chemistry	34
315 122 ฟิสิกส์ระดับมหาวิทยาลัย University Physics	37
315 181 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 General Physics Laboratory	40
321 102 คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	42
361 216 กายวิภาคของมนุษย์ Human Anatomy	45
362 216 จุลชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Microbiology for Pharmaceutical Science Students	47
363 216 ชีวเคมีสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Biochemistry for Pharmaceutical Science Students	48
364 216 ปรสิตวิทยา สำหรับนักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ Parasitology for Pharmaceutical Science Students	54
365 316 พยาธิวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pathology for Pharmaceutical Science students	57
366 316 เภสัชวิทยา 1 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pharmacology I for Pharmaceutical Science Students	62
366 326 เภสัชวิทยา 2 สำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Pharmacology II for Pharmaceutical Science Students	66
367 216 สรีรวิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Physiology for Pharmaceutical Science Students	69
*630 501 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 1 Professional Practice in Pharmacy 1	72
*630 502 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรม 2 Professional Practice in Pharmacy 2	74
*630 601 ปฏิบัติงานด้านการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพและ การบริการสุขภาพ Clerkship of Consumer Protection in Health Products and Health Services	76

	หน้า
*630 602 ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 1 Clerkship in Pharmaceutical Production 1	78
*630 603 ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 2 Clerkship in Pharmaceutical Production 2	80
*630 604 ปฏิบัติงานด้านการผลิตยา 3 Clerkship in Pharmaceutical Production 3	82
*630 605 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา I Professional Practice in Research and Development I	84
*630 606 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านวิจัยและพัฒนา 2 Professional Practice in Research and Development II	86
*630 607 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด Clinical Pharmacy Clerkship in Cytotoxic Preparation	88
*630 608 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการบริหารผู้ป่วยมะเร็ง Clinical Pharmacy Clerkship in Cancer Patient Care	90
630 609 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากยา Clinical Pharmacy Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring	92
*630 610 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกด้านยาผสมที่ให้ทางหลอดเลือดดำ Clinical Pharmacy Clerkship in Intravenous Admixture	94
*630 611 ปฏิบัติงานการตรวจตราติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring	96
**630 612 ปฏิบัติงานบริการเภสัชสนเทศ Clerkship in Drug Information Services	98
**630 613 ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 1 Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care 1	100
**630 614 ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 2 Clerkship in Ambulatory Pharmaceutical Care 2	102
**630 615 ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 1 Clerkship in Acute Pharmaceutical Care 1	104
**630 616 ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 2 Clerkship in Acute Pharmaceutical Care 2	106

	หน้า	
**630 617	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 1 Clerkship in Community Pharmacy 1	108
**630 618	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 2 Clerkship in Community Pharmacy 2	110
**630 619	ปฏิบัติงานด้านการบริหารเภสัชกรรมร้านยา Clerkship in Retail Pharmacy Management	112
*630 620	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการบริหารในโรงพยาบาล Professional Practice in Administrative in Hospital Pharmacy	114
*630 621	ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรม ในบริษัทเวชภัณฑ์ 1 Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulatory System in Drug Company 1	116
*630 622	ปฏิบัติงานด้านทะเบียนผลิตภัณฑ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางเภสัชกรรม ในบริษัทเวชภัณฑ์ 2 Clerkship in Drug Registration and Pharmaceutical Regulatory System in Drug Company 2	118
*630 623	ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 1 Clerkship in Pharmaceutical Marketing I	120
*630 624	ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมการตลาด 2 Clerkship in Pharmaceutical Marketing II	122
*630 625	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ยา Professional Practice in Quality Control and Analysis of Drug	124
**631 101	วิชาชีพเภสัชกรรมในระบบสาธารณสุขไทยและจรรยาบรรณวิชาชีพ Pharmacy Profession in Thai Public Health System and Professional Ethics	126
*631 102	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพสำหรับเภสัชกร Professional English for Pharmacist	128
**631 201	การศึกษาชุมชนสำหรับเภสัชศาสตร์ Community Study For Pharmacy	130
**631 202	นิติเภสัชศาสตร์ Pharmacy Jurisprudence	132

	หน้า
**631 203 พฤติกรรมสุขภาพและการสื่อสารทางเภสัชกรรม Health Behavior and Communication in Pharmacy	134
**631 301 ชีวเภสัชกรรม Biopharmaceutics	136
631 302 การบริบาลทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Care	138
*631 303 การบริบาลทางเภสัชกรรมในร้านยา Pharmaceutical Care in Community Pharmacy	141
*631 304 การจ่ายยาและการให้คำแนะนำ 1 Dispensing and Counseling 1	143
*631 305 การจ่ายยาและการให้คำแนะนำ 2 Dispensing and Counseling 2	145
*631 306 การจ่ายยาและการให้คำแนะนำ 3 Dispensing and Counseling 3	147
**631 307 การจัดการเภสัชกิจขั้นแนะนำ Introduction to Pharmacy Management	149
*631 308 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 1 Research Methods in Pharmaceutical Sciences I	151
631 309 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 2 Research Methods in Pharmaceutical Sciences II	153
*631 310 วิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3 Research Methods in Pharmaceutical Sciences III	155
**631 401 เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapeutics 1	157
** 631 402 เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapeutics 2	160
**631 403 เภสัชบำบัด 3 Pharmacotherapeutics 3	163
**631 404 เภสัชบำบัด 4 Pharmacotherapeutics 4	165

	หน้า
*631 405	168
วิธีการประเมินค่ายาใหม่	
Methods for Evaluation of New Drug	
**631 406	170
เภสัชเศรษฐศาสตร์ขั้นแนะนำ	
Introduction to Pharmacoeconomics	
**631 407	172
เภสัชระบาดวิทยาขั้นแนะนำ	
Introduction to Pharmacoepidemiology	
**631 491	174
สัมมนาการบริหารและบริหารทางเภสัชกรรม	
Seminar in Pharmaceutical Care and Administration	
**631 499	176
โครงการพิเศษทางด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ	
Special Project in Pharmacy Practice	
**631 601	178
การบริการเภสัชสนเทศทางคลินิก	
Clinical Drug Information Services	
**631 602	180
การประเมินการใช้ยา	
Drug Use Evaluation	
**631 603	182
การประเมินผลอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	
Adverse Drug Reaction Evaluation	
**631 604	184
การคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพและการบริการสุขภาพ	
Consumer Protection in Health Products and Health Services	
**631 605	186
การคุ้มครองผู้บริโภคด้านการโฆษณา	
Health Consumer Protection in Advertising	
**631 606	188
การบริหารเภสัชกรรมในร้านยา	
Retailed Pharmacy Management	
**631 607	190
การตลาดสำหรับเภสัชกร	
Marketing for Pharmacists	
**632 101	192
เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	
Basic Pharmaceutical Chemistry	
**632 102	195
พื้นฐานทางเภสัชกรรม	
Basic in Pharmaceutics	
*632 103	197
ชีววิทยาเชิงเภสัชศาสตร์	
Pharmaceutical Biology	

	หน้า
** 632 201 การวิเคราะห์ยา 1 Pharmaceutical Analysis I	200
** 632 202 การวิเคราะห์ยา 2 Pharmaceutical Analysis II	202
* 632 301 เกสัชกรรม 1 Pharmaceutics I	205
* 632 302 เกสัชกรรม 2 Pharmaceutics 2	208
* 632 303 เกสัชกรรม 3 Pharmaceutics 3	210
* 632 304 เกสัชกรรม 4 Pharmaceutics 4	213
* 632 305 เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ 1 Pharmaceutical Chemistry I	216
* 632 306 เคมีเชิงเภสัชศาสตร์ 2 Pharmaceutical Chemistry II	218
* 632 307 เกสัชเวท Pharmacognosy	221
** 632 401 การพัฒนายา Drug Development	224
* 632 402 เทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical Biotechnology	226
** 632 403 การประกันคุณภาพทางเภสัชศาสตร์ Quality Assurance in Pharmaceutical Products	228
** 632 404 พิษวิทยา Toxicology	231
** 632 491 สัมมนาทางเภสัชศาสตร์ Seminar in Pharmaceutical Sciences	233
** 632 499 โครงการพิเศษทางด้านเภสัชศาสตร์ Special Project in Pharmaceutical Sciences	235

	หน้า
*632 601 การประยุกต์ใช้ชีววิทยาระดับโมเลกุลและเทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชศาสตร์ Application of Molecular Biology and Biotechnology for Pharmaceutical Sciences	237
**632 602 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร Tissue Culture of Medicinal Plant	239
**632 603 การสังเคราะห์ตัวยา Drug Synthesis	241
**632 604 การควบคุมคุณภาพยาแผนโบราณ Quality Control of Ethnomedicine	244
**632 605 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร Quality Control of Food Product	246
**632 606 เคมีของอาหาร Food Chemistry	249
**632 607 การแยกสกัดตัวยา Drug Extraction and Separation	252
**632 608 เคมีวิเคราะห์เชิงเภสัชศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Analysis	255
**632 609 เทคนิคการใช้เครื่องมือด้านวิเคราะห์ Techniques in the Application of Instrumental Analysis	257
**632 610 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology	259
**632 611 หน่วยการผลิตในอุตสาหกรรมยา Unit Operation	261
*632 612 วิทยาการการตั้งตำรับยาเตรียมของเหลว Drug Formulation Sciences: Liquid Forms	263
*632 613 การตั้งตำรับยาแบบของแข็ง Formulation of Solid Dosage Forms	265
*632 614 การตั้งตำรับยาแบบกึ่งแข็ง Formulation of Semi-Solid Forms	268

	หน้า
*632 615 เกษัชกรรมขั้นสูง Advanced Pharmaceutics	270
*632 616 เครื่องสำอางและเวชสำอาง Cosmetics and Cosmeceuticals	272
*632 617 นาโนเทคโนโลยีในเภสัชภัณฑ์และความเป็นพิษ Nanotechnology in Pharmaceutics and its Toxicity	274
*632 618 การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ Software Application for Pharmaceutical Science Student	276

ไม่มีในเล่ม วช.

*632 619	เภสัชเวททางทะเล	282
	Marine Pharmacognosy	
*632 620	การประยุกต์โปรแกรมสำหรับงานวิทยาศาสตร์ทั่วไป	284
	Applied Software for General Scientific Work	
*632 621	วิทยาศาสตร์เภสัชกรรมในระดับโมเลกุล	286
	Molecular Pharmaceutical Science	
**632 622	การควบคุมคุณภาพเครื่องสำอาง	288
	Quality Control of Cosmetics	
**632 623	สารโมเลกุลใหญ่ในงานเภสัชกรรม	291
	Macromolecules in Pharmacy	