

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก
ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก) M.Pharm. (Clinical Pharmacy)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต

595-601	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	(3)
560-601	เภสัชบำบัดขั้นสูง	(4)
560-602	เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติ ระดับบัณฑิตศึกษา 1	(3)
560-603	เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติ ระดับบัณฑิตศึกษา 2	(3)
560-692	สัมมนาบัณฑิตศึกษาทางเภสัชกรรมคลินิก	(1)

(2) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

560-661	การตรวจติดตามระดับยา	(2)
560-662	ระบบเภสัชสนเทศทางคลินิก	(2)
560-663	การจ่ายเภสัชภัณฑ์พิเศษปราศจากเชื้อ	(2)
560-664	การประเมินการใช้ยาทางคลินิก	(2)
560-665	การตรวจติดตามปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ จากยา	(2)
560-666	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ขั้นสูง	(2)
560-667	การออกแบบการวิจัยทางคลินิก	(2)
560-668	การให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม	(2)
560-669	ยาใหม่และแนวคิดใหม่	(2)
560-670	ระบบการกระจายยาในโรงพยาบาล	(2)
560-671	เภสัชระบาดวิทยาขั้นสูง	(2)
560-672	การประเมินคุณค่าวรรณกรรม ทางเภสัชกรรมคลินิก	(2)
560-673	เภสัชเศรษฐศาสตร์ขั้นสูง	(2)
560-674	การวัดและประเมินผลลัพธ์ใน การปฏิบัติงานทางเภสัชกรรม	(2)
560-675	ปัญหาจากการใช้ยา	(2)
560-676	แนวโน้มด้านเภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อ	(2)
560-677	การบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับ ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	(2)
560-678	การบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับ ผู้ป่วยสูงอายุ	(2)
560-679	มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาของการ สาธารณสุข	(2)
560-680	การบริหารทรัพยากรในการบริหาร ทางเภสัชกรรม	(2)
560-681	ปฏิบัติงานการตรวจติดตามระดับยา เพื่อการบำบัดระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-682	ปฏิบัติงานบริการเภสัชสนเทศทาง คลินิกระดับบัณฑิตศึกษา	(2)

560-683	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ผู้ป่วยนอกระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-684	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ผู้ป่วยในระดับบัณฑิตศึกษา 1	(2)
560-685	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ผู้ป่วยในระดับบัณฑิตศึกษา 2	(2)
560-686	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ด้านเภสัชกรรมชุมชนระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-687	ปฏิบัติงานเตรียมและติดตามการใช้ยาเคมี บำบัดระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-688	ปฏิบัติงานเตรียมและติดตามการใช้ สารอาหารทางหลอดเลือดดำระดับ บัณฑิตศึกษา	(2)
560-689	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-690	ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระดับบัณฑิตศึกษา	(2)
560-691	หัวข้อพิเศษทางเภสัชกรรมคลินิก	(2)
560-694	แบบจำลองเภสัชจลนศาสตร์/ เภสัชพลศาสตร์สำหรับการประยุกต์เพื่อ การบริหารทางเภสัชกรรม	(2)

นอกจากรายวิชาเลือกที่เสนอในหลักสูตรนี้แล้ว
นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิด
สอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศิลปากร หรือ
มหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศได้ โดยผ่านความ
เห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

3. หมวดวิทยานิพนธ์ 18 และ 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก1	
560-781	วิทยานิพนธ์ (36)
แผน ก แบบ ก2	
560-782	วิทยานิพนธ์ (18)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1			
ปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
560-781 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	560-781 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
560-692 สัมมนาบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต	560-692 สัมมนาบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
ทางเภสัชกรรมคลินิก (ไม่นับจำนวนหน่วยกิต)		ทางเภสัชกรรมคลินิก (ไม่นับจำนวนหน่วยกิต)	
รวม 9 หน่วยกิต		รวม 9 หน่วยกิต	
ปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
560-781 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	560-781 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
560-692 สัมมนาบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต	560-692 สัมมนาบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
ทางเภสัชกรรมคลินิก (ไม่นับจำนวนหน่วยกิต)		ทางเภสัชกรรมคลินิก (ไม่นับจำนวนหน่วยกิต)	
รวม 9 หน่วยกิต		รวม 9 หน่วยกิต	

แผน ก แบบ ก 2			
ปีที่ 1			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
595-601 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3 (3-0-6)	560-603 เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติ	3 (0-9-0)
560-601 เภสัชบำบัดขั้นสูง	4 (4-0-8)	ระดับบัณฑิตศึกษา 2	
560-602 เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติ	3 (0-9-0)	560-692 สัมมนาบัณฑิตศึกษาทางเภสัชกรรมคลินิก 1	(0-2-1)
ระดับบัณฑิตศึกษา 1		560-782 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
.... วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	 วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
รวม ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		รวม ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
ปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
560-782 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	560-782 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม 6 หน่วยกิต		รวม 6 หน่วยกิต	

คำอธิบายรายวิชา

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก

560-601

4 (4-0-8)

เภสัชบำบัดขั้นสูง

(Advanced Pharmacotherapeutics)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของ
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การใช้อยาบำบัดรักษาโรค การใช้อยาอย่าง
สมเหตุสมผล การประยุกต์วิทยาการด้านเภสัชพันธุ
ศาสตร์ ในโรคและความผิดปกติของระบบอวัยวะ
ต่างๆ เช่น ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบของไต
และตับ ระบบต่อมไร้ท่อ และเมแทบอลิก ระบบ
ทางเดินอาหาร ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ
ระบบเลือด ระบบสูติรีเวช ระบบกระดูกและผิวหนัง
โรคติดเชื้อ ความผิดปกติทางจิตเวช และมะเร็ง

Pharmacotherapy; rationale drug use
and the application of pharmacogenomics in
diseases and disorders of various organ
systems ;cardiovascular, renal and liver,
endocrine and metabolic, gastro-intestinal,
nervous, respiratory, hematologic,
gynecologic, bone and skin systems,
infectious diseases, psychiatric disorders and
oncologic disorders

560-602

3 (0-9-0)

เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 1

(Clinical Pharmacy Clerkship for Graduate Students I)

รายวิชาบังคับก่อน : 560-601 หรือเรียนควบกัน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรมคลินิกเพื่อให้
บริหารทางเภสัชกรรม ปฏิบัติการติดตามการใช้อยาใน
ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย
ทักษะในการรวบรวมข้อมูลทางคลินิกเพื่อประเมิน
ผู้ป่วย การให้คำปรึกษาแนะนำในเรื่องการใช้อยาแก่
ผู้ป่วยและบุคลากรในทีมสุขภาพ ติดตามประเมินผลที่
เกิดจากการใช้อยาในผู้ป่วยเฉพาะราย การนำเสนอ

กรณีศึกษาและข้อมูลปัจจุบันทางการบริหารทางเภสัช
กรรม สิทธิผู้ป่วย การประพจน์ตามจรรยาบรรณ
วิชาชีพ

Professional practice in clinical
pharmacy for providing pharmaceutical care;
practice in monitoring ambulatory patients
and hospitalized patients; skills in collecting
clinical information for patient assessment,
drug counseling for patient and drug
consultant for other health care members,
monitoring of drug therapy outcome in each
individual; case presentation and updated
information in pharmaceutical care; patient
rights; ethical professional conducts

560-603

3 (0-9-0)

เภสัชกรรมคลินิกภาคปฏิบัติระดับบัณฑิตศึกษา 2

(Clinical Pharmacy Clerkship for Graduate Students II)

รายวิชาบังคับก่อน : 560-602

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านเภสัชกรรมคลินิกเพื่อให้
บริหารทางเภสัชกรรมต่อจากเภสัชกรรมคลินิก
ภาคปฏิบัติ ระดับบัณฑิตศึกษา 1

Professional practice in clinical
pharmacy for providing pharmaceutical care;
continuing from Clinical Pharmacy Clerkship
for Graduate Students I

560-661

2 (1-3-2)

การตรวจติดตามระดับยา

(Therapeutic Drug Monitoring)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์
ผู้สอน

หลักการและวิธีการในการตรวจระดับยาในเลือด
และของเหลวอื่นๆ จากร่างกาย การคำนวณ

ค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยเฉพาะ ราย การปรับเปลี่ยนขนาดและแบบแผนให้ยาอย่าง เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีพยาธิสรีรวิทยาต่าง ๆ การหา พารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ของยาในประชากร และการบริหารจัดการในการให้บริการตรวจติดตาม ระดับยาในเลือด

Principle and methods for determining drug level in blood and other biological fluids; calculation of pharmacokinetic parameters for individual patient; modification of drug dosing regimen for patients with various pathophysiologic conditions; determining population pharmacokinetics and management of therapeutic drug monitoring service

560-662 2 (1-3-2)

ระบบเภสัชสนเทศทางคลินิก

(Clinical Drug Information Systems)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้สอน

แนวคิดและระบบในการบริหารจัดการข้อมูล ของยาที่ใช้ในการบริการทางคลินิก การจัดการเภสัช สสนเทศอย่างเป็นระบบ การสื่อสารเภสัชสนเทศอย่างมี ประสิทธิภาพ

Concept and system for management of clinical drug information service; systematic handling of drug information requests; effective communication of the responses

560-663 2 (1-3-2)

การจ่ายเภสัชภัณฑ์พิเศษปราศจากเชื้อ

(Specialized Aseptic Dispensary)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้สอน

การคำนวณ การตั้งตำรับ และการวางแผนการ เตรียมสูตรตำรับยาปราศจากเชื้อ การวางแผนบริหาร และการติดตามผลการให้สารผสมที่ให้ทางหลอดเลือดดำ การเตรียมสารอาหารที่ให้ทางหลอดเลือด และยา ที่เป็นพิษต่อเซลล์ร่างกาย สำหรับผู้ป่วยแต่ละราย อันตรกิริยาระหว่างยาของยาเตรียม ความคงตัวของ

ยาเตรียม

Calculation, formulation and planning for preparing aseptic formulations; plan for individual patient for administration and monitoring of intravenous admixture, parenteral nutrition and cytotoxic preparations; drug interaction of preparation; stability of preparations

560-664 2 (1-3-2)

การประเมินการใช้ยาทางคลินิก

(Clinical Drug Use Evaluation)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้สอน

แนวคิดในการประเมินการใช้ยา เหนือขึ้นในการ ประเมินการใช้ยา การบันทึกข้อมูล กระบวนการเก็บ ข้อมูล การประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้

Concept of drug use evaluation; drug use evaluation criteria; documentation; data collection; assessment and analysis of the collected data

560-665 2 (1-3-2)

การตรวจติดตามปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากยา

(Adverse Drug Reaction Monitoring)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้สอน

การเฝ้าระวังและ ติดตามปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ จากยา การค้นหา บันทึก และการประเมินปฏิกิริยาไม่ พึงประสงค์ที่สงสัยว่าเกิดจากยา

Surveillance and monitoring of adverse drug reactions; identification, documentation, and evaluation of suspected adverse drug reactions

560-666 2 (2-0-4)

ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ขั้นสูง

(Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ ผู้สอน

รูปแบบของยาและการออกแบบรูปแบบของยา ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อค่าความเข้มข้นของยาในเลือด ตามค่าการเปลี่ยนแปลงของเวลา ปัจจัยด้านเภสัช จลนศาสตร์ที่มีผลต่อการตอบสนองในร่างกายต่อการ บำบัดด้วยยา การใช้คณิตศาสตร์มาคำนวณ และ ทำนายปรากฏการณ์ของยาที่จะเกิดขึ้นในร่างกาย

Drug dosage forms and their designs; factors affecting time concentration of drug in the body; factors in pharmacokinetics affecting body response to drug therapy; mathematics for calculation and prediction of drug behavior in the body

560-667

2 (1-3-2)

การออกแบบการวิจัยทางคลินิก

(Clinical Research Designs)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

กระบวนการการพัฒนา ยา การออกแบบ การศึกษาเพื่อประเมินประสิทธิภาพ และความ ปลอดภัยของการใช้ยาในคน แนวปฏิบัติที่ดีทางคลินิก เกี่ยวกับการศึกษาในคน

Drug development process; study designs for evaluation of drug efficacy and drug safety in human; good clinical practice (GCP) in clinical trial involving human

560-668

2 (1-3-2)

การให้คำปรึกษาทางเภสัชกรรม

(Pharmacy Counseling)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทักษะการสื่อสารทางเภสัชศาสตร์ การสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพระหว่างบุคลากรด้านสุขภาพ และผู้ป่วย เพื่อค้นหา ป้องกันและแก้ไขปัญหาการใช้ ยาในผู้ป่วยแต่ละราย หลักการและองค์ประกอบใน การสื่อสารระหว่างบุคคล การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การ สื่อสารกับผู้ป่วยในสถานการณ์พิเศษ และจริยธรรมใน การสื่อสารทางเภสัชศาสตร์ ความร่วมมือและไม่ว่างมือในการใช้ยาตามแผนการรักษาของผู้ป่วย และ ปัจจัยที่มีผลต่อความร่วมมือในการใช้ยา การให้

ความรู้ผู้ป่วย ทั้งราย บุคคล ลักษณะกลุ่มย่อย และ ชุมชน การจัดตั้งหน่วยบริการให้คำปรึกษาและ แนะนำเรื่องยา

Communication skills in pharmacy; interaction effectively among health care professionals and patients to identify, prevent and resolve drug-related problems in individual patient; principle and component of interpersonal communication; patient interview; communication with patients in special circumstance and ethic in pharmacy communication; patient adherence and non-adherence including factors affecting to drug therapy regimen adherence; patient education by individual; group and community operating drug counseling service unit

560-669

2 (2-0-4)

ยาใหม่และแนวคิดใหม่

(New Drugs and Novel Concepts)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การค้นหาค้นหาข้อมูลยาใหม่และแนวคิดใหม่จากสิ่ง ตีพิมพ์วรรณกรรมต่างๆ การประเมินวรรณกรรมเพื่อ เปรียบเทียบประสิทธิผลทางคลินิก ความปลอดภัย และมุมมองอื่นๆ ด้านเภสัชบำบัด ข้อดี ข้อเสีย ของ การรักษาด้วยยาที่เคยใช้มาแต่เดิมกับยาใหม่หรือ แนวคิดใหม่ของเภสัชบำบัด

Searching new drug and novel concept information from various literatures; evaluation literature to compare clinical efficacy, safety and other aspects of pharmacotherapy; advantages and drawbacks between conventional drug treatments and new drugs or novel pharmacotherapy

560-670

2 (2-0-4)

ระบบการกระจายยาในโรงพยาบาล

(Hospital Drug Distribution Systems)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์

ผู้สอน

แนวคิดของระบบการกระจายยา ระบบการกระจายยาในโรงพยาบาล การประยุกต์ระบบการกระจายยาชนิดต่างๆ มาใช้ในเมืองไทย

Concept in drug distribution system; drug distribution systems within hospital; application of various drug distribution systems in Thailand

560-671

2 (1-3-2)

เภสัชระบาดวิทยาขั้นสูง

(Advanced Pharmacoepidemiology)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความสำคัญของเภสัชระบาดวิทยาในแง่ของกระบวนการควบคุมทางกฎหมายและ การปฏิบัติทางคลินิก วิธีการที่ใช้ในการศึกษาทางเภสัชระบาดวิทยา แหล่งข้อมูล บทบาทของเภสัชกรในด้านเภสัชระบาดวิทยา การระแวดระวังปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์ใหม่ โดยใช้วิธีระบาดวิทยา

Importance of pharmacoepidemiology in terms of legal requirement and clinical practice; methodology for study of pharmacoepidemiology; source of information, role of pharmacist in pharmacoepidemiology; surveillance for new adverse drug reactions through epidemiological methods

560-672

2 (1-3-2)

การประเมินคุณค่าวรรณกรรมทางเภสัชกรรมคลินิก

Clinical Pharmacy Literature Evaluation

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

การค้นหาค้นคว้าและการค้นคืนข้อมูลอย่างเป็นระบบ ในด้านที่เกี่ยวข้องกับบริบาลทางเภสัชกรรม การประเมินคุณค่าของวรรณกรรมตามรูปแบบการศึกษา เช่น การศึกษาแบบมีกลุ่มและมีการสุ่ม การศึกษาทางด้านระบาดวิทยา การวิเคราะห์ห่อภิมาณ บทความปริทัศน์อื่นๆ การประเมินแนวปฏิบัติ การประยุกต์ผลการประเมินวรรณกรรมกับกรณีผู้ป่วยจริง

Systematic searching and retrieving information in the area related to pharmaceutical care; literature evaluation according to type of study designs such as randomized control trial, epidemiological studies, meta-analysis, other systematic reviews; evaluation of practice guideline; application of literature evaluation to routine patient case

560-673

2 (1-3-2)

เภสัชเศรษฐศาสตร์ขั้นสูง

(Advanced Pharmacoeconomics)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

หลักการทางเศรษฐศาสตร์ การประเมินอย่างเป็นระบบเพื่อหาทางเลือกที่ดีที่สุดทางเภสัชกรรมหรือ การให้บริการทางเภสัชกรรม แบบจำลองทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประเมินทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ โดยอาศัยต้นทุน มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการให้คุณค่า

Principle of economics; systematic approach to evaluate the best choices in pharmacy or pharmaceutical services, models in pharmacoeconomic; evaluation of pharmacoeconomics based on costs, stake holders' perspectives, and their values

560-674

2 (1-3-2)

การวัดและประเมินผลลัพธ์ในการปฏิบัติงานทางเภสัชกรรม

(Outcome Measurement and Evaluation in Pharmacy Practice)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ผลลัพธ์ในการปฏิบัติงานทางเภสัชกรรม และวิธีการวัด ผลลัพธ์ด้านคลินิก ผลลัพธ์ด้านที่เกี่ยวข้องกับการเป็นมนุษย์ ผลลัพธ์ด้านเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์วิธีการประเมินผลลัพธ์ไปใช้ในการปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมคลินิก

Outcomes of pharmacy practice and

methodologies for its measurement; clinical outcome; humanistic outcome; economic outcome; application of outcome assessment to clinical pharmacy practice

560-675 2 (1-3-2)

ปัญหาจากการใช้ยา

(Drug Related Problems)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความก้าวหน้าเกี่ยวกับความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรม การประเมินปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ความรู้และทักษะในการให้บริหารทางเภสัชกรรม การวางแผนการให้การบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

Advances in the knowledge of pharmaceutical care; systematic and effective assessment of drug related problems; knowledge and skills in pharmaceutical care; appropriate pharmaceutical care plans for individual patient

560-676 2 (1-3-2)

แนวโน้มด้านเภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อ

(Trends in Infectious Disease Pharmacotherapy)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

โรคติดเชื้อ และการใช้ยาบำบัดในโรคติดเชื้อที่พบบ่อยในประเทศเขตร้อน เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่มีความสำคัญ การดื้อยาด้านจุลชีพ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคติดเชื้อ การติดตามผู้ป่วยที่ใช้ยาด้านจุลชีพในการบำบัดโรคติดเชื้อ บทบาทของเภสัชกรในการให้บริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ

Infectious diseases and pharmacotherapy for most commonly found diseases in tropical region; important pathogenic bacterias; antimicrobial resistance; immunization for infectious diseases; drug therapy monitoring in patients with infectious diseases;

pharmacists' roles in providing pharmaceutical care to patients with infectious diseases

560-677 2 (1-3-2)

การบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

(Pharmaceutical Care for Patients with Chronic Diseases)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

บทบาทของเภสัชกร และขอบเขตการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เน้นกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบหัวใจและหลอดเลือด และโรคที่สัมพันธ์กับกลุ่มโรคดังกล่าว ซึ่งต้องใช้ยาในระยะยาวหรือตลอดชีวิต องค์ความรู้ปัจจุบันที่จำเป็นต่อการให้บริหารทางเภสัชกรรม การวินิจฉัยโรค เภสัชบำบัด โภชนบำบัด และการปรับวิถีชีวิต การให้คำปรึกษา การใช้ยาแก่ผู้ป่วย การติดตามประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการบำบัดด้วยยา

Pharmacist role and scope in providing pharmaceutical care to patients with chronic diseases focus on cardiovascular and their related diseases needed long term or lifelong pharmacotherapy; current knowledge essential for providing pharmaceutical care including diagnosis, pharmacotherapy, nutrition therapy and lifestyle modifications; patient counseling; monitoring for efficacy and safety of drug therapy

560-678 2 (1-3-2)

การบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ

(Pharmaceutical Care for Geriatric Patients)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

บทบาทของเภสัชกรและขอบเขตในการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ ความผิดปกติที่พบบ่อยในผู้ป่วยสูงอายุและเภสัชบำบัด การตรวจติดตามการใช้ยาและให้คำปรึกษาในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยสูงอายุ

Pharmacist role and scope in providing pharmaceutical care to geriatric patients; common disorders in geriatric patients and pharmacotherapy; drug therapy monitoring and counseling

560-679 2 (2-0-4)

**มานุษยวิทยาและสังคมวิทยาของการสาธารณสุข
(Anthropology and Sociology in Public Health)**

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ผลของความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นมนุษย์และสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม ต่อพฤติกรรมสุขภาพและการพัฒนาสุขภาพ องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ

Effect of the relationship between human being and social, economics and cultures on health behavior and health development; the components influencing health and health promotion

560-680 2 (2-0-4)

**การบริหารทรัพยากรในการบริหารทางเภสัชกรรม
(Pharmaceutical Care Resource Management)**

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ทฤษฎีของการบริหารจัดการทรัพยากรในการบริหารทางเภสัชกรรม การพัฒนาความเป็นผู้นำและการบริหารจัดการบุคลากรด้านบริหารทางเภสัชกรรม การใช้ทรัพยากรเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

Theories of pharmaceutical care resources management; leadership development and health manpower management in pharmaceutical care; utilization of resources for maximum efficiency and effectiveness

560- 681 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการตรวจติดตามระดับยาเพื่อการบำบัด
ระดับบัณฑิตศึกษา**

(Therapeutic Drug Monitoring Clerkship for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการตรวจติดตามระดับยา การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยเฉพาะราย การแปลผล และให้คำแนะนำ การปรับขนาดยา การติดตามผู้ป่วย การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in therapeutic drug monitoring, pharmacokinetics parameters calculation in specific patient, interpretation and recommendation, dosage regimen adjustment, patient monitoring, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-682 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานบริการเภสัชสนเทศทางคลินิกระดับ
บัณฑิตศึกษา**

(Clinical Drug Information Service Clerkship for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในหน่วยเภสัชสนเทศ การจัดแยกประเภทของคำถาม การประเมินข้อมูลภูมิหลังของคำถาม การค้นหาคำตอบอย่างเป็นระบบ การประเมินแหล่งข้อมูลและคุณภาพ และแหล่งสารสนเทศ การประเมินค่าสารสนเทศและการประมวลเพื่อตอบคำถาม การติดตามผลหลังจากตอบคำถาม การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practice in drug information service unit, question classification, background information assessment, systematic approach in retrieving information, evaluation of quality and sources of information, appraisal of information and

formulating the responses, post-response follow up, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-683 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก
ระดับบัณฑิตศึกษา**

(Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในโรงพยาบาลและหน่วยบริการปฐมภูมิ การจ่ายยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การประสานรายการยา การประเมินผู้ป่วยและการตรวจติดตามการใช้ยา การค้นหา การป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาร่วมกับทีมสุขภาพและผู้ป่วย การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in hospital ambulatory setting and primary care unit, dispensing, patient counseling, medication reconciliation, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with health care team and patients, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-684 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในระดับ
บัณฑิตศึกษา 1**

(Pharmaceutical Care Clerkship in Acute Care for Graduate Students I)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน การประสานรายการยา การประเมินผู้ป่วยและการติดตามการใช้ยา การค้นหา การป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาร่วมกับทีมสุขภาพและผู้ป่วย การให้คำปรึกษาการใช้ยาก่อนกลับบ้าน การนำเสนอ

กรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in acute care, medication reconciliation, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare team and patients, discharge drug counseling, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-685 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในระดับ
บัณฑิตศึกษา 2**

(Pharmaceutical Care Clerkship in Acute Care for Graduate Students II)

รายวิชาบังคับก่อน : 560-684

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในต่อเนื่องจาก 560-684

Professional practices in acute care, continuing from 560-684

560-686 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมด้านเภสัช
กรรมชุมชนระดับบัณฑิตศึกษา**

(Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชนที่ได้รับการรับรองคุณภาพ การทบทวนโรคและประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การเลือกยา การจ่ายยา การให้คำปรึกษาการใช้ยาและวิถีชีวิต การทำบันทึกประวัติการใช้ยาผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การประเมินและติดตามผล การค้นหา การป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา การคัดกรองโรคเรื้อรัง เช่น เบาหวานและความดันโลหิตสูง การส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันโรค การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in accredited-quality community pharmacy, medical and

medication history review, drug selection, dispensing, patient counseling on drug therapy and lifestyle, writing drug profile for patient with chronic diseases, assessment and follow up, identifying, preventing and solving drug related problems, screening for chronic diseases such as diabetes and hypertension, health promotion for disease prevention, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-687 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานเตรียมและติดตามการใช้ยาเคมีบำบัด
ระดับบัณฑิตศึกษา**

(Clerkship in Chemotherapeutic Preparation and Monitoring for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมและติดตามการใช้ยาเคมีบำบัด การประสานรายการยา การประเมินผู้ป่วยและติดตามผลการรักษาด้วยยา การค้นหา การป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาร่วมกับทีมสุขภาพและผู้ป่วย การให้คำปรึกษาการใช้ยาก่อนกลับบ้าน การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย จริยธรรม การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in preparation of chemotherapeutic regime, medication reconciliation, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, preventing and solving drug related problems with healthcare team and patients, discharge drug counseling, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-688 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานเตรียมและติดตามการใช้สารอาหารทาง
หลอดเลือดดำระดับบัณฑิตศึกษา**

(Clerkship in Parenteral Nutrition Preparation and Monitoring for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการเตรียมอาหารทางหลอดเลือดดำ การประเมินผู้ป่วยและติดตามผลการรักษาด้วยอาหารทางหลอดเลือด การประสานรายการยา การค้นหา การป้องกันและการแก้ไขที่เกี่ยวกับยาและการเตรียมอาหารทางหลอดเลือดร่วมกับทีมสุขภาพและผู้ป่วย การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in parenteral nutrition preparation, patient assessment and monitoring therapy with parenteral nutrition, medication reconciliation, identifying, preventing and solving problems associated with drugs and parenteral nutrition preparations with health care team and patients, case presentation, patient right, ethical professional conducts

560-689 2 (0-6-0)

**ปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรค
ติดเชื้อระดับบัณฑิตศึกษา**

(Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Infectious Diseases for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ การประสานรายการยา การประเมินผู้ป่วยและการตรวจติดตามผลการรักษา การค้นหา การแก้ไขปัญหาและการป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องยาร่วมกับทีมสุขภาพ การให้คำปรึกษาการใช้ยาก่อนกลับบ้าน การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in providing pharmaceutical care to patients with infectious diseases, medication reconciliation, patient assessment and drug therapy monitoring, identifying, solving and preventing drug related problems with health care team, discharge drug counseling, case

presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-690

2 (0-6-0)

ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระดับบัณฑิตศึกษา

(Pharmaceutical Care Clerkship in Patients with Chronic Kidney Diseases for Graduate Students)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ฝึกปฏิบัติวิชาชีพด้านการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง การประสานรายการยา การประเมินผู้ป่วย การตรวจติดตามผลการรักษา การปรับยา ก่อน ระหว่าง และหลังการฟอกเลือด การค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา การแก้ปัญหาและหาแนวทางเพื่อป้องกันปัญหาการใช้ยาร่วมกับทีมดูแลสุขภาพ การให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ยาก่อนกลับบ้าน การนำเสนอกรณีศึกษา สิทธิผู้ป่วย การประพฤติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

Professional practices in providing pharmaceutical care to patients with chronic kidney diseases, medication reconciliation, patient assessment, drug therapy monitoring, modification of drug therapy prior to, during and after dialysis, identification of drug related problems, solving and preventing drug related problems with health care team, discharge drug counseling, case presentation, patient rights, ethical professional conducts

560-691

2 (2-0-4)

หัวข้อพิเศษทางเภสัชกรรมคลินิก

(Special Topics in Clinical Pharmacy)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

ความรู้ใหม่ แนวคิดใหม่ ความก้าวหน้าหรือพัฒนาการ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทางเภสัชกรรม ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม

New knowledge; novel concepts; advances or development in the areas

directly or indirectly related to pharmaceutical care services

560-692

1 (0-2-1)

สัมมนาบัณฑิตศึกษาทางเภสัชกรรมคลินิก

(Graduate Seminar in Clinical Pharmacy)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การค้นคว้าวรรณกรรมอย่างเป็นระบบในหัวข้อที่น่าสนใจ การประเมินคุณค่าวรรณกรรม การสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำเสนอด้วยวาจาอย่างเป็นทางการ

Systematic literature search for a topic of interest; literature evaluation; synthesis of the data for formal oral presentation

560-694

2 (2-0-4)

แบบจำลองเภสัชจลนศาสตร์/เภสัชพลศาสตร์

สำหรับการประยุกต์เพื่อการบริหารเภสัชกรรม

(Pharmacokinetics/Pharmacodynamics

Modeling for the Application to Pharmaceutical Care)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

สหสัมพันธ์เชิงทฤษฎีและเชิงประสบการณ์ของการออกฤทธิ์ของยาและข้อมูลทางเภสัชจลนศาสตร์ การตั้งแบบจำลองเชิงทฤษฎีและเชิงประสบการณ์เกี่ยวกับพฤติกรรมของยา เพื่อการประยุกต์ในการบริหารทางเภสัชกรรม กรอบคิดทางทฤษฎีและการจำลองในคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบรูปแบบการใช้ยาเพื่อให้ได้ผลการรักษาสูงสุดและมีผลไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด กรณีศึกษาในการประยุกต์ทางคลินิก

Theoretical and empirical correlation of drug effects and its pharmacokinetic data; empirical and theoretical modeling of drug behavior for the application to pharmaceutical care; theoretical framework and computer simulation approach for designing an optimum drug dosage regimen to maximize therapeutic effects and to minimize adverse effects, case studies in its

clinical application

595-601

3 (3-0-6)

ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์

(Research Methodology in Pharmaceutical Sciences)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของ

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

การทำวิจัยอย่างเป็นระบบทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเลือกหัวข้อวิจัย การวางแผนการทำวิจัย การเขียนโครงการวิจัย จริยธรรมวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล ชีวสถิติสำหรับงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ การแปลผลข้อมูล และการเขียนเพื่อตีพิมพ์

Systematically conduct of qualitative and quantitative research; choosing a research topic; planning for a research; writing a research proposal; research ethics, data analyses; biostatistics for research in pharmacy, data interpretation and writing a manuscript for publication

560-781

36 (0-108-0)

วิทยานิพนธ์

(Thesis)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

งานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก ตามแผน ก แบบ ก 1 ภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การเขียนต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์

Research in clinical pharmacy according to the requirement of study plan 1 (1) under supervision of a thesis advisory committee; writing and defending thesis; preparing manuscript for publication

560-782

18 (0-54-0)

วิทยานิพนธ์

(Thesis)

รายวิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

งานวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก ตามแผน ก แบบ ก 2 ภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ การเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ การเขียนต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์

Research in clinical pharmacy according to the requirement of study plan 1 (2) under supervision of a thesis advisory committee; writing and defending thesis; preparing manuscript for publication

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ให้รู้จักมหาวิทยาลัยฯ ระบบการเรียนการสอน และเข้าใจวัตถุประสงค์และเป้าหมายของหลักสูตรตามแนวคิดของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
- 1.2 ชี้แจงให้อาจารย์ใหม่เข้าใจภารกิจของคณะฯ และเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษา
- 1.3 แนะนำอาจารย์ใหม่ให้รู้จักบุคลากรในคณะฯ เพื่อให้สามารถติดต่อประสานงานและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.4 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่เกี่ยวกับหลักสูตร และการบริหารจัดการหลักสูตร

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

ส่งเสริมอาจารย์ให้ได้เพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม นำเสนอผลงาน ผลงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

มีการเพิ่มพูนทักษะการเรียนการสอนให้ทันสมัย การปรับปรุงการวัดและประเมินผล ซึ่งจัดโครงการ โดยกรรมการวิชาการของคณะฯ

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 1) ส่งเสริมให้อาจารย์มีส่วนร่วมในการนำความรู้ในวิชาชีพไปบริการวิชาการแก่ชุมชน
- 2) สนับสนุนให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษาทางวิชาการแก่สาส์กรในแหล่งฝึกงานของนักศึกษา
- 3) ส่งเสริมให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1) การกำกับมาตรฐาน

- 1.1 มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำหน้าที่ในการบริหาร พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร โดยอยู่ประจำหลักสูตรนี้ ตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาเพียงหลักสูตรเดียวเท่านั้น
- 1.2 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน
- 1.3 มีอาจารย์ผู้สอนที่ทำหน้าที่สอน โดยอาจเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ
- 1.4 มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการประจำคณะ ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคน อาจารย์ประจำหลักสูตร หัวหน้าภาคที่ร่วมจัดการเรียนการสอน หลักสูตรนี้ และอาจารย์ที่มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ซึ่งเป็นตัวแทนจากภาควิชาเป็นกรรมการ โดยดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ทำหน้าที่ วางแผน ดำเนินการควบคุมคุณภาพการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอน การติดตามประเมินผล และรวบรวมข้อมูลสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรโดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง
- 1.5 มีคณะกรรมการประจำคณะฯ เป็นผู้กำกับดูแลและให้คำแนะนำ ตลอดจนกำหนดนโยบายปฏิบัติให้แก่คณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- 1.6 มีเกณฑ์การประเมินให้หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ดังนี้

เกณฑ์ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ตลอดเวลาของการเปิดสอน
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีดังนี้ - เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ - มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก - มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
3	คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรมีดังนี้ - เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า - มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก - มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ซึ่งมีคุณวุฒิและคุณสมบัติดังนี้ - มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน - มีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับ

เกณฑ์ ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน
	ปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก มีดังนี้ - เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ - มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย
6	6.1 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำมีดังนี้ - มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ - มีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย 6.2 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมีดังนี้ - มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า - มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิคุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้ 7.1 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลังโดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย 7.2 กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

เกณฑ์ ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อที่ 3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ของหมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา ในมคอ. 2 ฉบับนี้
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีดังนี้ 9.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ - กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการ ตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน 5 คน ต่อภาคการศึกษา - กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณสมบัติปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปและมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน 10 คนต่อภาคการศึกษา - กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษาเกินกว่าจำนวนที่กำหนดต้องเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษามากกว่า 15 คน ต้องขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี 9.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย
10	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนดทุก 5 ปี
11	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ในข้อที่ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน ของหมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตรใน มคอ. 2 ฉบับนี้

2) บัณฑิต

2.1) คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

มีการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิจากผู้ใช้บัณฑิตในทุกปีการศึกษาเพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยประเมิน 6 ด้านตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ดังนี้ 1) ด้านคุณธรรมจริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ทักษะทางปัญญา 4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล 5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 6) ทักษะพิสัย

2.2) ผลงานวิจัยของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการเผยแพร่

มีการส่งเสริม ติดตามและกำกับให้ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ อย่างน้อยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3) ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทุกปีเพื่อนำข้อมูลไปปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยอยู่เสมอ