

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาเภสัชกรรมคลินิก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: ภาษาไทย: หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก
ภาษาอังกฤษ: Master of Pharmacy Program in Clinical Pharmacy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย): ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Pharmacy (Clinical Pharmacy)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Pharm (Clinical Pharmacy)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.1 มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีสำคัญ และสามารถเชื่อมโยงความรู้ใหม่เพื่อการปฏิบัติงาน และการทำวิจัย ในด้านเภสัชกรรมคลินิก
- 3.2 มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะในการปฏิบัติงานและวิจัยทางเภสัชกรรมคลินิก เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่เชิงวิชาการหรือวิชาชีพ และมีทักษะทางดิจิทัล
- 3.3 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณตามหลักวิชาการ และวิชาชีพ
- 3.4 มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม

4. โครงสร้างหลักสูตร

4.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

4.2 โครงสร้างหลักสูตร

รายละเอียด	แผน 1 แบบ ก1	แผน 1 แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36
หมวดวิชาบังคับ		
- ไม่นับหน่วยกิต	7	0
- นับหน่วยกิต	0	12

รายละเอียด	แผน 1 แบบ ก1	แผน 1 แบบ ก2
หมวดวิชาเลือก	0	6
รายวิชาวิทยานิพนธ์	36	18

5. ตัวอย่างแผนการศึกษา

ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน 1 แบบ ก1

รายละเอียด	ภาคการศึกษา/ ปีที่ศึกษา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	ภาคต้น ปีที่ 1	#PS 317 891 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก	1 (1-0-2) (AU)
		#PS 317 711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ	3 (3-0-6) (AU)
		##PS 317 714 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1	1 (0-3-2) (AU)
		##PS 317 715 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2	1 (0-3-2) (AU)
		##PS 317 716 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2	1 (0-3-2) (AU)
รายวิชา วิทยานิพนธ์ (ทั้งหมด 36 หน่วยกิต)	ภาคปลาย ปีที่ 1 ภาคต้น ปีที่ 2 ภาคปลาย ปีที่ 2	PS 317 898 วิทยานิพนธ์	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			36

ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน 1 แบบ ก 2

รายละเอียด	ภาคการศึกษา/ ปีที่ศึกษา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ (ทั้งหมด 12 หน่วย กิต)	ภาคต้น ปีที่ 1	PS 317 891 สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก	1 (1-0-2)
		PS 317 711 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ	3 (3-0-6)
		**PS 317 712 เภสัชบำบัดขั้นสูงและหัวข้อพิเศษ	3 (3-0-6)
		**PS 317 713 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกระดับบัณฑิตศึกษา	2
	ภาคปลาย ปีที่ 1	*PS 317 714 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1	1 (0-3-2)
	ภาคต้น ปีที่ 2	*PS 317 715 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2	1 (0-3-2)
	ภาคปลาย ปีที่ 2	*PS 317 716 ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 3	1 (0-3-2)
หมวดวิชาเลือก (เลือก 6 หน่วยกิต)	ภาคปลาย ปีที่ 1	PS 317 831 วิทยาการระบาดทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง	2 (1-3-4)
		PS 317 832 บริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยบริการปฐมภูมิ	2 (1-3-4)

รายละเอียด	ภาคการศึกษา/ ปีที่ศึกษา	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
		*PS 317 833 การบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ	2 (1-3-4)
		*PS 317 834 การรักษาแบบแม่นยำ	2 (2-0-4)
		*PS 317 835 เภสัชบำบัดในการดูแลระยะวิกฤตและฉุกเฉิน	2 (2-0-4)
		*PS 317 836 การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม	2 (1-3-4)
รายวิชาวิทยานิพนธ์ (ทั้งหมด 18 หน่วย กิต)	ภาคปลาย ปีที่ 1 ภาคต้น ปีที่ 2 ภาคปลาย ปีที่ 2	PS 317 899 วิทยานิพนธ์	18
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			36

หมายเหตุ รายวิชาที่ไม่มีเครื่องหมายใดๆ หมายถึง รายวิชาเดิมในหลักสูตรก่อนปรับปรุงหลักสูตร

* หมายถึง รายวิชาใหม่

** หมายถึง รายวิชาเปลี่ยนแปลงใหม่

หมายถึง ลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิต

นักศึกษา สามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่จัดในลักษณะการประชุมวิชาการโดยมหาวิทยาลัยทั้ง 4 แห่ง (มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) โดยการประชุมวิชาการนั้นต้องมีจำนวนชั่วโมงและเนื้อหาตรงกับรายวิชาที่กำหนดในหลักสูตรนี้ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะทำงานประสานงานและดำเนินการจัดหลักสูตรร่วมเภสัชศาสตรมหาบัณฑิตสาขาเภสัชกรรมคลินิกก่อน

สำหรับรายวิชา PS 317 713 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกระดับบัณฑิตศึกษา สามารถนำชั่วโมงฝึกอบรมจากหลักสูตรอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกรรมที่ได้รับการรับรองจากสภาเภสัชกรรมมาเทียบเคียงกับรายวิชานี้ได้

คำอธิบายรายวิชาหรือชุดวิชา

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
PS 317 891	1 (1-0-2)	ชื่อวิชา (ไทย): สัมมนาทางเภสัชกรรมคลินิก ชื่อวิชา (อังกฤษ): Seminar in Clinical Pharmacy เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): สืบค้นข้อมูลเรื่องที่น่าสนใจทางเภสัชกรรมคลินิกอย่างเป็นระบบจากสิ่งพิมพ์ และ/หรือจากแหล่งข้อมูลชนิดต่างๆ การวิเคราะห์และประเมินคุณค่าของข้อมูล การรวบรวมและประมวลอย่างเป็นระบบเพื่อนำเสนอและอภิปราย คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): A systematic search of an interesting topic in clinical pharmacy area from printed materials and/or from other sources such as electronic data, a critical evaluation of that data following by systematic compilation of information for presentation and discussion
PS 317 711	3 (3-0-6)	ชื่อวิชา (ไทย): ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชกรรมปฏิบัติ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Research Methodology in Pharmacy Practice เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): ระเบียบวิธีและการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การตั้งหัวข้อวิจัย การวางแผนการทำวิจัย การเขียนโครงการวิจัย แบบของงานวิจัย และการออกแบบงานวิจัยที่พบบ่อยในงานบริการเภสัชกรรม การวิเคราะห์ข้อมูล ชีวิตสถิติสำหรับงานวิจัย การแปลผลการศึกษาวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย รวมทั้งจริยธรรมในงานวิจัยและการทบทวนวรรณกรรม คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Methodology and

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		systematic approach of research, including research question formulation, research planning, development of research proposal, study designs and common research designs in pharmacy services, data analysis, biostatistics, interpretation of research findings, research dissemination, ethical consideration in conducting research, and review articles
**PS 317 712	3 (3-0-6)	ชื่อวิชา (ไทย): เภสัชบำบัดขั้นสูงและหัวข้อพิเศษ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Advanced Pharmacotherapeutics and Special Topics เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การรักษาโรคหรือความผิดปกติด้วยยาขั้นสูงอย่างสมเหตุสมผล ในโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคไต โรคตับ โรคติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม ระบบทางเดินอาหาร จิตเวชและระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือด โรคมะเร็ง โรคสูตินรีเวช โรคกระดูก และโรคผิวหนัง คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Advanced drug therapy in various diseases or disorders, justification of rational drug use in cardiovascular diseases, renal diseases, liver diseases, infectious diseases, endocrine and metabolism disorders, GI disorders, psychological and neurological disorders, respiratory and pulmonary disorders, hematological disorders, oncological diseases, obstetric and gynecological diseases, bone

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		diseases and skin diseases
**PS 317 713	2	ชื่อวิชา (ไทย): ปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกระดับบัณฑิตศึกษา ชื่อวิชา (อังกฤษ): Clerkship for Clinical Pharmacy Graduate Study เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): ฝึกปฏิบัติงาน แลกเปลี่ยนประสบการณ์ทางเภสัชกรรมคลินิกในโรงพยาบาล ติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยจากสภาวะจริง ทั้งด้านกระบวนการสั่งจ่าย ประเมินผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้ยา การให้คำปรึกษาในเรื่องการยา ฝึกฝนการทำงานเป็นทีม การเป็นผู้นำ มีความรับผิดชอบในบทบาทของเภสัชกร เพื่อให้เกิดผลการรักษาดี คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Clinical pharmacy practice and experiential learning in hospital, drug use monitoring in patients from a real situation, monitoring of drug process including drug prescribing and therapeutic outcomes, drug consulting and drug counseling, practice in team working, leadership, and pharmacist responsibilities for optimal clinical outcomes
*PS 317 714	1 (0-3-2)	ชื่อวิชา (ไทย): ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 1 ชื่อวิชา (อังกฤษ): Research Skills in Pharmaceutical Care 1 เงื่อนไขของรายวิชา: # PS 317 711 คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคลในการร่างโครงการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การตั้ง

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		คำถามงานวิจัย กรอบแนวคิดจากข้อมูลสารสนเทศในการพัฒนางานเภสัชกรรมคลินิก คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Individualized skill training in development of research proposal, literature review, identification of research questions, development of research framework from real data for improving clinical pharmacy practice
*PS 317 715	1 (0-3-2)	ชื่อวิชา (ไทย): ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 2 ชื่อวิชา (อังกฤษ): Research Skills in Pharmaceutical Care 2 เงื่อนไขของรายวิชา: # PS 317 711 คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคลในการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และการรวบรวมข้อมูล คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Individualized skill training in development of research tools for data collection and data gathering
*PS 317 716	1 (0-3-2)	ชื่อวิชา (ไทย): ทักษะการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม 3 ชื่อวิชา (อังกฤษ): Research Skills in Pharmaceutical Care 3 เงื่อนไขของรายวิชา: # PS 317 711 คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคลในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย การเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Individualized skill

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		training in data analysis, synthesis, writing research report, and manuscript preparation
PS 317 898	36	ชื่อวิชา (ไทย): วิทยานิพนธ์ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Thesis เงื่อนไขของรายวิชา: โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการบริหารหลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การทำวิจัยวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับเภสัชกรรมคลินิก การบริหารทางเภสัชกรรม การพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรม การแสวงหาองค์ความรู้ใหม่เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยให้มีการทบทวนวรรณกรรม และการวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเสนอเค้าโครงการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงผลการวิจัย การสอบวิทยานิพนธ์และการเสนอผลการวิจัยในรูปแบบบทความตีพิมพ์ในวารสารหรือระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ โดยเป็นไปตามจริยธรรมการวิจัยและการทบทวนวรรณกรรม คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Research conduct in clinical pharmacy, pharmaceutical care, establishment of pharmaceutical care service and discovering novel knowledge for patient care using process of the relevant literature and research review, research proposal presentation, research data collection, the data analysis, the research result presentation, thesis examination and publication of the research in qualified national or international journal based on ethics in research and

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		literature review
PS 317 899	18	ชื่อวิชา (ไทย): วิทยานิพนธ์ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Thesis เงื่อนไขของรายวิชา: คำอธิบายรายวิชา (ไทย): การทำวิจัยวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับเภสัชกรรมคลินิก การบริหารทางเภสัชกรรม การพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรม การแสวงหาองค์ความรู้ใหม่เพื่อประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยให้มีการทบทวนวรรณกรรม และการวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเสนอเค้าโครงการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเรียบเรียงผลการวิจัย การสอบวิทยานิพนธ์และการเสนอผลการวิจัยในรูปแบบความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ หรือเผยแพร่ในการประชุมวิชาการที่มีรายงานสืบเนื่องจากการประชุมที่ได้มาตรฐาน โดยเป็นไปตามจริยธรรมการวิจัยและการทบทวนวรรณกรรม คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Research conduct in clinical pharmacy, pharmaceutical care, establishment of pharmaceutical care service and discovering novel knowledge for patient care using process of the relevant literature and research review, research proposal presentation, research data collection, the data analysis, the research result presentation, thesis examination and publication of the research in qualified national journal, international journal or conference or proceeding based on ethics in research and literature review

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
PS 317 831	2 (1-3-4)	ชื่อวิชา (ไทย): วิทยาการระบาดทางเภสัชศาสตร์ขั้นสูง ชื่อวิชา (อังกฤษ): Advanced Pharmacoepidemiology เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): องค์ประกอบหลักของเภสัชระบาดวิทยา ความสำคัญของเภสัชระบาดวิทยาในเวชปฏิบัติ วิธีการศึกษาทางเภสัชระบาดวิทยา งานวิจัยเภสัชระบาดวิทยาที่ใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่ของการใช้ยา ความตรงของการได้รับปัจจัยและการประเมินผลลัพธ์ การแปลผลของชีวิตเกิดขึ้นสูงที่พบบ่อยสำหรับการประเมินประสิทธิผล และผลไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Core elements of pharmacoepidemiology, contribution of pharmacoepidemiology to medical practice, methods in pharmacoepidemiologic studies, pharmacoepidemiology research based on large administrative electronic databases, validity in exposure identification and outcome assessment, advanced biostatistics commonly used in assessment of efficacy of drugs and their adverse effects
PS 317 832	2 (1-3-4)	ชื่อวิชา (ไทย): บริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยบริการปฐมภูมิ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Pharmaceutical Care in Primary Care Unit เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): วิเคราะห์สถานการณ์บริการปฐมภูมิในบริบทของประเทศไทย และในประเทศพัฒนา

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		แล้ว ปัญหาและการแก้ปัญหาของงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยบริการปฐมภูมิ ปัญหาและการแก้ปัญหาเพื่อสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค บทบาทของเภสัชกรประจำครอบครัวในการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): analysis of primary care services in Thailand and in developed countries, problem and resolution to problem of pharmaceutical care in primary care setting, problem and solution to support health promotion and disease prevention, role of family pharmacist in home health care.
*PS 317 833	2 (1-3-4)	ชื่อวิชา (ไทย): บริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยสูงอายุ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Pharmaceutical Care in Elderly Patients เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): หลักการการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยสูงอายุ โรคที่พบบ่อย หลักการจ่ายยา การค้นหาปัญหาการใช้ยา ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดปัญหาการใช้ยา การจัดการอาการไม่พึงประสงค์จากยา การจ่ายยาร่วมกันหลายขนาน เกณฑ์การประเมินการใช้ยาในผู้ป่วยสูงอายุ คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): principles of pharmaceutical care in elderly patients, common diseases, principles of dispensing, identification of drug-related problems, factors affected drug-related problems, management of adverse drug reactions, polypharmacy,

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		criteria for evaluation of drug use in elderly patients
*PS 317 834	2 (2-0-4)	ชื่อวิชา (ไทย): การรักษาแบบแม่นยำ ชื่อวิชา (อังกฤษ): Precision Medicine เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): ความสำคัญ ประโยชน์ของการรักษาแบบแม่นยำ ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดผลการรักษาที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล องค์ประกอบที่จำเป็นต่อการรักษาแบบแม่นยำ การประยุกต์หลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์ในการบริหารทางเภสัชกรรมและการรักษาแบบแม่นยำ หลักฐานเชิงประจักษ์ แนวทางเวชปฏิบัติ และแหล่งข้อมูลสำหรับการรักษาแบบแม่นยำ คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): rationale and benefits of precision medicine, factors affecting drug response in individuals, essential elements required for precision medicine, application of pharmacogenomics in pharmaceutical care and precision medicine, evidence- based, guidelines and resources for precision medicine
*PS 317 835	2 (2-0-4)	ชื่อวิชา (ไทย): เภสัชบำบัดในการดูแลผู้ป่วยระยะวิกฤตและฉุกเฉิน ชื่อวิชา (อังกฤษ): Pharmacotherapy in Critical Ill Patient and Emergency Care เงื่อนไขของรายวิชา: #PS 317 712 คำอธิบายรายวิชา (ไทย): ภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยระยะวิกฤตและฉุกเฉิน การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การจัดการปัญหาการใช้ยา ยาที่มีความเสี่ยงสูง (high alert drugs)

รายวิชา	หน่วยกิต	รายละเอียด
		คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Alterations of pharmacokinetic profiles in critical ill and emergency patients, pharmaceutical care and management of drug-related problems, high alert drugs
*PS 317 836	2 (1-3-4)	ชื่อวิชา (ไทย): การพัฒนาภาวะผู้นำในการจัดการทางเภสัชกรรม ชื่อวิชา (อังกฤษ): Leadership Development in Pharmacy Management เงื่อนไขของรายวิชา: ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (ไทย): ทฤษฎีภาวะผู้นำ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ พฤติกรรมและวัฒนธรรมองค์การ การสื่อสาร การจัดการความขัดแย้ง การจัดการการเปลี่ยนแปลง และการบริหารความเสี่ยง การใช้สารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับผู้นำ การพัฒนาภาวะผู้นำ คำอธิบายรายวิชา (อังกฤษ): Leadership theory, human resource management, organization behavior and culture, communication, conflict management, change management, risk management, information utilization for leader, leadership development