

1 หลักสูตรการฝึกอบรบ

1.1 วิชาของการฝึกอบรบ

วิชาบังคับพื้นฐาน	4 (3-1)	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	2 (1-1)	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะ	10 (6-4)	หน่วยกิต
ฝึกปฏิบัติงาน	85 (0-85)	หน่วยกิต
การวิจัย	32 (0-32)	หน่วยกิต
รวม	133(10-123)	หน่วยกิต

1.2 รายวิชา ประกอบด้วย

รายละเอียดวิชา	จำนวน หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ฝึกปฏิบัติงาน
หมวดที่ 1: วิชาบังคับพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 1.1 01-1101 Research Methodology & Biostatistics for pharmacy resident	4 (3-1)	45	45	-
หมวดที่ 2: วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 2.1 01-1201 Communication Skills in Pharmaceutical Care	2 (1-1)	15	45	-
หมวดที่ 3: วิชาเฉพาะ 3.1 01-1301 Current Topics in Pharmacotherapy 1 3.2 01-1302 Current Topics in Pharmacotherapy 2 3.3 01-1303 Systematic Approach & Clinical Skills in Pharmaceutical Care	3 (2-1) 3 (2-1) 4 (2-2)	30 30 30	45 45 90	-
หมวดที่ 4: ฝึกปฏิบัติงาน 4.1 01-1401 Residency in pharmacotherapy training 4.2 Specialized residency in pharmacotherapy training เลือกฝึกปฏิบัติจากด้านต่อไปนี้เพียงด้านเดียว 01-2401 Pharmacy Residency Training in Internal Medicine 01-2402 Pharmacy Residency Training in Pediatrics 01-2403 Pharmacy Residency Training in Clinical Nutrition 01-2404 Pharmacy Residency Training in Clinical Pharmacokinetic 01-2405 Pharmacy Residency Training in Infectious Diseases 01-2406 Pharmacy Residency Training in Psychiatric Diseases 01-2407 Pharmacy Residency Training in Community Pharmacy 01-2408 Pharmacy Residency Training in Neurological diseases 01-2409 Pharmacy Residency Training in Nephrology 01-2410 Pharmacy Residency Training in Critical Care 01-2411 Pharmacy Residency Training in Cardiology 01-2412 Pharmacy Residency Training in Oncology	21 (0-21) 64 (0-64)	- -	- -	960 (32 สัปดาห์) 2,880 (96 สัปดาห์)
หมวดที่ 5 การวิจัย 5.1 01-4501 Research Fellowship (วิจัยปฏิบัติการ)	32 (0-32)	-	-	1,440
รวม	133 (10-123)	150	270	5,280

1.3 เกณฑ์การกำหนดรหัสวิชา

<u>ตำแหน่งที่</u>	<u>หมายถึง</u>
1 และ 2	สาขาหลักสูตร 01 หมายถึงเภสัชบำบัด
3	ปีที่เรียน ปีที่1=1 ปีที่ 2,3 =2 ปีที่ 4 =4
4	หมวดวิชา
5 และ 6	รายวิชา

1.3 คำอธิบายหน่วยกิต

1. การเรียนภาคทฤษฎี 1 หน่วยกิต คิดเป็น 15 ชั่วโมง /ภาคการศึกษา (1 ชั่วโมง/ สัปดาห์)
โดย 1 ภาคการศึกษา มี15 สัปดาห์
2. การเรียนภาคปฏิบัติ 1 หน่วยกิต คิดเป็น 45 ชั่วโมง/ ภาคการศึกษา (3 ชั่วโมง/สัปดาห์)
โดย 1 ภาคการศึกษา มี15 สัปดาห์
3. การฝึกปฏิบัติงาน
 - a. การฝึกปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงคิดเป็น 1 หน่วยกิต การฝึกปฏิบัติ 1 วันคิดให้ไม่เกิน 6 ชั่วโมง หากฝึกปีละ 48 สัปดาห์ คิดเป็น 1,440 ชั่วโมง ซึ่งคิดเป็นหน่วยกิตได้เป็น 32 หน่วย

1.4 เงื่อนไขในการถ่ายโอนหน่วยกิต

ผู้เข้ารับการศึกษาที่เคยเรียนรายวิชาที่เทียบเท่ากับรายวิชาในหมวดที่ 1, 2 และ 3 จากหลักสูตรอื่นมาแล้ว สามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชาเหล่านี้ได้ โดยผ่านความเห็นชอบตามเงื่อนไขของคณะกรรมการบริหารวิทยาลัยฯ

1.5 แผนการศึกษา

รายละเอียดวิชา	หน่วยกิต	ปี 1 (ชั่วโมง)			ปีที่ 2 (ชั่วโมง)			ปีที่ 3 (ชั่วโมง)			ปีที่ 4 (ชั่วโมง)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติ งาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติ งาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติ งาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติ งาน
หมวดที่ 1: วิชาบังคับพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์													
1.1 01-1101 Research Methodology & Biostatistics for resident	4(3-1)	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมวดที่ 2: วิชาพื้นฐานวิชาชีพ													
2.1 01-1201 Communication Skills in Pharmaceutical Care	2(1-1)	15	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หมวดที่ 3: วิชาเฉพาะ													
3.1 01-1301 Current Topics in Pharmacotherapy 1	3(2-1)	30	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2 01-1302 Current Topics in Pharmacotherapy 2	3(2-1)	30	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3 01-1303 Systematic Approach & Clinical Skills in Pharmaceutical Care	4(2-2)	30	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดวิชา	หน่วยกิต	ปีที่ 1 (ชั่วโมง)			ปีที่ 2 (ชั่วโมง)			ปีที่ 3 (ชั่วโมง)			ปีที่ 4 (ชั่วโมง)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน
หมวดที่ 4: ฝึกปฏิบัติงาน													
4.1 01-1401 Residency in pharmacotherapy training	21(0-21)	-	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Specialized residency in pharmacotherapy training เลือกฝึกปฏิบัติจากด้านต่อไปนี้เพียงด้านเดียว	64(0-64)	-	-	-	-	-	1,440	-	-	1,440	-	-	-
01-2401 Pharmacy Residency Training in Internal Medicine													
01-2402 Pharmacy Residency Training in Pediatrics													
01-2403 Pharmacy Residency Training in Clinical Nutrition													
01-2404 Pharmacy Residency Training in Clinical Pharmacokinetic													
01-2405 Pharmacy Residency Training in Infectious Diseases													
01-2406 Pharmacy Residency Training in Psychiatric Diseases													

รายละเอียดวิชา	หน่วยกิต	ปีที่ 1 (ชั่วโมง)			ปีที่ 2 (ชั่วโมง)			ปีที่ 3 (ชั่วโมง)			ปีที่ 4 (ชั่วโมง)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน	ทฤษฎี	ปฏิบัติ การ	ฝึก ปฏิบัติงาน
01-2407 Pharmacy Residency Training in Community Pharmacy 01-2408 Pharmacy Residency Training in Neurological diseases 01-2409 Pharmacy Residency Training in Nephrology 01-2410 Pharmacy Residency Training in Critical Care 01-2411 Pharmacy Residency Training in Cardiology 01-2412 Pharmacy Residency Training in Oncology													
หมวดที่ 5: การวิจัย 5.1 01-4501 Research Fellowship	32 (0-32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,440
รวม	133 (10-123)	150	270	960	-	-	1,440	-	-	1,440	-	-	1,440

1.6 รายละเอียดการฝึกอบรม

ปีที่ 1 Residency in Pharmacotherapy Training ในระหว่างการฝึกอบรมในปีที่ 1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีกิจกรรม อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) การนำเสนอการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้ง
- (2) การนำเสนอ Journal Club อย่างน้อย 3 ครั้ง
- (3) การนำเสนอกรณีศึกษา อย่างน้อย 3 ครั้ง
- (4) สอนและหรือดูแลการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์

ปีที่ 2 Specialized Residency in Pharmacotherapy Training ในระหว่างฝึกอบรมในปีที่ 2 ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องมามีกิจกรรม

อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) การนำเสนอการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (2) การนำเสนอ Journal Club อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (3) การนำเสนอกรณีศึกษาอย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (4) มีการตีพิมพ์ผลงานในวารสารภายในประเทศ 1 เรื่อง
- (5) สอนและดูแล การฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ และผู้เข้ารับการ อบรมหลักสูตรวุฒิปัตถฯ ปีที่ 1

ปีที่ 3 Specialized Residency in Pharmacotherapy Training ในระหว่างการฝึกอบรมในปีที่ 3 ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องมามีกิจกรรมอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) การนำเสนอการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (2) การนำเสนอ Journal Club อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (3) การนำเสนอกรณีศึกษา อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (4) จัดทำโครงการด้านวิชาชีพ 1 โครงการ (Professional Project)
- (5) จัดทำการประเมินการใช้ยา (Drug Use Evaluation) หรือการจัดทำ Critical Pathway หรือ Disease Management 1 เรื่อง
- (6) มีการตีพิมพ์ผลงานในวารสาร ที่ได้รับการอ้างอิงอยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นสากล (International data base) หรือ ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารวิทยาลัยฯ 1 เรื่อง
- (7) สอนและดูแลการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษาเภสัชศาสตร์ ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรวุฒิปัตถฯ ปีที่ 1 และ 2

ปีที่ 4 Research Fellowship ในระหว่างการฝึกอบรมในปีที่ 4 ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องมามีกิจกรรมอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) การนำเสนอการสัมมนาอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (2) การนำเสนอ Journal Club อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (3) การนำเสนอกรณีศึกษา อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี
- (4) มีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นปฐมนิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษในวารสารที่ได้รับการอ้างอิงอยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นสากล (International data base) 1 เรื่อง
- (5) สอนและดูแลการฝึกอบรมนักศึกษาเภสัชศาสตร์ และผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรวุฒิปัตถฯ ปีที่ 1, 2 และ 3

1.7 คำอธิบายรายวิชา

01-1101 ระเบียบวิธีวิจัย และ ชีวสถิติสำหรับเภสัชกรประจำบ้าน (Research Methodology & Biostatistics for Pharmacy Resident)

การรวบรวม วิเคราะห์ แปรผลของข้อมูลทางสุขภาพและบริบาลทางเภสัชกรรมและการตัดสินใจในการให้บริการทางสุขภาพ วิธีการทดสอบสมมติฐาน การประยุกต์ใช้การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ และเทคนิคในการวิเคราะห์พารามิเตอร์ในทางสุขภาพและการพัฒนา การทบทวนหลักการเบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย นักศึกษาจะเรียนรู้เพื่อออกแบบการทดลองประมาณขนาดตัวอย่างและการวางแผนการศึกษาแบบแผนนอน รวมทั้งการศึกษาความเชื่อมั่น มาตรฐานการวัดการทดสอบ มาตรฐานการศึกษาและ สาเหตุ

01-1201 ทักษะการสื่อสารในการบริบาลทางเภสัชกรรม (Communication Skills in Pharmaceutical Care)

หลักการของทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล การสื่อสารทางวิชาชีพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ เทคนิคการเขียน การพูด การสัมภาษณ์ เทคนิคการสื่อสารกับผู้ป่วยในสถานการณ์พิเศษและจริยธรรมในการสื่อสารเพื่อดูแลผู้ป่วย

01-1301 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด 1 (Current topics in Pharmacotherapy 1)

การใช้ยารักษาโรคของระบบต่าง ๆ คือ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบไต ระบบประสาท จิตเวชศาสตร์ ระบบต่อมไร้ท่อ สูดินรีเวชวิทยา, หญิงตั้งครรภ์, ระบบภูมิคุ้มกันโรค, โสต-คอ-นาสิก-จักษุ, ระบบผิวหนัง, ระบบเลือด, โรคติดเชื้อ, โรคมะเร็ง, โภชนาการ, เด็ก และผู้สูงอายุ, การวางแผนการรักษาผู้ป่วยด้วยยา, การวางแผนการติดตามผลการรักษา และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา, พารามิเตอร์เชิงวัตถุวิสัย และจิตวิสัย ในการติดตามผลการใช้ยา และการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้ยาของผู้ป่วย

01-1302 หัวข้อปัจจุบันในเภสัชบำบัด 2 (Current topics in Pharmacotherapy 2)

การศึกษาต่อเนื่องจาก หัวข้อปัจจุบันในโอสถกรรมศาสตร์ 1

01-1303 การประเมินผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ และทักษะทางคลินิกในการบริบาลทางเภสัชกรรม (Systematic Approach & Clinical Skills in Pharmaceutical Care)

หลักการให้บริการการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยทั่ว ๆ ไป เน้นถึงการประยุกต์ใช้องค์ความรู้เกี่ยวกับ กระบวนการคิดที่เป็นระบบ, ทักษะในการแก้ไขปัญหา, การคิดแบบความน่าจะเป็น และการตัดสินใจทางคลินิก, การประเมินข้อมูลทางคลินิก ทั้งนี้เพื่อให้สามารถให้การบริบาลทางเภสัชกรรมอย่างเป็นระบบ ทักษะทางคลินิกที่จำเป็นในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม โดยมุ่งเน้นที่ บทบาทและความรับผิดชอบของเภสัชกรต่อผู้ป่วย จริยธรรมในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การบันทึกข้อมูลการบริบาลทางเภสัชกรรม การบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยโดยใช้ปัญหาเป็นหลัก การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติ การตรวจร่างกายและการประเมินผลทางห้องปฏิบัติการ

01-1401 การฝึกอบรบเภสัชกรประจำบ้านด้านเภสัชบำบัด (Residency in Pharmacotherapy Training)

การฝึกอบรบในปีที่ 1 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยอายุรกรรม อาการและอาการแสดง การใช้ยา และการประเมินการใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

01-2401 การฝึกอบรบเภสัชกรประจำบ้านด้านอายุรกรรม (Pharmacy Residency Training in Internal Medicine)

การฝึกอบรบในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยอายุรกรรม ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคทางอายุรศาสตร์ระบบต่างๆ ทั้งในผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน

01-2402 การฝึกอบรบเภสัชกรประจำบ้านด้านกุมารเวชกรรม (Pharmacy Residency Training in Pediatrics)

การฝึกอบรบในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยเด็ก ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเด็ก ผู้ดูแลผู้ป่วยเด็ก และบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคระบบต่างๆ

01-2403 การฝึกอบรบเภสัชกรประจำบ้านด้านโภชนศาสตร์คลินิก (Pharmacy Residency Training in Clinical Nutrition)

การฝึกอบรบในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการใช้สารอาหารในผู้ป่วย การประเมินสภาวะทางโภชนาการ การคำนวณปริมาณสารอาหาร การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้สารอาหารและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้สารอาหารในโรคระบบต่างๆ

01-2404 การฝึกอบรบเภสัชกรประจำบ้านด้านเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก (Pharmacy Residency Training in Clinical Pharmacokinetics)

การฝึกอบรบในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานการให้บริหารทางเภสัชกรรมโดยเน้นการใช้เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิกมาติดตามดูแลและปรับขนาดการใช้ยาในผู้ป่วย ทักษะในการให้บริการ การประเมินสภาวะของผู้ป่วย การประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนพลศาสตร์ การออกแบบการส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนพลศาสตร์ การแปลผลระดับยาที่วัดได้ การเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลของการให้บริการในผู้ป่วย

01-2403 อบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านโรคติดเชื้อ (Pharmacy Residency Training in Infectious Diseases)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคติดเชื้อในระบบต่าง ๆ

01-2406 ฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านโรคทางจิตเวช (Pharmacy Residency Training in Psychiatric Diseases)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคทางจิตเวช

01-2407 การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านเภสัชกรรมชุมชน (Pharmacy Residency Training in Community Pharmacy)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในร้านขายยา ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยาในโรคที่พบบ่อย การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้มารับบริการ

01-2408 การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านโรคทางระบบประสาท (Pharmacy Residency Training in Neurological Diseases)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคทางระบบประสาท

01-2409 การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านโรคไต (Pharmacy Residency Training in Nephrology)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคไต

01-2410การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (Pharmacy Residency Training in Critical Care)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยภาวะวิกฤติ (intensive care unit) ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกันโรคหรือพยาธิสภาพที่เกิดกับผู้ป่วยหนัก การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในผู้ป่วยหนัก

01-2411การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (Pharmacy Residency Training in Cardiology)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคหัวใจและหลอดเลือด

01-2412การฝึกอบรมเภสัชกรประจำบ้านด้านผู้ป่วยโรคมะเร็ง (Pharmacy Residency Training in Oncology)

การฝึกอบรมในปีที่ 2 และ 3 โดยฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยา สาเหตุการเกิดโรค อาการและอาการแสดง การรักษา การใช้ยา การติดตามการรักษา อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและการป้องกัน การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับการใช้ยาในโรคมะเร็ง

01-4501การฝึกอบรมด้านการทำวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Pharmacy Research Fellowship Training)

การฝึกอบรมในปีที่ 4 โดยฝึกปฏิบัติการทำวิจัยในเชิงปฏิบัติการในสาขาเฉพาะทางที่เลือกในปีที่ 2 และ 3

2. การประกันและควบคุมคุณภาพ

มีกระบวนการในการประกันคุณภาพการฝึกอบรมและมีการตรวจสอบการประกันคุณภาพจากสภาเภสัชกรรมไม่น้อยกว่า 2 ปี / ครั้ง