



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมิตติลาภิเศก ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02 591 9992-5

Website: <https://www.pharmacycouncil.org> Email: pharthetai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑๐๙ /๒๕๖๗

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปัตร์ในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัคร สมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๕๔ (๑๓/๒๕๖๗) เมื่อวันศุกร์ที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ มีมติรับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุง จำนวน ๑๐ หลักสูตร ดังนี้

(๑) สถาบันหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๑. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)
๒. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด)
๓. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาสาชาอายุรศาสตร์)
๔. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการ ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

(๒) สถาบันหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตร สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)

๑. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการ ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)
๒. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

(๓) สถาบันหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)
๒. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาสาชาอายุรศาสตร์)
๓. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)
๔. หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

รายละเอียดปรากฏตามการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้
จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ติเวช)
นายกสภาเภสัชกรรม

การปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม จำนวน 4 หลักสูตร
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง																														
1	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ																															
	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-สกุล</th><th>สังกัด</th><th>การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ผู้ประสานงานการฝึกอบรม</td></tr> <tr> <td>อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> <tr> <td colspan="3">ผู้ฝึกอบรม</td></tr> <tr> <td>ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ผู้ฝึกอบรม			ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-สกุล</th><th>สังกัด</th><th>การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ผู้ประสานงานการฝึกอบรม</td></tr> <tr> <td>อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> <tr> <td colspan="3">ผู้ฝึกอบรม</td></tr> <tr> <td>ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ผู้ฝึกอบรม			ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์																														
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม																																
อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																														
ผู้ฝึกอบรม																																
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																														
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์																														
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม																																
อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																														
ผู้ฝึกอบรม																																
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida																														

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
			- Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	อ.ภญ.ดร.วันนิสา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	- ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี
	อ.ภญ.ดร.วันนิสา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภบ.) สาขา เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา			- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภบ.) สาขา เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
			- Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			- Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร. ญ.กรวรรณ ผุดผ่อง	ดร. ญ.กรวรรณ ผุดผ่อง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	ดร. ญ.กรวรรณ ผุดผ่อง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
				ญ.นิตยา ตาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก และการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
	ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก และการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เกสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี			- เกสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
	12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือคุณดารุณี นามหอ โทรศัพท์ 045-353603 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี อีเมล kamonchanok.j@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook: บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook: บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
2	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด					
	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก <u>ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม</u> อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์			9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก <u>ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม</u> ผศ.ดร.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุพจน์		

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
	- เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผศ.ดร.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุพจน์ - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Philosophy (Pharmacy) The University of Bath ประเทศสหราชอาณาจักร - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>ผู้ฝึกอบรมหลัก</u> ภญ.วริศรา จินาทองไทย - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ชาติรา สุภาพันธ์ - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Philosophy (Pharmacy) School of Pharmacy, University of Nottingham, ประเทศสหราชอาณาจักร - รองศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.ดร.ภญ.สุทธาสินี สุวรรณกุล - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences), Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ประเทศญี่ปุ่น	- เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Philosophy (Pharmacy) The University of Bath ประเทศสหราชอาณาจักร - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีสพันธ์ - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>ผู้ฝึกอบรมหลัก</u> ภญ.วริศรา จินาทองไทย - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ชาติรา สุภาพันธ์ - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Philosophy (Pharmacy) School of Pharmacy, University of Nottingham, ประเทศสหราชอาณาจักร - รองศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.ดร.ภญ.สุทธาสินี สุวรรณกุล - เกษตรศาสตรบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย - เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences), Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ประเทศญี่ปุ่น

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
	- อาจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรียพันธ์ - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy	- อาจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
	- วุฒิปัตริ์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353603 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีสพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th , ผศ.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง 12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th , อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีสพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลวารินชำราบ 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวารินชำราบ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ทั้งนี้จะต้องมีการ	3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 3.4 หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม - คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง									
	ประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม เข้าทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ ผู้ประสานงานและฝึกอบรม <u>1. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย</u> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>2. อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี</u> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Internal Disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้ฝึกอบรมหลัก <u>1. ภก.วัชรโรตม ศุภลักษณ์</u>	- โรงพยาบาลวชิรพยาบาล 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และหอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวชิรพยาบาล จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม เข้าทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1207 544 1485 582">ชื่อ-สกุล</th><th data-bbox="1485 544 1733 582">สังกัด</th><th data-bbox="1733 544 2121 582">การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1207 582 1485 627">ผู้ประสานงานการฝึกอบรม</td></tr> <tr> <td data-bbox="1207 627 1485 1361">ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย</td><td data-bbox="1485 627 1733 1361">คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td data-bbox="1733 627 2121 1361"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์									
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม											
ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association									

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ. วารินชำราบ <u>2. ภญ.จารี ลิ้มพันธ์</u> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ <u>3. ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย</u> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		ผู้ฝึกอบรม		
	ภก.วิชัยโรตม ศุภลักษณ์	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ	
	ภญ.จารี ลิ้มพันธ์	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม	

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง											
	<u>4. ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ</u> - สำเร็จการศึกษา เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Psychiatric Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Psychiatric Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>5. อ.ภก.มานิตย์ แซ่เตียว</u> - สำเร็จการศึกษา เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>6. อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้</u> - สำเร็จการศึกษา เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			- ปัจจุบันตำแหน่ง เกษตรกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ									
	ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ <table><tr><th>ชื่อ-สกุล</th><th>สังกัด</th><th>การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr><tr><td colspan="3">ผู้ประสานงานการฝึกอบรม</td></tr><tr><td>อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr></table>				ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์											
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม													
อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เกษตรศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี											

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
	- Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>7. อ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง</u> - เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (Pharm.D.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Neurology Pharmacotherapy - วุฒิปดฺรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <u>8. อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก</u> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy	อ.ภก.ศักดิ์สกล ปรสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy : Tropical Medicine มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		ผู้ฝึกอบรม		
		ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (Pharm.D.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Neurology Pharmacotherapy - วุฒิปดฺรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
	- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 1. สถานที่ฝึกอบรม: หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี 2. รายชื่อวิทยากรประจำแหล่งฝึกอบรม 2.1 ผู้ฝึกอบรมหลัก และผู้ประสานงานแหล่งฝึกอบรม 1. อ.ภญ.พิชญ์จิรา สวงบุญพงษ์ - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 2. อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้ - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		อ.ภญ.พิชญ์จิรา สวงบุญพงษ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		อ.รชตะ มังกรแก้ว	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดอายุรศาสตร์ทั่วไป) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
	<u>3. ญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ</u> - เกษตรศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเกษตรกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เกษตรกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี <u>4. ญ.ทิวากร กลั่นความดี</u> - เกษตรศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี			- ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดโรคหัวใจและหลอดเลือด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		ญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี	- เกษตรศาสตร์บัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเกษตรกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เกษตรกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
		ญ.ทิวากร กลั่นความดี	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี	- เกษตรศาสตร์บัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขา เภสัชบำบัด คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
				- เกสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
	10. งบประมาณในการฝึกอบรม <u>ค่าใช้จ่าย</u> ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “โครงการประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ ม.อุบลฯ” เลขที่บัญชี 869-220976-7 และส่งสำเนาการโอนเงินทางโทรสาร 045-353626 หรือ 045-353630 ไปที่ คุณดารุณี นามท้อ	10. งบประมาณในการฝึกอบรม <u>ค่าใช้จ่าย</u> ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง		
	11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม	11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ https://www.pharmacycouncil.org ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท		
	12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ ผศ.ดร.ภก.พิวัฒน์ จินาทองไทย, อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ	12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php		

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
	จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณสมพร นันทะเสน โทรศัพท์ 045-353611-2 โทรสาร 045-353626, 045-353630, 045-288384 หรือที่ เว็บไซต์ https://phar.ubu.ac.th/	ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 1. อ.ญ.วันนิศา ดงใต้ E-mail : wannisa.d@ubu.ac.th โทรศัพท์ 045-353623 2. อ.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์ E-mail : saksakoL.p@ubu.ac.th โทรศัพท์ 045-353623 แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ 1. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย E-mail : peerawat.j@ubu.ac.th โทรศัพท์ 045-353603 งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 1. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ 0-4535-3619 Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
4	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง																											
	3.4 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	3.4 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข																											
	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-สกุล</th><th>สังกัด</th><th>การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ผู้ฝึกอบรมหลัก</td></tr> <tr> <td>ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> <tr> <td>ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ฝึกอบรมหลัก			ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-สกุล</th><th>สังกัด</th><th>การศึกษา/ประสบการณ์</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ผู้ประสานงาน</td></tr> <tr> <td>ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> <tr> <td colspan="3">ผู้ฝึกอบรมหลัก</td></tr> <tr> <td>ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์	ผู้ประสานงาน			ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ผู้ฝึกอบรมหลัก			ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์																											
ผู้ฝึกอบรมหลัก																													
ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																											
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา																											
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์																											
ผู้ประสานงาน																													
ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																											
ผู้ฝึกอบรมหลัก																													
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																											

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
			- Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			- Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
	ผู้ประสานงาน					
	ภญ.พัชร กัญจนวัฒน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร “พัฒนาผู้นำด้านบริการสุขภาพในประชาคมอาเซียน” โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล	ภญ. ธนิตา จิตรักษ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการปฏิบัติงานประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
			- ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้นภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Antibiotic Stewardship Program” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข - ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการพิเศษประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และหัวหน้างานวิชาการและเภสัชสนเทศ กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี			- ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ งานเภสัชสนเทศ และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลศรีสะเกษ
				แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์		
				ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์
				ผู้ประสานงาน		
	ภญ.ณัฐกานต์ คามใส	กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ Myth and mistake in diagnosis of beta lactam allergy” - ปัจจุบัน : เภสัชกรชำนาญการประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงาน วิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)	อ.ภญ.พนัสนิร เตชอังกูร	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Neurology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
				ผู้ฝึกอบรมหลัก		
	ภญ. ธนิตา จิตรักษ์	กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลศรีสะเกษ	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเทศไทย	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม			หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
			- สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ เกษีขกรรม (สาขาการปฏิบัติงานประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) วิทยาลัยเกษตรบ่อดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: เกษีขกรชำนาญการ งานเกษีขสนเทศ และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา กลุ่มงานเกษีขกรรมโรงพยาบาลศรีสะเกษ			- สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำ กลุ่มวิชาเกษีขกรรมปฏิบัติ คณะเกษีขศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
				ภญ.พัชรี กาญจนวัฒน์ กลุ่มงานเกษีขกรรม โรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์		- สำเร็จการศึกษาเกษีขศาสตรบัณฑิต สาขา เกษีขศาสตร์ คณะเกษีขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาเกษีขศาสตรมหาบัณฑิต (เกษีขกรรม คลินิก และการบริหาร) คณะเกษีขศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร “พัฒนาผู้นำด้านบริการสุขภาพในประชาคมอาเซียน” โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้นภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Antibiotic Stewardship Program” คณะเกษีขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข - ปัจจุบัน: เกษีขกรชำนาญการพิเศษประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และหัวหน้างานวิชาการและเกษีขสนเทศ กลุ่มงานเกษีขกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
				ภญ.ณัฐกานต์ คามใส กลุ่มงานเกษีขกรรม โรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์		- สำเร็จการศึกษาเกษีขศาสตรบัณฑิต สาขา เกษีขศาสตร์ คณะเกษีขศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเกษีขกรรม (การประเมิน

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง		
				และติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ Myth and mistake in diagnosis of beta lactam allergy” - ปัจจุบัน : เกสเซอร์ชำนาญการประจำโรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงาน วิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)
		ภก.รณกฤต บุญศักดิ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ปัจจุบัน : เกสเซอร์ชำนาญการประจำโรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงาน วิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)
	10. งบประมาณในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/รอบ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วยเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจาก	10. งบประมาณในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่าย		

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
	รายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เลขที่บัญชี 869-300130-8 งานบริการการศึกษา (งานบัณฑิตศึกษา) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง
	11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท	11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมด้วยตนเอง ผ่านระบบ E-service ได้ที่ https://www.pharmacycouncil.org ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท
	12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดข้อมูลหลักสูตร และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 1. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล ประธานหลักสูตร E-mail: prasittichai.p@ubu.ac.th โทรศัพท์: 045-353623 2. นางสาวสมพร นันตะเสน ผู้ประสานงาน E-mail: sompawn.n@ubu.ac.th โทรศัพท์: 045-353619 3. งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เลขที่: 85 ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 เว็บไซต์: https://phar.ubu.ac.th/	12. การสมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี "CPE UBU" เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ 1. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล E-mail : prasittichai.p@ubu.ac.th โทรศัพท์ : 045-353623 แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 1. อ.ภญ.พนัษกร เดชอังกูร E-mail : phanutgorn.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ : 045-353623

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง
		งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 1. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ : 045-353619 Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



รายชื่อผู้ประสานงานหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
(Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care)

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายละเอียดหลักสูตร	ผู้ประสานงาน (หลัก/ร่วม)	
		เดิม	ใหม่
๑	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยมะเร็ง สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญพงษ์	คงเดิม
๒	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาจิตเวช สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์	ผศ.ภก.ทวนชน บุญลือ	คงเดิม
๓	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	๑. อ.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์ ๒. ผศ.ภก.ธีรพงษ์ มนต์มธุรพจน์	๑. ผศ.ภก.ธีรพงษ์ มนต์มธุรพจน์ ๒. อ.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์
๔	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคหลอดเลือดสมอง สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง	คงเดิม
๕	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลวารินชำราบ	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย	คงเดิม
	สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้	คงเดิม
๖	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย์	คงเดิม
๗	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคไต สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก	คงเดิม
๘	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี	อ.ภก.ศักดิ์สกล ประสพพันธ์
๙	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการ ใช้ยา สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลศรีสะเกษ	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คงเดิม
	สถานที่ฝึกอบรม : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	อ.ภญ.พนัชกร เตชอังกูร	คงเดิม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

3.4 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (adverse drug reaction: ADR) หมายถึง ปฏิกริยาที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจและเป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์ เกิดขึ้นเมื่อใช้ยาในขนาดปกติ เพื่อการป้องกัน วินิจฉัย บำบัดรักษาโรค หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขการทำงานของร่างกายโดยไม่รวมปฏิกริยาที่เกิดจากการใช้ยาในทางที่ผิด อุบัติเหตุ หรือจงใจใช้ยาเกินขนาด และผิดวิธี การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย และการดูแลรักษาส่งผลให้เกิดความพิการหรือหากเกิดความรุนแรงอาจทำให้เกิดการเสียชีวิตได้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามีทั้งส่วนที่ป้องกันได้และส่วนที่ป้องกันไม่ได้ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาระบบการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา และมีบทบาทหน้าที่ ที่สำคัญในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ซึ่งต้องอาศัยความรู้และทักษะ รวมถึงประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้ และทักษะเฉพาะทางในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้นและวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา นอกจากนี้ ยังส่งเสริมสนับสนุน ในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย มีการสื่อสารด้านความปลอดภัยจากการใช้ยาที่เหมาะสมทั้งกับบุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในด้านอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ดังกล่าวคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็น ความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในการประเมินและติดตามอาการไม่พึง ประสงค์จากการใช้ยา จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตาม อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) หลักสูตรภาคปฏิบัติ จำนวน 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรก ตลอดระยะของการฝึกอบรม โดยได้รับความอนุเคราะห์สถานที่สำหรับการฝึกปฏิบัติงานทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร จะได้มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เพื่อเพิ่มพูน องค์ความรู้ ทักษะการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษา เกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 30 กันยายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณ ในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการฝึกอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะมีการสัมภาษณ์โดยประธานหลักสูตรและเภสัชกรประจำแหล่งฝึกก่อนการรับเข้าอบรม ทั้งนี้ จะรับสมัครผู้ เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือก จากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของ โรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | |
|-----|------------------------------|-------------------------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| | 1) ภาควิชา | 2 หน่วยกิต |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ

- 1) ภาควิชา (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - นิยาม ความหมายที่เกี่ยวข้อง	2
2. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ประเภทและกลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2
3. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ผื่นแพ้ที่พบบ่อย: การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการเบื้องต้น - แนวทางการทำ skin test และการวินิจฉัยแพ้ยา	3
4. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (cross-reactivity)	3
5. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - เอกสารอ้างอิงที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ	3
6. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - Algorithm ที่ใช้ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	4
7. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา - การบันทึกและส่งต่อข้อมูลอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การออกบัตรแพ้ยา	4
8. ทักษะในการสื่อสารเพื่อให้คำแนะนำผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2
9. การเขียนรายงานผู้ป่วยแพ้ยา	2
10. การจัดการเชิงระบบเพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive monitoring - การวิเคราะห์สาเหตุที่ราก - การนำเสนอผลการวิเคราะห์	3

หัวข้อ	ชั่วโมง
11. การสร้างตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลและการนำผลลัพธ์จากตัวชี้วัดในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาไปใช้ประโยชน์ในองค์กร	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง เป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.30 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ● ผู้ป่วยนอก ● ผู้ป่วยใน ปฏิบัติงานด้านคลินิก ● ฝึกประเมินและจัดการผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ● ฝึกให้ความรู้ และคำแนะนำแก่ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ปฏิบัติงานด้านการประสานงาน ● งานเวชระเบียน ได้แก่ ระบบการยืม คืน OPD CARD ● พยาบาลห้องตรวจ/หอผู้ป่วย ได้แก่ ระบบการซักประวัติแพ้ยาหรือการคัดกรองผู้ป่วยแพ้ยาการติดตามอาการผู้ป่วย ● แพทย์ผู้รักษา ได้แก่ การปรึกษาการสั่งใช้ยา การประเมินอาการแพ้ยาและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติ/สงสัยแพ้ยา ● ห้องปฏิบัติการ (Lab) ได้แก่ ระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ระบบการรายงานและประสานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ ● คณะกรรมการของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบยาและ/หรือการจัดการความเสี่ยงด้านยา ได้แก่ การรายงานผลการวิเคราะห์รายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การนำเสนอมุมมองการจัดการเชิงระบบและการสื่อสารข้อมูล ปฏิบัติงานด้านการจัดการเชิงระบบ ● ฝึกการวิเคราะห์สาเหตุที่ราก (root cause analysis) กรณีพบผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ป้องกันได้ (preventable ADR) ● ฝึกเขียนรายงานผู้ป่วยและนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ● ฝึกบันทึกประวัติผู้ป่วยแพ้ยาในโปรแกรมเวชระเบียนของโรงพยาบาล ● ฝึกบันทึกแบบรายงานผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อส่งต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เวลา	กิจกรรม
	• ฝึกรวบรวมรายงาน วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาแนวทางหรือรูปแบบในการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา • ฝึกพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ADR monitoring • ฝึกเชื่อมโยงความเสี่ยงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากับความเสี่ยงด้านยาอื่นๆ เช่น ความคลาดเคลื่อนทางยา การจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูง
13.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ต่อ) ดำเนินกิจกรรมวิชาการ ดังนี้ - การนำเสนอกรณีศึกษาให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลแหล่งฝึกให้เกิดความเข้าใจในกรณีศึกษานั้นๆ และสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา/เดือน - การให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากับบุคลากรในองค์กร 1 ครั้ง/เดือน (in service activity) - การเขียนกรณีศึกษาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา - การพัฒนาระบบการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ได้อย่างน้อย 1 เรื่อง

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

- 1) **ภาคทฤษฎี** จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - นิยาม ความหมายที่เกี่ยวข้อง	2
2. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ประเภทและกลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2
3. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ผื่นแพ้ยาที่พบบ่อย: การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการเบื้องต้น - แนวทางการทำskin test และการวินิจฉัยแพ้ยา	3
4. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (cross-reactivity)	3
5. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - เอกสารอ้างอิงที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ	3

หัวข้อ	ชั่วโมง
6. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - Algorithm ที่ใช้ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	4
7. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา - การบันทึกและส่งต่อข้อมูลอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การออกบัตรแพ้ยา	4
8. ทักษะในการสื่อสารเพื่อให้คำแนะนำผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2
9. การเขียนรายงานผู้ป่วยแพ้ยา	2
10. การจัดการเชิงระบบเพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive monitoring - การวิเคราะห์สาเหตุที่ราก - การนำเสนอผลการวิเคราะห์	3
11. การสร้างตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลและการนำผลลัพธ์จากตัวชี้วัดในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาไปใช้ประโยชน์ในองค์กร	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) **ภาคปฏิบัติ** จำนวน 14 หน่วยกิต คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง

- เป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.30 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา • ผู้ป่วยนอก • ผู้ป่วยใน ปฏิบัติงานด้านคลินิก • ฝึกประเมินและจัดการผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา • ฝึกให้ความรู้ และคำแนะนำแก่ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ปฏิบัติงานด้านการประสานงาน • งานเวชระเบียน ได้แก่ ระบบการยืม คืน OPD CARD • พยาบาลห้องตรวจ/หอผู้ป่วย ได้แก่ ระบบการซักประวัติแพ้ยาหรือการคัดกรองผู้ป่วยแพ้ยาการติดตามอาการผู้ป่วย • แพทย์ผู้รักษา ได้แก่ การปรึกษาการสั่งจ่ายยา การประเมินอาการแพ้ยาและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติ/สงสัยแพ้ยา • ห้องปฏิบัติการ (Lab) ได้แก่ ระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ระบบการรายงานและประสานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

เวลา	กิจกรรม
	- คณะกรรมการของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบยาและ/หรือ การจัดการความเสี่ยงด้านยา ได้แก่ การรายงานผลการวิเคราะห์รายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การนำเสนอมุมมองการจัดการเชิงระบบและการสื่อสารข้อมูล ปฏิบัติงานด้านการจัดการเชิงระบบ - ฝึกการวิเคราะห์สาเหตุที่ราก (root cause analysis) กรณีพบผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ป้องกันได้ (preventable ADR) - ฝึกเขียนรายงานผู้ป่วยและนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ฝึกบันทึกประวัติผู้ป่วยแพ้ยาในโปรแกรมเวชระเบียนของโรงพยาบาล - ฝึกบันทึกแบบรายงานผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อส่งต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา - ฝึกรวบรวมรายงาน วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาแนวทางหรือรูปแบบในการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ฝึกพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ADR monitoring - ฝึกเชื่อมโยงความเสี่ยงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากับความเสี่ยงด้านยาอื่น ๆ เช่น ความคลาดเคลื่อนทางยา การจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูง
13.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ต่อ) ดำเนินกิจกรรมวิชาการ ดังนี้ - การนำเสนอกรณีศึกษาให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลแหล่งฝึกให้เกิดความเข้าใจในกรณีศึกษานั้น ๆ และสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา/เดือน - การนำเสนอหัวข้อวิชาการให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแก่บุคลากรในองค์กร 1 ครั้ง/เดือน (in service activity) - การเขียนกรณีศึกษาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา - การพัฒนาระบบการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ได้อย่างน้อย 1 เรื่อง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างการพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน เกณฑ์ผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) แฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 3) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เกณฑ์ผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 4) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่าน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทยสภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของศูนย์การศึกษาต่อเนื่องสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม:

- 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
- 3) โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด

- โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
- โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงาน		
ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขา เภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- สำเร็จการศึกษา เกษศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm. D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ. ธนิตา จิตรักษ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการปฏิบัติงานประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ งานเภสัชสนเทศ และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงาน		
อ.ภญ.พนัชกร เตชอังกูร	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Neurology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย - สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.พัชรีย์ กาญจนวัฒน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร “พัฒนาผู้นำด้านบริการสุขภาพในประชาคมอาเซียน” โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้นภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Antibiotic Stewardship Program” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข - ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการพิเศษประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และหัวหน้างานวิชาการและเภสัชสนเทศ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ภญ.ณัฐกานต์ คามใส	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึง

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		ประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ Myth and mistake in diagnosis of beta lactam allergy” - ปัจจุบัน : เกสัชกรชำนาญการประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงานวิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)
ภก.รณกฤต บุญศักดิ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ปัจจุบัน : เกสัชกรชำนาญการ ประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงานวิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction. กรุงเทพฯ: ประมัตถการพิมพ์, 2549.
- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction 2 การประเมินผื่นแพ้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถการพิมพ์, 2552.
- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). แนวทางปฏิบัติในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถการพิมพ์, 2559.

- นฤมล เจริญศิริพกุล. อาการไม่พึงประสงค์จากยา:และการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย. ขอนแก่น:โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561.
 - WALLEY TJ. Davies Textbook of Adverse Drug Reactions. *Postgraduate Medical Journal* 2000; 76:741.
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค
- *Journal of Pharmacovigilance*
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมด้วยตนเอง ผ่านระบบ E-service ได้ที่ <https://www.pharmacycouncil.org> ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี“CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ

1. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล

E-mail : prasittichai.p@ubu.ac.th

โทรศัพท์ : 045-353623

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1. อ.ณ.พนัชร เตชอังกูร

E-mail : phanutgorn.t@ubu.ac.th

โทรศัพท์ : 045-353623

งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์

E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th

โทรศัพท์ 0-4535-3619

Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การดื้อยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial resistance: AMR) เป็นวิกฤตการณ์ทุกประเทศทั่วโลก ในขณะที่เชื้อดื้อยากำลังเพิ่มขึ้น แต่ยาต้านจุลชีพชนิดใหม่พัฒนาไม่ทันกับการดื้อยาต้านจุลชีพ สำหรับประเทศไทย พบว่ามีคณะกรรมการประสานและบูรณาการงานด้านการดื้อยาต้านจุลชีพ ได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การจัดการการดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 - 2564 ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ฉบับแรกของประเทศไทยที่เน้นการแก้ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพทั้งในมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ในแนวคิดเรื่องสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา โดยเฉพาะในการใช้ยาต้านจุลชีพ เนื่องจากเภสัชกรมีองค์ความรู้ตั้งแต่กระบวนการค้นคว้าพัฒนายา จัดหายา ผลิตยา และนอกจากนี้ในการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้ง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัย และถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุน ในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ จึงได้ร่วมกันจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) หลักสูตรระยะสั้นเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎี สอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ ทั้งนี้หลักสูตรมีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เมื่อเสร็จสิ้นการฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ สามารถสืบค้นข้อมูลของยาต้านจุลชีพ และนำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ยาต้านจุลชีพเพื่อให้เกิดระบบสนับสนุนการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล (Antimicrobial stewardship program: ASP) ในบริบทของโรงพยาบาลที่ปฏิบัติงานต่อไป

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

- | | |
|-----------------|---|
| รอบการอบรมที่ 1 | ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม |
| รอบการอบรมที่ 2 | ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 30 กันยายน |

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัด
- 6.4 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.5 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
- 6.6 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมไม่เกิน 3 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาว่ามีความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในด้านการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|---|----|----------------------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| | 1) ภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต | | |
| | 2) ภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต | | |

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

รายวิชาในหลักสูตร

Cluster 1: General concepts: ระยะเวลา 1 สัปดาห์ (49 ชั่วโมง)

Cluster 2: Laboratory skills: ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 3 : Application of pharmacokinetic/ pharmacodynamic concepts: ระยะเวลา 3 สัปดาห์ (147 ชั่วโมง)

Cluster 4: Clinical decision-making: ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 5: Evidence-based pharmacotherapy: ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)

Cluster 6: Integrated patient care: ระยะเวลา 4 สัปดาห์ (196 ชั่วโมง)

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
1. Review of antibiotics and essentials of clinical microbiology laboratory	2
2. Review of PK/PD concepts of antimicrobials	2
3. Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility testing & susceptibility interpretation	2
4. Antimicrobial resistance	3
5. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia	3
6. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: HIV and OIs	2
7. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Sepsis and septic shock	2
8. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Skin and soft tissue infections and TDM of vancomycin	2
9. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Central nervous system infection	2
10. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Intraabdominal infections, surgical prophylaxis and urinary tract infection	2
11. PK/PD-based and clinical practice guideline-based for regimen recommendation	2
12. Literature and information evaluation in infectious diseases	2
13. Development of AMR program in hospital	2
14. Applying antimicrobial pharmacotherapy in individual patient	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) **ภาคปฏิบัติ** (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วยควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย
09.00 – 12.00 น.	ดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหวิชาชีพ หน่วยโรคติดเชื้อ หอผู้ป่วยอายุรกรรม และหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง
13.00 – 16.00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานด้านโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ
 - 4.1) Bed side examination ประเมินโดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
 - 4.2) Mini research defense presentation ประเมินโดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
 - 4.3) ชิ้นงาน/โครงงาน/ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ - สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์

ชื่อ - สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida) - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภญ.ดร.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภบ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร.ภญ.กรวรรณ ผุดผ่อง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy

ชื่อ - สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารทางเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์แพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

- 1) Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. Mandell Douglas, and Bennett's Principle and Practice of Infectious Disease. 9th ed. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2019
- 2) Kasper, DL and Fauci AS. Harrison's Infectious Diseases: McGraw- Hill Medical. 2017
- 3) Murray PR. Rossental KS. Pfaller MA. Medical Microbiology. 8th Ed. Philadelphia. Elsevier. 2016.

- 4) Engleberg NC, DiRita VJ, Dermody T. Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease. 5th Ed. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins. 2013
 - 5) คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพ. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงค์, ปรีชา มณฑาทิกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2556.
 - 6) คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงค์, สิริกานต์ ศรีโสภา, แสง อุษาพร, ปรีชา มณฑาทิกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ ครั้งที่1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2558.15.
 - 7) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง
- *ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

หัวข้อการอบรม

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
1	Basic & intermediate course	ภาคบรรยายในสัปดาห์แรก เพื่อให้มีองค์ความรู้เกี่ยวกับยาต้านจุลชีพและโรคติดเชื้อ	- Review of antibiotics - Essentials of clinical microbiology laboratory - Review of PK/PD concepts - Antimicrobial resistance - Clinical practice or treatment guidelines in most common infectious diseases: Pneumonia, Urinary tract infection, Skin and soft tissue infection, Intra-abdominal infections, Sepsis and septic shock, Central nervous system infections
2	General concepts	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การเตรียมและการบริหารยาต้านจุลชีพ สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อความปลอดภัยและเหมาะสม	Antimicrobial preparation for safely administration for individualized patient
3 - 4	Laboratory skills	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วย และระบาดวิทยาต้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): susceptibility testing & susceptibility interpretation

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
5 - 7	Application of pharmacokinetic/ pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การประยุกต์ใช้เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	PK/PD-guided for Individualized clinical assessment
8 - 10	Clinical decision-making	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การสืบค้นปัญหาการใช้ยาต้านจุลชีพและแนะนำ regimen ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายได้	PK/PD-based and Clinical Practice Guideline-based for regimen recommendation
11 - 12	Evidence-based pharmacotherapy	ภาคปฏิบัติ: ฝึกทักษะการค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวข้องกับยาหรืองานวิจัยด้านโรคติดเชื้อสามารถประเมินความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลเพื่อนำมาใช้ในการเลือกยาให้แก่ผู้ป่วยเฉพาะรายและออกแบบงานวิจัยด้านโรคติดเชื้อเบื้องต้นได้	Literature and information evaluation & mini research
13 - 15	Integrated patient care	ภาคปฏิบัติ: ฝึกทักษะการบริหารผู้ป่วยแบบองค์รวมโดยเน้น RDU และ AMR	Antimicrobial pharmacotherapy comprehensive evaluation and report or manuscript preparation
16	สอบ	Bedside examination	Comprehensive evaluation and feed-back clinical skills

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย ค่าเอกสารประกอบการอบรมและค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ <https://www.pharmacycouncil.org> ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีสพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Therapeutic Drug Monitoring)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

3.4 เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เป้าหมายสำคัญในกระบวนการใช้ยา คือ ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพสูงสุดและไม่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชจลนศาสตร์ของยาเป็นปัจจัยหนึ่งที่เป็นตัวกำหนดขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย มีหลักฐานทางคลินิกมากมายที่แสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของการติดตามระดับยาในเลือดของยาบางชนิด ในการทำนายประสิทธิภาพการรักษาและความปลอดภัยจากการใช้ยา อาทิ ยาด้านจุลชีพ ยาด้านชัก ยาจิตเวช ยากดภูมิคุ้มกัน

จากการประกาศใช้แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพทำให้มีการกำหนดมาตรฐานและสมรรถนะทางวิชาชีพในบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย การฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรมโดยใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิกมาติดตามดูแลและปรับขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย เป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เภสัชกรสามารถแสดงบทบาทในการดูแลการใช้ยา ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และหลีกเลี่ยงอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่สัมพันธ์กับระดับยาในเลือด

การฝึกอบรมในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจติดตามระดับยาในเลือด ในด้านหลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประเมินสถานะของผู้ป่วย การประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ การออกแบบ การส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ การแปลผลระดับยาที่วัดได้ การเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลของการให้บริการ

ในผู้ป่วย การสื่อสารข้อมูลระหว่างวิชาชีพ จะทำให้เภสัชกรสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถต่อยอดสู่การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การฝึกอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การฝึกอบรมในแต่ละรอบรับสมัครไม่เกิน 2 คน ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 ตุลาคม – 31 มกราคม
2	1 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม
3	1 มิถุนายน – 30 กันยายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
2. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
3. เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาตฯ เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตฯ
4. ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม หลักสูตรสามารถรับผู้เข้าฝึกอบรมได้รอบละ 2 คน หากมีผู้สมัครมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่สุดก่อน โดยพิจารณาจากความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานติดตามระดับยาในเลือด

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์

8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น

- ภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
- ภาคปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

ภาคทฤษฎี : จัดให้มีการบรรยายอย่างน้อย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุม ดังนี้

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
1	- Introduction to therapeutic drug monitoring - Effects of pre-analytical variables in therapeutic drug monitoring - Analytical techniques used in therapeutic drug monitoring - Making therapeutic drug monitoring work to optimize pharmacotherapy: a multidisciplinary team approach	3
2	Therapeutic drug monitoring in special populations: pediatric patients	3
3	Therapeutic drug monitoring in special populations: geriatric patients	3
4	Therapeutic drug monitoring in special populations: critically ill patients and traumatic patients	3
5	Dose adjustment of drugs using pharmacokinetic models: renal impairment and hepatic impairment	3
6	Applications of pharmacokinetic and pharmacodynamic principles to optimize drug dosage selection	3
7	Effect of drug, food, herbal supplement– drug interactions on therapeutic drug monitoring	3
8	Therapeutic drug monitoring of vancomycin, aminoglycosides and certain antibiotics	3
9	Therapeutic drug monitoring of antifungals	3
10	Therapeutic drug monitoring of antiepileptics (phenytoin, phenobarbital, valproic acid)	3
11	Therapeutic drug monitoring of digoxin	3
12	Therapeutic drug monitoring of immunosuppressants	3
13	Therapeutic drug monitoring of lithium	3

ภาคปฏิบัติ : สถานที่หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ (สัปดาห์ที่ 1-12) และ
โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ (สัปดาห์ที่ 13-16) โดยมีตารางการฝึกอบรมปฏิบัติงานรายวัน ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	Bedside round and follow-up of intervention
09.00 – 12.00 น.	Lecture, journal club, case conference, academic in-service (Tuesday and Wednesday)
13.00 – 14.00 น.	Check for new TDM case and follow up, chart review, intervention, counseling, library time
14.00 – 15.00 น.	Prepare for case discussion with preceptor
15.00 – 16.00 น.	Case discussion with preceptor, interpretation of new measured drug level and give recommendations

ตารางกิจกรรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ

สัปดาห์ ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
1	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย - Introduction to therapeutic drug monitoring - Effects of pre-analytical variables in therapeutic drug monitoring - Analytical techniques used in therapeutic drug monitoring - Making therapeutic drug monitoring work to optimize pharmacotherapy: a multidisciplinary team approach	ทดสอบก่อนการฝึกอบรม (Pre-test)
2	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring in special populations: pediatric patients	ประเมินทักษะการฝึก ปฏิบัติงาน
3	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring in special populations: geriatric patients การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 1	การประเมินนำเสนอ กรณีศึกษา
4	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring in special populations: critically ill patients and traumatic patients	ประเมินทักษะการ ปฏิบัติงาน

5	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Dose adjustment of drugs using pharmacokinetic models: renal impairment and hepatic impairment วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 1	ประเมินการวิพากษ์ วรรณกรรม
6	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Applications of pharmacokinetic and pharmacodynamic principles to optimize drug dosage selection	ประเมินทักษะการฝึก ปฏิบัติงาน
7	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Effect of drug, food, herbal supplement-drug interactions on therapeutic drug monitoring การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 2	ประเมินการนำเสนอ กรณีศึกษา
8	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of vancomycin, aminoglycosides and certain antibiotics การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 1	ประเมินการให้ความรู้ บุคลากรทางการแพทย์
9	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of antifungals วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 2	ประเมินการวิพากษ์ วรรณกรรม
10	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of antiepileptics (phenytoin, phenobarbital, valproic acid)	ประเมินทักษะการ ปฏิบัติงาน
11	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of digoxin การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 1	ประเมินการให้ความรู้ บุคลากรทางการแพทย์
12	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of immunosuppressants	ประเมินทักษะการฝึก ปฏิบัติงาน
13	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of lithium วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 3	ประเมินการวิพากษ์ วรรณกรรม
14	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย	ประเมินทักษะการฝึก ปฏิบัติงาน
15	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 3	ประเมินการนำเสนอ กรณีศึกษา

16	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 3	การประเมินการให้ความรู้ บุคลากรทางการแพทย์ การทดสอบหลังการ ฝึกอบรม
----	---	---

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดฝึกอบรมหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมินในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. เจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกอบรม
2. การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
3. การสอบข้อเขียน
4. การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินทุกด้านดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยการตรวจติดตามระดับยาในเลือด เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม

- คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด : หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้ ต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม

ผศ.ดร.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุพจน์

- เกษัตริศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เกษัตริศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- Doctor of Philosophy (Pharmacy) The University of Bath ประเทศสหราชอาณาจักร
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์

- เกษัตริศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- Doctor of Philosophy (Tropical Medicine) มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ฝึกอบรมหลัก

ภญ.วริศรา จินาทองไทย

- เกษัตริศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- เกษัตริศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ชาติรา สุภาพันธ์

- เกษัตริศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เกษัตริศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- Doctor of Philosophy (Pharmacy) School of Pharmacy, University of Nottingham, ประเทศสหราชอาณาจักร
- รองศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.ดร.ภญ.สุทธาสินี สุวรรณกุล

- เกษัตริศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย
- เกษัตริศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences), Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ประเทศญี่ปุ่น
- อาจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย

- เกสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ

- เกสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูล ที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่าย

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง
 1. Bauer LA, editor. Applied clinical pharmacokinetics. 3rd ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2014.
 2. Murphy JE, editor. Clinical Pharmacokinetics. 6 th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2017.
 3. Rowland M, Tozer TN, editors. Clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics concepts and applications. 4 th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
 4. Spruill WJ, Wade WE, DiPiro JT, Blouin RA, Pruemer JM, editors. Concepts in clinical pharmacokinetics. 6 th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2014.
 5. .อาภรณ์ ไชยาคำ, ยุพาพร ปรีชากุล, บรรณาธิการ. การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด. ขอนแก่น: ภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2543.
- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง

1. Clinical Pharmacokinetics (ISSN 0312-5963)
 2. Drug Metabolism and Pharmacokinetics (ISSN 1347-4367)
 3. European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics (ISSN 0378-7966)
 4. Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics (ISSN 0090-466X)
 5. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics (ISSN 1567-567X)
- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง

10. เงื่อนไขในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ <https://www.pharmacycouncil.org> ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th , อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกุล ปรีสุพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกมล โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

3.4 หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ (Certificate in Pharmacy Internal medicine) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริง เมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผล ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 ตุลาคม - 31 มกราคม
2	1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม
3	1 มิถุนายน - 30 กันยายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
- แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล
- 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
1. ระบบการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริการทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	1
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis)	2
3. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินเบาหวาน - Hyperosmolar Hyperglycemic State/ Diabetic ketoacidosis (DKA)	2
4. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจ ขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome)	2
5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	2
6. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia)	2
7. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	2
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	1.5
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา	1.5
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI)	1.5
11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	1.5

12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	2
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกเฉินในโรคลมชัก - Status epilepticus	2
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)	
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (community acquired pneumonia; CAP) และปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (hospital acquired pneumonia; HAP)	2
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infection; UTI)	2
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในกระแสเลือด (sepsis)	2
18. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้เฉียบพลัน (acute febrile illness) - Dengue fever - Leptospirosis - Rickettsia - Melioidosis - Malaria	
19. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง (human immunodeficiency virus infection; HIV) และโรคติดเชื้อฉวยโอกาส (opportunistic infection; OI)	
20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเฉียบพลัน (meningitis)	
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อของเยื่อหัวใจ (infective endocarditis)	
22. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัส (viral hepatitis)	2
23. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะตับแข็ง (chrosis)	
24. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคพิษสุราเรื้อรัง (chronic alcoholism) และภาวะถอนพิษสุรา (alcohol withdrawal)	2
25. การบริหารทางเภสัชกรรมในโรคจิตเวชที่พบบ่อยในผู้ป่วยใน - Acute delirium - Depression - Anxiety	
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) ภาควิชาปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การบริหารผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวารินชำราบ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 – 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 – 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1) ภาควิชาปฏิบัติ จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	2
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินในโรคเบาหวาน (Hyperosmolar Hyperglycemic State/ Diabetic ketoacidosis)	2

หัวข้อ	ชั่วโมง
3. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และภาวะฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis)	2
4. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome)	
5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	
6. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia)	2
7. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	2
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา	2
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI)	
11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดด่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	2
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกเฉินในโรคลมชัก - Status epilepticus	2
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)	
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคภูิแพ้ (Systemic Lupus Erythematosus; SLE)	2
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	2
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะโลหิตจาง (anemia)	1
18. การจัดการอาการปวด (Pain management)	1
19. การติดตามระดับยาในเลือด (Therapeutic Drugs Monitoring)	2
20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรคติดเชื้อ	
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (community acquired pneumonia; CAP) และปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (hospital acquired pneumonia; HAP)	2
22. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infection; UTI)	2
23. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้เฉียบพลัน (acute febrile illness) - Dengue fever - Leptospirosis - Rickettsia - Melioidosis - Malaria	

หัวข้อ	ชั่วโมง
24. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะพิษเหตุติดเชื้อ (sepsis)	2
25. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัส (viral hepatitis)	2
26. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้ร่วมกับเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลต่ำ (Febrile neutropenia)	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม

- 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3) โรงพยาบาลวารินชำราบ

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และหอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ภก.วัชโรดม ศุภลักษณ์	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ
ภญ.จารี ลิ้มพันธ์	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
อ.ภญ.วันนิสา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภบ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น -Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา -Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา -Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี -Doctor of Philosophy : Tropical Medicine มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (Pharm.D.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Neurology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงศ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อรชตะ มังกรแก้ว	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดอายุรศาสตร์ทั่วไป) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดโรคหัวใจและหลอดเลือด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านโรคติดเชื้อเอสไอวีและเอดส์ หสสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.ทิวากร กลั่นความดี	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขา เภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบันตำแหน่ง เกษตรกรประจำงานบริหาร เกษตรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเกษตรกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เกษตรกรงานบริหารผู้ป่วยใน กลุ่มงานเกษตรกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ
- แพทย์สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลวารินชำราบ
- เกษตรกรงานบริหารผู้ป่วยใน กลุ่มงานเกษตรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- แพทย์สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลวารินชำราบ

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
2. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.
3. Helms RA, Quan DJ, Herfindal ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.
4. Dugan J, El-Ibiary S, Foote E, editors. ACCP Updates in Therapeutics 2015: the pharmacotherapy preparatory review and recertification course. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; 2015..
5. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.
6. Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5th ed. London: Churchill Livingstone; 2012.
7. Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced practice: a practical approach. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.
8. Linn WD, Wofford MR, O'Keefe ME, Posey LM, editors. Pharmacotherapy in primary care. New York: McGraw-Hill; 2009
9. Youngkin EQ, Sawin KJ, Kissinger JE, Israel DS, editors. Pharmacotherapeutics: a primary care clinical guide. 2nd ed. New Jersey: Prentice Hall; 2005.
10. Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2004.
11. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ <https://www.pharmacycouncil.org> ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ 50 บาท รวมเป็นเงิน 550 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. อ.ชญ.วันนิศา ดงใต้ | E-mail : wannisa.d@ubu.ac.th
โทรศัพท์ 045-353623 |
| 2. อ.ภก.ศักดิ์สกุล ปรีสพันธ์ | E-mail : saksakol.p@ubu.ac.th
โทรศัพท์ 045-353623 |

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย | E-mail : peerawat.j@ubu.ac.th
โทรศัพท์ 045-353603 |
|------------------------------|--|

งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ | E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th
โทรศัพท์ 0-4535-3619
Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี |
|---------------------------------|--|

รายละเอียดการปรับแก้ไข

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

1. หน้า 1 ข้อ 3.2, หน้า 9 ข้อ 9.1.1 และ 9.1.2 แก้ไข ชื่อ CoP ADCoPT

เดิม ชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Adverse Drug Reaction's Community of Pharmacy Practice: ADCoPT)

แก้ไขเป็น กลุ่มชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ประเทศไทย) (Adverse Drug Reaction's Community of Pharmacy Practice (Thailand); ADCoPT)

2. หน้า 3 ข้อ 8.3.1.1 เพิ่มเติม ข้อสุดท้าย

- องค์กรความรู้เรื่องการตรวจลักษณะทางพันธุกรรมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเลือกใช้ยา

3. หน้า 3 ข้อ 8.3.1.4 หมายเหตุ

เดิม ภาคทฤษฎี จัดอยู่ในการประชุม Basic course ADR โดยเป็นรูปแบบการบรรยาย 4 วัน (ไม่น้อยกว่า 25 ชม.) รวมกับการฝึกเชิงปฏิบัติการ 1 วัน ให้ครอบคลุมเนื้อหาข้างต้นทั้งหมด

แก้ไขเป็น ภาคทฤษฎี จัดอยู่ในการประชุม Basic course ADR โดยเป็นรูปแบบการบรรยาย 4 วัน (ไม่น้อยกว่า 25 ชั่วโมง) รวมกับการฝึกเชิงปฏิบัติการ 1 วัน และประชุม Advance Course ADR โดยรูปแบบการบรรยาย 3 วัน ให้ครอบคลุมเนื้อหาข้างต้นทั้งหมด

4. หน้า 4 ข้อ 8.3.2.1

เดิม - ฝึกประเมินและจัดการผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

แก้ไขเป็น - ฝึกประเมินและจัดการผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา หรือเสี่ยงเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ผู้ป่วยที่ทราบผลตรวจสารพันธุกรรม)

5. หน้า 10 แก้ไข ตัวอย่างโรงพยาบาลและวิทยาการผู้ให้การฝึกที่ได้รับการรับรองแล้ว

เพิ่มเติม แหล่งฝึก โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ชื่อวิทยาการและคุณสมบัติของผู้ให้การฝึกอบรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate short course Training Program in Pharmaceutical care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ประเทศไทย) (Adverse Drug Reaction's Community of Pharmacy Practice (Thailand); ADCoPT)
- 3.3 โรงพยาบาลแหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Adverse Drug Reaction : ADR) เป็นอาการที่ไม่พึงปรารถนาทั้งผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ที่ให้การรักษา ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาจะเห็นว่าการฟ้องร้องเรื่องการให้ยาที่ทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์เป็นจำนวนมาก ซึ่งสาเหตุหนึ่งของการฟ้องร้องอาจเกิดจากการที่ผู้ป่วยหรือประชาชนทั่วไปขาดความเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดอาการไม่พึงประสงค์หรืออาจเกิดจากระบบการป้องกันหรือการลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาลยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบการป้องกันหรือการลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาลขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ป่วย

การดำเนินการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เป็นเรื่องที่ต้องอาศัยการทำงานร่วมกันของสหวิชาชีพ ตลอดจนการมีส่วนร่วมของผู้ป่วยด้วย หากมีระบบการบริหารจัดการที่ดี จะทำให้สามารถป้องกัน หรือช่วยลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาบางชนิดได้ โดยต้องอาศัยความรู้ทางด้านเภสัชศาสตร์เป็นส่วนสำคัญ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาระบบการป้องกัน หรือ การลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งให้เภสัชกรโรงพยาบาลสามารถเข้ามามีบทบาทในการดูแลผู้ป่วยอย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานการประเมินและติดตาม

อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ประเทศไทย) จึงจัดให้มีการฝึกอบรมระยะสั้นการติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในลักษณะ On the job training ขึ้น เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ ทักษะ และองค์ความรู้ ให้แก่เภสัชกรที่มีหน้าที่ดูแลและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา อันจะช่วยให้ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัยจากการใช้ยามากขึ้น

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับผู้สมัครไม่เกิน 2 คนต่อรอบต่อแหล่งฝึก โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมรอบที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม – 31 มกราคม
รอบการอบรมรอบที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม
รอบการอบรมรอบที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 30 กันยายน

หมายเหตุ: ระยะเวลาในการฝึกอบรมแต่ละรอบต้องไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ โดยนับวันทำการเป็นหลัก และผู้ฝึกอบรมจะต้องผ่านการฝึกอบรมในภาคทฤษฎีก่อนเข้ารับการฝึกอบรมในภาคปฏิบัติ

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ทำงานด้านการติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอยู่
- 6.5 กรณีมีหน่วยงานต้นสังกัดต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรมได้

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนสามารถสมัครเข้ารับการอบรม โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม	16 สัปดาห์
8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	17 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
1) ภาคทฤษฎี	3 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
2) ภาคปฏิบัติ	14 หน่วยกิต (420 ชั่วโมง)
ทั้งนี้ ภาคทฤษฎีมีจำนวนหน่วยกิตละ 15 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติมีจำนวนหน่วยกิตละ 30 ชั่วโมง	

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ภาควิชา (3 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 45 ชั่วโมง สถานที่จัดประชุมตามที่สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) กำหนด โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. นิยามและความหมายที่เกี่ยวข้องกับงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	ภญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร
2. กลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์
3. ประเภทการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา: เรียนรู้จากกรณีศึกษา ADR type A /B	2	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์
4. การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (Cross Reactivity): Beta-lactam	1	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์ รศ. ภก.วิบูล วงศ์ภูวรักษ์
5. การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (Cross Reactivity): Quinolone and Sulfonamides	1	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์ รศ. ภก.วิบูล วงศ์ภูวรักษ์
6. การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (Cross Reactivity): NSAIDs	1	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์ รศ. ภก.วิบูล วงศ์ภูวรักษ์
7. การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (Cross Reactivity): Antiepileptic Drugs and Contrast media	2	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์ รศ. ภก.วิบูล วงศ์ภูวรักษ์
8. ผื่นแพ้ยาที่พบบ่อย: การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษา	2	นพ.ชำนาญ ขอบธรรมสกุล
9. ผื่นในเด็ก: การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษา	1	พญ.ศรีศุภลักษณ์ สิงคาลวนิช
10. แหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	ภญ.ปิยพร ใจชื่อ
11. Algorithm ที่ใช้ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	รศ. ดร. ภก.ปราโมทย์ ตระกูลเพียรกิจ
12. การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ ● การซักประวัติ ● การค้นหาข้อมูลที่เป็น ● ขั้นตอนการประเมินอย่างเป็นระบบ ทั้งกรณี active case และผู้ที่มีประวัติแพ้ยา ● การใช้ algorithm ● การบันทึก ส่งต่อข้อมูล การเขียนบัตรแพ้ยา	1	ภญ.จันทิมา โยธาพิทักษ์

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
13. แนวทางการทำ skin test และการวินิจฉัยแพ้ยา	1	ผศ. นพ.มงคล สมพรรัตนพันธ์
14. เรียนรู้การประเมิน ADR จากกรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ	10	ภญ.จันทิมา โยธาพิทักษ์ และทีม ADCoPT
15. Pharmacogenetics in drug allergy: role of pharmacist	1	ผศ. ภก.ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์
16. แนวทางการตรวจลักษณะทางพันธุกรรมเพื่อประกอบการ ใช้ยาในทางปฏิบัติ: <i>HLA-B*15:02& HLA-B*58:01</i>	1	รศ. ดร. ภก.ปราโมทย์ ตระกูลเพียรกิจ ผศ. ภก.ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์
17. หลุมพรางในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา	2	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์ ภญ.จันทิมา โยธาพิทักษ์ ภญ.รุ่งนภา ทรงศิริพันธ์ ภญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร
18. Drug-induced liver disorders	3	ผศ. ภก.ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์
19. Drug-induced cardiovascular disorders	3	ผศ. ภญ.ฐิติมา ดั่งเงิน รศ. ดร. ภญ.พรพลัย บุญเมือง
20. Drug-induced hematological disorders	3	ผศ. ดร. ภญ.เจนนิษฐ์มินวัฒนา
21. Drug-induced renal disorders	3	รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร
22. Drug-induced neurologic disorders	1	รศ. ภก.ธนรัตน์ สรवलเสน่ห์
23. Drug-induced respiratory disorders	1	รศ. ดร. ภญ.โพยม วงศ์ภูวรักษ์
24. Trigger tools	1	ภญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร
รวมจำนวนชั่วโมง	45	

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติงานด้านการติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโดยการทำงานร่วมกับบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล ทั้งในกรณีผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน รวมถึงผู้ป่วย ผู้ใหญ่และผู้ป่วยเด็ก โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อยดังนี้

- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง
- นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
- เขียนบทความวิชาการหรือกรณีศึกษา จำนวน 1 ฉบับ

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วย สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะในการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ประเทศไทย) (Adverse Drug Reaction's Community of Pharmacy Practice (Thailand); ADCoPT)

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: เป็นหน่วยงานในโรงพยาบาลที่ผ่านการประเมินจากกลุ่มชุมชนเภสัชกรนักปฏิบัติงานการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ประเทศไทย) (Adverse Drug Reaction's Community of Pharmacy Practice (Thailand); ADCoPT) และได้รับประกาศนียบัตรรับรองแหล่งฝึกและวิทยากรผู้ให้การฝึก จากสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล		สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			
ภญ.จันทิมา	โยธาทิพย์	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ภญ.อัญชลี	อารยชัยชาญ	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ประสบการณ์
ดร. ญญ.เบญจพร ศิลารักษ์	โรงพยาบาลขอนแก่น	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.รุ่งนภา ทรงศิริพันธุ์	โรงพยาบาลหาดใหญ่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.สุชาดา ธนภัทร์กวิน	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.จันทร์จิรา ชอบประดิษฐ์	โรงพยาบาลสมุทรสาคร	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร	โรงพยาบาลบุรีรัมย์	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ดร. ญญ.ศุภลักษณ์ สุนทรส	โรงพยาบาลชลบุรี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ภก.ณัฐพงษ์ ไชยลังการ	โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผู้ฝึกอบรม		
ญญ.จันทิมา โยธาพิทักษ์ ภก.ทวีชัย ลียุทธานนท์ ญญ.ปิยพร ใจซื่อ ญญ.ปวีชวดี โมฬี	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.อัญชลี อารยชัยชาญ	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ดร. ญญ.เบญจพร ศิลารักษ์	โรงพยาบาลขอนแก่น	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.รุ่งนภา ทรงศิริพันธุ์ ญญ.สิริวรรณ หวังวโรดม	โรงพยาบาลหาดใหญ่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.สุชาดา ธนภัทร์กวิน ภก.ทศพล เลิศวัฒนะชัย	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.จันทร์จิรา ชอบประดิษฐ์ ญญ.ธนกร ลิขิตเทียนทอง	โรงพยาบาลสมุทรสาคร	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ญญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร ญญ.กุลสตรี นรภาร	โรงพยาบาลบุรีรัมย์	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ดร. ญญ.ศุภลักษณ์ สุนทรส	โรงพยาบาลชลบุรี	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ภก.ณัฐพงษ์ ไชยลังการ	โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง

การศึกษาและประสบการณ์ผู้ประสานงานการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรม

ญญ.จันทิมา โยธาพิทักษ์

- เกษศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เกษศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หนังสืออนุมัติ แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด
วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ภก.ทวีชัย ลียุทธานนท์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ภญ.ปิยพร ใจเชื้อ

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)
- เภสัชกรชำนาญการ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จาก
การใช้ยามาตั้งแต่ปี 2555

ภญ.ปวีชาติ โมฬี

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)
- เภสัชกรปฏิบัติการ ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ภญ.อัญชลี อารยชัยชาญ

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เภสัชกรชำนาญการ-ชำนาญการพิเศษ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

ดร. ภญ.เบญจพร ศีลารักษ์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรด.) สาขาเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรการบริหารโรงพยาบาล โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะ แพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Essential Course for Medical Educator (ECME) สำนักงานบริหาร
โครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท กระทรวงสาธารณสุข
- เภสัชกรชำนาญการ ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาตั้งแต่ปี 2540

- เกษัชกรชำนาญการ ปฏิบัติงานด้านเภสัชกรรมคลินิก ในการดูแลผู้ป่วยศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก ตั้งแต่ปี 2560

ภญ.รุ่งนภา ทรงศิริพันธุ์

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เกษัชกรชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลหาดใหญ่

ภญ.สิวิวรรณ หวังวโรดม

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภญ.จันทร์จิรา ขอบประดิษฐ์

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- หนังสืออนุมัติ แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- เกษัชกรชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลสมุทรสาคร

ภญ.ธนกร ลิขิตเทียนทอง

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- เกษัชกรชำนาญการ โรงพยาบาลสมุทรสาคร ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามาตั้งแต่ปี 2552

ภญ.สุชาดา ธนภัทร์ภิน

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลและคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เกษัชกรชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามาตั้งแต่ปี 2538

ภก.ทศพล เลิศวัฒนชัย

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด (เฉพาะทางด้าน ผู้ป่วยวิกฤต) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- เกษัชกรระดับปฏิบัติการ รับผิดชอบงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- หัวหน้าฝ่ายบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ภญ.จารุณี วงศ์วัฒนาเสถียร

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลและคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เกษัชรชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลบุรีรัมย์

ภญ.กุลสตรี นรภาร

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามาตั้งแต่ปี 2552

ดร. ภญ.ศุภลักษณ์ สุนทรส

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เกษัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิทยาการและการจัดการทางเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- เกษัชรชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลชลบุรี ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามาตั้งแต่ปี 2538

ภก.ณัฐพงษ์ ไชยลังการ

- เกษัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)
- เกษัชรชำนาญการ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรคที่เกิดจากยาและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ดังนี้
 - Drug-Induced Diseases: prevention, detection, and management
 - Adverse Drug Reactions: a practical guide to diagnosis and management
 - Textbook of adverse drug reaction
 - ตรงประเด็นเรื่อง ADR: ฝันแพ้ยา
 - Drug Information Handbook
 - Drug Interaction Facts
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรคที่เกิดจากยาและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ดังนี้
 - Reactions Weekly
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวนอย่างน้อย 1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย
ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนฝึกอบรมภาคปฏิบัติ รวม 21,000 บาท/คน สำหรับการฝึกภาคทฤษฎี เป็นไปตามที่สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) กำหนดเป็นค่าลงทะเบียนในแต่ละปี

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

เป็นไปตามที่สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) กำหนด

รายละเอียดการปรับแก้ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเกษตรกรรม
 ประกาศนียบัตรวิชาชีพเกษตรกรรม (สาขาโรคไต)
 ฉบับปรับปรุง ปี 2567_วันที่ 25 ตุลาคม 2567

1. หน้า 2 ข้อ 5 กำหนดการเปิดอบรม

- a. ย่อหน้าแรก ของเดิม: รับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คน/รอบ
แก้ไขเป็น รับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คน/รอบ/แหล่งฝึก
- b. แก้ไขรอบที่ 1 และรอบที่ 2 เปิดรับสมัครเดือน
ของเดิม: รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนมีนาคม
แก้ไขเป็น: รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนมกราคม
ของเดิม: รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนกันยายน
แก้ไขเป็น: รอบที่ 2 เปิดรับสมัครเดือนกรกฎาคม
- c. ของเดิม: จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยสยาม และ
 มหาวิทยาลัยมหิดล
แก้ไขเป็น จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร และ
 มหาวิทยาลัยมหิดล

2. หน้า 3 – 4, 1) ภาคทฤษฎี

- a. หัวข้อ 1 ของเดิม ผู้บรรยาย ภาณุ.พาขวัญ ปุณณปุรต ภาณุ.บุศยา กุลบุศย์
แก้ไขเป็น ผู้บรรยาย ดร. ภาณุ.บุศยา กุลบุศย์
- b. หัวข้อ 5, 6, 10 และ 11 ผู้บรรยาย แก้ไขยศ/ตำแหน่ง และนามสกุล ดังนี้
 - ของเดิม: อ. ดร. ภาณุ.ศยามล สุขชา แก้ไขเป็น ผศ. ดร. ภาณุ.ศยามล สุขชา
 - ของเดิม: ภาณุ.บุศยา กุลบุศย์ แก้ไขเป็น ดร. ภาณุ.บุศยา กุลบุศย์
 - ของเดิม: ภาณุ.ธีรดา สุสมบุรณ์ แก้ไขเป็น ดร. ภาณุ.ธีรดา อรุณพันธ์

3. หน้า 4, 2) ภาคปฏิบัติ

- ของเดิม ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงาน
 ต้นสังกัด และจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเกษตรกรรม
- แก้ไขเป็น ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงาน
 ต้นสังกัด จะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเกษตรกรรม (ตัดคำว่า “และ” ออก)

4. หน้า 5 – 7 ข้อ 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

a. หน้า 5 ย่อหน้าแรก

ของเดิม หน่วยงานที่จัดอบรม กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย) (Thai Renal Pharmacist Group: T-TPG) โรงพยาบาลรามารามิบัติ และโรงพยาบาลศิริราช

แก้ไขเป็น หน่วยงานที่จัดอบรม กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย) (Thai Renal Pharmacist Group: T-TPG) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลรามารามิบัติ

b. หน้า 5 ของเดิม หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หน่วยโรคไต โรงพยาบาลรามารามิบัติ หรือโรงพยาบาลศิริราช แก้ไขเป็น หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หน่วยโรคไต และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช หรือโรงพยาบาลรามารามิบัติ

c. หน้า 6 ผู้ประสานงานแหล่งฝึก แก้ไขยศ/ตำแหน่งผู้บรรยายและนามสกุล ดังนี้

● ข้อ 2. ของเดิม: ญญ.บุศยา กุลบุศย์ แก้ไขเป็น ดร. ญญ.บุศยา กุลบุศย์

● ข้อ 3. ของเดิม: ญญ.ธีรดา สุสมบุรณ์ แก้ไขเป็น ดร. ญญ.ธีรดา อรุณพันธ์

d. หน้า 6 ผู้ประสานแหล่งฝึก เพิ่มเติมรายชื่อ 4. ญญ.วันที อภิชนาพงศ์ และ 5. ญญ.กุลวดี ชูชะเอม

e. หน้า 6 ผู้ฝึกอบรม 1. รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร

● ของเดิม - ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

● แก้ไขเป็น - ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

f. หน้า 7 ผู้ฝึกอบรม แก้ไขยศ/ตำแหน่งผู้บรรยาย และนามสกุล ดังนี้

● ของเดิม: 3. อ. ดร. ญญ.ศยามล สุขชา แก้ไขเป็น 3. ผศ. ดร. ญญ.ศยามล สุขชา

● ของเดิม: 5. ญญ.บุศยา กุลบุศย์ แก้ไขเป็น 5. ดร. ญญ.บุศยา กุลบุศย์

● ของเดิม: 6. ญญ.ธีรดา สุสมบุรณ์ แก้ไขเป็น 6. ดร. ญญ.ธีรดา อรุณพันธ์

g. หน้า 8 ผู้ฝึกอบรม เพิ่มเติมรายชื่อ 7. ญญ.วันที อภิชนาพงศ์ และ 8. ญญ.กุลวดี ชูชะเอม

5. หน้า 8 ข้อ 10. งบประมาณในการฝึกอบรม

เดิม ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 39,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตร โดยสภาเภสัชกรรม นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง แก้ไขเป็น ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 39,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น

ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง (ตัด “ค่าธรรมเนียมการออกไปประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม” ออก)

6. หน้า 8. เพิ่มเติมข้อ 11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

7. หน้า 9 ข้อ 12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ของเดิม เป็นข้อ 11.

แก้ไขเป็น ข้อ 12. และแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ จากเดิม “02-499333” แก้ไขเป็น “02-2499333”

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ภาษาอังกฤษ	Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย	
ชื่อเต็ม	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)
ชื่อย่อ	ป.วิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)
ภาษาอังกฤษ	
ชื่อเต็ม	Certificate in Pharmacy (Nephrology)
ชื่อย่อ	Cert in Pharmacy (Nephrology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย) (Thai Renal Pharmacist Group: T-RPG)
- 3.3 โรงพยาบาลแหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมบุคลากรสาธารณสุขที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไต เนื่องจากผู้ป่วยกลุ่มนี้มีการใช้ยาเป็นจำนวนมากส่งผลให้เกิดปัญหาในการใช้ยา รวมถึงมีค่าใช้จ่ายด้านยาสูง เภสัชกรจึงมีบทบาทเข้าไปมีส่วนร่วมในการเพิ่มความปลอดภัย และความร่วมมือในการใช้ยา เพื่อเป้าหมายชะลอการเสื่อมของไต ลดอัตราการเกิดโรคแทรกซ้อน รวมถึงลดอัตราการเสียชีวิต หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์ในการเตรียมความพร้อมของเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต มีคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยและสอดคล้องกับนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ทั้งในลักษณะการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรง และการพัฒนาศักยภาพของทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการเรียน การสอนของหลักสูตรจะมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การเรียนรู้ด้วยตนเอง ผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์ เภสัชกร และทีมสหสาขาวิชาชีพ

เภสัชกรที่ผ่านการอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคไตร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การพัฒนาและขยายเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยโรคไตให้มีประสิทธิภาพได้ต่อไป

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติ ตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จ หลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ ผู้ประกอบวิชาชีพ มีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหาร ทางเภสัชกรรม มีทักษะในการ ประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและ แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริมสนับสนุน และให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย บนพื้นฐาน ของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสาร และประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่นๆ อย่างเป็นระบบ และสามารถใช้นโยบายสารสนเทศได้อย่าง เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดีรวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทาง เภสัชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรม ในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คน/รอบ/แหล่งฝึก โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

- รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนมกราคม
ฝึกอบรมเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม
- รอบที่ 2 เปิดรับสมัครเดือนกรกฎาคม
ฝึกอบรมเดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์

ระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด 16 สัปดาห์ โดยฝึกอบรมความรู้เชิงวิชาการจากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเภสัชบำบัดในผู้ป่วยโรคไต จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร และมหาวิทยาลัยมหิดล และฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลแหล่งฝึก ที่ผ่านการรับรองโดยวิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม ได้แก่ โรงพยาบาลรามาริบัติ โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต
- 6.5 ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาให้เข้ารับการฝึกอบรมตามระยะเวลาที่กำหนดได้

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยสอบสัมภาษณ์ การตัดสินของ คณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 1) ภาควิชา | 2 หน่วยกิต |
| 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |
| 8.3 รายวิชาในหลักสูตร | |

1) ภาควิชา จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช หรือโรงพยาบาลรามาธิบดี โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรม และภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล	2	ดร. ภญ.บุศยา กุลบุศย์
2. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตทั่วไป (general nephrology) - Renal function assessment - Renal physiology and pathology	2	รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร
3. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	3	รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเฉียบพลัน (acute kidney injury, AKI)	3	รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร
5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับยาที่มีผลต่อไต (drugs and kidney)	3	ผศ. ดร. ภญ.ศยามล สุขชา
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): การชะลอความเสื่อมของไต (delaying progression)	3	ผศ. ดร. ภญ.ศยามล สุขชา
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): ภาวะแทรกซ้อน (complications)	3	ผศ. ดร. ภญ.ดารารพร รุ่งพราย
8. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตชนิด glomerulonephritis	2	ผศ. ดร. ภญ.ดารารพร รุ่งพราย
9. การปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่มีภาวะการทำงานของไตบกพร่อง	2	รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
10.การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy) - Hemodialysis - Peritoneal dialysis	4	ผศ. ดร. ภญ.ดารารพร รุ่งพราย ดร. ภญ.บุศยา กุลบุศย์ ดร. ภญ.ธีรดา อรุณพันธ์
11.การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy) - Kidney transplantation - Palliative care	3	ผศ. ดร. ภญ.ดารารพร รุ่งพราย ผศ. ดร. ภญ.ศยามล สุขขา ดร. ภญ.บุศยา กุลบุศย์ ดร. ภญ.ธีรดา อรุณพันธ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยโรคไตและฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช หรือ โรงพยาบาลรามารัตติ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round/clinic) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ประเมินปัญหาจากการใช้ยา (drug related problems, DRPs) และ medication errors ของผู้ป่วยแต่ละราย - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัด จะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัดให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ฝึกอบรมในหลักสูตรฯ โดยผู้เข้ารับการฝึก

อบรมสามารถ ติดต่อ และปรึกษาผู้ฝึกอบรมผ่านทางช่องทางออนไลน์ เช่น การขอคำปรึกษาการรายงานกิจกรรม ประจำวัน และอภิปรายกรณีศึกษาผ่านระบบ teleconference เป็นต้น

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษาปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาปฏิบัติงานและ แฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคไต เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำหลักสูตร เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว (ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ) จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย) (Thai Renal Pharmacist Group: T-RPG) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช และโรงพยาบาลรามารัตน

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หน่วยโรคไต และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช หรือโรงพยาบาลรามารัตน ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงาน

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)

ผู้ประสานงานการฝึกอบรม

1. ผอ. พยาบาล ปุณณบุตร

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
- หนังสืออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามารัตน

2. ดร. ญ.บุศยา กุลบุศย์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิปัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

3. ดร. ญ.ธีรดา อรุณพันธุ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริบาลเภสัชกรรม (PharmD) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิปัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

4. ญ.วันทนี อภินาพงศ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: เภสัชกรคลินิก ประจำหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรม โรงพยาบาลรามาริบัติ

5. ญ.กุลวดี ชูชะเอม

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: เภสัชกรคลินิก ประจำหอผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ โรงพยาบาลรามาริบัติ

ผู้ฝึกอบรม

1. รศ. ดร. ภก.วีรชัย ไชยจามร

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมโรงพยาบาลและคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิปัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- Critical Care/Nephrology Fellowship. University of Michigan College of Pharmacy
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ผศ. ดร. ญดาพร รุ่งพราย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

3. ผศ. ดร. ญ.ศยามล สุขชา

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ญ.พาขวัญ ปุณณปุรต

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
- หนังสืออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาริบัติ

5. ดร. ญ.บุศยา กุลบุศย์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

6. ดร. ญ.ธีรดา อรุณพันธุ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (PharmD) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy

- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

7. ภญ.วันนี อภินาพงศ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: เภสัชกรคลินิก ประจำหอผู้ป่วยกึ่งวิกฤตอายุรกรรม โรงพยาบาลรามารินทร์

8. ภญ.กุลวดี ชูชะเอม

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: เภสัชกรคลินิก ประจำหอผู้ป่วยปลูกถ่ายอวัยวะ โรงพยาบาลรามารินทร์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. DiPiro JT, Yee GC, Posey M, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod V. editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 11th ed. McGraw Hill: New York; 2020.
2. Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug Information Handbook. 18th ed. Ohio: Lexi-Comp; 2010.
3. Zeind CS, Carvalho MG, editors. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. 11th ed. Wolters Kluwer: Philadelphia; 2018.
4. Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, et al. editors. Harrison's principles of internal medicine. 17th ed. McGraw-Hill Companies; 2008.
5. วีรชัย ไชยจามร. เภสัชบำบัดในภาวะไตผิดปกติ (Pharmacotherapy in renal disorders). พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ประชาชน จำกัด; 2561.
6. Chisholm MA, Wells BG, Schwinghammer TL, et al. Pharmacotherapy: Principle & Practice. 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2019.
7. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 39,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
ที่ Email: hp@thaihp.org โทร. 02-2499333, 081-6858920 Website: www.thaihp.org

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (โรคหัวใจและหลอดเลือด)

ภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Cardiovascular Diseases)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 หน่วยระบบหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ฝึกปฏิบัติงาน

คลินิกโรคหัวใจล้มเหลว โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

คลินิกผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

แผนกผู้ป่วยวิกฤต โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

แผนกผู้ป่วยอายุรกรรม โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมสหสาขาวิชาชีพ ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ที่มีความจำเป็นต้องใช้ยาให้บรรเทาหรือหายจากโรค และสามารถดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกับโรคและชุมชนได้อย่างมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทาง ด้านบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ให้มีคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนาการบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย และตอบสนองต่อนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ทั้งในลักษณะการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรงและการพัฒนาศักยภาพของทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะเภสัชศาสตร์ ได้มีการจัดการเรียนการสอนโดยมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการสัมผัสจริงในการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย และการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์และเภสัชกรวิชาชีพ โดยหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรร่วมกับคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เป้าหมายของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านการบริหารผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตร มีความรู้ ความเข้าใจในนโยบายและบทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งโรคหัวใจล้มเหลว สามารถบูรณาการความรู้ ข้อมูลเชิงประจักษ์ งานวิจัยมาใช้ในการประเมิน คัดกรอง วินิจฉัย วางแผน และให้การบริบาลเพื่อการบำบัดรักษาด้วยยาทั้งในโรงพยาบาลและในชุมชน อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ จะมีความสามารถ ดังนี้

- 1) ให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยเบื้องต้นได้ โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยามาตรฐานสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด รวมถึงการปฏิบัติตัวระหว่างที่ใช้อย่างกล่าว
- 2) นำข้อมูลเชิงประจักษ์ และ/หรือ ผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด
- 3) ประสานงานกับบุคลากรของทีมสุขภาพและหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาลและในชุมชน
- 4) ริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดในหน่วยงาน โดยมีความสอดคล้องกับนโยบายด้านแผนการให้บริการผู้ป่วยโดยใช้ความรู้จากทฤษฎี ประสบการณ์ทางคลินิกและข้อมูลเชิงประจักษ์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเพิ่มพูนองค์ความรู้และพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการให้มากขึ้นเพื่อรองรับกับการปฏิบัติภาระงานตามภารกิจและพันธกิจของหน่วยงาน
- 2) ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ทักษะ และความมั่นใจในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดเพิ่มขึ้น
- 3) ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเริ่มทำงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้ และมีความสามารถพัฒนาต่อยอดเป็นงานวิจัยจากงานประจำได้

5. กำหนดการเปิดหลักสูตร รวมทั้งหมด 16 สัปดาห์ โดยแบ่งเป็น

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 5 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 31 กรกฎาคม

รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม – 31 มกราคม

ภาคทฤษฎี 1 สัปดาห์ ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเภสัชกรรมคลินิก เรื่องการบริหารเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศในโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด (Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular Diseases, EPIC) และ/หรือ การเข้าฟังบรรยายในระบบ Life long education ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคปฏิบัติ 15 สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และ โรงพยาบาลตันสังกัด

รูปแบบการอบรม Onsite โดยสามารถเลือกรูปแบบการอบรม 2 รูปแบบ ดังนี้

☐ รูปแบบที่ 1 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	วันที่ 1 เมษายน – 31 กรกฎาคม
2	วันที่ 1 ตุลาคม – 31 มกราคม

☐ รูปแบบที่ 2 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ และ ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลตันสังกัด เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

รอบเวลา	ระยะเวลาในการฝึกอบรมฯ 16 สัปดาห์	
การฝึกอบรมฯ	โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ 12 สัปดาห์	โรงพยาบาลตันสังกัด 4 สัปดาห์
1	วันที่ 1 เมษายน – 30 มิถุนายน	วันที่ 1 กรกฎาคม – 31 กรกฎาคม
2	วันที่ 1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม	วันที่ 1 มกราคม – 31 มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรมฯ

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณ
ในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 ปี
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดหรือมีความสนใจในงานบริหาร
เภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- 6.5 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรมฯ

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม รวมทั้งหมด 16 สัปดาห์

8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16.4 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต)

- | | |
|---------------|---|
| 1) ภาคทฤษฎี | 2.4 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดย 15 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต โดย 30 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |

โดยแบ่งเป็น

ภาคทฤษฎี 1 สัปดาห์ ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเภสัชกรรมคลินิก เรื่องการบริหารเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศ ในโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด (Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular Diseases, EPIC) และ/หรือ การเข้าฟังบรรยายในระบบ Life long education ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคปฏิบัติ 15 สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และ โรงพยาบาลตันสังกัด

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) **ภาคทฤษฎี : (2.4 หน่วยกิต)** คิดเป็นการบรรยายจำนวน 36 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อในการบรรยาย	จำนวน ชั่วโมง
1. Review of Cardiovascular diseases ทบทวนการดำเนินไปของโรคหลอดเลือดและหัวใจ	2
2. แนวทางการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การประเมินอาการสำคัญในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับเภสัชกร	2
3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สำคัญในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดสำหรับเภสัชกร	2
4. Hypertension 4.1 ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Hypertension 4.2 การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค 4.3 การรักษาและหลักการ用药ในการรักษา (Antihypertensive drug) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการ用药 4.4 Hypertensive crisis	3
5. Dyslipidemia 5.1 ความรู้พื้นฐานเรื่อง Dyslipidemia 5.2 การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค 5.3 หลักการ用药ในการรักษา (Dyslipidemia drug) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการ用药	2
6. Coronary heart disease 6.1 ความรู้พื้นฐานเรื่อง Coronary heart disease 6.1.1 Chronic coronary heart diseases and chronic stable Angina 6.1.2 Acute coronary syndrome 6.2 การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการในโรค 6.3 หลักการ用药ในการรักษา Chronic coronary heart diseases and chronic stable angina และ acute coronary syndrome และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการ用药	4

หัวข้อในการบรรยาย	จำนวน ชั่วโมง
7. Atrial fibrillation 7.1 ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Atrial fibrillation 7.2 การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ 7.3 หลักการใช้ยาในการรักษา (Antiarrhythmic drug, anticoagulant therapy) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 7.4 Acute life threatening arrhythmia 7.5 การใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจในผู้ป่วยหัวใจเต้นผิดจังหวะและผลที่มีต่อยาในการรักษา	4
8. Heart failure 8.1 ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคหัวใจล้มเหลว 8.1.1 Valvular heart diseases 8.1.2 Heart failure with reduce ejection fraction 8.1.3 Heart failure with preserve ejection fraction 8.2 การสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ 8.3 หลักการใช้ยาในการรักษา (Heart failure medication) และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 8.4 การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว 8.5 Acute decompensated heart failure	4
9. Pulmonary arterial hypertension 9.1 ความรู้พื้นฐานเรื่องโรค Pulmonary arterial hypertension 9.2 หลักการใช้ยาในการรักษา Pulmonary arterial hypertension และการเฝ้าระวังอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2
10. Cardiopulmonary resuscitation for Pharmacists	3
11. เภสัชระบดวิทยาและสถิติในโรคหัวใจและหลอดเลือด	2
12. เภสัชจลนศาสตร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	2
13. ภาวะติดเชื้อและการให้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	2
14. การใช้ยาจิตเวชในโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด	2
รวมจำนวนชั่วโมง	36

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
รายละเอียดการฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ

ภาคปฏิบัติ : คลินิกโรคหัวใจล้มเหลว โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

คลินิกผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

แผนกผู้ป่วยวิกฤต โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

แผนกผู้ป่วยอายุรกรรม โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

ตารางฝึกภาคปฏิบัติ

(ใช้ดำเนินการฝึกภาคปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ทั้ง 3 ผลัด ผลัดละ 12 สัปดาห์)

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
วันจันทร์	09.00 - 12.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Warfarin Clinic ศัลยกรรม ทรวงอก	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วย วิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือดที่ใช้ยาต้านการแข็งตัว ของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึก ทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์ เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี - ผศ.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์ - รศ.ดร.ภก. สุระรอง ชินวงศ์
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 -16.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU)- Warfarin Clinic ศัลยกรรมทรวง อก	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจ ร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนก ผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจ	- ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี - ผศ.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
			และหลอดเลือดที่เข้าด้านการแข็งตัวของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	
วันอังคาร	09.00 - 12.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) -Heart failure Clinic	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง ให้ข้อเสนอแนะ ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ญ ชวัลญ์ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิมา อยู่ดี
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 - 16.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - กรณีศึกษาการประเมินอาการทางโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดและโรคหัวใจล้มเหลว อาการไม่พึงประสงค์จากยา การใช้เทคนิคและทักษะการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา	- ผศ.ดร.ภญ.ญ ชวัลญ์ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิมา อยู่ดี

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
วันพุธ	09.00 - 12.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Warfarin Clinic อายุรกรรม	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดที่ใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด ในแผนกอายุรกรรม หน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ภุชวีญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 - 16.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Warfarin Clinic คลินิกหัวใจและหลอดเลือดภาควิชาอายุรศาสตร์	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดที่ใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด ในแผนกอายุรกรรม หน่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ภุชวีญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
วัน พฤหัสบดี	09.00 - 12.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Heart failure Clinic	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วย วิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือดที่ใช้ยาต้านการแข็งตัว ของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึก ทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์ เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ญ ขวัญ อรุณมานะ กุล
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 - 16.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Heart failure Clinic	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วย วิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือดที่ใช้ยาต้านการแข็งตัว ของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึก ทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์ เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ญ ขวัญ อรุณมานะ กุล - ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	วิทยากร
วันศุกร์	9.00 - 12.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Warfarin Clinic ศัลยกรรมทรวงอก	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดที่ใช้อย่างยาด้านการแข็งตัวของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
	13.00 - 16.00 น.	- Cardiac Critical Care Unit (CCU) - Warfarin Clinic ศัลยกรรมทรวงอก	- ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ณ แผนกผู้ป่วยวิกฤต (CCU) อาคารศรีพัฒน์ ชั้น 8 - ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดที่ใช้อย่างยาด้านการแข็งตัวของเลือด ในแผนกศัลยกรรมทรวงอก ให้ข้อเสนอแนะด้านการปรับยา ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วย	- ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล - ผศ.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์ - ผศ.นพ.กฤษณ์ ลีมะสวัสดิ์

1. นำเสนอกรณีศึกษาเดือนละ 2 กรณีศึกษา
2. นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ เดือนละ 1 เรื่อง
3. ให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยา เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางฝึกภาคปฏิบัติ

(ใช้ดำเนินการฝึกภาคปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลต้นสังกัด ทั้ง 2 ผลัด ผลัดละ 4 สัปดาห์)

วัน	เวลา	สถานที่	หัวข้อที่ฝึกปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบดูแล
วันจันทร์ ถึง วันศุกร์	08.30 - 16.30 น.	โรงพยาบาลต้น สังกัด	ดูแลผู้ป่วยหลอดเลือดและหัวใจร่วมกับ บุคลากรทางการแพทย์ โดยส่งกรณีศึกษาเกี่ยวกับโรคระบบ หัวใจและหลอดเลือดที่เก็บจาก โรงพยาบาลต้นสังกัด ให้กับอาจารย์ ผู้รับผิดชอบดูแลทางอีเมล	ผศ.ดร.ภญ.ภูษิณ อรุณมานะกุล

หลักการและรายละเอียดการฝึกปฏิบัติในการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยที่ใช้ยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

เป็นการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมกับผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดในสถานพยาบาล โดยทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งการฝึกปฏิบัติรวมถึงการรวบรวม ประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย การใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินผลการรักษาเบื้องต้น และการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด การค้นหาปัญหาจากการใช้ยา การเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสม และการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย การให้บริการเภสัชสนเทศ และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย โดยมีการพัฒนาทักษะการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ การสื่อสารกับทีมสหวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการรักษา ทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างเจตคติที่ดี เข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการช่วยเหลือผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด รวมทั้งการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

วัตถุประสงค์

1. เสริมสร้างเภสัชกรให้มีเจตคติที่ดี มีความเข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ส่งเสริมให้ผู้ป่วยเข้าถึงบริการด้านยา
2. สามารถประเมินผลการรักษาเบื้องต้น เป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษาและเลือกการใช้ยารักษาได้อย่างสมเหตุสมผล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
3. สามารถติดตามประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด และทำการแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาอย่างเหมาะสมทันเหตุการณ์

4. สามารถประเมินและวิเคราะห์ค้นหาปัญหาจากการใช้ยา กำหนดเป้าหมายในการดูแลหรือการวางแผนแก้ไข ปัญหาที่เหมาะสมสอดคล้องกับปัญหาหรือความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอย่างมีเป้าหมายชัดเจน เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขและป้องกันแก่ทีมสหวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม
5. สามารถดูแลผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดอย่างต่อเนื่องในชุมชนและครอบครัว เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาและ การดูแลอย่างต่อเนื่องขณะที่อยู่ในชุมชนหรือครอบครัวโดยร่วมกับทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
6. สามารถให้คำปรึกษาผู้ป่วยและญาติเพื่อให้ผู้ป่วยและญาติมีความรู้และทักษะในการดูแลตนเอง สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างเหมาะสมระหว่างการใช้ยา เกิดแรงจูงใจที่จะให้ความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การใช้ยาเกิดประสิทธิภาพ ไม่เกิดมีอาการกำเริบซ้ำ ผู้ป่วยได้รับการยอมรับการดูแลจากญาติ ชุมชน สามารถอยู่ร่วมกับครอบครัวและชุมชนได้
7. เพื่อให้ผู้อบรมได้มีโอกาสนำเสนอตัวอย่างกรณีศึกษา พร้อมทั้งแนวคิดจากงานวิจัย เพื่อพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยแลกเปลี่ยนความเห็นร่วมกับอาจารย์
8. เพื่อให้เภสัชกรผู้เข้าอบรมได้ฝึกปฏิบัติและมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ และทัศนคติที่ดีต่อบทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรในการให้บริการเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โดยผู้ที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด มีความสามารถ ดังนี้
 - 8.1 รวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย
 - 8.1.1 ประเมินผู้ป่วยเพื่อหาปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องกับการรักษา
 - 8.1.2 รวบรวมผลการสัมภาษณ์การตรวจประเมินอาการทางโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด และอาการไม่พึงประสงค์จากยา ผลทางห้องปฏิบัติการและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลด้านยา
 - 8.1.3 ระบุและจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยมุ่งเน้นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา จากการพิจารณาบนพื้นฐานทางวิชาการ ผลตรวจร่างกาย ผลทางห้องปฏิบัติการ ผลการสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ
 - 8.2 ใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบโดยคำนึงถึงประวัติการใช้ยา ประวัติอาการไม่พึงประสงค์จากยา อันตรกิริยาระหว่างกันของยา ความร่วมมือในการใช้ยารวมถึงการตอบสนองทางคลินิกต่อการใช้ยา
 - 8.3 วิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐานและการตอบสนองทางคลินิก เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายแก่ทีมสหวิชาชีพ โดยครอบคลุมการประเมินในประเด็นข้อบ่งใช้ (Indication) ประสิทธิภาพ (Efficacy) ความปลอดภัย (Safety) ความร่วมมือในการใช้ยา (Adherence) และ ต้นทุน (Cost) หรือ IESAC รวมถึงการสืบค้นปัญหาจากการใช้ยาของผู้ป่วย (Drug related problems, DRP)
 - 8.4 ดำเนินการแก้ไข พร้อมเสนอแผนติดตามผลการรักษาทั้งในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ทีมสหวิชาชีพ
 - 8.5 ติดตามการยอมรับต่อคำแนะนำ ผลการรักษา และวางแผนการแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

- 8.6 ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ญาติ ผู้ดูแลและทีมบุคลากรทางการแพทย์ในเรื่องของยา โรคและการปฏิบัติตัวที่เหมาะสม ทั้งในระหว่างการรักษาในโรงพยาบาล การจำหน่ายผู้ป่วย (discharge counseling) การส่งต่อข้อมูลเพื่อดูแลต่อในชุมชนและการเยี่ยมบ้าน

กิจกรรมการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

ส่วนที่ 1 ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และร่วมกับทีมแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยข้างเตียง (round ward) โดยมีกิจกรรมได้แก่ ฝึกสัมภาษณ์และประเมินติดตามประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกบันทึกประวัติ สืบค้นหาปัญหา เสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ฝึกการวิเคราะห์ใบสั่งยาเพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ฝึกการจ่ายยาโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ฝึกปฏิบัติการคัดกรองผู้ป่วยเพื่อให้ข้อเสนอนะในการส่งต่อ ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรม โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

งานมอบหมาย	จำนวน
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	2 ราย

ส่วนที่ 2 ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลต้นสังกัด

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และการบริหารเภสัชกรรมในโรงพยาบาลต้นสังกัด

งานมอบหมาย	จำนวน
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ในโรงพยาบาลของตนเอง	1 ราย

หมายเหตุ งานมอบหมายการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดและโรคหัวใจล้มเหลว รวม 3 ราย โดยเป็นกรณีศึกษาจากโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ 2 ราย และจากโรงพยาบาลของตนเองอีก 1 ราย ลักษณะกรณีศึกษาเป็นกรณีศึกษาที่เภสัชกรผู้เข้ารับการอบรมมีส่วนร่วมในการบริหารทางเภสัชกรรม ได้ประยุกต์ใช้ทักษะการประเมินอาการทางโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดและโรคหัวใจล้มเหลว อาการไม่พึงประสงค์จากยา การใช้เทคนิคและทักษะการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา ควรได้รับการประเมิน IESAC และ DRP อย่างครอบคลุม ให้การบริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลและ/หรือชุมชน มี DRP ที่น่าสนใจและได้รับประโยชน์จากการบริหารทางเภสัชกรรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษาปฏิบัติ และ
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (Portfolio) และ
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการศึกษา

- 1) ได้รับการประเมินผลระหว่างการศึกษาปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัวอยู่ในเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และ
- 3) ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 4) ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้ประกาศนียบัตรแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรเป็นเภสัชกร

ผู้อำนวยการบริหารทางเภสัชกรรมเฉพาะทางสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด : โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภญ.ภูวัญ อรุณมานะกุล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตร Doctor of Pharmacy College of Pharmacy University of Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร Board of Certified Pharmacy Specialist (B.C.P.S.) American Pharmacist Association (APhA)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- Board of Certified Pharmacy (B.C.P.) - วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย
ผศ.ภญ. วรธิดา อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วก.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
ผศ.ภญ. มนต์วีร์ นิมวรพันธุ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Internal Medicine Pharmacy Residency จาก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board of Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตร Doctor of Pharmacy College of Pharmacy University of Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร Board of Certified Pharmacy Specialist (B.C.P.S.) American Pharmacist Association (APhA) - Board of Certified Pharmacy (B.C.P.) วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย
ผศ.ภญ.วรธิดา อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วท.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
รศ.ดร.ภก.สุระรอง ชินวงศ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Ph.D (Pharmaceutical Sciences) University of Strathclyde, Scotland
อ.นพ.รังสฤษฎ์ กาญจนะวณิช	ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรคหัวใจ โรงพยาบาล มหาราชนครเชียงใหม่	- Primary and secondary school Chulalongkorn University Demonstration School - MD (First class honours) Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University - Diploma in Clinical Science Internal Medicine, Mahidol University - Board of Internal Medicine Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University - Fellow in Cardiology Faculty of Medicine, Chiang Mai University - Diploma in Cardiology Hammersmith Hospital,

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		ImperialCollege School of Medicine, University of London. UK - Thai Board of Cardiology Faculty of Medicine, Chiang Mai University
รศ.พญ.อรินทยา พรหมนิธิกุล	ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรคหัวใจ โรงพยาบาล มหาราชนครเชียงใหม่	- Doctor of Medicine (first class honor) Prince of Songkla University, Songkla - Board of Internal Medicine Prince of Songkla University, Songkla - Board of Cardiology Chiang Mai University - Fellow in cardiac MRI Alfred Hospital, Melbourne, Victoria, Australia - Board of Interventional Cardiology The Royal College of Physicians of Thailand
ผศ.นพ.กฤษณ์ ลิ้มสวัสดิ์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรคหัวใจ โรงพยาบาล มหาราชนครเชียงใหม่	- MD (First Class Honor), Faculty of Medicine, Chiang Mai University - Diploma in Clinical Science Family Medicine - Diplomate, Thai Board of Internal Medicine - Diplomate, Thai Board of Cardiology
ภญ.วิภารัตน์ ไสยรัตน์	งานบริหารเภสัชกรรม ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การ บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและ หลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ภญ.พรวิณี สมทรัพย์	งานบริหารเภสัชกรรม ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การ บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและ หลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1.หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- 1.1 Gaziano TA, Gaziano JM. Global Burden of Cardiovascular disease. In: Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, and Libby P, editors. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, Single Volume, 9ed. Philadelphia: Elsevier Science ;2012.
- 1.2 Roger KC, Denus SD and Finks SW. Acute Coronary Syndrome. In: Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Wells BG, Malone PM, Kolesar JM and DiPiro JT, editors. Pharmacotherapy Principles and Practice. 4th ed. New York City: McGraw-Hill;2016.p. 494-563.
- 1.3 Opie LH, Gersh BJ, eds. Drugs for the Heart. Philadelphia, PA: Saunders/Elsevier, 2009; 293–340.
- 1.4 Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
- 1.5 DiDomenico RJ, Cavallari LH. Ischemic heart disease. In: Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Wells BG, Malone PM, Kolesar JM, DiPiro JT, editors. Pharmacotherapy: principles & practice. 4th ed. New York: McGraw-Hill. 2016. p. 91-110.
- 1.6 Khan MG. Cardiac Drug Therapy 8th Edition. Ottawa: Humana Press; 2015
- 1.7 วรธิมา อยู่ดี, มนต์วิริ์ นิมวรพันธุ์, ภูษวิญ์ อรุณมานะกุล, และสุระรอง ชินวงศ์, บรรณาธิการ. Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular disease (EPIC 2021). พิมพ์ครั้งที่ 1. เชียงใหม่: สมสืบ คราฟท์; 2564.

1.8 ภูวัญ อรุณมานะกุล, วรธิดา สีวานิช, มนต์วีร์ นิมวรพันธุ์ และสุระรอง ชินวงศ์, บรรณาธิการ.

Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular disease 3rd. พิมพ์ครั้งที่ 3. เชียงใหม่: ดองสาม ดีไซน์; 2561.

2.วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

2.1 Journal of the American College of Cardiology

2.2 European Heart Journal

2.3 Circulation

3.คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วยเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

สำหรับค่าเดินทางของผู้เข้ารับการอบรม ค่าอาหารและที่พัก อยู่ในความดูแลของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท ความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าร่วมอบรม

การสมัคร

- สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/register> ตั้งแต่บัดนี้
- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
- หลังประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกชำระค่าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <https://www2.lifelong.cmu.ac.th/>
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)

หมายเหตุ

- ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดราฟ เช็ค ไปรษณีย์ธนาณัติ
- ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้า กรุณาติดต่อที่ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/about/contact>
- ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิและตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใดๆ

หลักสูตรระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์ฝึกอบรมการบริบาลทางเภสัชกรรม
โทรศัพท์ 0-5394-1515 อีเมล pctccmu@gmail.com

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Internal Medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

3.4 ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ในทีมสหสาขาวิชาชีพที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา เนื่องจากองค์ความรู้และทักษะด้านบริหารทางเภสัชกรรมมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เภสัชกรจะต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและให้สามารถเชื่อมโยงกับระบบสุขภาพของประเทศไทยอย่างเหมาะสม หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผน แก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูล และการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรฯ นี้มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม เน้นการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based practice) ในการดูแลผู้ป่วย

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) Certificate in Pharmacy (Internal Medicine) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์ เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ สามารถ

- 5.1 ให้การบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในโรคทางอายุรกรรมได้อย่างเหมาะสม
- 5.2 ประเมินภาวะสุขภาพของผู้ป่วยเบื้องต้นได้
- 5.3 สื่อสารและให้ความรู้ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับการใช้ยา รวมถึงการปฏิบัติตัวระหว่างที่เข้ายาดังกล่าว
- 5.4 ประเมินความน่าเชื่อถือและประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
- 5.5 สื่อสารและทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพและหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาลและในชุมชนได้อย่างเหมาะสม
- 5.6 ริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในโรคทางอายุรกรรมในหน่วยงานได้

5.กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาในการฝึกอบรมฯ รวมทั้งหมด 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน และเพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

- | | |
|-----------------|---|
| รอบการอบรมที่ 1 | ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม |
| รอบการอบรมที่ 2 | ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน |
| รอบการอบรมที่ 3 | ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม |

รูปแบบการอบรม Onsite โดยสามารถเลือกรูปแบบการอบรม 2 รูปแบบ ดังนี้

☐ รูปแบบที่ 1 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม 16 สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม

☐ รูปแบบที่ 2 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ และ

ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลตันสังกัด เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม 16 สัปดาห์	
	รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ 12 สัปดาห์	โรงพยาบาลตันสังกัด 4 สัปดาห์
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 พฤษภาคม	วันที่ 6 พฤษภาคม - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 สิงหาคม	วันที่ 1 กันยายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม	วันที่ 1 มกราคม - 31 มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล
2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
4. เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คนต่อรอบ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัคร ความพร้อมของโรงพยาบาลตันสังกัด และแผนการดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในของเภสัชกรผู้ที่จะเข้าอบรม

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 8.2.1 ภาควิชา 2 หน่วยกิต
- 8.2.2 ภาควิชาปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

8.3.1 ภาควิชา จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	1	ภก.ธนพงศ์ ชัยณกุล ภญ.วิภารัตน์ ไสยรัตน์
2. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	3	รศ.ดร.ภก.วสันต์ กาติบ ผศ.ดร.ภก.ภัทรพันธ์ สุขุมชัย อ.ดร.ภก.ณัฐพงศ์ ทิตยวงศ์
3. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด	3	ผศ.ดร.ภญ.ภูษวัญ อรุณมานะกุล ผศ.ดร.ภญ.วรธิดา อยู่ดี ผศ.ดร.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์
4. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคไต ความไม่สมดุลของอิเล็กโทรไลต์และการให้สารน้ำ	3	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน ผศ.ดร.ภญ.สุธินี แท้โสถิกุล
5. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท	3	อ.ดร.ภญ.จันทร์นภัสสร ธราวิจิตรกุล
6. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคจิตเวชที่พบบ่อย	2	ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต
7. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบต่อมไร้ท่อ	2	ผศ.ดร.ภญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
8. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบทางเดินหายใจ	2	อ.ภญ.วรชยา เป็งธนา รศ.ดร.ภญ.บราลี ปัญญาวุธ
9. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินอาหาร	3	ผศ.ภก.สินธุ์วิสุทธิ์ สุธีชัย อ.ภญ.จิตติชญาณ์ เพ็ญธนาพงษ์
10. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคข้อและภูมิคุ้มกันวิทยา	2	ผศ.ภก.สินธุ์วิสุทธิ์ สุธีชัย ผศ.ดร.ภญ.สุธินี แท้โสติกุล ผศ.ดร.ภก.ภัทรพันธ์ สุขวุฒิชัย
11. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคเมะเร็งและโรคทางโลหิตวิทยา	3	ผศ.ดร.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
12. หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ และการตรวจและควบคุมระดับยาในเลือด	3	รศ.ดร.ภญ.บราลี ปัญญาวุธ
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่

เวลา	กิจกรรม
	- การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง)

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

8.4.1 การประเมินผลระหว่างการศึกษาปฏิบัติงาน

8.4.2 การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียน

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

8.5.1 ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.5.2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคทางอายุรกรรม เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

8.5.3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรมคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ผู้ประสานงานการฝึกอบรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
1. ผศ.ดร.ญ.มันติวีร์ นิมวรพันธุ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Internal Medicine Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board of Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผศ.ภก.สินธุ์วิสุทธิ์ สุธิชัย	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. อ.ภญ.จิตติชญาณ์ เพ็ญธินาพงษ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยนเรศวร - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Internal Medicine Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		-ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ภก.รณพงศ์ ชัยณกุล	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกร (หัวหน้างานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
5. ภญ.วิภารัตน์ ไสยรัตน์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกร (หัวหน้างานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ฝึกอบรม		
1. รศ.ดร.ภก.วสันต์ กาทิพย์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Infectious Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Certified Fellow of Asian College of Pharmacy (F.A.C.P.) Infectious disease FAPA College of Pharmacy จาก Federation of Asian Pharmaceutical Associations (FAPA) - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
2. ผศ.ดร.ภญ.ภูวัญ อรุณมานะกุล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Pharmacy จาก University of Florida, รัฐ Florida, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board of Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. รศ.ดร.ภญ.บราลี ปัญญารุโธ	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- Doctor of Philosophy (Experimental and Clinical Pharmacology) จาก University of Minnesota, รัฐ Minnesota, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
5. ผศ.ดร.ภญ.เรวดี เจนร่วมจิต	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Psychiatric Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Psychiatric Disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6. ผศ.ดร.ภญ.วรธิมา อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
7. ผศ.ดร.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Oncology Pharmacotherapy - Board of Certified Oncology Pharmacy จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
8. ผศ.ดร.ภก.ภัทรพันธ์ สุขวุฒิชัย	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Pediatric Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Pediatric Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
9. อ.ดร.ญ.จันทร์นภัสสร ธราวิจิตรกุล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Neurological Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Neurological Disease Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10. ผศ.ดร.ภญ.สุธินี แท้โฮติกุล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Critical Care Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
11. อ.ดร.ภก.ณัฐพงศ์ ทิตยวงศ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Infectious Disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12. อ.ดร.ญ.วารุณี มิ่งพันธ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Internal Medicine Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
13. อ.ดร.ภก. เกียรติเกรียงไกร โกยรัตโกศล	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Pediatric Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Pediatric Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช บำบัด จากสภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัช กรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
2. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.
3. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.
4. Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Wells BG, editors. Pharmacotherapy principle & practice, 4th ed. New York: McGraw-Hill. 2016.
5. Jameson JL, Fauci AS, Kasper DL, editors. Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th ed. New York: McGraw-Hill. 2018.
6. UpToDate®Electronic Database

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Database: Pubmed, ClinicalKey, Scopus, Ovid
2. E-Journals: JAMA, Lancet, NEJM

3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

- คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ศูนย์ฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ห้องแล็บเปลี่ยนเรียนรู้ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
- คอมพิวเตอร์ 6 เครื่อง ในห้องสมุดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- คอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง ในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

- สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/register> ตั้งแต่วันที่
- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)
- หลังประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกชำระค่าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <https://www2.lifelong.cmu.ac.th/>

หมายเหตุ

- ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดราฟ เช็ค ไปรษณีย์ธนาณัติ
- ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้า กรุณาติดต่อที่ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/about/contact>
- ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิ์และตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใดๆ
- สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์ฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรม
โทรศัพท์ 0-5394-1515 อีเมล pctccmu@gmail.com

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Oncology Pharmaceutical care)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม และ ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญอันดับต้นต่อระบบสาธารณสุขของทั่วโลก ทำให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ องค์การอนามัยโลกประมาณการณ์ว่าในช่วงปี 2007-2030 จะมีผู้ป่วยที่เสียชีวิตด้วยโรคมะเร็งทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 7.9 ล้านคนเป็น 11.5 ล้านคน และมีผู้ป่วยใหม่โรคมะเร็งทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 11.3 ล้านคนเป็น 15.5 ล้านคน สำหรับประเทศไทยพบว่าในแต่ละปีจะพบผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 64,000 ราย ต่อปีและมีการเสียชีวิตปีละประมาณ 30,000 ราย ปัจจุบันพบว่าโรคมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับแรกสูงกว่าโรคหัวใจและอุบัติเหตุติดต่อกันมาหลายปีและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี

การรักษาโรคมะเร็งการรักษาโรคมะเร็งแบ่งออกได้ 3 ชนิดได้แก่ การผ่าตัด (Surgery) การฉายรังสี (Radiotherapy) และการให้ยาเคมีบำบัด (Chemotherapy) ซึ่งได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โรคมะเร็งหลายชนิดสามารถรักษาให้หายขาดหรือยับยั้งการดำเนินของโรคไม่ให้ลุกลามได้ แต่การตัดสินใจให้การรักษานั้นก็ขึ้นอยู่กับความต้องการและสถานะของผู้ป่วยเป็นสำคัญ เป็นเหตุให้มีการปรับแนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งจากเดิมที่มุ่งเน้นรักษาเฉพาะตัวโรค (disease-focus approach) เป็นการมุ่งเน้นที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (patient-focus approach) โดยรวมการรักษาแบบสนับสนุน (supportive care) เพื่อลดหรือป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการรักษาเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาโรคมะเร็งด้วย

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการรักษามะเร็งซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งการใช้เป็นการรักษาหลักหรือร่วมกับการรักษาวิธีอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา ยาเคมีบำบัดเป็นยาที่มี

อันตรายต่อเซลล์ มีช่วงการรักษาที่แคบ (narrow therapeutic) และมีการให้ยาที่ย่างยากซับซ้อน จึงมีโอกาในการเกิดปัญหาจากการใช้ยา (drug-related problem, DRP) ได้ง่าย โดยเฉพาะการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) ที่สามารถเกิดได้แม้ว่าระดับยาอยู่ในช่วงการรักษา การศึกษาพบว่าอุบัติการณ์การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาสูงถึงร้อยละ 74.3 โดยที่อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นนี้ร้อยละ 88 สามารถทำนายการเกิดได้ และร้อยละ 47.8 สามารถป้องกันได้ เภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญในงานบริการเภสัชกรรม ซึ่งได้แก่การเตรียมยาเคมีบำบัด หรือยาที่มีพิษต่อเซลล์ซึ่งเป็นภารกิจหนึ่งที่สำคัญและอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรมโดยมีหน้าที่จัดหาเตรียมยาและเก็บรักษายาให้ได้คุณภาพ เพื่อผู้ป่วยเฉพาะราย และนอกจากนี้ เภสัชกรยังมีบทบาทในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมโดยมุ่งที่จะให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดถือคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และหน่วยมะเร็งวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการบริบาลทางเภสัชกรรมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยาเคมีบำบัดดังที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (ผู้ป่วยมะเร็ง) เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานในการฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง และกำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ซึ่งเป็นสถานที่หลักในการบริบาลผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริบาลผู้ป่วย

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมีอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่อง กลไกการเกิดโรค และการบริบาลด้วยยาเคมีบำบัด โดยใช้กิจกรรม Pharmacotherapy Consultation และ Drug Information Services เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรมีโอกาที่จะทำวิจัย (Research Projects) ให้ความรู้ด้านยา (In-service) แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ เช่น แพทย์และพยาบาล ตลอดจนการใช้ Evidence-Based Medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริบาลทางเภสัชกรรมได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์เพื่อให้เภสัชกรได้ฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้มีความรู้ความเข้าใจถึงการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ดังนี้

1. ให้เภสัชกรมีความพร้อมในส่วนของการยาเคมีบำบัด ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา ฤทธิ์ในการทำลายเซลล์มะเร็ง พิษที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา
2. ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสมให้เภสัชกรได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด และหลักในการบริหารยามาช่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็ง
3. ให้เภสัชกรเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัยขอบเขตของโรคมะเร็ง (Cancer Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง

5.กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาในการฝึกอบรมฯ รวมทั้งหมด 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน และเพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม

รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน

รอบการอบรมที่ 3 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม

รูปแบบการอบรม Onsite โดยสามารถเลือกรูปแบบการอบรม 2 รูปแบบ ดังนี้

☐ รูปแบบที่ 1 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม 16 สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม

□ รูปแบบที่ 2 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ และ

ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลตันสังกัด เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม 16 สัปดาห์	
	รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ 12 สัปดาห์	โรงพยาบาลตันสังกัด 4 สัปดาห์
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 พฤษภาคม	วันที่ 6 พฤษภาคม - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 สิงหาคม	วันที่ 1 กันยายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม	วันที่ 1 มกราคม 2568 - 31 มกราคม

6.1 คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล
2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
4. เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคมะเร็ง

7.การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6.1 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คนต่อรอบ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัคร ความพร้อมของโรงพยาบาลตันสังกัด และแผนการดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคมะเร็งของเภสัชกรผู้ที่จะเข้าอบรม

8.โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 8.2.1 ภาคทฤษฎี | 2 หน่วยกิต |
| 8.2.2 ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

- 8.3.1 ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

ระยะเวลา 16 สัปดาห์ แบ่งเป็น ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต (30 ชั่วโมง) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต (450 ชั่วโมง)

หัวข้อการบรรยาย	ชั่วโมง	วิทยากรบรรยาย
1. ระบบการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในและผู้ป่วยโรคมะเร็ง - ขั้นตอนการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในและผู้ป่วยโรคมะเร็ง - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในและผู้ป่วยโรคมะเร็ง - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในและผู้ป่วยโรคมะเร็ง	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี ญ.จารุกมล คั่นวงค์ ญ.ทิมมพร พรวิเศษศิริกุล
2. ยาต้านอาเจียน ยาป้องกันและรักษาอาการแพ้ระหว่างได้รับยารักษาโรคมะเร็ง ยากระตุ้นเม็ดเลือดขาว	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
3. ยาบรรเทาปวด การรักษาเพื่อประคับประคองและบรรเทาอาการของผู้ป่วยในระยะท้ายของชีวิต	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
4. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
5. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งระบบสืบพันธุ์สตรี	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
6. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและคอ	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
7. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งปอด	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
8. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งระบบทางเดินอาหาร	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
9. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งอวัยวะ มะเร็งต่อมลูกหมาก	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี
10. การพัฒนาคุณภาพการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งผ่านกระบวนการทำงานวิจัยจากงานประจำ	3	ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี ญ.ทิมมพร พรวิเศษศิริกุล ญ.จารุกมล คั่นวงค์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

8.3.2 ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ สถานที่ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 4 ครั้ง (เดือนละ 1 ครั้ง)

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละครั้ง จะรับเภสัชกรผู้เข้ารับการอบรม 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

8.4.1 การประเมินผลระหว่างการศึกษาปฏิบัติงาน

8.4.2 การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียน

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

8.5.1 ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.5.2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคมะเร็ง เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

8.5.3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง) จากสภาเภสัชกรรม

9.หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรมคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.2 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

9.3 หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ประสานงานการฝึกอบรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Oncology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - Board of Certified Oncology Pharmacy จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภก.ธนพงศ์ ชัยณกุล	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกร (หัวหน้างานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ภญ.จันทน์ ธนอมศักดิ์เจริญ	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปัจจุบัน: เภสัชกร (งานผลิตยา หน่วยผลิตยาปราศจากเชื้อ) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ภญ.จารุภมล คั่นธวงศ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปัจจุบัน: เภสัชกร (งานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ผู้ฝึกอบรมหลัก		

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Oncology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Oncology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - Board of Certified Oncology Pharmacy จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ภญ.บัณฑิตาภรณ์ ศิริจันทร์ชื่น	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ภญ.นราวดี เนียมหุ่น	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปัจจุบัน: อาจารย์ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภญ.จันทน์ ถนอมศักดิ์เจริญ	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปัจจุบัน: เภสัชกร (งานผลิตยา หน่วยผลิตยาปราศจากเชื้อ) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ภญ.ทิฆัมพร พรวิเศษศิริกุล	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกร (งานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
ภญ.จารุกมล คັນธวัช	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปัจจุบัน: เภสัชกร (งานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- 1) สุภัสร์ สุบงกช, มานิตย์ แซ่เตียว, สุธาร จันทะวงศ์ เภสัชกรรมปฏิบัติในโรคมะเร็ง .Oncology Pharmacy Practice. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2557.
- 2) DeVita VT. , Lawrence TS. , Rosenberg SA. , eds. Cancer: Principles and Practice of Oncology. 9th ed. Philadelphia, Pa: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2014.
- 3) DiPiro JT. , Talbert RL. , Yee GC. , Matzke GR. , Wells BG. , Posey M. , eds. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 9th ed. USA: McGraw- Hill Education; 2014.
- 4) Greer JP., Arber D., Forester J., Bertil MD., eds. Wintrobe's clinical hematology. 13th ed. Philadelphia, Pa: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2014.

- 5) Rodgers GP. and Young NS., eds. The Bethesda handbook of clinical hematology. 3rd ed. Philadelphia, Pa: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค
 - 1) National comprehensive cancer network. NCCN clinical practice guidelines in oncology (NCCN guidelines®). [online]. Available from <http://www.nccn.org>
3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

- สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/register> ตั้งแต่บัดนี้
- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)
- หลังประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกชำระค่าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <https://www2.lifelong.cmu.ac.th/>

หมายเหตุ

- ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดราฟ เช็ค ไปรษณีย์ณัติ
- ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้า กรุณาติดต่อที่ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/about/contact>
- ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิ์และตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใดๆ
- สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์ฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรม
โทรศัพท์ 0-5394-1515 อีเมล pctccmu@gmail.com

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Nephrology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

3.4 หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ในทีมสหสาขาวิชาชีพที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา และเนื่องจากองค์ความรู้และทักษะด้านบริหารทางเภสัชกรรมมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เภสัชกรจะต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและให้สามารถเชื่อมโยงกับระบบสุขภาพของประเทศไทยอย่างเหมาะสม หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต การบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผน แก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูล และการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัยแก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตร ฯ นี้มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม เน้นการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based practice) ในการดูแลผู้ป่วย ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของ

เภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไตและการบำบัดทดแทนไต) Certificate in Pharmacy (nephrology and renal replacement therapy) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎี สอดแทรกตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ ห้องไตเทียม คลินิกผู้ป่วย และหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

5. กำหนดการเปิดอบรม

การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม

รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน

รอบการอบรมที่ 3 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม

รูปแบบการอบรม Onsite โดยสามารถเลือกรูปแบบการอบรม 2 รูปแบบ ดังนี้

☐ รูปแบบที่ 1 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม

☐ รูปแบบที่ 2 ฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ และฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลต้นสังกัด เป็นระยะเวลา 4 สัปดาห์

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาในการฝึกอบรมฯ 16 สัปดาห์	
	โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ 12 สัปดาห์	โรงพยาบาลต้นสังกัด 4 สัปดาห์
1	วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 3 พฤษภาคม	วันที่ 6 พฤษภาคม - 31 พฤษภาคม
2	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 สิงหาคม	วันที่ 1 กันยายน - 30 กันยายน
3	วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม	วันที่ 1 มกราคม - 31 มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมของโรงพยาบาลหรือศูนย์ไตเทียม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามหากมีผู้สนใจมากกว่า 4 คนต่อรอบ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัคร ความพร้อมของโรงพยาบาลต้นสังกัด และแผนการดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในของเภสัชกรผู้ที่จะเข้ารับการอบรม

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
 - 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
 - 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ PCTC ภาคบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือ Zoom meeting โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. ระบบการให้บริหารทางเภสัชกรรม - ขั้นตอนการให้บริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริหารทางเภสัชกรรม - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรม	3	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
2. การประมาณค่าการทำงานของไต	1	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
3. โรคไตเรื้อรังและภาวะแทรกซ้อน	2	อ.นพ.กานต์ พงษ์สุวรรณ
4. การพิจารณาขนาดยาสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	1	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD slow progression, management of CKD complications)	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
6. เกล็ดเลือดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มีความผิดปกติของสมดุลน้ำ เกลือแร่ และกรด-ด่างในเลือด	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
6. หลักการทั่วไปของการบำบัดทดแทนไต	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิ่ม
7. การฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำ (HD / CRRT)	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิ่ม อ.นพ.พฤทธิ์ คูสิริสิน
8. หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์และการพิจารณาขนาดยาสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
9. การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำ (Chronic hemodialysis)	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง (CRRT)	2	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
11. การล้างไตทางช่องท้อง	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิ่ม
10. การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการล้างไตทางช่องท้อง	2	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
11. การใช้ยากดภูมิคุ้มกันสำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคโกลเมอรูลัส และผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต	2	รศ.นพ.ขจรศักดิ์ นพคุณ อ.นพ.วุฒิเดช โอภาสเจริญสุข
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต (Very-early phase management)	3	ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต (Long-term management)	3	ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์
14. การประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุขในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	2	รศ.ดร.ภญ.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ
รวม	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี
- โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อยดังนี้
 - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง
 - นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
 - เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) จำนวน 1 ฉบับ

รายละเอียดของกิจกรรมประจำวันมีดังนี้

เวลา	กิจกรรม
08:00 - 12.00 น.	กิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม ดังนี้ - รวบรวม/ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย - จัดทำการประสานรายการยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วย - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 2 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 8 และ 12) - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 4) - ให้นำเสนอหัวข้อวิชาการ จำนวน 1 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 6)

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

- กำหนดสถานที่ในการฝึกปฏิบัติงาน ดังนี้

วัน	สถานที่	กลุ่มผู้ป่วย
จันทร์	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Kidney transplantation
อังคาร	ห้องไตเทียม ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Hemodialysis
พุธ	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	CKD (non-dialysis)
พฤหัสบดี	หอผู้ป่วยศัลยกรรมพิเศษ 7	Kidney transplantation
ศุกร์	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Peritoneal dialysis

- ตารางการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละสัปดาห์

ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกแบ่งออกเป็น 2 สาย (A และ B) สายละ 2 ท่าน โดยจะฝึกปฏิบัติงาน ดังนี้

สัปดาห์ที่	สาย	กลุ่มผู้ป่วยที่รับผิดชอบเป็นหลัก
1-4	A, B	รับผิดชอบทุกงานร่วมกัน
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 4 มีการประเมินความรู้		
5-8	A	Hemodialysis/Peritoneal dialysis + CKD
	B	Kidney transplant + CKD
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 8 มีการประเมินทักษะ		
9-12	A	Kidney transplant + CKD
	B	Hemodialysis/Peritoneal dialysis + CKD
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 12 มีการประเมินทักษะ		
13-16	A, B	เขียนโครงการปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยสาขาโรคไต เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วท.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
ภก.ธนพงศ์ ชัยณกุล	หัวหน้างานบริหารทาง เภสัชกรรม ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและ หลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภญ.วิภารัตน์ ไสยรัตน์	หัวหน้าหน่วยบริหารทาง เภสัชกรรมผู้ป่วยนอก ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและ หลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วท.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์	ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Doctor of Pharmacy จาก University of Wisconsin-Madison, รัฐ Wisconsin, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Specialized Residency/Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy จาก University of Illinois at Chicago, รัฐ Illinois, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Transplantation Clinical Pharmacy Training Program จาก University of Illinois at Chicago, รัฐ Illinois, ประเทศสหรัฐอเมริกา - อภ.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
รศ.ดร.ญ.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Master of Science (Pharmacy Administration) จาก University of North Carolina at Chapel Hill, รัฐ North Carolina, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Doctor of Philosophy (Pharmacy Administration) จาก University of South Carolina, รัฐ South Carolina, ประเทศสหรัฐอเมริกา
ผศ.ญ.มนต์วีร์ นิมวรพันธุ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศ สหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Internal Medicine Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board of Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
อ.นพ.วุฒิเดช โอภาสเจริญสุข	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขายูรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย)
รศ.นพ.ขจรศักดิ์ นพคุณ	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขายูรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย)
ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นัม	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขายูรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย)
อ.นพ.พฤทธิ์ คูศิริสิน	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขายูรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย)
อ.นพ.กานต์ พงษ์สุวรรณ	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขายูรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทย)

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Yu ASL, Chertow GM, Luyckx VA, Marsden PA, Skorecki K, Taal MW., Brenner and Rector's the kidney. 11th ed. Philadelphia: Elsevier; 2020.

2. Knechtle SJ, Marson LP, Morris P. Kidney Transplantation: Principles and Practice. 8th ed. Elsevier; 2019.

3. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.

4. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.

5. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.

- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Journal of the American Society of Nephrology : JASN

2. Kidney International

3. Nephrology Dialysis Transplantation

- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

- สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/register> ตั้งแต่วันที่
- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)

- หลังประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกชำระเงินค่าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์
<https://www2.lifelong.cmu.ac.th/>

หมายเหตุ

- ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดราฟ เช็ค ไปรษณีย์ธนาณัติ
- ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้า กรุณาติดต่อที่ <https://www.lifelong.cmu.ac.th/about/contact>
- ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิ์และตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใดๆ
- สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ศูนย์ฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรม
โทรศัพท์ 0-5394-1515 อีเมลล์ pctccmu@gmail.com