



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมิตลาลิเบสร์ ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข
เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2591 9992-5 โทรสาร 0 2591 9996

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๖๔ /๒๕๖๙

เรื่อง รับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๗๔ (๗/๒๕๖๙) เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ มีมติรับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุงจำนวน ๙ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

Certificate in Pharmacy (Oncology Pharmaceutical care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๔. เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)

Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรม

ด้านโรคหลอดเลือดสมอง)

Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical care in cerebrovascular disorder)

หน่วยงาน...

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย ๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กระทรวงศึกษาธิการ ๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
หลักสูตรที่ ๔ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อประกาศนียบัตร	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด) Certificate in Pharmacy (Therapeutic Drug Monitoring)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย ๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๓. กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๔. เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
หลักสูตรที่ ๕ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อประกาศนียบัตร	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) Certificate in Pharmacy (Internal medicine)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย ๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ๔. หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
หลักสูตรที่ ๖ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อประกาศนียบัตร	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค) Certificate in Pharmacy (HIV and TB)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย ๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๗

ชื่อภาษาไทย

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อประกาศนียบัตร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

Certificate in Pharmacy (Nephrology)

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๘

ชื่อภาษาไทย

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อประกาศนียบัตร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

๔. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๙

ชื่อภาษาไทย

ชื่อภาษาอังกฤษ

ชื่อประกาศนียบัตร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)

Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

รายละเอียดปรากฏตามการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ดีเวช)

นายกสภาเภสัชกรรม

รายละเอียดการปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม จำนวน ๙ หลักสูตร
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
๑	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยมะเร็ง	
	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๓ หรือที่อีเมล phitjira.s@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๙ หรือที่อีเมล phitjira.s@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๒	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาจิตเวช	
	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ อีเมล tuanthon.b@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ หรือ	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๙ หรือที่อีเมล

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
	คุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	tuanthon.b@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๓	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการบริหารเภสัชกรรมด้านโรคหลอดเลือดสมอง ๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง อีเมล tipada.s@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ หรือ คุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๐ หรือที่ อีเมล tipada.s@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๔	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด ๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th , อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีศพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ หรือ	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๙ หรือที่อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
	คุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๕	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ ๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๑. อ.ภญ.วันนิสา ดงใต้ E-mail : wannisa.d@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๓ ๒. อ.ภก.ศักดิ์สกุล ประสพันธ์ E-mail : saksakol.p@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๓ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ ๑. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย E-mail : peerawat.j@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๐๓ งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๑. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๑๙ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๑. อ.ดร.ภญ.วันนิสา ดงใต้ E-mail : wannisa.d@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๙ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ ๑. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย E-mail : peerawat.j@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๐๓ งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๑. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๑๙ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน									
๖	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค										
	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือ คุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ญ.อุไรวรรณ อกันตย์ อีเมล uraiwan.a@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ หรือ คุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ญ.อุไรวรรณ อกันตย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๘ หรือที่ อีเมล uraiwan.a@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์ จิรายุ ทะบุระกรณ์ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี									
๗	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคไต										
	๑๐. แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ๑) 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. ๑๐ th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๑๒. ๒) Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. ๘th ed. New York: McGraw-Hill; ๒๐๑๑. ๓) Helms RA, Quan DJ, Herfindal ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. ๘ th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๐๖.	๙. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ๙.๑ หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๙.๒ หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: คลินิกโรคไต โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๙.๓ 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.ญ.อัญมณี ลาภมาก</td><td>คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td><td> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรGeneral residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรSpecialized residency in Nephrology Pharmacotherapy </td></tr> </tbody> </table>	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์	ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			อ.ญ.อัญมณี ลาภมาก	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรGeneral residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรSpecialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์									
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม											
อ.ญ.อัญมณี ลาภมาก	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรGeneral residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรSpecialized residency in Nephrology Pharmacotherapy									

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน		
	๔) Dugan J, El-Ibiary S, Foote E, editors. ACCP Updates in Therapeutics ๒๐๑๕: the pharmacotherapy preparatory review and recertification course. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; ๒๐๑๕. ๕) Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, ๑๒ th ed. New York: McGraw-Hill. ๒๐๑๑. ๖) Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. ๕th ed. London: Churchill Livingstone; ๒๐๑๒. ๗) Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced practice: a practical approach. ๓rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๑๑. ๘) Linn WD, Wofford MR, O'Keefe ME, Posey LM, editors. Pharmacotherapy in primary care. New York: McGraw-Hill; ๒๐๐๙ ๙) Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. ๒nd ed. New York: McGraw-Hill; ๒๐๐๔. ๑๐) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO ๒๐๑๒ clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๓; ๓(๑): ๑-๑๕๐. ๑๑) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD- MBD) . Kidney Int Suppl ๒๐๐๙; ๗๖(๑๓): S๑-S๑๓๐. ๑๒) Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD-MBD Update Work Group. KDIGO ๒๐๑๗ clinical practice guideline update for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD-MBD). Kidney Int Suppl ๒๐๑๗; ๗: ๑-๕๙.			- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		ผู้ฝึกอบรม		
		อ.ภญ.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 - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
		ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ๑) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร Clinical and

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน																		
	๑๓) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๒; ๒(๔):๒๗๙-๓๓๕. ๑๔) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for lipid management in chronic kidney disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๓; ๓(๓): ๒๕๙-๓๐๕. ๑๕) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน ๒ เครื่อง *ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก ๕ ปี	<table><tr><td></td><td></td><td>(Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์</td></tr><tr><td>ภญ.วริศรา จินาทองไทย</td><td>เภสัชกรชำนาญการงานบริหารเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์</td><td>- เภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด รุ่นที่ ๕ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น</td></tr></table> วิทยาการ - คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - เภสัชกรงานบริหารผู้ป่วยนอก กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - อาจารย์พิเศษแพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๙.๔ แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ ๑) 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. ๑๐ th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๑๒. ๒) Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. ๘th ed. New York: McGraw-Hill; ๒๐๑๑.			(Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย			- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	ภญ.วริศรา จินาทองไทย	เภสัชกรชำนาญการงานบริหารเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			- เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			- ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด รุ่นที่ ๕ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
		(Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี																		
		- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย																		
		- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์																		
ภญ.วริศรา จินาทองไทย	เภสัชกรชำนาญการงานบริหารเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น																		
		- เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น																		
		- ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด รุ่นที่ ๕ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น																		

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
		๓) Helms RA, Quan DJ, Herfindal ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. ๘ th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๐๖. ๔) Dugan J, El- Ibiary S, Foote E, editors. ACCP Updates in Therapeutics ๒๐๑๕: the pharmacotherapy preparatory review and recertification course. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; ๒๐๑๕. ๕) Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, ๑๒ th ed. New York: McGraw- Hill. ๒๐๑๑. ๖) Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. ๕ thed. London: ChurchillLivingstone; ๒๐๑๒. ๗) Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced practice: a practical approach. ๓ rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; ๒๐๑๑. ๘) Linn WD, Wofford MR, O'Keefe ME, Posey LM, editors. Pharmacotherapy in primary care. New York: McGraw-Hill; ๒๐๐๙ ๙) Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. ๒ nd ed. New York: McGraw- Hill; ๒๐๐๔. ๑๐) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO ๒๐๑๒ clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๓; ๓(๑): ๑-๑๕๐. ๑๑) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD- MBD) . Kidney Int Suppl ๒๐๐๙; ๗๖(๑๑๓): S๑-S๑๓๐.

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
		๑๒) Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD-MBD Update Work Group. KDIGO ๒๐๑๗ clinical practice guideline update for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD-MBD). Kidney Int Suppl ๒๐๑๗; ๗: ๑-๕๙. ๑๓) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๒; ๒(๔):๒๗๙-๓๓๕. ๑๔) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for lipid management in chronic kidney disease. Kidney Int Suppl ๒๐๑๓; ๓(๓): ๒๕๙-๓๐๕. ๑๕) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน ๒ เครื่อง *ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก ๕ ปี
	๑๑. งบประมาณในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๓๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๖ สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง	๑๐. งบประมาณในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๓๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๖ สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง
	๑๒. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ https://www.pharmacycouncil.org ทั้งนี้ ผู้ยื่น	๑๑. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม หลังจากผู้เข้าฝึกอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับการประกาศรายชื่อจากสภาเภสัชกรรมเรียบร้อยแล้ว ผู้เข้าฝึกอบรมจะต้องยื่นคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ผ่านระบบ E-service ได้ที่ https://www.pharmacycouncil.org ทั้งนี้ ผู้ยื่น

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
	ค่าขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร ๕๐๐ บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๕๐ บาท ๑๓. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือคุณดารุณี นามทอ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภญ.อัญมณี ลาภมาก อีเมล anyamaneel@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ หรือคุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกর্ণ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ค่าขอต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร ๕๐๐ บาท และค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๕๐ บาท ๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ๓๔๑๙๐ โทร ๐-๔๕๓๕-๓๖๒๙ หรือที่อีเมล anyamaneel@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกর্ণ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๑๙ หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๘	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี ๘๖๙-๒๔๔๐๐๕-๔ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php หรือคุณดารุณี นามทอ โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๕-๓๖๐๓ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ ๑. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล E-mail : prasittichai.p@ubu.ac.th	๑๒. การสมัครเข้ารับ ผู้ที่สนใจสามารถสมัครหรือลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม ได้ที่ PharMOOC@UBU หรือเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่ บัญชี ๘๖๙-๓-๐๐๑๓๐-๘ และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลศรีสะเกษ ๑. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล E-mail : prasittichai.p@ubu.ac.th

ลำดับ	หลักสูตรฯ ฉบับเดิม	หลักสูตรฯ ฉบับปัจจุบัน
	โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๓ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๑. อ.ภญ.พนัชกร เตชอังกูร E-mail : phanutgorn.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๓ งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๑. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๑๙ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๙ แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๑. อ.ภญ.พนัชกร เตชอังกูร E-mail : phanutgorn.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๒๙ งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ๑. นางสาวกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกรณ์ E-mail : kitchirayu.t@ubu.ac.th โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๓๖๑๙ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

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 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

3.4 เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญอันดับต้นต่อระบบสาธารณสุขของทั่วโลก ทำให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ องค์การอนามัยโลกประมาณการณ์ว่าในช่วงปี 2007-2030 จะมีผู้ป่วยที่เสียชีวิตด้วยโรคมะเร็ง ทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 7.9 ล้านคนเป็น 11.5 ล้านคน และมีผู้ป่วยใหม่โรคมะเร็งทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 11.3 ล้านคนเป็น 15.5 ล้านคน สำหรับประเทศไทยพบว่าในแต่ละปีจะพบผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 64,000 รายต่อปีและมีการ เสียชีวิตปีละประมาณ 30,000 ราย ปัจจุบันพบว่าโรคมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับแรกสูงกว่าโรคหัวใจและ อุบัติเหตุติดต่อกันมาหลายปีและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี

การรักษาโรคมะเร็งการรักษาโรคมะเร็งแบ่งออกได้ 3 ชนิดได้แก่ การผ่าตัด (surgery) การฉายรังสี (radiotherapy) และการให้ยาเคมีบำบัด (chemotherapy) ซึ่งได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โรคมะเร็ง หลายชนิดสามารถรักษาให้หายขาดหรือยับยั้งการดำเนินของโรคไม่ให้ลุกลามได้ แต่การตัดสินใจให้การรักษานั้นก็ขึ้นอยู่กับความต้องการและสถานะของผู้ป่วยเป็นสำคัญ เป็นเหตุให้มีการปรับแนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งจากเดิมที่ มุ่งเน้นรักษาเฉพาะตัวโรค (disease-focus approach) เป็นการมุ่งเน้นที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (patient focus approach) โดยรวมการรักษาแบบสนับสนุน (supportive care) เพื่อลดหรือป้องกันการเกิดอาการไม่พึง ประสงค์จากการรักษาเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาโรคมะเร็งด้วย

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการรักษามะเร็งซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งการใช้เป็นการรักษาหลักหรือร่วมกับการรักษาวิธีอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา ยาเคมีบำบัด เป็นยาที่มีอันตรายต่อเซลล์ มีช่วงการรักษาที่แคบ (narrow therapeutic) และมีการให้ยาที่ยากซับซ้อน จึงมีโอกาในการเกิดปัญหาจากการ ใช้ยา (drug-related problem, DRP) ได้ง่าย โดยเฉพาะการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) ที่สามารถเกิดได้แม้ว่าระดับยาอยู่ในช่วงการรักษา การศึกษาพบว่าอุบัติการณ์การเกิดอาการไม่พึงประสงค์ จากยาสูงถึงร้อยละ 74.3 โดยที่อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นนี้ร้อยละ 88 สามารถทำนาย

การเกิดได้และร้อยละ 47.8 สามารถป้องกันได้เภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญในงานบริการเภสัชกรรม ซึ่งได้แก่ การเตรียมยาเคมีบำบัด หรือยาที่มีพิษ ต่อเซลล์ซึ่งเป็นการกิจหนึ่งที่สำคัญและอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรมโดยมีหน้าที่จัดหาเตรียมยาและ เก็บรักษาให้ได้คุณภาพ เพื่อผู้ป่วยเฉพาะราย และ นอกจากนี้เภสัชกรยังมีบทบาทในการให้บริบาลทางเภสัชกรรม โดยมุ่งที่จะให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดถือคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย เป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม และกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็น ความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญในการบริบาลทางเภสัชกรรมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยาเคมีบำบัดดังที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น การบริบาลทางเภสัชกรรม (ผู้ป่วยมะเร็ง) เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรก ตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง และกำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ซึ่ง เป็นสถานที่หลักในการบริบาลผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ที่มีความชำนาญในการบริบาลผู้ป่วย

หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดในการรักษาโรคมะเร็งชนิดต่างๆ และการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสม เพื่อให้เภสัชกรได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด และหลักในการบริหารยามาช่วยในการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็ง สามารถมีความพร้อมในการใช้ยาของยาเคมีบำบัด ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา ฤทธิ์ในการทำลายเซลล์มะเร็ง พิษที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา และสามารถตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัย ขอบเขตของโรคมะเร็ง (Cancer Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 30 กันยายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.5 มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมยาเคมีบำบัดของหน่วยงาน

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

- 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง (ตอนที่ 1)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง (ตอนที่ 2)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
3. เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
4. เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
5. ยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
6. การใช้ยาเพื่อความสัมพันธ์ผลทางการรักษา	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
7. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
8. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
9. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 3)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
10. หลักในการบริหารยาเคมีบำบัดเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
11. การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 1)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
12. การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 2)	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
13. การบรรเทาปวด การติดเชื้อ และโภชนาการในผู้ป่วยมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
14. การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคุณภาพชีวิตในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
15. สถิติสำหรับงานวิจัยในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
16. ขั้นตอนการพัฒนาพยาบาลมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

8:00-9:00	Pre Round
9:00-11:00	Bedside Round
12:00-15:00	Chart review, intervention, counseling, drug information and library time
15:00-16:00	Disease/ Case Discussion
> 16:00	Follow up intervention

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

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 เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม

1. อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
 - เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
 - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy
 - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy
 - Board Certified Oncology Pharmacy สหรัฐอเมริกา
 - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
 - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ฝึกอบรมหลัก (โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์)

1. นพ.ศรัณย์ กิจศรัณย์
2. พญ.ศรัณญา ประทัยเทพ
3. พญ.จิตรลดา จึงสมาน
4. พญ.อโนรี สุระวงศ์
5. พญ.ศิริพร ลีลาธนาพิพัฒน์
6. นพ.สุรศักดิ์ สวัสดิ์นะที
7. นพ.พงษ์พัฒน์ พิมพะสะ
8. พญ.ธัญมน ชาญวัน
9. ภญ.วรรณพร วัฒนะวงศ์
10. ภญ.นนทิกุล ผาสุกมูล
11. ภก.ภานุมาศ เยาวศรี
12. ภญ.วรัญญา จวนสง
13. ภก.ภูมิพัฒน์ ยุตวันธนานันต์

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- อายุรแพทย์โรคมะเร็งและอายุรแพทย์โลหิตวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) สุภัสร์ สุบกษ, มานิตย์ แซ่เตียว, สุธาร จันทะวงศ์ เภสัชกรรมปฏิบัติในโรคมะเร็ง.
Oncology Pharmacy Practice. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 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.
- 6) National comprehensive cancer network. NCCN clinical practice guidelines in
oncology (NCCN guildlines®). [online]. Available from [http://](http://http://www.nccn.org)
<http://www.nccn.org>

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

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/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3629 หรือที่อีเมล phitjira.s@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ 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 (สาขาจิตเวช)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันประชากรไทยป่วยด้วยโรคจิตเวชจำนวนมาก จากการสำรวจระดับชาติของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2556 ซึ่งดำเนินการสำรวจในทุก 5 ปี เพื่อศึกษาความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางจิตเวช ปัญหาสุขภาพจิต สารเสพติด และการเข้าถึงบริการของคนไทย โดยทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างประชากรไทย อายุ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลอย่างน้อย 3 เดือนเก็บข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. 2556 จำนวน 4,727 คน ในจังหวัดภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และ กทม. โดยใช้เครื่องมือและการดำเนินงานตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลกผลการสำรวจพบว่า โอกาสในการเกิดโรคหรือความชุกของกลุ่มโรคทางอารมณ์ (Affective disorders) ตลอดช่วงชีวิตของคนไทย เท่ากับร้อยละ 1.9 (1 ล้านคน) โดยในกลุ่มโรคนี้พบโรคซึมเศร้าร้อยละ 1.8 (9 แสนคน) ขณะที่ความชุกของกลุ่มโรควิตกกังวล (Anxiety disorders) พบร้อยละ 3.1 (1.6 ล้านคน) ส่วนปัญหาจากการใช้สุราและสารเสพติด (Alcohol and substance use disorders) พบความชุกสูงถึง ร้อยละ 19.6 (10.1 ล้านคน) ซึ่งถือว่าสูงมากโดยพบปัญหาจากการใช้สุราร้อยละ 18.0 (9.3 ล้านคน) และพบปัญหาจากการใช้สารเสพติดร้อยละ 4.1 (2.1 ล้านคน) สำหรับความชุกของอาการทางจิตหลงผิดพบร้อยละ 0.9 (5 แสนคน) นอกจากนี้ยังพบปัญหาการฆ่าตัวตาย ร้อยละ 3.5 (1.8 ล้านคน)ภาวะติดบุหรี่ ร้อยละ 14.9 (7.7 ล้านคน) ในขณะที่ ภาวะติดการพนัน พบ ร้อยละ 0.9(4.6 แสนคน) นอกจากนี้จากการประกาศใช้ national service plan ทำให้มีการกำหนดมาตรฐานและสมรรถนะทางวิชาชีพในบุคลากรที่เข้าร่วม

เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะในผู้ป่วยด้านจิตเวชซึ่งเป็นกลุ่มโรคที่ต้องใช้ระยะเวลาการรักษาที่ค่อนข้างนานและต่อเนื่อง อีกทั้งกลุ่มยาจิตเวช ถือเป็นกลุ่มยาที่มีปฏิกิริยา

ระหว่างยาทั้งในกลุ่มยาจิตเวชด้วยกันและยาในการรักษาโรคทางกาย และเป็นยาที่มีอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาได้มาก มีผลทำให้ต้องมีการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพของยาความร่วมมือในการรักษา และอาการไม่พึงประสงค์อย่างใกล้ชิด ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยจิตเวชอยู่ในภาวะโรคสงบและในบางโรคทำให้ผู้ป่วยหายขาด สามารถกลับมาใช้ชีวิตในสังคม ทำหน้าที่การงาน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้

ปัญหาการขาดแคลนเภสัชกรที่ทำงานด้านจิตเวช ทั้งในระดับโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มีความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช ทำให้การดูแลผู้ป่วยจิตเวชโดยส่วนใหญ่ อยู่ภายใต้การดูแลของพยาบาลที่ผ่านการอบรมเฉพาะทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวชเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยโรคทางจิตเวช ได้รับการบริบาลทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทางจิตเวชมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับที่สหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยจิตเวชในทุกกระดับ ไม่ว่าจะเป็นจิตแพทย์ แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกรในการส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลจิตเวชสู่โรงพยาบาลชุมชน หรือการดูแลผู้ป่วยจิตเวชในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริบาลทางเภสัชกรรมระยะสั้นด้านจิตเวชขึ้น

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นบริบาลเภสัชกรรม สาขาจิตเวช จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ จังหวัดอุบลราชธานี กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม (ตามประกาศฉบับที่ 37/2556) เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านจิตเวช ในโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชนและสถานพยาบาล อื่นๆ ให้สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมตามความต้องการของกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคจิตเวชอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

การเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ ภาคทฤษฎีจากอาจารย์ และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคทางจิตเวช ในภาคปฏิบัติมีการเรียนรู้จากการทำงานทั้งการดูแลผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยจิตเวชฉุกเฉิน และผู้ป่วยจิตเวชในชุมชนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำแหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยาจิตเวช สารสนเทศด้านยา การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ เพื่อที่จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านจิตเวชภายในองค์กรเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคทางจิตเวชอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

วัตถุประสงค์

1. เภสัชกรที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานการบริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจิตเวช ณ โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต มีความเข้าใจและตระหนักในสิ่งต่างๆ ดังนี้

ก. หลักการวินิจฉัยและการรักษาโรคทางจิตเวชต่างๆ

ข. วัตถุประสงค์ของการใช้ยาในโรคทางจิตเวชต่างๆ

ค. การติดตามการรักษาด้วยยา อาการไม่พึงประสงค์ของยาทางจิตเวช

ง. ความสำคัญของการทำวิจัยในด้านการใช้ยา และอาการไม่พึงประสงค์จากยาจิตเวช ตลอดจนการประเมินวรรณกรรมด้านการใช้ยาในทางจิตเวช

2. เภสัชกรมีทักษะในนำความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยาที่ใช้ในทางจิตเวชมาประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วย

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.5 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะรับเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์ (ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
1) ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)
2) ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต)

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ภาควิชา (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Introduction to Pharmacotherapy in psychiatry & Mental status examination and interpretation	3	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
2. Pharmacotherapy of Schizophrenia and Clinical pharmacology of antipsychotics	3	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
3. Pharmacotherapy of Depression and Clinical pharmacology of antidepressants	3	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
4. Pharmacotherapy of bipolar disorders Clinical pharmacology of Mood stabilizers	3	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
5. Pharmacotherapy of alcohol withdrawal/Anxiety disorders Clinical pharmacology of benzodiazepines	3	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
6. Pharmaceutical care in psychiatric patients	1	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
7. Side effects of psychotropic drugs and management Pharmacogenomics in psychiatry	3	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
8. Therapeutic drug monitoring in psychiatry - Lithium - Anticonvulsants	2	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
9. Communication and Psychiatric drug Counseling	3	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
10. Pharmaceutical care in special population: child and adolescent psychiatry - Autism - ADHD	2	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
11. Pharmaceutical care in special population : Geriatric psychiatry - Dementia - BPSD	2	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
12. Pharmaceutical care in special population : Pregnancy and lactation	2	ภญ.ชมกานุช วีระวัณชัย
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาควิชา (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

- ฝึกอบรม ณ หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติ โดยเป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริง ควบคู่ไป
กับฝึกอบรมภาควิชา กิจกรรมการฝึกอบรมประจำวัน แสดงดังตาราง

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 12.00 น.	Patient counseling and Pharmaceutical care in outpatient clinic
09.00 – 12.00 น.	Chart review, intervention, counseling, drug information, therapeutic drug monitoring and ADR monitoring in inpatients

15.00 – 16.00 น.	Disease/Case Discussion with preceptors
หลังเวลา 16.00 น.	Follow up intervention

กิจกรรมการฝึกอบรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช	
กิจกรรมหลัก 1. Participate in psychiatric patients care • Med history from patient's record, medical reconciliation • SOAP: assessment patients for drug efficacy and ADR • Provide drug information • Provide Therapeutic drug monitoring • Counseling for patient in Lithium and Clozapine clinic • Monitoring patient who received high alert drug	
งานมอบหมาย 2. One case presentation w/ 3 literatures/month 3. One journal club presentations/month 4. Portfolio Diarieslaun Intervention, Counseling, TDM, ADR 5. In-service presentation to the team/month 6. ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด	

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)” จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของ สภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยจิตเวช ได้แก่ จิตเวชหญิง 1 และ 2, จิตเวชชาย 1,3,5,7 และคลินิกผู้ป่วยนอกจิตเวช โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เภสัชกรรมสาขาเภสัชบำบัด (Psychiatric) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และอาจารย์ปฏิบัติการประจำแหล่งฝึก โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
ผู้ฝึกอบรม		
ภญ.ชมกานุช วีระวัจนชัย	โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยศิลปากร - ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต จังหวัดอุบลราชธานี

- 9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) American Psychiatric Association (2013). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders Fifth Edition Paperback (DSM-5). American Psychiatric Association
- 2) Blazer DG, Steffens DG, Busse EW. The American Psychiatric Publishing Textbook of Geriatric Psychiatry. 5th ed. Washington, DC: American Psychiatric Publishing; 2015
- 3) Sadock, B.J. & Sadock, V.A. (2015). Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry: Behavioral sciences/ Clinical Psychiatry, 11th Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins
- 4) Stahl, S. (2013) Stahl's Essential Psychopharmacology: Neuroscientific Basis and Practical Applications 4th Edition
- 5) Stahl, S.M. (2014). Stahl's essential psychopharmacology : The prescriber's guide. 5th Ed. Cambridge University Press
- 6) Journal of Clinical Psychiatry (<http://www.psychiatrist.com/Pages/home.aspx/>)
- 7) American Journal of Psychiatry (<http://ajp.psychiatryonline.org/>)
- 8) Journal of Psychopharmacology (<http://journals.sagepub.com/home/jop>)
- 9) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง

*ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

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 สาขามหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3629 หรือที่อีเมล tuanthon.b@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ 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 (สาขาการบริหารเภสัชกรรมด้านโรคหลอดเลือดสมอง)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical care in cerebrovascular disorder)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กระทรวงศึกษาธิการ

3.3 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคหลอดเลือดสมองเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญ องค์การอนามัยโลกรายงานการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ ล้านคน 17 ของโลก มีจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองทั่วโลก 26 และเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดสมองจำนวนล้านคน สำหรับประเทศไทยพบโรคหลอดเลือดสมองเป็น สาเหตุก่อให้เกิดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยพบเป็นอันดับที่ ในเพศชาย 2 ในเพศหญิง และอันดับที่ 1 จากรายงานของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข พบอัตราเสียชีวิตด้วยโรค หลอดเลือดสมองต่อประชากรแสนคนในภาพรวม ปี พ.ศ.2557 – 2559 เท่ากับ 38.63, 43.28 และ 43.54 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าอัตราเสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือดสมองนั้นเพิ่มขึ้นทุกปี และยังพบว่าโรคหลอดเลือด สมองมีอัตราเสียชีวิตมากกว่าโรคเบาหวานและโรคหัวใจขาดเลือดเป็น 1.5 – 2 เท่า จากสถานการณ์ดังกล่าว นับว่าเป็นภาวะคุกคามทางสุขภาพและเศรษฐกิจ เนื่องจากเมื่อเกิดโรคมักส่งผลให้เสียชีวิตก่อนวัยอันควร และโรคนี้อย่างสามารถเกิดได้กับประชากรทุกวัย สำหรับผู้ที่รอดชีวิตจะได้รับผลกระทบทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และมักเกิดความพิการภายหลังจากเป็นโรค ก่อให้เกิดภาระให้กับคนในครอบครัว ทำให้เกิด ความสูญเสียทางเศรษฐกิจตามมา

จากสาเหตุดังกล่าวทางกระทรวงสาธารณสุขจึงเป็นหน่วยงานขับเคลื่อน โดยการทำแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (service plan) ได้กำหนดให้โรคหลอดเลือดสมองเป็นโรคหนึ่งในหมวดสาขาไม่ติดต่อที่ อยู่ในระบบบริการสุขภาพ มุ่งเน้นเน้นการพัฒนาระบบการรักษา และกำหนดให้โรงพยาบาลศูนย์ (A) และ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่/โรงพยาบาลทั่วไป (S) จะต้องจัดตั้งเป็นหน่วยบริการโรคหลอดเลือดสมอง (strokeunit) ในส่วนโรงพยาบาลขนาดทั่วไปขนาดเล็ก (M1) และโรงพยาบาลชุมชนขนาด เต็มขึ้นไป120 (M2) เป็นหน่วยบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองภายหลังการรักษา (post rehabilitation unit) นอกจากนี้ ในแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพยังกำหนด การบริหารหออภิบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองจำเป็นที่จะต้องประกอบด้วย แพทย์ พยาบาล

วิชาชีพ นักกายภาพบำบัด และเภสัชกร สำหรับประจำหอผู้ป่วย ดังนั้นเภสัชกรจึงเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีบทบาทในทีมสหวิชาชีพ โดยผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเป็นกลุ่มโรคที่ต้องมีการใช้ยาหลายกลุ่ม และมักมีโรคร่วมอื่นๆหลายโรค เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งมีโอกาสพบอาการไม่พึงประสงค์ การเกิดปฏิกิริยาต่อกันของ ยาได้มาก รวมถึงผู้ป่วยกลุ่มโรคนี้จำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาเป็นระยะเวลานาน จึงควรมีการดูแลอย่างต่อเนื่องทั้งการดูแลแบบผู้ป่วยนอกและการลงเยี่ยมบ้าน เพื่อติดตามการรักษาทั้งในประสิทธิภาพ อาการข้างเคียงและความร่วมมือในระยะยาว

จากปัญหาในปัจจุบันยังขาดแคลนเภสัชกรที่ทำงานด้านโรคหลอดเลือดสมอง ทั้งในระดับ โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มี ความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ทำให้การ ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองส่วนใหญ่ อยู่ภายใต้การดูแลของพยาบาลที่ผ่านการอบรมเฉพาะทางด้านโรค หลอดเลือดสมองเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ได้รับการบริบาลทางเภสัชกรรมจาก เภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรใน การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทาง โรคหลอดเลือดสมองมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ในทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นแพทย์เฉพาะทางระบบประสาท แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกร ใน การส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลเฉพาะทางสู่โรงพยาบาลชุมชน หรือการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริบาลทางเภสัชกรรมระยะสั้นด้านหลอดเลือดสมอง

หลักสูตรการบริบาลเภสัชกรรมระยะสั้นด้านหลอดเลือดสมอง จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือของ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม เพื่อที่จะพัฒนา ทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านโรคหลอดเลือดสมองในโรงพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และสถานพยาบาลอื่นๆ ให้สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมตามความต้องการของ กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี การเรียนการสอนในหลักสูตร ประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีจากทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและเภสัชกรผู้มี ความเชี่ยวชาญด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคหลอดเลือดสมอง ในภาคปฏิบัติมีการ เรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองทั้งแบบผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยในชุมชน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำ แหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยา สารสนเทศด้านยา การพัฒนา งานวิจัยจากงานประจำ เพื่อที่จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโรค หลอดเลือดสมองภายในองค์กร เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เภสัชกรที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จะมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักในสิ่งต่างๆ ดังนี้

ก. หลักการวินิจฉัยและการรักษาโรคหลอดเลือดสมอง รวมถึงโรคที่มักพบร่วมได้บ่อย ได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ภาวะไขมันผิดปกติ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

ข. วัตถุประสงค์ของการใช้ยาในโรคทางหลอดเลือดสมองต่างๆตามข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์

ค. การประเมินติดตามการรักษาด้วยยาอาการไม่พึงประสงค์ของยาที่ได้รับ

ง. ความสำคัญของการทบทวนในด้านการใช้ยา ตลอดจนการประเมินวรรณกรรมด้านการใช้ยาในทางหลอดเลือดสมอง

2. เภสัชกรมีทักษะสามารถนำความรู้เกี่ยวกับเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยาที่ใช้ในทางโรคหลอดเลือดสมองมาประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วย

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1

ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

6.4 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 3 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะดำเนินการ คัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

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 กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีเนื้อหาบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Introduction to cerebrovascular disorder 1. Anatomy and pathophysiology of stroke 2. Tools for clinical assessment and diagnosis	3	อาจารย์แพทย์เฉพาะทางระบบ ประสาท โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
2. Pharmacotherapy of acute ischemic stroke and clinical pharmacology - Fibrinolysis - Intravenous anticoagulant	3	ผศ.ญ.ทิภาดา สามสีทอง
3. Pharmacotherapy for the secondary prevention of ischemic stroke and clinical pharmacology - antiplatelet drugs - NOACs and warfarin - Statin drugs	3	ผศ.ญ.ทิภาดา สามสีทอง
4. Comprehensive care of the stroke patients	3	คุณอรุณี รัตนนิเทศ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
5. Prevention and management of poststroke complications	3	ผศ.ญ.ทิภาดา สามสีทอง
6. Pharmacotherapy of stroke in young adults and adolescents	3	ผศ.ญ.ทิภาดา สามสีทอง
7. Pharmacotherapy of diabetes mellitus and clinical pharmacology of antidiabetic drugs	3	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
8. Pharmacotherapy of hypertension and clinical pharmacology of antihypertensive drugs	3	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
9. Pharmacotherapy of dyslipidemia and clinical pharmacology of antihyperlipidemic drugs	2	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
10. Pharmacotherapy of cardiac arrhythmia and clinical pharmacology of antiarrhythmic drugs	2	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
11. – 12. Pharmacotherapy of hemorrhagic stroke and clinical pharmacology - Hyperosmolar therapy - Antihypertensive drugs - Anticonvulsant drugs	2	ผศ.ญ.ทิภาดา สามสีทอง
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วย จริจควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย
09.00 – 12.00 น.	ดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหวิชาชีพ หน่วยโรคติดเชื้อ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง
13.00 – 16.00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความ ปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วย ทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำ แหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงาน ด้านโรคหลอดเลือดสมอง
เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูก
ประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงานและแฟ้ม
ประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้
เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วย (สาขาการบริหารทางเภสัช
กรรมด้านโรคหลอดเลือดสมอง) เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะ
ปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาสาขากาการบริบาลทางเภสัชกรรมด้านโรคหลอดเลือดสมอง)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยหนักโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
นายแพทย์อาคม อารยาวิชานนท์	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบประสาท คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบันตำแหน่ง: หัวหน้าหน่วยงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
นายแพทย์ณัฐพล เรียบเลิศหิรัญ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ - สำเร็จการศึกษาวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบประสาท คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ - ปัจจุบันตำแหน่ง: นายแพทย์ชำนาญการ แพทย์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
แพทย์หญิงทิตดาว วิโรจน์อุไรเรือง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- สำเร็จการศึกษาวุฒิบัติแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบ ประสาท คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ แพทย์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
แพทย์หญิงพรรณพร โคนพันธ์	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาวุฒิบัติแสดงความรู้ความ ชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบ ประสาท คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ แพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิ ประสงค์ จ.อุบลราชธานี
คุณอรุณี รัตนนิเทศ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ. อุบลราชธานี	- พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าหอผู้ป่วยหนักโรค หลอดเลือดสมองโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ. อุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกษัสศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เกษัสศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก และการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เกษัสกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.ภทรพรรณ อุณาภาค	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกษัสศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย - เกษัสกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เกษัสกรประจำหอ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์ แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง

1. Bogousslavsky, Julien, editor. Long-term effects of stroke.; 2002.

2. Wang-Fischer,Yanlin.Newconceptsincerebralischemia;2002.
 3. Helms RA, Quan DJ, Herfindahl ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.
 4. BaileyT,BarnetteD,BresslerL,editors.Updatesintherapeutics: pharmacotherapy preparatory review and recertification course, 2014 ed. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; 2014.
 5. Chisholm-BurnsMA,SchwinghammerTL,WellsBG,MalonePM,KolesarJM, DiPiro JT, editors. Pharmacotherapy: principles and practice. 3rded. New York: McGraw-Hill; 2013.
 6. Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5thed. London: Churchill Livingstone; 2012.
 7. Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced practice: a practical approach. 3rded. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
1. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases
 2. Journal of Stroke
 3. Stroke.AmericanHeartAssociation/AmericanStroke
 4. International Journal of Stroke
 5. Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง
- *ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย 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 หรือ เว็บไซต์ <https://phar.2ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง อีเมล tipada.s@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 สภาเภสัชกรรม

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

3.4 เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เป้าหมายสำคัญในกระบวนการใช้ยา คือ ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพสูงสุดและไม่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชจลนศาสตร์ของยาเป็นปัจจัยหนึ่งที่เป็นตัวกำหนดขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย มีหลักฐานทางคลินิกมากมายที่แสดงให้เห็นถึงประโยชน์ของการติดตามระดับยาในเลือดของยาบางชนิด ในการทำนายประสิทธิภาพการรักษาและความปลอดภัยจากการใช้ยา อาทิ ยาด้านจุลชีพ ยาด้านชัก ยาติอ็อกซิน ยาคุมกำเนิด

จากการประกาศใช้แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพทำให้มีการกำหนดมาตรฐาน และสมรรถนะทางวิชาชีพในบุคลากรที่เข้าร่วม เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย การฝึกอบรมการให้บริการทางเภสัชกรรมโดยใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิกมาติดตามดูแลและปรับขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย เป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เภสัชกรสามารถแสดงบทบาทในการดูแลการใช้ยา ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และหลีกเลี่ยงอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่สัมพันธ์กับระดับยาในเลือด

การฝึกอบรมในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจติดตามระดับยาในเลือด ในด้านหลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประเมินสภาวะของผู้ป่วย การประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ การออกแบบ การส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ การแปลผลระดับยาที่วัดได้ การเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพของการให้บริการในผู้ป่วย การสื่อสารข้อมูลระหว่างวิชาชีพ จะทำให้เภสัชกรสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรม

ไปปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถต่อยอดสู่การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ

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

สัปดาห์ที่	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

สัปดาห์ที่	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 เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยการตรวจติดตามระดับยาในเลือด 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

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

อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์

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

ผู้ฝึกอบรมหลัก

ภญ.วริศรา จินาทองไทย

- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ชาติรา สุภาพันธ์

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

อ.ดร.ภญ.สุทธาสินี สุวรรณกุล

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

ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย

- เกษัชศาสตรบัณฑิต 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

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

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์แพทย์ เกษัชกร 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. 6th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2017.
 3. Rowland M, Tozer TN, editors. Clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics concepts and applications. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.

4. Spruill WJ, Wade WE, DiPiro JT, Blouin RA, Pruemer JM, editors. Concepts in clinical pharmacokinetics. 6th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2014.
 5. .อาภรณ์ ไชยคำ, 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. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกไปประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม 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 สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3629 หรือที่อีเมล
teerapong.m@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ 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 (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 หลักสูตรนี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน การบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

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

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริง เมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัช

ก ร ม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย 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

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 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) ภาควิชา 2 หน่วยกิต
- 2) ภาควิชาปฏิบัติ 14 หน่วยกิต

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

- แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล

1) ภาควิชา (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลวชิรพยาบาล โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
1. ระบบการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริการทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	1
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis) 3. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินเบาหวาน - Hyperosmolar Hyperglycemic State/ Diabetic ketoacidosis (DKA)	2
4. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome) 5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	2
6. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia) 7. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	2
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	1.5
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา 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. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (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)	2
20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเฉียบพลัน (meningitis)	2
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อของเยื่อหุ้มหัวใจ (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) ภาคปฏิบัติ (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 - นำเสนอวิพากษ์วรรณกรรมปฐมนุญ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

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

หัวข้อ	ชั่วโมง
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	2
2. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินในโรคเบาหวาน (Hyperosmolar Hyperglycemic State/ Diabetic ketoacidosis)	2
3. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และภาวะฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis)	2
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome)	
5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia)	2
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	

หัวข้อ	ชั่วโมง
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	2
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา 10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI) 11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	2
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	2
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกเฉินในโรคลมชัก - Status epilepticus 14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)	2
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลูปัส (Systemic Lupus Erythematosus; SLE)	2
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	2
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะโลหิตจาง (anemia)	1
18. การจัดการอาการปวด (Pain management)	1
19. การติดตามระดับยาในเลือด (Therapeutic Drugs Monitoring) 20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	2
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (community acquired pneumonia; CAP) และปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (hospital acquired pneumonia; HAP)	2
22. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infection; UTI) 23. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้เฉียบพลัน (acute febrile illness) - Dengue fever - Leptospirosis - Rickettsia - Melioidosis - Malaria	2
24. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะพิษเหตุติดเชื้อ (sepsis)	2
25. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัส (viral hepatitis)	2
26. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้ร่วมกับเม็ดเลือดขาวนิวโทรฟิลต่ำ (Febrile neutropenia)	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) ภาควิชา 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริการผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9.00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมเพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว 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 คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล - 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
ผู้ฝึกอบรม		
ภก.วัชรโรตม ศุภลักษณ์	โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ
ภญ.จาริ ลิมพันธ์	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.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		-Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภก.ศักดิ์สกุล ปรัสพันธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - Doctor of Philosophy : Tropical Medicine มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (Pharm.D.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - 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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ 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 - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.รชตะ มังกรแก้ว	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดอายุรศาสตร์ทั่วไป) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (เภสัชบำบัดโรคหัวใจและหลอดเลือด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรม ปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านโรคติดเชื้อเอสไอวีและเอดส์ หสมาคมเภสัชกรรม โรงพยาบาลไทย - 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 - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารผู้ป่วยใน กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ
- แพทย์สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลวารินชำราบ
- เภสัชกรงานบริหารผู้ป่วยใน กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- แพทย์สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลวารินชำราบ

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

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/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8
และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1. อ.ดร.ชญ.วันนิศา ดงใต้ E-mail : wannisa.d@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

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (HIV and TB)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญโดยเฉพาะประเทศไทย เมื่อปี ค.ศ. 2017 องค์การอนามัยโลก รายงานการเกิดโรคติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ทั้งสิ้น 36.9 ล้านคนทั่วโลก สำหรับประเทศไทย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2560 พบว่ามีผู้ติดเชื้อเอชไอวี ทั้งสิ้น 439,610 คน ในปี ค.ศ. 2016 พบผู้ป่วยวัณโรคทั่วโลกจำนวน 10.4 ล้านคน และพบผู้ป่วยในประเทศปีละ 120,000 คน ซึ่งประเทศไทยเป็น 1 ใน 14 ประเทศทั่วโลกที่มีผู้ป่วยวัณโรคมากที่สุด องค์การอนามัยโลก ได้ประกาศยุติโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ในปี ค.ศ. 2020 ซึ่งทางสมาคมโรคเอดส์แห่งประเทศไทย ได้ร่วมรณรงค์การลดเอดส์ให้เหลือศูนย์ (Triple Zero) เช่นกัน รวมทั้งสำนักวัณโรค กรมควบคุมโรคเองก็ได้ประกาศ “ถึงเวลายุติปัญหาวัณโรค (It's Time to Zero TB)” ดังนั้น เภสัชกรซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในบุคลากรทางการแพทย์ ที่มีส่วนช่วยในการยุติปัญหาการเกิดโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคนั้น จึงควรมีทักษะและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อร่วมวางแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วย กับทีมสหสาขาวิชาชีพ รวมถึงการติดตามการใช้ยา ทั้งในด้านประสิทธิผล และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้นจากยา ช่วยประเมินและติดตามความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยได้ผลจากการรักษา สูงที่สุดเพื่อนำไปสู่การป้องกันการแพร่กระจายโรคสู่ผู้อื่นในที่สุด

จากปัญหาในปัจจุบันยังขาดแคลนเภสัชกรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ทั้งในระดับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มี ความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ทำให้การดูแล ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคยังมีประสิทธิภาพไม่ดีขึ้น ดังนั้นเพื่อให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ได้รับการบริบาล ทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับ เภสัชกรในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ ทางโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคในทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นแพทย์เฉพาะทางโรคติดเชื้อ แพทย์เฉพาะทางทรวงอก แพทย์ทั่วไป พยาบาล

เฉพาะทาง หรือเภสัชกร ในการส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ สู่วินิจฉัยโรค โรงพยาบาลทั่วไปหรือ โรงพยาบาลชุมชน หรือการติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยวัณโรค จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริหารจัดการทางเภสัชกรรมระยะสั้น สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคขึ้น

ในปัจจุบัน ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ในประเทศไทย มีเพียง 1 ที่เท่านั้น ซึ่งจัดการอบรมโดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล มีแหล่งฝึกปฏิบัติงานอยู่ที่โรงพยาบาล ประจวบคีรีขันธ์ และโรงพยาบาลชัยภูมิ ดังนั้นการมีโครงการอบรมระยะสั้น สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ร่วมกับกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงาน และเพิ่มความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์และวัณโรค ให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

การเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วย การเรียนรู้ภาคทฤษฎีจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ในภาคปฏิบัติมีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค แบบผู้ป่วยนอก มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษา ร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำแหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยา สารสนเทศด้านยา ข้อมูลการศึกษาวิจัยที่เป็นปัจจุบันเกี่ยวกับโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ เพื่อให้จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ภายในองค์กร เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไป เพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

โดยภายหลังการฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรม

1. ได้ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมบริหารผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ร่วมกับทีมสหวิชาชีพ
2. มีความรู้ความเข้าใจยาที่ใช้รักษาในโรคติดเชื้อเอชไอวี วัณโรค และโรคติดเชื้อฉวยโอกาสที่พบได้บ่อย ได้แก่ กลไกการออกฤทธิ์ ขนาดยา อาการไม่พึงประสงค์ การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยา การติดตามการรักษา
3. มีความรู้ความเข้าใจแนวทางการรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี วัณโรค และโรคติดเชื้อฉวยโอกาสที่พบบ่อย
4. สามารถค้นหาปัญหาการใช้ยา วางแผนติดตาม ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาได้
5. มีทักษะในการให้คำแนะนำด้านยาและส่งเสริมความร่วมมือในการรักษาแก่ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค
6. มีแนวคิดในการทำวิจัยด้านยาในผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และสามารถประเมินวรรณกรรมปฐมภูมิที่เกี่ยวข้องได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 4 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 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Review on HIV pharmacotherap	3	ผศ.ดร.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
2. Review on TB pharmacotherapy	3	ภญ.ดวงพร สมาฤกษ์
3. HIV and TB clinical practice guideline	3	ผศ.ดร.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
4. Drug interaction management in HIV and TB treatment		
5. HIV Opportunistic infections and hepatitis coinfection	3	ภญ.จุฑามาศ สืบสิน
6. HIV treatment failure and resistance		ผศ.ดร.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
7. วัณโรคดื้อยา: MDR, XDR	3	ภญ.ดวงพร สมาฤกษ์
8. Adherence counseling in HIV and TB patients	3	ภก.นรุตม์ สำราญวานิช

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
9. Monitoring for adverse drug reaction in HIV and TB patients		
10. Metabolic co-morbidities in people living with HIV 11. AIDs-related malignancy management 12. Management of psychiatric disorders in HIV patients	3	ผศ.ดร.ภญ.อุไรวรรณ อกนิทย์
13. Pre-exposure and Post-exposure Prophylaxis for HIV 14. HIV treatment in MSM and TG	2	ผศ.ดร.ภญ.อุไรวรรณ อกนิทย์
15. การคัดกรองและรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
16. การป้องกันการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก (Prevention of Mother-to-Child HIV Transmission)	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
17. Pediatric/adolescent HIV	2	ภญ.มธุรินทร์ วงศ์โยธา
18. ระบบสารสนเทศการให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วย เอดส์แห่งชาติ (NAP: National AIDS Program)	3	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ พว.สุริยง บุญประเชิญ
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- ฝึกอบรม ณ หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติ ซึ่งได้แก่ คลินิกโรคติดเชื้อเอชไอวีและคลินิกวัณโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ (อาคารผู้ป่วยนอกเก่า ชั้น 4) โดยเป็นการให้บริการผู้ป่วยจริง ควบคู่ไปกับฝึกอบรมภาคทฤษฎี รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 12 สัปดาห์ ซึ่งกิจกรรมการฝึกอบรมประจำวัน แสดงดังตาราง

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยที่จะมารับยาประจำวัน
09.00 – 12.00 น.	ปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมคลินิกผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค
13.00 – 16.00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความประชุม การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง (ในวันจันทร์และวันศุกร์)

	- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 2 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง - บันทึก daily case สัปดาห์ละ 2-3 ราย
--	--

- ฝึกอบรม ณ หน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม รวมระยะเวลาการฝึกอบรม 4 สัปดาห์ โดยอยู่ภายใต้การดูแลผู้ฝึกอบรม ซึ่งมีกิจกรรมการฝึกอบรม ได้แก่
 - 1) การให้บริบาลผู้ป่วยจริง โดยมีการอภิปรายกรณีศึกษาผู้ป่วยจริงกับผู้ฝึกอบรม อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ และส่งรายงานกรณีศึกษาผู้ป่วยจริง จำนวน 4 กรณีศึกษา ประเมินกิจกรรมนี้ โดยใช้แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงานและแบบประเมินรายงานกรณีศึกษา
 - 2) เขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และนำเสนอต่อผู้ฝึกอบรมในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ประเมินกิจกรรมนี้ โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน ทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) แฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio) ประเมินแฟ้มผลงานตามที่ได้รับมอบหมาย เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 3) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
- 4) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค)” จากวิทยาลัยสภาเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: อาคารผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภญ. อุไรวรรณ อกนิิตย์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต 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) Inu Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัด โรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- เกสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.มธุรินทร์ วงศ์โยธา	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.ดวงพร สมาฤกษ์	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกสัชกรปฏิบัติการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.จุฑามาศ สืบสิน	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัด โรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภก.นรุทธิ์ สำราญวานิช	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เกสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัด โรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เกสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- แพทย์ พยาบาล ที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) Schafer JJ, Cocohoba JW, Sherman E, et al. HIV Pharmacotherapy: The Pharmacist's Role in Care and Treatment; 2018.

- 2) Anderson PL, Kakuda TN, Fletcher CV. Human Immunodeficiency Virus Infection. In: DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 10e [Internet]. New York, NY: McGraw-Hill Education; 2017.
- 3) Department of Health and Human Services. Guidelines for the Use of Antiretroviral Agents in Adults and Adolescents Living with HIV. Department of Health and Human Services. [Internet]. Updated October 2018. Available from: <http://aidsinfo.nih.gov/guidelines>
- 4) U.S. Department of Health and Human Services. Guidelines for the Prevention and Treatment Opportunistic Infections in HIV- Infected Adults and Adolescents. Department of Health and Human Services. (Internet). Updated February 15, 2019. Available from: <http://aidsinfo.nih.gov/guidelines>
- 5) Nahid P, Dorman SE, Alipanah N, et al. Official American Thoracic Society/ Centers for Disease Control and Prevention/ Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guidelines: Treatment of Drug-Susceptible Tuberculosis. CID, 2016 Aug 10:1-49. DOI: 10.1093/cid/ciw376.
- 6) Center of Disease Control and Prevention. Tuberculosis: TB [Internet]. Atlanta, GA: CDC; 2017 Dec 13. Available from: <https://www.cdc.gov/tb/default.htm>
- 7) นพ.สุเมธ องค์กรวรรณี, รศ.พญ.ศศิโสภิน เกียรติบุรณกุล, พญ.อัญชลี อวิหิงสานนท์ และคณะ. แนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ประเทศไทย ปี 2560. สำนักโรคเอดส์วันโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. 2560.
- 8) ปวีณา สนธิสมบัติ, สุทธิพร ภัทรชยากุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์ และคณะ. คู่มือสำหรับเภสัชกรการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์ 4th edition กรุงเทพฯ: สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ; 2558.
- 9) สำนักวันโรค กรมควบคุมโรค .แนวทางการควบคุมวันโรคประเทศไทย พศ. 2561 กรุงเทพฯ
- 10) ต.พญ.วิภา รัชชพิชิตกุล. แนวทางการบริหารจัดการผู้ป่วยวันโรคติดต่อฯ. กรุงเทพฯ. สำนักวันโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข: 2558.
- 11) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน
 1. AIDS Research and Therapy Journal|
 2. Journal of AIDS and HIV Infection
 3. Clinical Infectious Disease Journal
 4. Journal of the International AIDS Society

5. Journal of Tuberculosis Research

12) - คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

*ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

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/pharmooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ญ.อุไรวรรณ อภินันท์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3618 หรือที่อีเมล uraiwan.a@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระกณ์ 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 (สาขาโรคไต)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Nephrology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา หลักสูตรฯ นี้ จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต การบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไขติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสมนอกจากนี้ ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคไต) Certificate in Pharmacy (Nephrology) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาล

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

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

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคที่มีภาวะไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรังและการชะลอความเสื่อมของไต	3	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
3. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
4. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการล้างไตทางช่องท้อง (peritoneal dialysis)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
5. Management of Anemia in Chronic Kidney Disease	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
6. Management of Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
7. Cardiovascular management in Chronic Kidney Disease	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
8. Drugs – Herbs induced nephrotoxicity	1	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
9. การปรับขนาดยาในผู้ป่วยโรคไต	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางโกลเมอรูลัส (Glomerular disease)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการเปลี่ยนไต (Kidney transplantation)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของสารน้ำและโซเดียม	2	อ.ดร.วันนิตา ดงใต้
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของแคลเซียมและฟอสฟอรัส	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของโพแทสเซียมและแมกนีเซียม	2	อ.ดร.วันนิตา ดงใต้
15. ความผิดปกติของสมดุลกรด-ด่าง	2	อ.ดร.วันนิตา ดงใต้
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

- 2) ภาควิชา (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

- การให้บริหารผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎีคลินิกโรคไตของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 – 12.00 น.	ทบทวนรายการยา ค้นหาปัญหาจากการใช้ยาของผู้ป่วยในแต่ละคลินิกประจำสัปดาห์ และร่วมแก้ไขปัญหากับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรม โดย - จันทร์ , ศุภร คลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง* - อังคาร คลินิกชะลอไตเสื่อม

	- พุศ คลินิกปลูกถ่ายไต - พฤษสบัติ คลินิกล้างไตทางช่องท้อง *หมายเหตุ: คลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง มีกลุ่มผู้ป่วยไตวายร่วมด้วยเฉลี่ย 20-30 ราย
13.00 – 16.00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความปฐมนิเทศ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมนิเทศ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้ายผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)” จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: คลินิกโรคไต โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรGeneral residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรSpecialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตรSpecialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัย เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขา เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศ สหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐArizona, ประเทศ สหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		-Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศ สหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties,ประเทศ สหรัฐอเมริกา - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก และการบริหารClinicaland(Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้าน เภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์สมาคม เภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
ภญ.วิศรดา จินาทองไทย	เภสัชกรชำนาญการ งานบริหาร เภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด รุ่นที่ 5 คณะ เภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารผู้ป่วยนอก กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์พิเศษแพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 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. 10 th 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. 8 th 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, 12 th ed. New York: McGraw- Hill. 2011.
- 6) Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5 thed. London: ChurchillLivingstone; 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) Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2004.
- 10) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO 2012 clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease. Kidney Int Suppl 2013; 3(1): 1-150.
- 11) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD- MBD) . Kidney Int Suppl 2009; 76(113): S1-S130.
- 12) Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD-MBD Update Work Group. KDIGO 2017 clinical practice guideline update for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of chronic kidney disease- mineral and bone disorder (CKD-MBD). Kidney Int Suppl 2017; 7: 1-59.

13) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease. Kidney Int Suppl 2012; 2(4):279-335.

14) Kidney Disease Improving Global Outcomes. KDIGO clinical practice guideline for lipid management in chronic kidney disease. Kidney Int Suppl 2013; 3(3): 259-305.

15) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

*ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

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 สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3629 หรือที่อีเมล anyamanee.l@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ 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 (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 ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น โดยไม่ได้ตั้งใจและเป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์ เกิดขึ้นเมื่อใช้ยาในขนาดปกติ เพื่อการป้องกัน วินิจฉัย บำบัดรักษาโรค หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขการทำงานของร่างกายโดยไม่รวมปฏิกิริยาที่เกิดจากการใช้ยาในทางที่ผิด อุบัติเหตุ หรือจงใจ ใช้ยาเกินขนาด และผิดวิธี การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย และการดูแลรักษา ส่งผลให้เกิดความพิการหรือหากเกิดความรุนแรงอาจทำให้เกิดการเสียชีวิตได้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา มีทั้งส่วนที่ป้องกันได้และส่วนที่ป้องกันไม่ได้ ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาระบบการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา และมีบทบาทหน้าที่ ที่สำคัญ ในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ซึ่งต้องอาศัยความรู้และทักษะ รวมถึงประสบการณ์ ในการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้ และทักษะเฉพาะทางในการ ประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้นและวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา นอกจากนี้ ยังส่งเสริม สนับสนุน ในการให้ข้อมูลและการให้ คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย มีการสื่อสารด้านความปลอดภัยจากการใช้ยาที่เหมาะสม ทั้งกับบุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในด้านอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของ

เภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) หลักสูตรภาคปฏิบัติ จำนวน 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกอบรม โดยได้รับความอนุเคราะห์สถานที่สำหรับการฝึกปฏิบัติงานทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร จะได้มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา

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 จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 1) ภาคทฤษฎี | 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 - ผื่นแพ้ยาที่พบบ่อย: 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
11. การสร้างตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลและการนำผลลัพธ์จากตัวชี้วัดในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาไปใช้ประโยชน์ในองค์กร	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

2) ภาควิชา 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง เป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาควิชา 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 ระบบการชักประวัติแพ้ยาหรือการคัดกรองผู้ป่วยแพ้ยาการติดตามอาการผู้ป่วย ● 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 ● ฝึกรวบรวมรายงาน วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาแนวทางหรือรูปแบบในการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ● ฝึกพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ADR monitoring ● ฝึกเชื่อมโยงความเสี่ยงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากับความเสี่ยงด้านยาอื่นๆ เช่น ความคลาดเคลื่อนทางยา การจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูง
13.00 - 16.00 น.	ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ต่อ) ดำเนินกิจกรรมวิชาการ ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
	- การนำเสนอกรณีศึกษาให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลแหล่งฝึกให้เกิดความเข้าใจในกรณีศึกษานั้นๆ และสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา/เดือน - การให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแก่บุคลากรในองค์กร 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 - 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	3

หัวข้อ	ชั่วโมง
- การพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive monitoring - การวิเคราะห์สาเหตุที่ราก - การนำเสนอผลการวิเคราะห์	
11. การสร้างตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลและการนำผลลัพธ์จากตัวชี้วัดในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาไปใช้ประโยชน์ในองค์กร	2
รวมจำนวนชั่วโมง	30

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

- เป็นการให้บริการผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี 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 ระบบการซักประวัติแพทย์หรือการคัดกรองผู้ป่วย แพทย์การติดตามอาการผู้ป่วย ● แพทย์ผู้รักษา ได้แก่ การปรึกษาการสั่งใช้ยา การประเมินอาการแพ้ยาและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติ/สงสัยแพ้ยา ● ห้องปฏิบัติการ (Lab) ได้แก่ ระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ระบบการรายงานและประสานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ ● คณะกรรมการของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบยาและ/หรือ การจัดการความเสี่ยงด้านยา ได้แก่ การรายงานผลการวิเคราะห์รายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การนำเสนอมุมมองการจัดการเชิงระบบและการสื่อสารข้อมูล ปฏิบัติงานด้านการจัดการเชิงระบบ ● ฝึกการวิเคราะห์สาเหตุที่ราก (root cause analysis) กรณีพบผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ป้องกันได้ (preventable ADR) ● ฝึกเขียนรายงานผู้ป่วยและนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ● ฝึกบันทึกประวัติผู้ป่วยแพ้ยาในโปรแกรมเวชระเบียนของโรงพยาบาล ● ฝึกบันทึกแบบรายงานผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อส่งต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เวลา	กิจกรรม
	• 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 สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2) 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 คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ผศ.ดร.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 - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.ธนิศา 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.พนัชนกร 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 - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย - สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) - ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ภญ.พัชรีย์ กาญจนวัฒน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring) - ปัจจุบัน : เภสัชกรชำนาญการ ประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงานวิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction. กรุงเทพฯ: ประมัตถ์การพิมพ์, 2549.
- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction 2 การประเมินผื่นแพ้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถ์การพิมพ์, 2552.
- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). แนวทางปฏิบัติในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถ์การพิมพ์, 2559.
- นฤมล เจริญศิริพรกุล. อาการไม่พึงประสงค์จากยาและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย. 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 สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (คณะเภสัชศาสตร์)” เลขที่บัญชี 869-3-00130-8 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 : 045-353629

แหล่งฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

1. อ.ญ.พนัชร เตชอังกูร

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

โทรศัพท์ : 045-353629

งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. นางสาวกฤษณจิรายุ ทะบุระกรณ์

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

โทรศัพท์ 0-4535-3619

Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สรุปรายการปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม โดยคณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยบูรพา และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

ลำดับ ที่	ข้อความเดิม	ข้อความปรับปรุง	ตำแหน่งอ้างอิง
๑	รอบการอบรมที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม รอบการอบรมที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน รอบการอบรมที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม (ปีถัดไป)	รอบการอบรมที่ ๑ (ปีถัดไป) ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม รอบการอบรมที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม รอบการอบรมที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน (ปีถัดไป)	หน้า ๒ หัวข้อที่ ๕. กำหนดการเปิดอบรม
๒	-	เพิ่มรายชื่อ “ภก.นรพนธ์ เอกภูธร” ในตารางหัวข้อการเรียนรู้ภาคทฤษฎี หัวข้อที่ ๑, ๔, ๕ และ ๖	หน้า ๒ - ๓ หัวข้อ ๘.๓ ตารางหัวข้อ ภาคทฤษฎี
๓	-	เพิ่มข้อความ การศึกษา/ประสบการณ์ ของ ภญ.ธนิศา เล็กน้อย “- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Critical Care Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม”	หน้า ๙ หัวข้อ ๙.๓ ตารางผู้ฝึกอบรม หลัก ภญ.ธนิศา เล็กน้อย
๔	-	เพิ่มรายชื่อ “ภก.นรพนธ์ เอกภูธร” ผู้ฝึกอบรมหลัก	หน้า ๙ หัวข้อ ๙.๓ ตารางผู้ฝึกอบรมหลัก
๕	ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๒๕,๐๐๐ บาท/คน/๑๖ สัปดาห์	ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ๓๐,๐๐๐ บาท/คน/๑๖ สัปดาห์	หน้า ๑๐ หัวข้อ ๑๐. งบประมาณในการ ฝึกอบรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

สถานที่ฝึกปฏิบัติงาน

- หอผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ (Cardiac care unit; CCU) โรงพยาบาลชลบุรี
- หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมโรคหัวใจและทรวงอก (Cardio-vascular and thoracic Intensive Care Unit; ICU-CVT) โรงพยาบาลชลบุรี
- คลินิกโรคหัวใจล้มเหลว (Heart failure clinic) โรงพยาบาลชลบุรี
- คลินิกผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant clinic) โรงพยาบาลชลบุรี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นหนึ่งในสาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นโรคที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาอย่างต่อเนื่อง เภสัชกรจึงมีบทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับกลุ่มสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา อีกทั้งในปัจจุบันองค์ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา หลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อเตรียมเภสัชกรให้มีความรู้ สามารถนำหลักฐานเชิงประจักษ์มาประยุกต์ใช้ในการให้การบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างเหมาะสม มีทักษะในการประเมิน วางแผน และติดตามการบริบาลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปฏิบัติตามจรรยาบรรณของวิชาชีพ ตลอดจนสามารถริเริ่มและพัฒนางานด้านการบริหารทางเภสัชกรรมที่ตอบสนองความต้องการของผู้ป่วย สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุข

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรีจึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (โรคหัวใจและหลอดเลือด) Certificate in Pharmacy

(Cardiovascular disease) โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้ผ่านกรณีศึกษา ฝึกทักษะการให้บริบาลแก่ผู้ป่วย และได้ปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรม มีความสามารถ ดังนี้

1. สามารถให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม
2. สามารถประเมินสถานะสุขภาพของผู้ป่วยเบื้องต้นได้ ให้ความรู้ด้านการใช้ยาสำหรับการรักษา มาตรฐาน และการดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยได้
3. นำข้อมูลเชิงประจักษ์ ผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม
4. ประสานงานและสื่อสารร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และหน่วยงานต่าง ๆ ในการให้การดูแลผู้ป่วย
5. สามารถริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดในหน่วยงาน

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 31 มกราคม (ปีถัดไป)
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม
รอบการอบรมที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 30 กันยายน (ปีถัดไป)

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือสนใจในงานบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
- 6.5 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.6 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต (15 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต (30 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
- 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ประกอบด้วยการเรียนการสอน ณ ห้องบริหารทางเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1. ระบบสารสนเทศ ขั้นตอนการให้บริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน และการส่งต่อข้อมูลการให้บริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	1	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ภญ.ธนิตา เล็กน้อย ภก.นรพนธ์ เอกภูธร
2. แนวทางการประเมินอาการสำคัญ การแปลผลการตรวจร่างกาย และผลตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	2	นพ.อาทิตย์ ต่อพงษ์พันธุ์ ¹ ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี
3. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคไขมันในเลือดสูง (Dyslipidemia)	2	ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
4. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) - Hypertensive emergency - Hypertensive urgency	3	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ภญ.ธนิตา เล็กน้อย ภก.นรพนธ์ เอกภูธร
5. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน (Coronary artery disease) - Acute coronary syndrome (ACS) - Chronic coronary syndrome (CCS)	4	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์ ภก.นรพนธ์ เอกภูธร
6. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว (Heart failure) - Acute heart failure - Chronic heart failure	4	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์ ภก.นรพนธ์ เอกภูธร
7. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยความดันหลอดเลือดในปอดสูง (Pulmonary hypertension) - Pulmonary artery hypertension - Pulmonary hypertension (WHO group 2-5)	2	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
8. เกสัชบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia) - Atrial fibrillation - Acute life threatening arrhythmia	4	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
9. เกสัชบำบัดและการกู้ชีพ (Cardiopulmonary resuscitation)	2	นพ.อาทิตย์ ต่อพงษ์พันธุ์ ¹

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
		ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
10. เกสซ์บำบัดและการบริบาลผู้ป่วยภาวะลิ่มเลือดอุดตัน - Pulmonary embolism - Deep vein thrombosis	2	ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
11. เกสซ์บำบัดและการบริบาลผู้ป่วยภาวะลิ้นหัวใจผิดปกติ - Valvular heart disease - Infective endocarditis	2	ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี
12. เกสซ์บำบัดและการบริบาลผู้ป่วยที่ได้รับ Mechanical circulation support	2	นพ.อาทิตย์ ต่อพงษ์พันธุ์ ¹ ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
รวมจำนวนชั่วโมง	30 ชั่วโมง	

¹แพทย์เฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคหัวใจ

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 การฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลชลบุรี

การฝึกอบรม ณ หอผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ (CCU) และหอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก (ICU-CVT)

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพและกิจกรรมให้การบริบาลทางเภสัชกรรมได้แก่ - จัดทำประสานรายการยา (medication reconciliation) - ประเมินและจัดทำเอกสารรายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ให้ข้อมูลด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ - ให้คำปรึกษาด้านยาแก่ผู้ป่วย (counseling)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษา และดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้การสอนดังแสดงในส่วนที่ 3

การฝึกอบรม ณ Heart failure clinic และ Anticoagulant clinic

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 - 12.00 น.	กิจกรรมให้การบริบาลทางเภสัชกรรมได้แก่ - จัดทำประสานรายการยา (medication reconciliation) - ประเมินและจัดทำเอกสารรายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ให้คำปรึกษาด้านยาแก่ผู้ป่วย ทั้ง pre- และ post-counseling - ให้ข้อมูลด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ - ให้ข้อเสนอแนะการพิจารณาปรับเปลี่ยนการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย
13.00 - 15.00 น.	ทำการติดตามผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว และผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในหอผู้ป่วยต่าง ๆ
15.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษา และดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้การสอนดังแสดงในส่วนที่ 3

การฝึกอบรมอื่น ๆ ประกอบด้วย

- การทำกายภาพบำบัดและฟื้นฟูผู้ป่วยโรคหัวใจ โดยทีมกายภาพบำบัด โรงพยาบาลชลบุรี เป็นเวลา 2 วัน
- สังเกตการณ์การตรวจสวนหัวใจ (Coronary angiography; CAG) ณ ห้องตรวจสวนหัวใจ และหอผู้ป่วย CICU โรงพยาบาลชลบุรี เป็นเวลา 1 วัน

ส่วนที่ 2 การฝึกอบรม ณ หน่วยงานต้นสังกัด

กิจกรรมบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนดังแสดงในส่วนที่ 3

ส่วนที่ 3 สรุปกิจกรรมการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

กิจกรรม	จำนวน (ครั้ง)
การฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลชลบุรี	
การนำเสนอกรณีศึกษา (กรณีศึกษาผู้ป่วยใน 2 กรณีศึกษา และผู้ป่วยนอก 2 กรณีศึกษา)	4
นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ	2
ให้ความรู้ด้านยาแก้บุคลากรทางการแพทย์	2
นำเสนอโครงร่างงานวิจัยบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อดำเนินการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด	1 หัวข้อ
การฝึกอบรม ณ หน่วยงานต้นสังกัด	
การนำเสนอกรณีศึกษา	1
นำเสนองานวิจัย	1 หัวข้อ

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบปฏิบัตินำเสนอกรณีศึกษาข้างเตียงผู้ป่วย (bedside oral examination)
- 5) การนำเสนอโครงร่างงานวิจัยบริหารทางเภสัชกรรม (proposal)

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม:

- สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด:

- หอผู้ป่วยหนักโรคหัวใจ (CCU) โรงพยาบาลชลบุรี
- หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรมโรคหัวใจและทรวงอก (ICU-CVT) โรงพยาบาลชลบุรี
- หอผู้ป่วย CICU และห้องตรวจสวนหัวใจ
- คลินิกผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว (Heart failure clinic)
- คลินิกผู้ป่วยได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant clinic)

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
อ.ดร.ญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์	สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ดร.ภก.วัชรพงศ์ พริกสี	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
อ.ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์	สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
ภญ.ธนิศา เล็กน้อย	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Critical Care Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
ภก.นรพนธ์ เอกภูธร	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)

9.4 คณาจารย์ผู้ร่วมฝึกอบรม

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- แพทย์และทีมสหสาขาวิชาชีพ ศูนย์โรคหัวใจ โรงพยาบาลชลบุรี
- เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- Braunwald's heart disease: a textbook of cardiovascular medicine. 12 ed. Philadelphia: Elsevier Inc.; 2022.
- Bhatt DL Opie LH. Opie's Cardiovascular Drugs : A Companion to Braunwald's Heart Disease. Ninth ed. Philadelphia PA: Elsevier; 2021.
- DiPiro JT, Yee GC, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod VL, Posey L. eds. DiPiro's Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 12th Edition. McGraw Hill; 2023. Accessed August 23, 2023.
- Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. eds. Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13e. McGraw Hill; 2017. Accessed August 23, 2023.
- ภูษวัญ อรุณมานะกุล, วรธิดา สีลวานิช, มนต์วีร์ นิ่มวรพันธ์, สุระรอง ชินวงศ์, บรรณาธิการ. อภิชาติ สุขธนสรณ์, รศอรินทยา พรหมนิธิกุล ที่ปรึกษาบรรณาธิการ เกษัชกรมปฏิบัติสู่ความเป็นเลิศด้านโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular Diseases 2018- 2019 . เชียงใหม่: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; 2018-2019

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- Journal of the American college cardiology
- American college of cardiology
- European society of cardiology

3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรบ 3 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พักค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพาเป็นค่าใช้จ่ายที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

การสมัครและการลงทะเบียน

ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี
e-mail: phornpaka.ue@go.buu.ac.th
หรือคุณสุภัณฑิต พุ่มเจริญ โทร 038-390401 ต่อ 5006