



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมหิตลาธิเบศร ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

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

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๘๐ /๒๕๖๗

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปัตร์ในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๕๒ (๑๑/๒๕๖๗) เมื่อวันศุกร์ที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๘ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

Certificate in Pharmacy (Nephrology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๓. โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

Certificate in Pharmacy (Oncology Pharmaceutical care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๔. เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)

Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๔

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรม
ด้านโรคหลอดเลือดสมอง)

Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical care in cerebrovascular disorder)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กระทรวงศึกษาธิการ
๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๕

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด)
Certificate in Pharmacy (Therapeutic Drug Monitoring)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๓. กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๔. เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

หลักสูตรที่ ๖

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค)
Certificate in Pharmacy (HIV and TB)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๗

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)
Certificate in Pharmacy (Nephrology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๘**ชื่อภาษาไทย** หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม**ชื่อภาษาอังกฤษ** Certificate short course training program in pharmaceutical care**ชื่อประกาศนียบัตร** ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)
Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)**หน่วยงานที่รับผิดชอบ** ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

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 มหาวิทยาลัยมหิดล
- 3.3 โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผู้ป่วยโรคไตเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญปัญหาหนึ่งของทั่วโลก รวมทั้งในประเทศไทย เนื่องด้วยจำนวนผู้ป่วยที่มีอัตราสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในแต่ละปี และมีการคาดการณ์ว่าโรคไตเรื้อรังจะเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตสูงเป็นลำดับที่ 5 ในปี ค.ศ. 2040 หรืออีกประมาณ 15 ปีข้างหน้า ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มีการดำเนินไปของโรคไตจนถึงไตวายระยะสุดท้าย จะมีภาวะแทรกซ้อนอันเกิดจากการทำงานของไตที่บกพร่อง ร่วมกับภาวะแทรกซ้อนในระบบหัวใจและหลอดเลือด และผู้ป่วยต้องเข้าสู่การบำบัดทดแทนไต ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสามารถในการใช้ชีวิตประจำวัน คุณภาพชีวิตของผู้ป่วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ค่อนข้างสูง การดูแลผู้ป่วยโรคไตทุกระยะ ทั้งผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือด และผู้ป่วยปลูกถ่ายไตจำเป็นต้องอาศัยทีมการดูแลรักษาแบบสหสาขาวิชาชีพ เภสัชกรเป็นวิชาชีพที่เชี่ยวชาญในด้านยาและการบริหารทางเภสัชกรรม ในการดูแลผู้ป่วยด้านยา ร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ของยา ปฏิกริยาระหว่างยา และเทคนิคการให้ยาให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นที่จะต้องมีเภสัชกรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านยา ในการดูแลผู้ป่วยโรคไตร่วมด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยโรคไตได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา กล่าวคือ ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพที่ดีจากยา การลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยา การลดค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพชีวิต รวมถึงลดอัตราการเสียชีวิตได้

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เล็งเห็นถึงความสำคัญของการฝึกอบรมเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านยา และการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต ด้วยความมุ่งหวังให้เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร จะมีความรู้และทักษะเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรคไต และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคไต ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่เครือข่ายของการดูแลผู้ป่วยโรคไตในแหล่งปฏิบัติงานของการดูแลผู้ป่วยโรคไตของประเทศไทยต่อไป

ในการนี้คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลจึงร่วมมือกับโรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาโรคไตนี้ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถ

- 1) อธิบายถึงข้อมูลพื้นฐานของโรคไต การวินิจฉัย แผนการดูแลรักษา การติดตาม เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ
- 2) ระบุ ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยารักษาโรคไตได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้รวมถึงชนิดของยา ขนาดและสูตรยา วิธีการรับประทานยา อาการไม่พึงประสงค์ และปฏิกิริยาระหว่างยา
- 3) อธิบาย ให้ความรู้ ให้คำปรึกษาด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคไตได้
- 4) ประเมินวรรณกรรมทางโรคไตได้
- 5) ปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในการร่วมดูแลผู้ป่วยโรคไตได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม **ไม่เกิน 3 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 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในโรคไต

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีสอบคัดเลือก

อย่างไรก็ตาม หากมีผู้สนใจมากกว่าจำนวนที่รับได้ต่อรอบการอบรม อาจจะมีการคัดเลือกโดยการสอบข้อเขียน หรือสอบสัมภาษณ์ หรือพิจารณาจากผู้ที่มีความรู้และเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะประเด็นความพร้อมของโรงพยาบาล และตัวเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|--|----|--|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ (ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์) |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต) |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 2 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดย 15 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 14 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต โดย 30 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| 8.3 | รายวิชาในหลักสูตร | | |
| | 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือ โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต		
1.1 ระบบการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล	2	ภก.ศักรพล
1.2 บทบาทของเภสัชกรในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตในประเทศไทย	1	ผศ.ภญ.ศยามล
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตทั่วไป (general nephrology)		
-Renal function assessment -Renal physiology and pathology	2	พญ.กชรัตน์
3. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)		
4. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury, AKI)	1	ผศ.ภญ.ศยามล
5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับยาที่มีผลต่อไต (drugs and kidney)	1	ผศ.ภญ.ศยามล
6. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): การชะลอความเสื่อมของไต (delaying progression)		
7. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): ภาวะแทรกซ้อน (complications)		
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตชนิด glomerulonephritis	2	ผศ.ภญ.ศยามล
9. การปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่มีภาวะการทำงานของไตบกพร่อง	1	ผศ.ภญ.ศยามล
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy)		
10.1 หลักการทั่วไปของการฟอกเลือด (dialysis) -Hemodialysis -Peritoneal dialysis	2	นพ.ธีรวัฒน์
10.2 เภสัชบำบัดในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือด (dialysis) -Hemodialysis -Peritoneal dialysis	2	ผศ.ภญ.ศยามล
10.3 หลักการทั่วไปของการผ่าตัดปลูกถ่ายไต (kidney transplantation)	2	พญ.ธิดารัตน์
10.4 เภสัชบำบัดในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต (kidney transplantation)	2	ผศ.ภญ.ศยามล
10.5 เภสัชบำบัดในการรักษาแบบประคับประคอง (palliative care)	1	ผศ.ภญ.ศยามล
11. การประเมินวรรณกรรมและทักษะวิจัยในผู้ป่วยโรคไต		
11.1 รูปแบบของการทำวิจัยและการออกแบบงานวิจัยสำหรับเภสัชกรโรงพยาบาล	2	ผศ.ภญ.ศยามล
11.2 แนวทางการสืบค้นฐานข้อมูลทางเภสัชศาสตร์สำหรับการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคไต	1	ผศ.ภก.ศุภพัทธ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริการทางเภสัชกรรมทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตลอด 14 สัปดาห์ ณ ห้องยาผู้ป่วยนอก ห้องให้คำปรึกษาด้านยา CKD clinic ห้องไตเทียม ห้องผู้ประสานงานปลูกถ่ายไต ณ โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ (ยกเว้น วันหยุดราชการ) ร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 - 12.00 น.	<p>ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round/clinic) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ประเมินปัญหาจากการใช้ยา (drug related problems, DRPs) และ medication errors ของผู้ป่วยแต่ละราย - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	<p>อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อยดังนี้

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

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ. ภาณุศยามล สุขชา	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ - ประกาศนียบัตร General Residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ภก. ศักรพล เจียมรัตน์พิทักษ์	เภสัชกรรม โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - เภสัชกรคลินิก โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ปี พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ. ญุ.ศยามล สุขขา	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ - ประกาศนียบัตร General Residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
อาจารย์พิเศษ		
พญ.กชรัตน์ วิภาสอวีช	อายุรแพทย์โรคไต โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์	- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตร อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตร อายุรศาสตร์โรคไต คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
นพ.ธีรวัฒน์ ธนชยานนท์	อายุรแพทย์โรคไต โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์	- แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรติคุณอันดับหนึ่ง) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ คลินิกบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - วุฒิบัตร สาขาอายุรศาสตร์ แพทยสภา ประเทศไทย - วุฒิบัตร สาขาอายุรศาสตร์โรคไต University of British Columbia, ประเทศแคนาดา - Clinical Fellowship in Nephrology, University of British Columbia, ประเทศแคนาดา - Clinical Fellowship in Independent Dialysis, University of British Columbia
พญ.ธิดารัตน์ กิจรุ่งไพบุลย์	อายุรแพทย์โรคไต โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตร สาขาอายุรศาสตร์ทั่วไป คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วุฒิบัตร อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วุฒิบัตร อนุสาขาลูกถ่ายอวัยวะ คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Honorary Clinical Observer Queen Elizabeth Hospital Birmingham, United Kingdom
ภก. ศักรพล เจียมรัตน์พิทักษ์	เภสัชกรรม โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - เภสัชกรคลินิก โรงพยาบาลสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ปี พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรคไต และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น AccessMedicine, Books@OVID, ClinicalKey, EBSCO e-book, ScienDirect e-book (ข้อมูล ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567)
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรคไต เช่น American Journal of Kidney Diseases: The Official Journal of the National Kidney Foundation, Kidney International, Nature Reviews Nephrology, Nephrology, dialysis, transplantation: official publication of the European Dialysis and Transplant Association - European Renal Association, BMC Nephrology, Clinical Kidney Journal
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ อัตราค่าใช้จ่ายนี้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร และเอกสารประกอบการอบรม สำหรับค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ผู้เข้ารับการอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

การชำระค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาธิบดี ชื่อบัญชี “คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” เลขที่บัญชี 026-443603-5 และส่งสำเนาใบนำฝากของธนาคาร (pay in หรือ สลิป ATM) มาที่ หน่วยจัดประชุมกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 02-644-4536

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ที่ ผศ.ญ. ศยามล สุขขา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: sayamon.suk@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางออนไลน์ที่ www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

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

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญอันดับต้นต่อระบบสาธารณสุขของโลก 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) ซึ่งได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นโรคมะเร็ง หลายชนิดสามารถรักษาให้หายขาดหรือยับยั้งการดำเนินของโรคไม่ให้ลุกลามได้ แต่การตัดสินใจให้การรักษานั้นก็ขึ้นอยู่กับความต้องการและสถานะของผู้ป่วยเป็นสำคัญ เป็นเหตุให้มีการปรับแนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งจากเดิมที่ มุ่งเน้นรักษาเฉพาะตัวโรค (disease-focus approach) เป็นการมุ่งเน้นที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (patient focus approach) โดยรวมการรักษาแบบสนับสนุน (supportive care) เพื่อลดหรือป้องกันการเกิดอาการไม่พึง ประสงค์จากการรักษาเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาโรคมะเร็งด้วย

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการรักษามะเร็งซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งการใช้เป็นการรักษาหลักหรือร่วมกับการรักษาวิธีอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา ยาเคมีบำบัด เป็นยาที่มีอันตรายต่อเซลล์ มีช่วงการรักษาที่แคบ (narrow therapeutic) และมีการให้ยาที่ยุ่งยากซับซ้อน จึงมีโอกาสในการเกิดปัญหาจากการใช้ยา (drug-related problem, DRP) ได้ง่าย โดยเฉพาะการเกิดอาการ ไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) ที่สามารถเกิดได้แม้ว่าระดับยาอยู่ในช่วงการรักษา การศึกษาพบว่าอุบัติการณ์การเกิดอาการไม่พึงประสงค์ จากยาสูงถึงร้อยละ 74.3 โดยที่อาการไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นนี้ร้อยละ 88 สามารถทำนายการเกิดได้และร้อยละ 47.8 สามารถป้องกันได้เภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญ ในงานบริการเภสัชกรรม ซึ่งได้แก่ การเตรียมยาเคมีบำบัด หรือยาที่มีพิษ ต่อเซลล์ซึ่งเป็นภารกิจหนึ่งที่สำคัญ และอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรมโดยมีหน้าที่จัดหาเตรียมยาและ เก็บรักษายาให้ได้คุณภาพ เพื่อผู้ป่วยเฉพาะราย และ นอกจากนี้เภสัชกรยังมีบทบาทในการให้บริการทางเภสัชกรรม โดยมุ่งที่จะให้ ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดถือคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย เป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม และกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาล สรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็น ความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญ ในการบริหารทางเภสัชกรรมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยาเคมีบำบัดดังที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ ร่วมมือ จัดทำหลักสูตรหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น การบริหารทางเภสัชกรรม (ผู้ป่วยมะเร็ง) เป็นหลักสูตร ภาควิชา 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรก ตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึก ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง และกำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยเคมี บำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ซึ่ง เป็นสถานที่หลัก ในการบริหารผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ที่มี ความชำนาญในการบริหารผู้ป่วย

หลักสูตรนี้เน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดในการรักษาโรคมะเร็งชนิด ต่างๆ และการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสม เพื่อให้เภสัชกรได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมผสมยาเคมี บำบัด และหลักในการบริหารยามาช่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็ง สามารถมีความพร้อมใน ในการใช้ยาของยาเคมีบำบัด 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

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ 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 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องมีการสอบคัดเลือก 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	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง (ตอนที่ 2)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
3. เกสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
4. เกสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
5. ยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
6. การใช้ยาเพื่อความสัมพันธ์ผลทางการรักษา	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
7. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
8. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
9. พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 3)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
10. หลักในการบริหารยาเคมีบำบัดเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
11. การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 1)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
12. การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 2)	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
13. การบรรเทาปวด การติดเชื้อ และโภชนาการในผู้ป่วยมะเร็ง	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
14. การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคุณภาพชีวิตในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
15. สถิติสำหรับงานวิจัยในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง	2	อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
16. ขั้นตอนการพัฒนายามะเร็ง	2	อ.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 ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มประวัติส่วนตัว 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 ทั้งนี้จะต้องมีการ

ประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัช
บำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม

1. อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์
 - เกสัชศาสตรบัณฑิต (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.ศรัญญา ประทัยเทพ
3. พญ.จิตรลดา จึงสมาน
4. พญ.อโนรี สุระวงศ์
5. พญ.ศิริพร สีลาธนาพิพัฒน์
6. นพ.สุรศักดิ์ สวัสดิ์นะที่
7. นพ.พงษ์พัฒน์ พิมพ์สะ
8. พญ.ธัญมน ชาจุหวัน
9. ภญ.วรรณพร วัฒนวงษ์

10. ภญ.นนทิกุล ผาสุกมุล
11. ภก.ภานุมาศ เยาวศรี
12. ภญ.วรัญญา จวนสาาง
13. ภก.ภูมิพัฒน์ ยุตวันธนานันต์

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- อายุรแพทย์โรคมะเร็งและอายุรแพทย์โลหิตวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) สุภัสร์ สุบงกช, มานิตย์ แซ่เตียว, สุธาร จันทะวงค์ 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 guidelines®). [online]. Available from <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/pharmoooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 0-4535-3603

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญญพงษ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทร 0-4535-3623 หรือที่อีเมล phitjira.s@ubu.ac.th หรือคุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระภรณ์ 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 จากการสำรวจระบาดวิทยาสุขภาพจิตของคนไทยระดับชาติ ปี พ.ศ. 2556 ซึ่งดำเนินการสำรวจในทุก 5 ปี เพื่อศึกษาความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับโรคทางจิตเวช ปัญหาสุขภาพจิต สารเสพติด และการเข้าถึงบริการของคนไทย โดยทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างประชากรไทยอายุ 18 ปีขึ้นไปที่ยังอาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลอย่างน้อย 3 เดือนเก็บข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน พ.ศ. 2556 จำนวน 4,727 คน ในจังหวัดภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และ กทม. โดยใช้เครื่องมือและการดำเนินงานตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลกผลการสำรวจพบว่า โอกาสในการเกิดโรคหรือความชุกของกลุ่มโรคทางอารมณ์ (Affective disorders) ตลอดช่วงชีวิตของคนไทย เท่ากับ ร้อยละ 1.9 (1 ล้านคน) โดยในกลุ่มโรคนี้พบโรคซึมเศร้าร้อยละ 1.8 (9 แสนคน) ขณะที่ความชุกของกลุ่มโรควิตกกังวล (Anxiety disorders) พบร้อยละ 3.1 (1.6 ล้านคน) ส่วนปัญหาจากการใช้สุราและสารเสพติด (Alcohol and substance use disorders) พบความชุกสูงถึงร้อยละ 19.6 (10.1 ล้านคน) ซึ่งถือว่าสูงมากโดยพบปัญหาจากการใช้สุราร้อยละ 18.0 (9.3 ล้านคน) และพบปัญหาจากการใช้สารเสพติดร้อยละ 4.1 (2.1 ล้านคน) สำหรับความชุกของอาการทางจิตหลงผิดพบ

ร้อยละ 0.9 (5 แสคนคน) นอกจากนี้ยังพบปัญหาการฆ่าตัวตาย ร้อยละ 3.5 (1.8 ล้านคน)ภาวะติดบุหรื ร้อยละ 14.9 (7.7 ล้านคน) ในขณะที่ ภาวะติดการพนัน พบ ร้อยละ 0.9(4.6 แสคนคน) นอกจากนี้ จากการประกาศใช้ national service plan ทำให้มีการกำหนดมาตรฐานและสมรรถนะทางวิชาชีพ ในบุคลากรที่เข้าร่วม

เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะในผู้ป่วยด้านจิตเวชซึ่งเป็น กลุ่มโรคที่ต้องใช้ระยะเวลาการรักษาที่ค่อนข้างนานและต่อเนื่อง อีกทั้งกลุ่มยาจิตเวช ถือเป็นกลุ่มยาที่มี ปฏิกริยาระหว่างยาทั้งในกลุ่มยาจิตเวชด้วยกันและยาในการรักษาโรคทางกาย และเป็นยาที่มีอาการไม่พึง ประสงค์จากการใช้ยาได้มาก มีผลทำให้ต้องมีการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพของยาความร่วมมือ ในการรักษา และอาการไม่พึงประสงค์อย่างใกล้ชิด ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยจิตเวชอยู่ในภาวะโรคสงบและในบางโรค ทำให้ผู้ป่วยหายขาด สามารถกลับมาใช้ชีวิตในสังคม ทำหน้าที่การงาน และมีคุณภาพชีวิตที่ดีได้

ปัญหาการขาดแคลนเภสัชกรที่ทำงานด้านจิตเวช ทั้งในระดับโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มีความรู้ ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช ทำให้การดูแลผู้ป่วยจิตเวชโดย ส่วนใหญ่ อยู่ภายใต้การดูแลของพยาบาลที่ผ่านการอบรมเฉพาะทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวชเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อให้ผู้ป่วยโรคทางจิตเวช ได้รับการบริบาลทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทางจิตเวชมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับที่สหสาขาวิชาชีพ ที่ดูแลผู้ป่วยจิตเวชในทุกกระดับ ไม่ว่าจะเป็นจิตแพทย์ แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกรในการ ส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลจิตเวชสู่โรงพยาบาลชุมชน หรือการดูแลผู้ป่วยจิตเวชในโรงพยาบาล ศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริบาลทางเภสัชกรรมระยะสั้นด้านจิตเวชขึ้น

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นบริบาลเภสัชกรรม สาขาจิตเวช จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือของ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ จังหวัดอุบลราชธานี กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่ง ประเทศไทย สภาเภสัชกรรม (ตามประกาศฉบับที่ 37/2556) เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงาน ด้านจิตเวช ในโรงพยาบาลจิตเวช โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชนและสถานพยาบาล อื่นๆ ให้สามารถ ริเริ่มและพัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมตามความต้องการของกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงาน ที่รับผิดชอบให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคจิตเวชอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

การเรียนการสอนในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ ภาคนอกภาคจากอาจารย์ และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการบริหารทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคทางจิตเวช ในภาคปฏิบัติมีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ผู้ป่วยจิตเวชฉุกเฉิน และผู้ป่วยจิตเวชในชุมชนที่มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำแหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยาจิตเวช สารสนเทศด้านยา การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ เพื่อที่จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่มพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านจิตเวชภายในองค์กรเผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคทางจิตเวชอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมีความสุข

วัตถุประสงค์

1. เภสัชกรที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยจิตเวช 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) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ 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.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
4. Pharmacotherapy of bipolar disorders Clinical pharmacology of Mood stabilizers	3	ภญ.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
5. Pharmacotherapy of alcohol withdrawal/ Anxiety disorders Clinical pharmacology of benzodiazepines	3	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
6. Pharmaceutical care in psychiatric patients	1	ภญ.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
7. Side effects of psychotropic drugs and management Pharmacogenomics in psychiatry	3	ภญ.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
8. Therapeutic drug monitoring in psychiatry - Lithium - Anticonvulsants	2	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
9. Communication and Psychiatric drug Counseling	3	ภญ.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
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.ชมภูนุช วีระวัธน์ชัย
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- ฝึกอบรม ณ หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติ โดยเป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริง ควบคู่ไปกับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี กิจกรรมการฝึกอบรมประจำวัน แสดงตาราง

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

กิจกรรมการฝึกอบรมการไต่ประวัติทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคทางจิตเวช
<p>กิจกรรมหลัก</p> <p>1. Participate in psychiatric patients care</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>งานมอบหมาย</p> <p>2. One case presentation w/ 3 literatures/month</p> <p>3. One journal club presentations/month</p> <p>4. Portfolio Diarieslaun Intervention, Counseling, TDM, ADR</p> <p>5. In-service presentation to the team/month</p> <p>6. ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรมใน ผู้ป่วยโรคทางจิตเวช เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด</p>

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 เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยจิตเวช เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

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

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		

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรม เป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมสาขาเภสัช บำบัด (Psychiatric) วิทยาลัยเภสัช บำบัดแห่งประเทศไทย - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัช กรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีและอาจารย์ ปฏิบัติการประจำแหล่งฝึก โรงพยาบาล พระศรีมหาโพธิ์
ผู้ฝึกอบรม		
ภญ.ชมกานุช วีระวิธชัย	โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหา บัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยศิลปากร - ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรี มหาโพธิ์

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ กรมสุขภาพจิต จังหวัด

อุบลราชธานี

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. เงื่อนไขในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกไปประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม 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/pharmoooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353603

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ อีเมล tuanthon.ba@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์ จิรายุ 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 2.6 ล้านคน และเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดสมองจำนวน ล้านคน สำหรับประเทศไทยพบโรคหลอดเลือดสมองเป็น สาเหตุก่อให้เกิดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยพบเป็นอันดับที่ 2 ในเพศชาย 2 ในเพศหญิง และอันดับที่ 1 จากรายงานของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข พบอัตราเสียชีวิตด้วยโรค หลอดเลือดสมองต่อประชากรแสนคนในภาพรวม ปี พ.ศ. 2557 – 2559 เท่ากับ 38.63, 43.28 และ 43.54 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าอัตราเสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือดสมองนั้นเพิ่มขึ้นทุกปี และยิ่งพบว่าโรคหลอดเลือด สมองมีอัตราเสียชีวิตมากกว่าโรคเบาหวานและโรคหัวใจขาดเลือดเป็น 1.5 – 2 เท่า จากสถานการณ์ดังกล่าว นับว่าเป็นภาวะคุกคามทางสุขภาพและเศรษฐกิจ เนื่องจากเมื่อเกิดโรคมักส่งผลให้เสียชีวิตก่อนวัยอันควร และโรคนี้อาจสามารถเกิดได้กับประชากรทุกวัย สำหรับผู้ที่รอดชีวิตจะได้รับผลกระทบทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และมักเกิดความพิการภายหลังจากเป็นโรค ก่อให้เกิดภาระให้กับคนในครอบครัว ทำให้เกิด ความสูญเสียทางเศรษฐกิจตามมา

จากสาเหตุดังกล่าวทางกระทรวงสาธารณสุขจึงเป็นหน่วยงานขับเคลื่อน โดยการทำแผนพัฒนา ระบบบริการสุขภาพ (service plan) ได้กำหนดให้โรคหลอดเลือดสมองเป็นโรคหนึ่งในหมวดสาขาไม่ติดต่อกัน อยู่ในระบบบริการสุขภาพ มุ่งเน้นเน้นการพัฒนาบริการรักษา และกำหนดให้โรงพยาบาลศูนย์ (A) และ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่/โรงพยาบาลทั่วไป (S) จะต้องจัดตั้งเป็นหน่วยบริการโรคหลอดเลือดสมอง (stroke unit) ในส่วนโรงพยาบาลขนาดทั่วไปขนาดเล็ก (M1) และโรงพยาบาลชุมชนขนาด เต็มขึ้นไป 120 (M2) เป็นหน่วยบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองภายหลังการรักษา (post rehabilitation unit) นอกจากนี้ในแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพยังกำหนด การบริหารหออภิบาลผู้ป่วยโรค

หลอดเลือดสมองจำเป็นที่จะต้องประกอบด้วย แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ นักกายภาพบำบัด และเภสัชกร สำหรับประจำหอผู้ป่วย ดังนั้นเภสัชกรจึงเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีบทบาทในทีมสหวิชาชีพ โดยผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเป็นกลุ่มโรคที่ต้องมีการใช้ยาหลายกลุ่ม และมักมีโรคร่วมอื่นๆหลายโรค เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ ซึ่งมีโอกาสพบอาการไม่พึงประสงค์ การเกิดปฏิกิริยาต่อกันของ ยาได้มาก รวมถึงผู้ป่วยกลุ่มโรคนี้จำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาเป็นระยะเวลานาน จึงควรมีการดูแลอย่างต่อเนื่องทั้งการดูแลแบบผู้ป่วยนอก และการลงเยี่ยมบ้าน เพื่อติดตามการรักษาทั้งในประสิทธิภาพ อาการข้างเคียงและความร่วมมือในระยะยาว

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

หลักสูตรการบริบาลเภสัชกรรมระยะสั้นด้านหลอดเลือดสมอง จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กระทรวง สาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม เพื่อที่จะพัฒนา ทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านโรคหลอดเลือดสมองในโรงพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลชุมชน และสถานพยาบาลอื่นๆ ให้สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมตามความต้องการของ กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี การเรียนการสอนในหลักสูตร ประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีจากทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง และเภสัชกรผู้มี ความเชี่ยวชาญด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมและเภสัชบำบัดในโรคหลอดเลือดสมอง ในภาคปฏิบัติ มีการ เรียนรู้จากการปฏิบัติงานทั้งการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองทั้งแบบผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และผู้ป่วยในชุมชน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดประสบการณ์ อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์ เภสัชกรประจำ แหล่งฝึก ทีมสหสาขาวิชาชีพต่างๆ รวมทั้งมีการถ่ายทอดความรู้ทางด้านยา สารสนเทศด้านยา การพัฒนา งานวิจัยจากงานประจำ เพื่อที่จะให้เภสัชกรผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถในการริเริ่ม พัฒนางานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโรค หลอดเลือดสมองภายในองค์กร เผยแพร่ความรู้สู่ประชาชนทั่วไปเพื่อให้มีการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เกษีกรที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเกษีกรรแกผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จะมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักในสิ่งต่างๆ ดังนี้

ก. หลักการวินิจฉัยและการรักษาโรคหลอดเลือดสมอง รวมถึงโรคที่มักพบร่วมได้บ่อย ได้แก่ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ภาวะไขมันผิดปกติ หัวใจเต้นผิดจังหวะ

ข. วัตถุประสงค์ของการใช้ยาในโรคทางหลอดเลือดสมองต่างๆตามข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์

ค. การประเมินติดตามการรักษาด้วยยาอาการไม่พึงประสงค์ของยาที่ได้รับ

ง. ความสำคัญของการทาวิจัยในด้านการใช้ยา ตลอดจนการประเมินวรรณกรรมด้านการใช้ยาในทางหลอดเลือดสมอง

2. เกษีกรมีทักษะสามารถนาความรู้เกี่ยวกับเกษีกรวิทยา เกษีกรจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยาขนาดยา และวิธีการบริหารยาที่ใช้ในทางโรคหลอดเลือดสมองมาประยุกต์ในการดูแลผู้ป่วย

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเกษีกรร

6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเกษีกรรและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเกษีกรบำบัดอยู่

6.4 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 3 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะดำเนินการ คัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเกษีกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเกษีกรรในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1	ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
8.2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
	1) ภาคทฤษฎี	2	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	อาจารย์แพทย์เฉพาะทางระบบประสาทโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
2. Pharmacotherapy of acute ischemic stroke and clinical pharmacology - Fibrinolysis - Intravenous anticoagulant	3	ผศ.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง
3. Pharmacotherapy for the secondary prevention of ischemic stroke and clinical pharmacology - antiplatelet drugs - NOACs and warfarin - Statin drugs	3	ผศ.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง
4. Comprehensive care of the stroke patients	3	คุณอรุณี รัตนนิเทศ พยาบาลวิชาชีพ ชานาญการ
5. Prevention and management of poststroke complications	3	ผศ.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง
6. Pharmacotherapy of stroke in young adults and adolescents	3	ผศ.ภญ. 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.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วย จริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี 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 การวิพากษ์บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - 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 ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาสาขาการบริหารทางเภสัชกรรมด้านโรคหลอดเลือดสมอง)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภญ. จิภาดา สามสีทอง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	- หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด (อ.ภ. (เภสัชบำบัด) โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
นายแพทย์อัครม 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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชานาญการแพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
แพทย์หญิงทัดดาว วิโรจน์อุไรเรือง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาวุฒิบัติแสดงความรู้ความชานาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบประสาท คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชานาญการแพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
แพทย์หญิงพรรณปพร โคนพันธ์	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - สำเร็จการศึกษาวุฒิบัติแสดงความรู้ความชานาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (ว.ว) สาขาระบบประสาท คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบันตำแหน่ง นายแพทย์ชานาญการพิเศษแพทย์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
คุณอรุณี รัตนนิเทศ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ. อุบลราชธานี	- พยาบาลวิชาชีพชานาญการ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าหอผู้ป่วยหนักโรคหลอดเลือดสมองโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ. อุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก และการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย - เภสัชกรชานาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าบริบาลเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.ภทรพรรณ อุณาภาค	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - เกสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เกสัชกรประจำหอ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- คณาจารย์ แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง
 1. Bogouslavsky, Julien, editor. Long-term effects of stroke.; 2002.
 2. Wang-Fischer, Yanlin. New concepts in cerebral ischemia; 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. Bailey T, Barnette D, Bressler L, editors. Updates in therapeutics: pharmacotherapy preparatory review and recertification course, 2014 ed. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; 2014.
 5. Chisholm-Burns MA, Schwinghammer TL, Wells BG, Malone PM, Kolesar JM, DiPiro JT, editors. Pharmacotherapy: principles and practice. 3rd ed. New York: McGraw-Hill; 2013.
 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.
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
 1. Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases
 2. Journal of Stroke
 3. Stroke. American Heart Association/American Stroke
 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 หรือเว็บไซต์ <https://phar.2ubu.ac.th/pharmoooc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “ CPE UBU” เลขที่บัญชี 869- 244005- 4 และ ส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353630

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ. ทิภาดา สามสีทอง อีเมล tipada.s@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระภรณ์ 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 ยาต้านจุลชีพ ยาต้านชัก ยาติจ็อกซิน ยาคุมกำเนิด

จากการประกาศใช้แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพทำให้มีการกำหนดมาตรฐานและสมรรถนะทางวิชาชีพในบุคลากรที่เข้าร่วม เภสัชกรเองมีบทบาทสำคัญในทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย การฝึกอบรมการให้บริหารทางเภสัชกรรมโดยใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิกมาติดตามดูแลและปรับขนาดการใช้ยาในผู้ป่วยเฉพาะราย เป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เภสัชกรสามารถแสดงบทบาทในการดูแลการใช้ยา ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และหลีกเลี่ยงอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่สัมพันธ์กับระดับยาในเลือด

การฝึกอบรมในหลักสูตรประกอบด้วยการเรียนรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจากอาจารย์และเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจติดตามระดับยาในเลือด ในด้านหลักการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก

การประเมินสภาวะของผู้ป่วย การประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย การสัมภาษณ์ผู้ป่วย การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ การออกแบบ การส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด การคำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ การแปลผลระดับยาที่วัดได้ การเสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา การติดตามประสิทธิผลของการให้บริการในผู้ป่วย การสื่อสาร ข้อมูลระหว่างวิชาชีพ จะทำให้เภสัชกรสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงาน บริบาลทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถต่อยอดสู่การพัฒนางานวิจัยจากงานประจำ

วัตถุประสงค์

เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

1. เข้าใจแนวคิดในการประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ในการปรับขนาดการใช้ยา
2. ประเมินผลของยาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ในผู้ป่วยแต่ละราย
3. หาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์
4. ออกแบบการส่งตรวจวัดระดับยาในเลือด
5. คำนวณพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์
6. แปลผลระดับยาที่วัดได้
7. เสนอแนะแนวทางการปรับขนาดการใช้ยา
8. ติดตามประสิทธิผลของการให้บริการในผู้ป่วย

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การฝึกอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การฝึกอบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครไม่เกิน 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 โดยพิจารณาจากความพร้อมของโรงพยาบาลและเภสัชกรที่จะดำเนินงานติดตามระดับยาในเลือด

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 และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุมดังนี้

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1	- Introduction to therapeutic drug monitoring - Effects of pre-analytical variables in therapeutic drug monitoring	3	ภญ.วริศรา จินาทองไทย

ลำดับที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	<ul style="list-style-type: none"> - Analytical techniques used in therapeutic drug monitoring - Making therapeutic drug monitoring work to optimize pharmacotherapy: a multidisciplinary team approach 		
2	Therapeutic drug monitoring in special populations: pediatric patients	3	อ.ดร.ภญ.สุทธาสินี สุวรรณกุล
3	Therapeutic drug monitoring in special populations: geriatric patients	3	รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ชาติรา สุภาพันธุ์
4	Therapeutic drug monitoring in special populations: critically ill patients and traumatic patients	3	อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์
5	Dose adjustment of drugs using pharmacokinetic models: renal impairment and hepatic impairment	3	อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์
6	Applications of pharmacokinetic and pharmacodynamic principles to optimize drug dosage selection	3	อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์
7	Effect of drug, food, herbal supplement–drug interactions on therapeutic drug monitoring	3	อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์
8	Therapeutic drug monitoring of vancomycin, aminoglycosides and certain antibiotics	3	อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์
9	Therapeutic drug monitoring of antifungals	3	อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี
10	Therapeutic drug monitoring of antiepileptics (phenytoin, phenobarbital, valproic acid)	3	ผศ.ภก.ทวนธน์ บุญลือ
11	Therapeutic drug monitoring of digoxin	3	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
12	Therapeutic drug monitoring of immunosuppressants	3	ผศ.ภญ.วริศรา จินาทองไทย
13	Therapeutic drug monitoring of lithium	3	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ

ภาคปฏิบัติ: สถานที่หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ (สัปดาห์ที่ 1-12) และโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ (สัปดาห์ที่ 13-16) โดยมีตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวัน ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
8:00 – 9:00 น.	Bedside round and follow-up of intervention
9:00 – 12:00 น.	Lecture, journal club, case conference, academic in-service (Tuesday and Wednesday)
9:00 – 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	ประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติงาน
3	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring in special populations: geriatric patients การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 1	การประเมินนำเสนอกรณีศึกษา
4	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring in special populations: critically ill patients and traumatic patients	ประเมินทักษะการปฏิบัติงาน
5	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Dose adjustment of drugs using pharmacokinetic models: renal impairment and hepatic impairment	ประเมินการวิพากษ์วรรณกรรม

สัปดาห์ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
	วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 1	
6	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Applications of pharmacokinetic and pharmacodynamic principles to optimize drug dosage selection	ประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติงาน
7	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Effect of drug, food, herbal supplement–drug interactions on therapeutic drug monitoring การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 2	ประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
8	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of vancomycin, aminoglycosides and certain antibiotics การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 1	ประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์
9	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of antifungals วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 2	ประเมินการวิพากษ์วรรณกรรม
10	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of antiepileptics (phenytoin, phenobarbital, valproic acid)	ประเมินทักษะการปฏิบัติงาน
11	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of digoxin การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 1	ประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์

สัปดาห์ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
12	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of immunosuppressants	ประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติงาน
13	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การบรรยาย Therapeutic drug monitoring of lithium วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 3	ประเมินการวิพากษ์วรรณกรรม
14	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย	ประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติงาน
15	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 3	ประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
16	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วย การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 3	การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ การทดสอบหลังการฝึกอบรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดฝึกอบรมหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินทุกด้านดังต่อไปนี้

1. คะแนนเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. คะแนนแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
3. คะแนนความรู้ ประเมินโดยการจัดสอบข้อเขียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

4. **คะแนนทักษะการปฏิบัติงาน** ประเมินที่สัปดาห์สุดท้ายของการฝึกปฏิบัติงานโดยอาจารย์ประจำ
แหล่งฝึก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
เภสัชกรรม (สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย และได้หน่วย
กิตติการศึกษาต่อเนื่อง (CE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 **หน่วยงานที่จัดอบรม** คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.2 **หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด** หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิ
ประสงค์ ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมซ้ำทุก 5 ปี
โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ผู้ประสานงานของการฝึกอบรม

อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรัสพันธ์

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

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

ผู้ฝึกอบรมหลัก

ภญ.วริศรา จินาทองไทย

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

รศ.ดร.ภญ.ธีราพร ซาดิรา สุภาพันธุ์

- 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

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

ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย

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

ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ

- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม ประเทศไทย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกล ปรีสพันธ์

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

อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious Disease Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- อาจารย์ประจำ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

วิทยากร

คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คณาจารย์แพทย์ เภสัชกร พยาบาล โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูล ที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่าย

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง
 1. Bauer LA, editor. Applied clinical pharmacokinetics. 3rd ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2014.
 2. Murphy JE, editor. Clinical Pharmacokinetics. 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, Pruemmer JM, editors. Concepts in clinical pharmacokinetics. 6th ed. Bethesda, MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2014.

5. อากรณี ไชยาคำ, ยุพาพร ปรีชากุล, บรรณาธิการ. การติดตามตรวจวัดระดับยาในเลือด.
ขอนแก่น: ภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2543.
- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
 1. Clinical Pharmacokinetics (ISSN 0312-5963)
 2. Drug Metabolism and Pharmacokinetics (ISSN 1347-4367)
 3. European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics (ISSN 0378-7966)
 4. Journal of Pharmacokinetics and Biopharmaceutics (ISSN 0090-466X)
 5. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics (ISSN 1567-567X)
- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง

10. เงื่อนไขในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย 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/pharmoc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์

<https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามท้อ โทรศัพท์ 045-353603

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภก.ศักดิ์สกุล ปรีสุพันธ์ อีเมล saksakol.p@ubu.ac.th ,
ผศ.ภก.ธีระพงษ์ มนต์มธุรพจน์ อีเมล teerapong.m@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.วารินข้าราชการ 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 (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 รวมทั้งสำนักกวีณโรคกรมควบคุมโรคเองก็ได้ประกาศ “ถึงเวลายุติปัญหาวัณโรค (It’s Time to Zero TB)” ดังนั้น เภสัชกรซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในบุคลากรทางการแพทย์ ที่มีส่วนช่วยในการยุติปัญหาการเกิดโรคติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคนั้น จึงควรมีทักษะและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อร่วมวางแผนการรักษาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยกับทีมสหสาขาวิชาชีพ รวมถึงการติดตามการใช้ยา ทั้งในด้านประสิทธิผล และการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นจากยา ช่วยประเมินและติดตามความร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยได้ผลการรักษาสูงที่สุดเพื่อนำไปสู่การป้องกันการแพร่กระจายโรคสู่ผู้อื่นในที่สุด

จากปัญหาในปัจจุบันยังขาดแคลนเภสัชกรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรคทั้งในระดับโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป รวมถึงโรงพยาบาลชุมชน ประกอบกับเภสัชกรทั่วไปที่ทำงานยังไม่มีความรู้ความสามารถที่เพียงพอในการให้การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค ทำให้การดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคยังมีประสิทธิภาพไม่ดั่งกัน ดังนั้นเพื่อให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ได้รับการบริหารทางเภสัชกรรมจากเภสัชกรอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่จะพัฒนาศักยภาพและทักษะสำหรับเภสัชกรในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ติดเชื้อเอชไอวี และวัณโรค เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในโรคและยาที่ใช้ทางโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคมากขึ้น และสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคในทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นแพทย์เฉพาะทางโรคติดเชื้อ แพทย์เฉพาะทางตรวจอก แพทย์ทั่วไป พยาบาลเฉพาะทาง หรือเภสัชกร ในการส่งต่อข้อมูล การดูแลผู้ป่วยจากโรงพยาบาลศูนย์ สู่อำเภอ โรงพยาบาล

ทั่วไปหรือโรงพยาบาลชุมชน หรือการติดตามเยี่ยมบ้านผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยวัณโรค จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการบริหารทางเภสัชกรรมระยะสั้น สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคขึ้น

ในปัจจุบัน ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค ในประเทศไทยมีเพียง 1 ที่เท่านั้น ซึ่งจัดการอบรมโดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล มีแหล่งฝึกปฏิบัติงานอยู่ที่โรงพยาบาลประจำศิริราช และโรงพยาบาลชัยภูมิ ดังนั้นการมีโครงการอบรมระยะสั้น สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค โดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ร่วมกับกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี กระทรวงสาธารณสุข ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม เพื่อที่จะพัฒนาทักษะของเภสัชกรที่ปฏิบัติงาน และเพิ่มความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์และวัณโรค ให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ให้การดูแลด้านยาแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรคอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยมีผลการรักษาด้วยยาที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดี

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

โดยภายหลังการฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรม

1. ได้ฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมบริหารผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค แผนกผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ร่วมกับทีมสหวิชาชีพ
2. มีความรู้ความเข้าใจที่ใช้รักษาในโรคติดเชื้อเอชไอวี 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 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะรับสมัครเพียง 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 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีเนื้อหาบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Review on HIV pharmacotherapy	3	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
2. Review on TB pharmacotherapy	3	ภญ.ดวงพร สมาฤกษ์
3. HIV and TB clinical practice guideline	3	ผศ.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.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
7. วัณโรคดื้อยา: MDR, XDR	3	ภญ.ดวงพร สมาฤกษ์
8. Adherence counseling in HIV and TB patients	3	ภก.นรุทธิ์ สำราญวานิช
9. Monitoring for adverse drug reaction in HIV and TB patients		

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Metabolic co-morbidities in people living with HIV 2. AIDs-related malignancy management 3. Management of psychiatric disorders in HIV patients	3	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อภินิตย์
4. Pre-exposure and Post-exposure Prophylaxis for HIV 5. HIV treatment in MSM and TG	2	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อภินิตย์
6. การคัดกรองและรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
7. การป้องกันการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก (Prevention of Mother-to-Child HIV Transmission)	1	ภญ.นิตยา ดาวงศ์ญาติ
8. Pediatric/adolescent HIV	2	ภญ.มธุรินทร์ วงศ์โยธา
9. ระบบสารสนเทศการให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยเอดส์แห่งชาติ (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 อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง (ในวันจันทร์และวันศุกร์) - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมประชุม 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) เขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค และนำเสนอต่อผู้ฝึกอบรมในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ประเมินกิจกรรมนี้ โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง 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 ประเมินโดยการจัดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 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: อาคารผู้ป่วยนอกโรคติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภญ. อุไรวรรณ อกนิษฐ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.มจรีรินทร์ วงศ์โยธา	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.ดวงพร สมานฤกษ์	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชกรปฏิบัติการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.จุฑามาศ สืบสิน	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภก.นรุทธิ์ สำราญวานิช	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกรประจำ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- แพทย์ พยาบาล ที่ดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและวัณโรค 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 องค์กรวัฒนดี, รศ.พญ.ศศิโสภิณ เกียรติบุรณกุล, พญ.อัญชลี อวิหิงสานนท์ และคณะ. แนวทางการตรวจรักษาและป้องกันการติดเชื้อเอชไอวี ประเทศไทย ปี 2560. สำนักโรคเอดส์วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. 2560.
- 8) ปวีณา สนธิสมบัติ, สุทธิพร ภัทรชยากุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงค์ และคณะ. คู่มือสำหรับเภสัชกรการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์ 4th edition กรุงเทพฯ: สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ; 2558.
- 9) สำนักวัณโรค กรมควบคุมโรค .แนวทางการควบคุมวัณโรคประเทศไทย พศ. 2561 กรุงเทพฯ
- 10) ต.พญ.วิภา รี้ชัยพิชิตกุล. แนวทางการบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคที่อียา. กรุงเทพฯ. สำนักวัณโรค 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 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 หรือเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoc/index.php>

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoc/index.php> หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353630

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิทย์ อีเมล uraiwan.a@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณภุชงค์จรัสญู ทะบุระภรณ์ 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 ความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยาหลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต การบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไขติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัย และถูกต้องเหมาะสมนอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 3 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะ ดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะ ความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

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 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) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริหารผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎีคลินิกโรคไต ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
09.00 – 12.00 น.	ทบทวนรายการยา ค้นหาปัญหาจากการใช้ยาของผู้ป่วยในแต่ละคลินิกประจำสัปดาห์ และร่วมแก้ไขปัญหากับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรม โดย <ul style="list-style-type: none"> - จันทร์ , ศุกร์ คลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง* - อังคาร คลินิกชะลอไตเสื่อม - พุธ คลินิกปลูกถ่ายไต

	<p>- พฤษ์สบดี คลินิกล่างไตทางช่องท้อง</p> <p>*หมายเหตุ: คลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง มีกลุ่มผู้ป่วยไตวายร่วมด้วยเฉลี่ย 20-30 ราย</p>
13.00 – 16.00 น.	<p>ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้ายผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้าน ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน 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 - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		บำบัด 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, ประเทศ สหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐArizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา -Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศ สหรัฐอเมริกา -Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - 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 สาขาเภสัชกรรม คลินิกและการบริหารClinicaland(

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย - เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
ภญ. วริศรา จินาทองไทย	เภสัชกรชำนาญการ งานบริหารเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิ ประสงค์	- เภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด รุ่นที่ 5 คณะ เภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8.4 วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารผู้ป่วยนอก กลุ่มงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์พิเศษแพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

10. 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. 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) 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

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

12. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเกษตรกรรม

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

13. การสมัครเข้ารับการอบรม

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

ช่องทางการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทาง

เว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามห่อ โทรศัพท์ 045-353603

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภญ. อัญมณี ลาภมาก อีเมล anyamanee.l@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 (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การดื้อยาต้านจุลชีพ (Antimicrobial resistance : AMR) เป็นวิกฤติการณ์ทุกประเทศทั่วโลก ในขณะที่เชื้อดื้อยากำลังเพิ่มขึ้น แต่ยาต้านจุลชีพชนิดใหม่พัฒนาไม่ทันกับการดื้อยาต้านจุลชีพ สำหรับประเทศไทย พบว่า มีคณะกรรมการประสานและบูรณาการงานด้านการดื้อยาต้านจุลชีพ ได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การ จัดการการดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560 -2564 ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ฉบับแรกของประเทศไทยที่เน้น การแก้ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพทั้งในมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ในแนวคิดเรื่องสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา โดยเฉพาะในการใช้ยาต้านจุลชีพ เนื่องจากเภสัชกรมีองค์ความรู้ตั้งแต่กระบวนการค้นคว้าพัฒนายา จัดหา ยาผลิตยา และนอกจากนี้ในการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกัน ปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม

ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัย และถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูล และการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) หลักสูตรระยะสั้นเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์ สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

โดยภายหลังจากการฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ สามารถสืบค้นข้อมูลของยาต้านจุลชีพ และนำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ยาต้านจุลชีพเพื่อให้เกิด ระบบสนับสนุนการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล (Antimicrobial Stewardship Program; ASP) ในบริบทของโรงพยาบาลที่ ปฏิบัติงานต่อไป

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม **ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ** โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณ ในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.5 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรม ในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
- 6.6 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมไม่เกิน 3 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในด้านการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ

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 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

รายวิชาในหลักสูตร

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

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

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

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

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

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

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Review of antibiotics and Essentials of clinical microbiology laboratory	2	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
2. Review of PK/PD concept of antimicrobial	2	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
3. Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation	2	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
4. Antimicrobial resistance	3	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
5. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia	3	ดร.ภญ.กรวรรธ ณุตพงษ์
6. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: HIV and OIs	2	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย
7. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Sepsis and septic shock	2	อ.ดร.วันนิตา ดงใต้
8. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Skin and soft tissue infection and TDM of vancomycin	2	อ.ดร.วันนิตา ดงใต้
9. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Central nervous system infection	2	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
10. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Intraabdominal infection, Surgical prophylaxis and Urinary tract infection	2	อ.ดร.กมลชนก จิตอารี
11. PKPD-based and Clinical Practice-guided for Regimen Recommendation	2	ดร.ภญ.กรวรรธ ณุตพงษ์
12. Literature and Information Evaluation in infectious disease	2	ดร.ภญ.กรวรรธ ณุตพงษ์
13. Development of AMR program in hospital	2	ดร.ภญ.กรวรรธ ณุตพงษ์

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
14. Applying Antimicrobial pharmacotherapy in individualized patient	2	ดร.ภญ.กรวรรณ ผุดผ่อง
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วย จริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง 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 การวิพากษ์บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงาน ด้านโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรม จะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง ทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยอายุรกรรมและผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อกนิตย์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ตำแหน่ง Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อ.ภญ.ดร.วันนิศา ดงใต้	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภบ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ดร. ภญ.กรวรรณ ผุดผ่อง	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - เกษีษกรชำนาญการ กลุ่มงานเกษีษกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: เกษีษกรประจำงานบริหารเกษีษกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
ภญ.นิตยา ดาววงศ์ญาติ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> - เกษีษศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเกษีษศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เกษีษศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษีษกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเกษีษศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี - ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเกษีษบำบัดโรคติดเชื้อ เอชไอวีและเอดส์ หสมาคมเกษีษกรรมโรงพยาบาลไทย - เกษีษกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเกษีษกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ - ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเกษีษกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเกษีษกรรมปฏิบัติ คณะเกษีษศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เกษีษกรงานบริหารทางเกษีษกรรม กลุ่มงานเกษีษกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์แพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

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

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

หัวข้อการอบรม

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
1	Basic & intermediate course	ภาคบรรยายในสัปดาห์แรก เพื่อให้มีองค์ความรู้เกี่ยวข้องกับยาต้านจุลชีพและโรคติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - Review of antibiotics - Essentials of clinical microbiology laboratory - Review of PK/PD concept - Antimicrobial resistance - Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia, Urinary tract infection, Skin and soft tissue infection, Intra-abdominal infection, Sepsis and septic shock, Central nervous system
2	General concepts	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การเตรียมและการบริหารยาต้านจุลชีพสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อความปลอดภัยและเหมาะสม	Antimicrobial Preparation for Safely Administration for individualized patient

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
3-4	Laboratory skills	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยและระบาดวิทยาต้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation
5-7	Application of pharmacokinetic/ pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การประยุกต์ใช้เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	PKPD-guided for Individualized Clinical Assessment
8-10	Clinical decision making	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การสืบค้นปัญหาการใช้ยาต้านจุลชีพและแนะนำ regimen ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายได้	PKPD-based and Clinical Practice-guided for Regimen Recommendation
11-12	Evidence based pharmacotherapy	ภาคปฏิบัติ: ฝึกทักษะการค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวข้องกับยาหรืองานวิจัยด้านโรคติดเชื้อสามารถประเมินความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลเพื่อนำมาใช้ในการเลือกยาให้แก่ผู้ป่วยเฉพาะราย และออกแบบงานวิจัยด้านโรคติดเชื้อเบื้องต้นได้	Literature and Information Evaluation & Mini research
13-15	Integrated patient care	ภาคปฏิบัติ: ฝึกทักษะการบริหารผู้ป่วยแบบองค์รวมโดยเน้น RDU และ AMR	Antimicrobial pharmacotherapy Comprehensive Evaluation and Report or Manuscript Preparation

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
16	สอบ	Bedside Examination	Comprehensive Evaluation and Feed-back Clinical Skills

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 สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ชื่อบัญชี “CPE UBU” เลขที่บัญชี 869-244005-4 และส่งสำเนาการโอนเงินทางเว็บไซต์ <https://phar2.ubu.ac.th/pharmoooc/index.php> หรือคุณดารุณี นามท้อ โทรศัพท์ 045-353603

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี อีเมล kamonchanok.j@ubu.ac.th คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณกฤษณ์จิรายุ ทะบุระภรณ์ โทรศัพท์ 0-4535-3619 หรือเพจ Facebook : บัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี