



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

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

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๔๑ /๒๕๖๗

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปัตริในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๔๖ (๔/๒๕๖๗) เมื่อวันศุกร์ที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุง จำนวน ๔ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)
Certificate in Pharmacy (Internal Medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)
Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ ๓ ...

หลักสูตรที่ ๓

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. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)
๓. โรงพยาบาลศิริราช
๔. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
ร่วมกับ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๔

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)
Certificate in Pharmacy (Oncology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
๔. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

หลักสูตรที่ ๕

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด)
Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
๔. โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก
๕. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

หลักสูตรที่ ๖

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)
Certificate in Pharmacy (Internal Medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
๔. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรที่ ๗

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยวิกฤต)
Certificate in Pharmacy (Critical Care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๓. คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๔. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรที่ ๘

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)
Certificate in Pharmacy (Nephrology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย)
(Thai Renal Pharmacist Group: T-RPG)
๓. หน่วยโรคไต โรงพยาบาลรามมาธิบดี

หลักสูตรที่ ๙

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)
Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. โรงพยาบาลสวนปรุง
๒. สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา
๓. โรงพยาบาลศรีธัญญา

๔. โรงพยาบาล...

๔. โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
๕. โรงพยาบาลสวนสราญรมย์
๖. โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชนครินทร์
๗. โรงพยาบาลจิตเวชสงขลา
๘. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๙. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม 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 (สาขาอายุรศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยาหลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลวารินชำราบได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยใน) Certificate in Pharmacy (Inpatient Pharmaceutical Care) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลวารินชำราบ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ณ โรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

1 หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถ
2 นำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อ
3 สำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย
4 เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มุ่งองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหาร
5 ทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและ
6 แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบน
7 พื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ อย่างเป็น
8 ระบบ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และ
9 มนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

10 5. กำหนดการเปิดอบรม

11 เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การ
12 อบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

15 6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

16 ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 17 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 18 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณใน
19 ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 20 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 21 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

22 7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

23 ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม
24 จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะ
25 ดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความ
26 พร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

27 8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 28 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 29 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 30 1) ภาคทฤษฎี | 2 หน่วยกิต |
| 31 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |

- 1 8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
- 2 **1) ภาคทฤษฎี** จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม
- 3 โรงพยาบาลวารินชำราบ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้
- 4

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	1	ภก.วัชโรดม ศุภลักษณ์
2. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และภาวะฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis) 3. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินในโรคเบาหวาน - Hyperosmolar Hyperglycemic State/ Diabetic ketoacidosis (DKA)	2	ภญ.จารี ลิ้มพันธ์
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome) 5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	2	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia) 7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	2	ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย
8. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	2	ภก.วัชโรดม ศุภลักษณ์
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา 10. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI)	1.5	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
11. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	1.5	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก
12. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	2	อ.ภญ.อัญมณี ลาภมาก

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกฉินในโรคลมชัก - Status epilepticus	2	อ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)		
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (community acquired pneumonia; CAP) และปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (hospital acquired pneumonia; HAP)	2	อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infection; UTI)	2	อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในกระแสเลือด (sepsis)	2	อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้/ แพทย์สาขาอายุรกรรม รพ.วารินชำราบ
18. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไข้เฉียบพลัน (acute febrile illness) - Dengue fever - Leptospirosis - Rickettsia - Melioidosis - Malaria		
19. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง (human immunodeficiency virus infection; HIV) และโรคติดเชื้อฉวยโอกาส (opportunistic infection; OI)	2	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบเฉียบพลัน (acute meningitis)	2	อ.ภญ.กมลชนก จิตอารี/ แพทย์สาขาอายุรกรรม รพ.วารินชำราบ
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อของเยื่อหุ้มหัวใจ (infective endocarditis)		
22. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัส (viral hepatitis)	2	อ.ภก.มานิตย์ แซ่เตี้ยว
23. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะตับแข็ง (cirrhosis)		
24. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคพิษสุราเรื้อรัง (chronic alcoholism) และภาวะถอนพิษสุรา (alcohol withdrawal)	2	ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ
25. การบริหารทางเภสัชกรรมในโรคจิตเวชที่พบบ่อยในผู้ป่วยใน - Acute delirium - Depression - Anxiety		
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

- 1 **2) ภาคปฏิบัติ** 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง
2 - การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอผู้ป่วย
3 อายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวารินชำราบ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย
4

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

- 5
6 - ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อ
7 นำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด
8 8.4 การวัดผลการฝึกอบรม
9 เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การ
10 ประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
11 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
12 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (port folio)
13 3) การสอบข้อเขียน
14 4) การสอบปฏิบัติ
15 8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้
16 1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติ
17 ส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
18 2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึก
19 ในส่วน of ความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
20 3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ
21 ละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตร
วิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลวารินชำ
ราบ
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหอ
ผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลวารินชำราบ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ทั้งนี้ต้องมี
การประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัช
บำบัดแห่งประเทศไทย
- 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. ผศ.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัย
เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2. 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 วิทยาลัย
เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1 **ผู้ฝึกอบรมหลัก**

2 1. ภก.วัชโรดม ศุภลักษณ์

- 3 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์
4 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6 - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัช
7 บำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
8 - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
9 - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ

10
11 2. ภญ.จารี ลิ้มพันธ์

- 12 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์
13 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
15 - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัช
16 บำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
17 - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.วารินชำราบ

18
19 3. ผศ.ภญ.อุไรวรรณ ออกนิตย์

- 20 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์
21 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
22 - Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore
23 รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา
24 - Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland
25 ประเทศสหรัฐอเมริกา
26 - Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident
27 จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มี
28 ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida)
29 - Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties
30 (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา
31 - ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of
32 HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา
33 - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1 4. ผศ.ภก.ทวนธน บุญลือ

- 2 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4 - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
5 - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Psychiatric Pharmacotherapy
6 - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Psychiatric Pharmacotherapy
7 - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัย
8 เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
9 - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

10
11 5. อ.ภก.มานิตย์ แซ่เตี่ยว

- 12 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13 - ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14 - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
15 - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy
16 - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy
17 - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัย
18 เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
19 - Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association
20 - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

21
22 6. อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้

- 23 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์
24 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
25 - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศ
26 สหรัฐอเมริกา
27 - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona,
28 ประเทศสหรัฐอเมริกา
29 - Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona,
30 รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา
31 - Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties,
32 ประเทศสหรัฐอเมริกา
33 - Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศ
34 สหรัฐอเมริกา
35 - ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. อ.ภญ.ทิภาดา สามสีทอง

- เกษัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (Pharm.D.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Neurology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

8. อ.ภญ.อัญมณี สากมาก

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เกษักรงานบริหารผู้ป่วยใน กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวารินชำราบ
- แพทย์สาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลวารินชำราบ

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
2. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.
3. Helms RA, Quan DJ, Herfindal ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.
4. Dugan J, El-Ibiary S, Foote E, editors. ACCP Updates in Therapeutics 2015: the pharmacotherapy preparatory review and recertification course. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; 2015..

- 1 5. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the
2 pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill.
3 2011.
- 4 6. Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5th ed.
5 London: ChurchillLivingstone; 2012.
- 6 7. Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced
7 practice: a practical approach. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams &
8 Wilkins; 2011.
- 9 8. Linn WD, Wofford MR, O'Keefe ME, Posey LM, editors. Pharmacotherapy in
10 primary care. New York: McGraw-Hill; 2009
- 11 9. Youngkin EQ, Sawin KJ, Kissinger JE, Israel DS, editors.
12 Pharmacotherapeutics: a primary care clinical guide. 2nd ed. New Jersey:
13 Prentice Hall; 2005.
- 14 10. Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the
15 clinician's guide. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2004.
- 16 11. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

18 10. เงื่อนไขในการฝึกอบรม

19 ค่าใช้จ่าย

20 ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้
21 ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการ
22 ข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์
23 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

24 การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัย
25 อุบลราชธานีชื่อบัญชี “โครงการประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ ม.อุบลฯ” เลขที่บัญชี 869-220976-7
26 และส่งสำเนาการโอนเงินทางโทรสาร 045-353626 หรือ 045-353630 ไปที่ คุณดารุณี นามห่อ

28 11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

29 ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

31 12. การสมัครเข้ารับการอบรม

32 ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ ผศ.ดร.ภก.พีรวัฒน์ จินาทองไทย, อ.ดร.ภญ.
33 กมลชนก จิตอารี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ
34 คุณสมพร นันตะเสน โทรศัพท์ 045-353611-2 โทรสาร 045-353626, 045-353630, 045-288384 หรือที่
35 เว็บไซต์ <http://www.phar.ubu.ac.th/>

๑ สถานที่ฝึกอบรม: หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

๒. รายชื่อวิทยากรประจำแหล่งฝึกอบรม

๒.๑ ผู้ฝึกอบรมหลัก และผู้ประสานงานแหล่งฝึกอบรม

๑. อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญพะงษ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒.๒ ผู้ฝึกอบรมหลัก และวิทยากรประจำแหล่งฝึกอบรม

๑. อ.ภญ.พิชญ์จิรา สงวนบุญพะงษ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒. อ.ภญ.วันนิศา ดงใต้

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Postgraduate Year Two Critical Care Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Board Certified Critical Care Pharmacist จาก Board of Pharmacy Specialties, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปัจจุบัน: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๓. ภญ. นิตยา ดาววงศ์ญาติ

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ ๑) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย
- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

๔. ญ. ทิวากร กลั่นความดี

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ ๑) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขา เภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

ตารางรอบการฝึกอบรม

- แหล่งฝึกอบรมโรงพยาบาลวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี (เดิม)

รอบที่	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนรับ(คน)	สถานที่ฝึกอบรม
๑	๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕	๒	โรงพยาบาล วารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
๒	๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕	๒	

- แหล่งฝึกอบรมโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี (เพิ่มเติม)

รอบที่	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนรับ(คน)	สถานที่ฝึกอบรม
๑	๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕	๒	โรงพยาบาลสรรพ สิทธิประสงค์ จังหวัด อุบลราชธานี
๒	๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕	๒	

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 สำหรับประเทศไทยพบว่า มีคณะกรรมการประสานและบูรณาการงานด้านการดื้อยาต้านจุลชีพ ได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การจัดการการดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ฉบับแรกของประเทศไทยที่เน้นการแก้ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพทั้งในมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ในแนวคิดเรื่องสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา โดยเฉพาะในการใช้ยาต้านจุลชีพ เนื่องจากเภสัชกรมีองค์ความรู้ตั้งแต่กระบวนการค้นคว้าพัฒนายา จัดหายา ผลิตยา และนอกจากนี้ในการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยา เพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัย และถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการให้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ

และการใช้ยาต้านจุลชีพ จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) หลักสูตรระยะสั้นเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

โดยภายหลังจากฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ สามารถสืบค้นข้อมูลของยาต้านจุลชีพ และนำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ยาต้านจุลชีพเพื่อให้เกิดระบบสนับสนุนการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล (Antimicrobial Stewardship Program; ASP) ในบริบทของโรงพยาบาลที่ปฏิบัติงานต่อไป

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
- 6.5 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในด้านการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | |
|-----|------------------------------|-------------------------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 2 หน่วยกิต |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 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	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
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

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
5. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia	3	ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง
6. Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: HIV and OIs	2	ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิษฐ์
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	ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง
12. Literature and Information Evaluation in infectious disease	2	ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง
13. Development of AMR program in hospital	2	ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง
14. Applying Antimicrobial pharmacotherapy in individualized patient	2	ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย
9:00 - 12.00 น.	ดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหวิชาชีพ หน่วยโรคติดเชื้อ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 16.00 น.	<p>ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วยทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานด้านโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน

8.4.2 การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียน

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

- Bed side examination ประเมินโดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
- Mini research defense presentation ประเมินโดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
- ชิ้นงาน/โครงงาน/ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรมและได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
- 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลัก และผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานโครงการ

อ.ดร.ภญ.กมลชนก จิตอารี

- 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

ผู้ฝึกอบรมหลัก

1. ผศ.ภญ.ดร.อุไรวรรณ อภินิตย์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา

- Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida)
- Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2. อ.ภญ.ดร.วันนิศา ดงใต้

- 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: อาจารย์ กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3. ภญ. กรวรรณ ผุดผ่อง

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship Infectious disease Pharmacotherapy
- เภสัชกรชำนาญการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบัน: เภสัชกรประจำงานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

4. ภญ. นิตยา ดาววงศ์ญาติ

- เภสัชศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร (Clinical and Administrative) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรด้านเภสัชบำบัดโรคติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ หสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลไทย
- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- ปัจจุบัน: หัวหน้างานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เภสัชกรงานบริหารทางเภสัชกรรม กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- อาจารย์แพทย์สาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 9.5.1 Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. Mandell Douglas, and Bennett's Principle and Practice of Infectious Disease. 9th ed. Philadelphia: Churchill Livingstone; 2019
- 9.5.2 Kasper, DL and Fauci AS. Harrison's Infectious Diseases: McGraw-Hill Medical. 2017
- 9.5.3 Murray PR. Rossental KS. Pfaller MA. Medical Microbiology. 8th Ed. Philadelphia. Elsevier. 2016.
- 9.5.4 Engleberg NC, DiRita VJ, Dermody T. Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease. 5th Ed. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins. 2013
- 9.5.6 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพ. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2556.
- 9.5.7 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ, สิริกานต์ ศรีโสภา, แสง อุชยาพร, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ ครั้งที่1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2558.15.
- 9.5.8 คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. 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
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
16	สอบ	Bedside Examination	Comprehensive Evaluation and Feed-back Clinical Skills

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีชื่อบัญชี “โครงการประชุมวิชาการคณะเภสัชศาสตร์ ม.อุบลฯ” เลขที่บัญชี 869-220976-7 และส่งสำเนาการโอนเงินทางโทรสาร 045-353626 หรือ 045-353630 ไปที่ คุณดารุณี นามห่อ

12. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

13. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ดร.ภก.กมลชนก จิตอารี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 หรือ คุณสมพร นันทะเสน โทรศัพท์ 045-353611-2 โทรสาร 045-353626, 045-353630, 045-288384 หรือที่เว็บไซต์ <http://www.phar.ubu.ac.th/>

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 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล เป็นหนึ่งในสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั่วโลก แม้ว่าวิวัฒนาการของยาต้านจุลชีพจะมีอย่างต่อเนื่อง แต่ปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อก่อโรคและสถานการณ์เชื้อดื้อยาในแต่ละโรงพยาบาลที่แตกต่างกัน ทำให้มีการจัดการด้านทรัพยากรและการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพไม่เหมือนกัน สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย) ตระหนักถึงการส่งเสริมให้เภสัชกรโรงพยาบาลซึ่งเป็นหนึ่งในทีมสหสาขาวิชาชีพที่ต้องร่วมกันควบคุมกำกับการใช้ยาต้านจุลชีพให้มีความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาสถานการณ์เชื้อดื้อยาในอนาคต จึงได้จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เภสัชกรที่เข้ารับการอบรมได้เพิ่มพูนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านจุลชีพและฝึกทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยเหล่านี้ รวมทั้งสามารถสืบค้นข้อมูลยาต้านจุลชีพและนำข้อมูลที่ได้มาปรับใช้ในการออกแบบระบบยาต้านจุลชีพให้เหมาะสมกับบริบทโรงพยาบาล

5. กำหนดการเปิดอบรม

จัดอบรมปีละ 2 ครั้ง (รวมระยะเวลา 16 สัปดาห์) ณ แหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ

6.4 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต (30 ชั่วโมง)
ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต (420 ชั่วโมง)

8.3 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)

8.4 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติโดยอาจารย์แหล่งฝึก

8.4.2 การทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียน และ

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

- Bed side examination โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- Mini research defence presentation โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- ชิ้นงาน / โครงการงาน / ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

8.5.1 ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.5.2 ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียนอยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

8.5.3 ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมต้องมีองค์ประกอบ ดังนี้

9.1 การรับรองหน่วยงานหรือแหล่งฝึก

9.1.1 หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัด
ผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

9.1.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด

โรงพยาบาลศิริราช

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ร่วมกับ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9.2 ผู้ฝึกอบรม

แหล่งฝึกปฏิบัติงาน: โรงพยาบาลศิริราช

ภญ. พุทธรัตน์ เสถียรลัคนา

รศ.ดร. พญ. ภาณุ โยธา รัตน์อัมพวัลย์

รศ. พญ. พรพรรณ กุ๊มานะชัย

แหล่งฝึกปฏิบัติงาน: โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ร่วมกับ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ. ภก. แสง อุษยาพร อ. ดร. ภาณุ โชติรัตน์ น. ครานุรักษ์ ผศ. ดร. ภก. ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์

ศ. ดร. นพ. ชุชนา สวนกระต่าย

ศ. นพ. ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร

ทั้งนี้ มีอัตราส่วนของผู้ฝึกอบรมต่อผู้รับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1: 3 ในการฝึกภาคปฏิบัติ

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

9.3.1 Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases

9.3.2 Kasper, DL and Fauci AS. Harrison's Infectious Diseases: McGraw-Hill Medical.

9.3.3 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพ. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2556.

9.3.4 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์, สิริกานต์ ศรีโสภา, แสง อุษยาพร, ปรีชา มณฑกานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด; 2558.

9.3.5 คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1: 3

โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย) ยินดี
รับการ ประเมินความพร้อมในข้อ 9.1-9.3 ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

10. หัวข้อการอบรม

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
1	Basic & intermediate course	ภาคบรรยายสัปดาห์แรก เพื่อให้มีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับยาต้านจุลชีพและโรคโรคติดเชื้อ	- 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.
3-4	Laboratory skills	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยและระบาดวิทยาต้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation
5-7	Application of pharmacokinetic / pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การประยุกต์ใช้หลักการเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	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: ฝึกทักษะการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาหรืองานวิจัยด้านโรคติดเชื้อสามารถประเมินความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลเพื่อนำมาใช้ในการเลือกยาให้แก่ผู้ป่วยเฉพาะราย และออกแบบงานวิจัยด้านโรคติดเชื้อเบื้องต้นได้	Literature and Information Evaluation & Mini research

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
13-15	Integrated patient care	ภาคปฏิบัติ: ฝึกทักษะการบริหารผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยเน้น RDU และ AMR	Antimicrobial Pharmacotherapy Comprehensive Evaluation and Report or Manuscript Preparation
16	สอบ	Bedside Examination	Comprehensive Evaluation and Feed-back Clinical Skills

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการบริหารจัดการหลักสูตร แต่ไม่ครอบคลุม ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พักของผู้เข้าอบรม

12. กำหนดการฝึกอบรม

- ช่วงที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายน – กรกฎาคม
- ช่วงที่ 2 ระหว่างเดือนตุลาคม - มกราคม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate in Pharmacy (Oncology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

3.4 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญของระบบสาธารณสุขทั่วโลก ซึ่งเป็นสาเหตุของการสูญเสียทั้งชีวิตและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สถิติทั่วโลกภายในปี ค.ศ. 2018 พบการเกิดมะเร็งและเนื้องอกทุกชนิดรายใหม่ 18.1 ล้านคน และเสียชีวิต 9.6 ล้านคน เพิ่มสูงขึ้นกว่าปีก่อนหน้า ปัจจุบันประเทศไทยพบอัตราการเจ็บป่วยด้วยมะเร็งและเนื้องอกทุกชนิดเป็นอันดับสามรองจากโรคความดันโลหิตสูงและเบาหวาน แต่พบว่าเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในทุก ๆ ปี

การรักษาโรคมะเร็ง ประกอบด้วย 1. การรักษาเฉพาะที่ ได้แก่ การผ่าตัด และการฉายรังสี 2. การรักษาที่ออกฤทธิ์ทั่วระบบของร่างกาย ได้แก่ เคมีบำบัด ยาต้านฮอร์โมน และยาพุ่งเป้า เป็นต้น ทั้งนี้การวางแผนแนวทางการรักษาโรคมะเร็งขึ้นอยู่กับชนิดและระยะของโรคในผู้ป่วยแต่ละราย ยาเคมีบำบัดเป็นยาหลักในการรักษาโรคมะเร็ง เป้าหมายการรักษาเพื่อรักษาให้โรคหายขาดและป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยที่ไม่มีอาการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น แต่สำหรับผู้ป่วยที่มีการแพร่กระจายของโรคไปยังอวัยวะอื่นจะช่วยยืดระยะเวลาการรอดชีพ ลดอาการแสดงของโรค อีกทั้งช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต การออกฤทธิ์ของยาเคมีบำบัดจะมีผลต่อเซลล์มะเร็งโดยตรงและอาจมีผลต่อเซลล์ปกติในร่างกายจึงทำให้อาการไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาการไม่พึงประสงค์บางส่วนสามารถป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดได้ ดังนั้นเภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญในงานบริหารเภสัชกรรม ได้แก่ การเตรียมยาเคมีบำบัดหรือยาที่มีพิษต่อเซลล์ซึ่งเป็นภารกิจหนึ่งที่สำคัญและอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรม และอีกหนึ่งงานคือ งานบริหารเภสัชกรรมโดยมุ่งให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดคุณภาพชีวิตผู้ป่วยเป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมียุทธศาสตร์ความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรม จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง ระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมีอาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่องแนวทางการรักษา

โรคมะเร็งตามมาตรฐานทั้งของต่างประเทศและประเทศไทยและการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง การจัดการปัญหาด้านยาในผู้ป่วยแต่ละรายรวมทั้งวางแผนแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยใช้กิจกรรม bedside teaching เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรจะมีโอกาสทำวิจัย การให้ความรู้ด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ ตลอดจนใช้ evidenced – based medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้เภสัชกรได้มีประสบการณ์ฝึกปฏิบัติงานการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งจนเกิดความชำนาญ
2. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้ด้านยาเคมีบำบัด เช่น กลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงที่พบบ่อย
3. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องโรคมะเร็งที่พบบ่อย เช่น มะเร็งเต้านม มะเร็งลำไส้ มะเร็งปอด มะเร็งต่อมน้ำเหลือง มะเร็งเม็ดเลือดขาว เป็นต้น
4. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องแนวทางการรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อย
5. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องแนวทางการป้องกันและรักษาอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากยาเคมีบำบัดและสามารถประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยในการวางแผนแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครอบรมไม่เกิน 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 ควรมีประสบการณ์ในการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น Intravenous admixture หรือ Total parenteral nutrition (TPN) และผ่านการอบรมหลักสูตรการเตรียมยาเคมีบำบัดจากสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลหรือเทียบเท่ามาแล้ว
- 6.5 มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง
- 6.6 ได้รับความยินยอมจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือกอย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะ

ดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์การพยาบาลให้มีความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารผู้ป่วยมะเร็ง

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 1) ภาควิชา 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
- 1) **ภาควิชา** จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง โดยจัดให้มีการบรรยาย ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

ตารางสอนภาควิชา

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
1	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Conventional chemotherapy แนวทางการให้บริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็ง - ค้นหาปัญหาและวางแผนการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแต่ละราย - คำแนะนำการปฏิบัติตนหลังได้รับยาเคมีบำบัด - สื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการให้บริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย	3	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
2	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Targeted therapy ผลข้างเคียงจากยาเคมีบำบัด การป้องกันและการรักษา - การป้องกันคลื่นไส้/อาเจียนจากยาเคมีบำบัด - โภชนบำบัดในผู้ป่วยมะเร็ง	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
3	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Immunotherapy ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Hematologic toxicity อาทิ neutropenia, anemia, thrombocytopenia, febrile neutropenia - Antimicrobial prophylaxis	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
4	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งเต้านม <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extravasation - Cardiotoxicity 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
5	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acute neurotoxicity และ peripheral neurotoxicity - เยื่อช่องปากอักเสบ 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
6	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งปอด <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและรักษาภาวะภูมิไวเกิน - ผลข้างเคียงต่อผิวหนัง อาทิ Hand-Foot Syndrome 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
7	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน - มะเร็งกระดูก <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิษต่อไต - พิษต่อดับ 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
8	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งระบบสุตตินรีเวช <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท้องเสีย ท้องผูก - พิษต่อปอด 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
9	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งศีรษะและลำคอ - มะเร็งระบบสืบพันธุ์ <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fertility 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
10	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งหลอดอาหาร <p>Disease related symptom</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hypercalcemia, SVC 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
11	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cholangiocarcinoma/liver cancer <p>Disease related symptom</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coagulation, And Fatigue 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
12	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งกระเพาะอาหาร - มะเร็งต่อมลูกหมาก <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pain management 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
13	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มะเร็งตับอ่อน - มะเร็งผิวหนัง <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secondary malignancies 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
14	<p>ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acute Leukemia - Chronic leukemia <p>ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocular Toxicity 	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
15	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - Hodgkin Lymphoma - Non Hodgkin Lymphoma - Multiple myeloma	2	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
16	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - Multiple myeloma	1	อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ต่านวิไล
	รวม	30	

2) ภาคปฏิบัติ จำนวน 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

สถานที่ : ambulatory care unit และหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยมะเร็งให้ยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดดำ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

กิจกรรม: ฝึกปฏิบัติงานในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

- ฝึกปฏิบัติการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย organize ข้อมูลได้แก่ History of Present Illness, Past medical history, family history, allergies, ดำเนินการทบทวนและประเมินประวัติการให้ยา ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ข้อมูลสัญญาณชีพ และผลตรวจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วย แปลผลข้อมูลการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ วางแผนการรักษาด้วยยาร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และติดตามผลการรักษาด้วยยาหรือปรับเปลี่ยนแผนการรักษาด้วยยานั้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการรักษาอย่างเหมาะสม
- ฝึกปฏิบัติการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งในการให้คำแนะนำปรึกษาผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด รวมทั้งฝึกปฏิบัติการคัดกรองคำสั่งให้ยาเคมีบำบัดและค้นหาปัญหาด้านยาจากใบสั่งยา วาแผนแก้ไขและเลือกช่องทางติดต่อสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์
- บันทึกการปฏิบัติงาน / interventions/ pharmacist notes ต่าง ๆ ตามความเหมาะสม
- สังสรรค์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยมะเร็งอย่างน้อยเดือนละ 1 ฉบับ
- นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับเภสัชกรพี่เลี้ยง/อาจารย์เภสัชกรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- ดำเนินโครงการ อภิปรายความก้าวหน้าของโครงการ และนำเสนอผลการดำเนินโครงการกับอาจารย์เภสัชกรพี่เลี้ยงตลอดระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงาน

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติ และ
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio) และ
- 3) การสอบข้อเขียน และ
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ได้รับการประเมินผลด้านเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และ
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการจัดสอบประเมินความรู้ดังนี้
 - 2.1 สอบอัตนัย ประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
3. ทักษะการปฏิบัติงาน
 - 3.1 สอบปฏิบัติ ประเมินทักษะการบริหารผู้ป่วยมะเร็งจากการสอบข้างเตียง (bedside) เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน

- 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.2 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.3 โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.2 ผู้ประสานงานของโครงการ และอาจารย์ผู้สอน

9.2.1 ผู้ประสานงานของโครงการ:

- 9.2.1.1 อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ด่านวิไล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.2 ภญ. ยุพา ไม้พวง รักษาการหัวหน้าหน่วยผลิตยา
งานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.3 ภญ. วลัยรัตน์ วงศ์เพ็ญทักษ์ เภสัชกรชำนาญการ โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.2.2. อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ:

- 1) อ.ภญ.ดร.ขวัญจิต ด่านวิไล ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (General Residency in Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้านสาขาเฉพาะทาง (Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดผู้ป่วยมะเร็ง วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - วุฒิบัตรแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (Board Certified Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - Board Certified Oncology Pharmacists (BCOP) American Pharmacists Association
 - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรและให้บริหารทางเภสัชกรรม ณ ambulatory care unite และหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยมะเร็งให้ยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่าย คือ

1. หนังสือหรือแนวทางการรักษาสากล ในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 แหล่ง
 - Devita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA, eds. Cancer: Principle and practices of oncology. 9th edition. Chapter 89, Cancer of the colon; Philadelphia:Lippincott Williams and Wilkins; 2011,pp 1084-1126.
 - Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (Joseph T. DiPiro)
 - Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs (Brian K. Alldredge)
 - NCCN guideline
 - ASCO guideline
 - CTCAE version 5
2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
 - Journal of clinical oncology
 - Lancet oncology
 - Supportive care in cancer
3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 3

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/ 16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภญ.ดร. ขวัญจิต ด่านวิไล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: kwanjit_03@hotmail.com หรือ kwanjitd@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 086-5897963

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 3.3 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 3.4 โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การให้บริการทางเภสัชกรรมถือเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานของเภสัชกรโรงพยาบาลในยุคปัจจุบันที่ต้องปฏิบัติงานและเป็นส่วนหนึ่งของทีมสหสาขาวิชาชีพ (multidisciplinary team) ในการดูแลผู้ป่วย อีกทั้งความก้าวหน้าในการบำบัดรักษาโรค (pharmacotherapy) นั้นมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งมีความรู้ใหม่เกิดขึ้นมากมาย เพื่อให้มีการใช้ยาได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของการให้บริการเภสัชกรรม (pharmaceutical care) ซึ่งเป็นหัวใจของการผลิตบัณฑิตคณะเภสัชศาสตร์ สาขาบริหารเภสัชกรรม ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ในประเทศไทยโรคหัวใจเป็นสาเหตุการเสียชีวิตเป็นอันดับสองรองจากโรคมะเร็ง และมีแนวโน้มมีผู้ป่วยสูงขึ้นในทุกๆ ดังนั้นการเภสัชกรจึงมีส่วนสำคัญในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาและไม่ให้เกิดผลข้างเคียงจากการใช้ยา รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้ผู้ป่วยใช้ยาอย่างถูกต้องเหมาะสม และเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคในระยะยาวได้ด้วย ซึ่งแนวทางการรักษาในปัจจุบันการรักษาต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของ หลักฐานเชิงประจักษ์ ทางการแพทย์ (evidence based medicine) ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การศึกษาวิจัยทางคลินิก และ แนวทางการรักษาด้วยยาใหม่ๆ รวมทั้งการศึกษาประสบการณ์ ในการใช้ยาในการรักษาผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจจากสถานการณ์จริงจึงมีความสำคัญในการนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจ ไม่ว่าจะเป็นนิสิตเภสัชศาสตร์สาขาบริหารเภสัชกรรม เภสัชกรประจำบ้าน (Pharmacy Residents) และเภสัชกรโรงพยาบาลที่สนใจทางด้านโรคหัวใจ เพื่อสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้ ทางคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ได้ตระหนักถึงความสำคัญ จึงได้จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ การฝึกอบรมผู้ป่วยการให้บริการเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ให้แก่ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดหัวใจ รวมทั้งผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ

ซึ่งวัตถุประสงค์ของของหลักสูตร เพื่อให้ผู้เข้าร่วมหลักสูตร มีความรู้ ความเข้าใจในนโยบายและบทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคหัวใจล้มเหลว โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ ผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ เป็นต้น สามารถบูรณาการความรู้ ข้อมูลเชิงประจักษ์ งานวิจัยมาใช้ในการบริหาร

เภสัชกรรมเพื่อดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจทั้งผู้ป่วยอายุรกรรมและผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และไม่เกิดอาการไม่พึงประสงค์ สามารถต่อยอดในการนำไปพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด และผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจได้ โดยหลักสูตรจะมีการดำเนินการร่วมกับงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นหลักสูตร ภาควิชาปฏิบัติพร้อมสอดแทรกกิจกรรม และเนื้อหาทางทฤษฎี หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลา 16 สัปดาห์ เพื่อให้เภสัชกรผู้เข้าร่วม โครงการสามารถ เรียนรู้และนำทฤษฎีไปประยุกต์ใช้กับ ผู้ป่วยได้อย่างแท้จริง มีความมั่นใจและสามารถนำ องค์ความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการดูแลผู้ป่วย โรคหัวใจได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การ อบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครอบรมไม่เกิน 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้น แต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 ปี
- 6.4. มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจ
- 6.5. ได้รับความยินยอมจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือกอย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะ ดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความ พร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงาน

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

1) ภาคทฤษฎี ระยะเวลาฝึกอบรม 16 สัปดาห์ โดยจัดให้มีการบรรยายอย่างน้อย 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

ตารางสอนภาคทฤษฎี

หัวข้อในการบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
1. Review of Cardiovascular diseases/Basic cardiology	3	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
2. Hypertension/Hypertensive crisis	1.5	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
3. Dyslipidemia	1.5	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
4. Coronary heart disease (Acute coronary syndrome/Chronic stable angina)	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
5. Atrial fibrillation	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
6. Bradyarrhythmia/Tachyarrhythmia	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
7. Heart failure (Acute/chronic heartfailure)	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
8. Pulmonary arterial hypertension	1.5	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
9. Cardiopulmonary resuscitation	1.5	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
10. Review Cardiac surgery	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
11. Drug for the heart (antithrombotic drug)	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
12. Drug for the heart (Others drugs)	3	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
13. Coronary artery bypass graft	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
14. Valvular heart disease	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
15. Landmark Trial for cardiovascular disease	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
16. Pharmacoeconomic methodology and research methodology in cardiology	2	ดร.ภญ.ปัทมวรรณ โกสุมา
รวมจำนวนชั่วโมง	30	

2) ภาคปฏิบัติ

สถานที่: หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด หอผู้ป่วยวิกฤตศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก
หอผู้ป่วยโรคหัวใจ และคลินิกอาร์ฟาริน
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือโรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก

กิจกรรม: ฝึกปฏิบัติงานในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ (คิดเป็นเวลารวม 640 ชั่วโมง)

1. ฝึกปฏิบัติการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยภาวะโรคหัวใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ดำเนินการทบทวนและประเมินประวัติการใช้ยา ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วย วางแผนการรักษาด้วยยา ร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และติดตามผลการรักษาด้วยยาหรือปรับเปลี่ยนแผนการรักษาด้วยยานั้น

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการรักษาอย่างเหมาะสม รวมทั้งการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน (discharge counselling) ทั้งผู้ป่วยอายุรกรรมโรคหัวใจและผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ

2. Ward round ร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ให้คำแนะนำหรือตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับยาให้กับทีมสหสาขาวิชาชีพ
3. ฝึกปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอกในคลินิกวารฟาริน ชักประวัติผู้ป่วย ค้นหาปัญหา ปรับขนาดยา warfarin เพื่อเสนอต่อแพทย์ผู้ทำการรักษา
4. บันทึกการปฏิบัติงาน / interventions/ pharmacist notes /สื่อสารกับบุคคลากรทางการแพทย์ต่างๆ ตามความเหมาะสม
5. สังสรณ์วรรณกรรม Landmark trials ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคหัวใจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
6. นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับอาจารย์เภสัชกรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
7. Academic inservice ให้กับบุคคลากรทางการแพทย์ 1 เรื่อง/เดือน
8. พัฒนางานวิจัย/หรือวางแผนการพัฒนางานที่สามารถนำไปใช้หลังจากจบหลักสูตรอย่างน้อย 1 เรื่อง

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ได้รับการประเมินผลด้านเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและเพิ่มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และ
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการจัดสอบประเมินความรู้ดังนี้
 - 1.1 สอบอัตนัย ประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
 - 1.2 สอบปรนัย 50 ข้อ 2 รอบ ครั้งที่ 1 สัปดาห์ที่ 8 และ ครั้งที่ 2 สัปดาห์ที่ 16 รวม 100 ข้อ ประเมินความรู้เชิงกว้างด้านโรคหัวใจ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70 และ
3. ทักษะการปฏิบัติงาน สอบภาคปฏิบัติ เมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึกเกณฑ์ผ่าน ร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน

- 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.2 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.3 โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก

9.2 ผู้ประสานงานของโครงการและอาจารย์ผู้สอน

9.2.1 ผู้ประสานงาน

- 9.2.1.1 อ.ภญ.ดร.ปัทมวรรณ โกสุมา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.2 ภก.พศวีร์ รัตนพวงสถาพร เภสัชกร
หัวหน้าหน่วยวิชาการและบริหารเภสัชกรรม สังกัดงานบริหารเภสัชกรรม
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.3 ภญ.ดวงกลม พูลพันธ์ เภสัชกรชำนาญการ
โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก

9.2.2 อาจารย์ผู้สอน แบ่งได้เป็น

- 9.2.2.1 อาจารย์ผู้สอนภาคทฤษฎี ลำดับที่ 1
- 9.2.2.2 อาจารย์ผู้สอนภาคปฏิบัติ ลำดับที่ 1
- 9.2.2.3 อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ลำดับที่ 1

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	นางสาวปัทมวรรณ โกสุมา	อาจารย์	ว.ภ. (เภสัชบำบัด)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย	2562
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2552

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่าย คือ

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เล่ม
 - Braunwald's Heart Diseases: A text book of Cardiovascular Medicine. Tenth Edition; 2015.
 - Khan MG. Cardiac Drug Therapy 8th Edition. Ottawa: Humana Press; 2015
 - Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (Joseph T. DiPiro)
 - Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs (Brian K. Alldredge)
 - อภิชาติ สุคนธสรณ์, ศรีณย์ ควรประเสริฐ, บรรณาธิการ. Evolution in Cardiovascular Medicine. 2 เล่ม. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ ทรูคิดจิงค์ ; 2015.
- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
 - Journal of the American college cardiology
 - American college of cardiology
 - European society of cardiology
 - American Journal of Health-System Pharmacy

3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 3

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/ 16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภญ.ดร.ปัทมวรรณ โกสุมา

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

หรือที่ pattamawank@nu.ac.th หรือ โทร 089-2062470

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
- 3.4 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพจึงทำให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุด ดังนั้น หลักสูตรอบรมระยะสั้นนี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะ และการบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกมากขึ้น โดยใช้ความรู้ด้านเภสัชบำบัดที่ทันสมัยและเชื่อถือได้มาประยุกต์ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย โดยเภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น วางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) Certificate in Pharmacy (Internal medicine) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎี สอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลพุทธชินราชและโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช และ/หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เภสัชกรที่เข้ารับการศึกษาจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เกสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ให้เหมาะสมในการดูแลผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่นอย่างเป็นระบบ

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
นครสวรรค์ โรงพยาบาลพุทธชินราช หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	สอน
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	1	ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์ ภก.พัศวีร์ รัตนพยุงสถาพร
2. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (patients with hypertension) และภาวะฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (patients with hypertensive crisis)	2	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
3. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินในโรคเบาหวาน (hyperglycemic crisis)	2	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome)	1	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์वल
5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	2	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์वल
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia)	2	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์वल
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในปอด (pulmonary embolism; PE)	1	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
8. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
9. การประเมินการทำงานของไตและการปรับขนาดยา	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
10. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI)	1	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์वल
11. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	2	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
12. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์

หัวข้อ	ชั่วโมง	สอน
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกเฉินในโรคลมชัก (status epilepticus)	2	อ.ภก.โอฬาริก อะสุพล
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)	1	อ.ภญ.สุภิญญา เตชานนท์
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชน (community acquired pneumonia; CAP) และปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (hospital acquired pneumonia; HAP)	2	ผศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infection; UTI)	1	อ.ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในกระแสเลือด (sepsis)	1	อ.ภก.โอฬาริก อะสุพล
18. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง (human immunodeficiency virus infection; HIV) และโรคติดเชื้อฉวยโอกาส (opportunistic infection; OI)	2	อ.ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภาก
19. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะตับแข็ง (cirrhosis)	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30 ชั่วโมง	

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช และ/หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	<p>ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ตรวจติดตามผู้ป่วยในความรับผิดชอบตามแนวทางการบริหารทางเภสัชกรรมทั้งในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัย - ตรวจติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาที่ตรวจวัดระดับยาในเลือด - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	<p>อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี

เวลา	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาสาขาอายุรศาสตร์)” จากสภาเภสัชกรรม

9 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยอายุรกรรมโรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรม		
อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Certified Fellow of Asian College of Pharmacy (F.A.C.P.) Infectious disease FAPA College of Pharmacy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วย อายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - Board Certified of infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association - Board Certified Fellow of Infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อ.ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
อ.ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภก.พศวีร์ รัตนพวงสอาดพร	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกรฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
2. Dipro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 11th ed. New York: McGraw-Hill; 2020.
3. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.
4. Gilbert DN, Chambers HF, Eliopoulos GM, Saag MS, Black D, Freedman DO, et al. The sanford guide to antimicrobial therapy 2021. 51thed. United States: Antimicrobial therapy; 2021.
5. Dana WJ, Fuller MA, Goldman MP, Golembiewski JA, Gonzales JP, Lowe JF, et al. Drug information handbook with international trade name index. 30^{ed}. Ohio: Lexicomp; 2020.
6. The nature reviews immunology.
7. DRUGS journal.
7. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการศึกษาฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภก.ดร. โอราริก อະสุพล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: orarik1926@gmail.com หรือ orarika@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0846195945

อ.ภก.ดร.เสริมวูฒิ จันทร์นวล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: sermwootj@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0844207371

อ.ภญ.ดร.สุภิญญา เดชานนท์
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Email: supinyad@nu.ac.th
เบอร์โทรศัพท์ 0896428674

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยวิกฤต)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Critical Care)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.3 คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

3.4 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผู้ป่วยหนักที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลในหอผู้ป่วยหนัก (intensive care unit; ICU) เป็นกลุ่มผู้ป่วยที่มีโรคหรือภาวะดั้งเดิม (underlying disease) หลายโรคและมีภาวะอื่นๆแทรกเข้ามาที่นำมาสู่การเข้าโรงพยาบาล เช่น ภาวะเซพซิส (sepsis) ภาวะเซพซิสที่มีความดันโลหิตต่ำร่วม (septic shock) อาการบาดเจ็บที่สมอง (traumatic brain injury) เป็นต้น ทำให้การดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้มีความซับซ้อนยิ่งขึ้น ผู้ป่วยหนักเหล่านี้มักไม่ได้พบแค่ปัญหาหรือภาวะโรคเพียงโรคเดียว การทำงานของอวัยวะหลายๆอวัยวะเริ่มมีการทำงานผิดปกติ ทำให้การเลือกใช้ยาในกลุ่มผู้ป่วยนี้ต้องมีความระมัดระวังอย่างมาก การเลือกใช้ขนาดยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละราย การป้องกันการเกิดปัญหาเกี่ยวกับความไม่เข้ากันของยา การป้องกันการเกิดปฏิกิริยาในกลุ่มผู้ป่วยนี้เป็นสิ่งจำเป็น

เภสัชกรเป็นอีกวิชาชีพหนึ่งที่มีความเชี่ยวชาญในด้านยา การบริหารทางเภสัชกรรมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพสามารถเพิ่มคุณภาพการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นการทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพที่ดีจากยา การลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากยา การลดค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพชีวิต การลดระยะเวลาในการรักษาตัวรวมถึงลดอัตราการเสียชีวิตได้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเห็นความสำคัญของการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มนี้ จึงร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราชเพื่อทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยวิกฤต เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถดูแลผู้ป่วยวิกฤตได้อย่างเหมาะสม โดยมีคณาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ/หรือคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลให้การดูแลอย่างใกล้ชิด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 3 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 3 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 3 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในหออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช. และ/หรือคณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	อาจารย์
1. Role of pharmacist in critically ill patients (ER, ICU)	1	ผศ. พิชญญา
2. Pain, agitation delirium, NMBAs, rapid sequence intubation	2	ผศ. พิชญญา
3. Fluid, electrolyte, and acid/base management in ICU patients	2	ผศ. พิชญญา
4. Parenteral vasoactive and inotropic agents in shock patients	2	ผศ. พิชญญา
5. Drug dosing in special populations (ECMO, CRRT, AKI)	2	ผศ. พิชญญา
6. Devices, procedures commonly utilized in critical care (ballon pump, LVAD, ECMO, CRRT, bronchoscopy, central line, intubation), critical care monitoring techniques	2	อ. พีรพล
7. Nutrition	2	ภก. ทศพล
8. End of life care	1	ผศ. พิชญญา
9. Status epilepticus	2	ภก. ทศพล
10. Antibiotics in critically ill patients	2	ภก. ทศพล
11. Endocrine emergencies	2	ผศ. พิชญญา
12. Oncologic emergencies	2	อ.เจนนิชรุ์
13. Antithrombotic reversal agents, antidotes	2	ผศ. พิชญญา
14. Drug allergy management in critically ill patients	2	ภก. ทศพล
15. Asthma/COPD exacerbations	2	ผศ. พิชญญา
16. Environmental Emergencies and Mass Casualty	2	อ. พีรพล
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ ห้องฉุกเฉินและหออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต และคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ/หรือ หออภิบาลผู้ป่วยวิกฤต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลโดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้

ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว

ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1.ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2.ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3.ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชา
ชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด ห้องฉุกเฉินและหออภิบาลผู้ป่วย
วิกฤต คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ/หรือ หออภิบาล
ผู้ป่วยวิกฤต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. ผศ.ภญ. พิชญา ดิลกพัฒน์มงคล

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Critical Care Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด
วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- Board Certified Critical Care Pharmacist (BCCP) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. อ.ภญ. เจนนิชร์ มีนวัฒนา

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
- Doctor of Pharmacy, Class of 2014, University of Illinois at Chicago, College of
Pharmacy
- Certified Pharmacy Practice Residency in Internal Medicine, University of Arizona,
College of Pharmacy
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ฝึกอบรมหลัก

1. ภก.ทศพล เลิศวัฒน์ชัย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ได้รับประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน General Residency in Pharmacotherapy และ Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร หน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

2. ภญ.ปนัดดา ภาณุสิทธิกร

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ได้รับประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน General Residency in Pharmacotherapy และ Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy
- กำลังศึกษาในหลักสูตรอนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร หน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์สาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เภสัชกร หน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- แพทย์ ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- อาจารย์พิเศษ

1. อ. นพ. พีรพล ประทีปอมรกุล

- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
- ได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- ได้รับวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชบำบัดวิกฤต คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- สถานที่ทำงานปัจจุบัน: ภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. MacLaren R, Bond CA. Effects of pharmacist participation in intensive care units on clinical and economic outcomes of critically ill patients with thromboembolic or infarction-related events. *Pharmacotherapy*. 2009;29(7):761-8.
2. Kim MM, Barnato AE, Angus DC, Fleisher LF, Kahn JM. The effect of multidisciplinary care teams on intensive care unit mortality. *Arch Intern Med*. 2010;170(4):369-76.
3. DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. *Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach*. The McGraw-Hill Companies, Inc.; latest edition.
4. ๔. Koda-Kimble MA, Young LY, Alldredge BK, Corelli RL, Guglielmo BJ, Kradjan WA, Williams BR. *Applied therapeutics: the clinical use of drugs*. Lippincott Williams & Wilkins; latest edition.
5. ๕. Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo L, eds. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. New York : McGraw-Hill Medical; latest edition.
6. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขารามาธิบดี ชื่อบัญชี "คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล" เลขที่บัญชี XXX-X-XXXXX-X และส่งสำเนาใบนำฝากของธนาคาร (pay in หรือ สลิป ATM) มาที่ หน่วยจัดการประชุมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 02-644-4536

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ ผศ.ภญ.พิชญา ดิลกพัฒน์มงคล
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: pitchaya.dil@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการ
อบรมได้ทางออนไลน์ที่ www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ภาษาอังกฤษ	Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

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

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

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

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมบุคลากรสาธารณสุขที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไต เนื่องจากผู้ป่วยกลุ่มนี้มีการใช้ยาเป็นจำนวนมากส่งผลให้เกิดปัญหาในการใช้ยา รวมถึงมีค่าใช้จ่ายด้านยาสูง เภสัชกรจึงมีบทบาทเข้าไปมีส่วนร่วมในการเพิ่มความปลอดภัย และความร่วมมือในการใช้ยา เพื่อเป้าหมายชะลอการเสื่อมของไต ลดอัตราการเกิดโรคแทรกซ้อน รวมถึงลดอัตราการเสียชีวิต หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์ในการเตรียมความพร้อมของเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต มีคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง และสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยและสอดคล้องกับนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทั้งในลักษณะการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรงและการพัฒนาศักยภาพของทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรจะมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์ เภสัชกร และทีมสหสาขาวิชาชีพ

เภสัชกรที่ผ่านการอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคไตร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การพัฒนาและขยายเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยโรคไตให้มีประสิทธิภาพได้ต่อไป

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่างๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ

อย่างเป็นระบบ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนมีนาคม
ฝึกอบรมเดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม

รอบที่ 1 เปิดรับสมัครเดือนกันยายน
ฝึกอบรมเดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์

ระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด 16 สัปดาห์ โดยฝึกอบรมความรู้เชิงวิชาการจากคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเภสัชบำบัดในผู้ป่วยโรคไต จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยสยาม และมหาวิทยาลัยมหิดล และฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลแหล่งฝึกที่ผ่านการรับรองโดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม ได้แก่ โรงพยาบาลรามาริบัติ โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยสอบสัมภาษณ์ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

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

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยในโรงพยาบาล	2	ดร.ภญ. พาชวิญ บุณณปุรต ดร.ภญ. บุศยา กุลบุศย์
2. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตทั่วไป (general nephrology) - Renal function assessment - Renal physiology and pathology	2	รศ.ดร.ภก. วีรชัย ไชยจามร
3. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorder) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorder)	3	รศ.ดร.ภก. วีรชัย ไชยจามร
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury, AKI)	3	รศ.ดร.ภก. วีรชัย ไชยจามร
5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับยาที่มีผลต่อไต (drugs and kidney)	3	อ.ดร.ภญ. ศยามล สุขชา
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): การชะลอความเสื่อมของไต (delaying progression)	3	อ.ดร.ภญ. ศยามล สุขชา
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease, CKD): ภาวะแทรกซ้อน (complications)	3	ผศ.ดร.ภญ. ดาราพร รุ่งพราย
8. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตชนิด glomerulonephritis	2	ผศ.ดร.ภญ. ดาราพร รุ่งพราย
9. การปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่มีภาวะการทำงานของไตบกพร่อง	2	รศ.ดร.ภก. วีรชัย ไชยจามร
10. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy) - Hemodialysis - Peritoneal dialysis	4	ผศ.ดร.ภญ. ดาราพร รุ่งพราย ดร.ภญ. บุศยา กุลบุศย์ ภญ.ธีรดา สุธสมบุรณ์
11. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy) - Kidney transplantation - Palliative care	3	ผศ.ดร.ภญ. ดาราพร รุ่งพราย อ.ดร.ภญ. ศยามล สุขชา ดร.ภญ. บุศยา กุลบุศย์ ภญ. ธีรดา สุธสมบุรณ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยโรคไตและฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามธิบดี โรงพยาบาลศิริราช ทั้งสองแหล่งฝึกรวมเป็นเวลา 14 สัปดาห์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

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

- ในช่วง 2 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัด และจะต้องเขียนโครงงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด ทั้งนี้การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานต้นสังกัดให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ฝึกอบรมในหลักสูตรฯ โดยนักศึกษาสามารถ ติดต่อ และปรึกษาผู้ฝึกอบรมผ่านทางออนไลน์ เช่น การขอคำปรึกษาการรายงานกิจกรรมประจำวัน และอภิปรายกรณีศึกษาผ่านระบบ teleconference เป็นต้น

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. **ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ** ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. **ด้านความรู้** ประเมินโดยการจัดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคไต เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำหลักสูตร เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัช
กรรม (สาขาโรคไต) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

หน่วยงานที่จัดอบรม กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลผู้ป่วยโรคไต (ประเทศไทย) (Thai Renal Pharmacist Group: T-RPG)
โรงพยาบาลรามาริบัติ และโรงพยาบาลศิริราช

หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หน่วยโรคไต โรงพยาบาลรามาริบัติ โรงพยาบาลศิริราช
แหล่งฝึกละ 2 เดือน ทั้งนี้จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัย
เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ผู้ประสานงาน

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)

ผู้ประสานงานแหล่งฝึก

1. ภญ. พาชวิญ อนุพรต

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

2. ภญ.บุศยา กุลบุศย์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่ง
ประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

3. ภญ.ธีรดา สุธสมบุรณ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริบาลเภสัชกรรม (PharmD) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

ผู้ฝึกอบรม

1. รศ.ดร.ภก. วีรชัย ไชยจามร

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

2. ผศ.ดร.ภญ. ดาราวพร รุ่งพราย

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

3. อ.ภญ. ศยามล สุขขา

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

4. ภญ. พาชวิญ ปุณณปรุต

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

5. ภญ. บุศยา กุลบุศย์

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

6. ภญ. อีรดา สุขสมบูรณ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาบริหารเภสัชกรรม (PharmD) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ปัจจุบัน: เภสัชกร ประจำหน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศิริราช

แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

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

10. **งบประมาณในการฝึกอบรม**

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 39,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าธรรมเนียมการออกไปประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงแหล่งฝึกปฏิบัติงาน ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. **การสมัครเข้ารับการอบรม**

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ที่ Email: hp@thaihp.org โทร. 02-499333, 081-6858920 website : www.thaihp.org

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย
ชื่อเต็ม ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)
ชื่อย่อ ป.วิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาจิตเวช)
ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม Certificate in Pharmacy (Psychiatrics)
ชื่อย่อ Cert in Pharmacy (Psychiatrics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 โรงพยาบาลสวนปรุง
- 3.2 สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา
- 3.3 โรงพยาบาลศรีธัญญา
- 3.4 โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
- 3.5 โรงพยาบาลสวนสราญรมย์
- 3.6 โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชสิมาราชนครินทร์
- 3.7 โรงพยาบาลจิตเวชสงขลา
- 3.8 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

4. ปรัชญาของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมบุคลากรสาธารณสุขด้านสุขภาพจิตที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ป่วยทางจิตเวชเพื่อให้บรรเทาหรือหายจากโรค และสามารถดำเนินชีวิตอยู่ร่วมกับครอบครัวและชุมชนได้อย่างมีคุณภาพชีวิตที่ดี รวมทั้งช่วยส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิตในประชาชนชาวไทย หลักสูตรนี้จะเป็นการเตรียมความพร้อมของเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านบริหารเภสัชกรรมจิตเวช มีคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยและสอดคล้องกับนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่องรวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับทีมสุขภาพจิตทั้งในลักษณะการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรงและการพัฒนาศักยภาพของทีมสุขภาพจิตได้อย่างมี

ประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการสัมผัสจริงในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ระหว่างอาจารย์และทีมบุคลากรสาธารณสุขด้านสุขภาพจิต

5. เป้าหมายของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านการอบรมมีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่เข้ายาจิตเวช เพื่อนำไปสู่การพัฒนาและขยายเครือข่ายบริการสุขภาพจิตและจิตเวชให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุม ได้หลายพื้นที่ของประเทศไทยต่อไป

6. กำหนดการเปิดอบรม

เปิดรับสมัครตั้งแต่เดือนธันวาคมระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์ โดยฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ ในโรงพยาบาลเฉพาะทางจิตเวช และโรงพยาบาลต้นสังกัดของตนเอง

มีกำหนดระยะเวลาในแต่ละช่วง ดังนี้

ช่วงที่	ลักษณะการฝึกอบรม	ช่วงเวลา	ระยะเวลา (สัปดาห์)
1	การเรียนรู้จากสื่อการสอนออนไลน์* และการบรรยายออนไลน์	ม.ค.	1
2	การฝึกภาคปฏิบัติที่โรงพยาบาลสวนปรุง	ก.พ.-เม.ย.	10
3	การฝึกภาคปฏิบัติที่โรงพยาบาลต้นสังกัด	พ.ค.-มิ.ย.	5

หมายเหตุ - ระยะเวลาการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 1 วัน = 6 ชั่วโมง

* สื่อการสอน เรื่องละ 20-25 นาที

7. วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในนโยบายและบทบาทของเภสัชกรในงานสุขภาพจิต และจิตเวช สามารถบูรณาการความรู้ ข้อมูลเชิงประจักษ์ รวมทั้งงานวิจัยมาใช้ในการประเมิน คัดกรอง วินิจฉัย วางแผน และให้การบริบาลเพื่อการบำบัดรักษาด้วยยาจิตเวชทั้งในโรงพยาบาลและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย

8. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรม จะมีความสามารถดังนี้

8.1 ให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยที่เข้ายาทางจิตเวชได้อย่างเหมาะสม สามารถประเมินคัดกรองภาวะสุขภาพจิตเบื้องต้นได้

8.2 นำข้อมูลเชิงประจักษ์และ/หรือผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่เข้ายาทางจิตเวช

- 8.3 ประสานงานกับบุคลากรของที่มีสุขภาพและหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการดูแลผู้ป่วย
ในโรงพยาบาลและในชุมชน
- 8.4 ริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการทางเภสัชกรรมด้านจิตเวชในหน่วยงานให้มีความสอดคล้อง
กับนโยบายด้านงานสุขภาพจิตและจิตเวชโดยใช้ความรู้จากทฤษฎี ประสบการณ์ทางคลินิกและ
ข้อมูลเชิงประจักษ์

9. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ผู้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรจะต้องผ่านการประเมินทุกข้อต่อไปนี้

- 9.1 ได้รับการประเมินผลระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติและประเมินปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่า
ร้อยละ 80 (ผลประเมินภาพรวม)
- 9.2 ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 9.3 ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 9.4 ได้รับคะแนนการประเมินความประพฤติและทัศนคติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

10. องค์ประกอบของหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	17	หน่วยกิต
10.1 ภาคทฤษฎี จำนวน	2	หน่วยกิต
10.2 ภาคปฏิบัติ จำนวน	15	หน่วยกิต
ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์

โครงสร้างหลักสูตร

วิชา	จำนวน (หน่วยกิต)
ภาคทฤษฎี	
1. ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคทางจิตเวช	0.47
2. หลักการใช้ยาจิตเวช	0.68
3. การสัมภาษณ์เพื่อประเมินอาการทางจิต และอาการไม่พึงประสงค์จากยา	0.29
4. หลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวชและผู้มีปัญหสุขภาพจิต	0.1
5. หลักการประยุกต์ใช้เวชศาสตร์ครอบครัวในงานบริหารเภสัชกรรม	0.06
6. เภสัชระบดวิทยาและสถิติในงานบริหารเภสัชจิตเวช	0.4
ภาคปฏิบัติ	
1. การให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช	3
2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช	10
3. การพัฒนาคุณภาพระบบยาจิตเวชตามบริบทหน่วยบริการ	2
รวม	17

หมายเหตุ

การบรรยายภาคทฤษฎี 1 หน่วยกิต เท่ากับ 15 ชั่วโมง การฝึกปฏิบัติ 1 หน่วยกิต เท่ากับ 30 ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี

1. ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคทางจิตเวช 0.47 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

พยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยาและทฤษฎีการเกิดโรคทางจิตเวชที่พบบ่อย การประเมินผู้มีความเสี่ยงต่อปัญหาด้านจิตเวช การตรวจวินิจฉัยทางคลินิก การแปลผลด้วยแบบประเมินทางจิตเวช และการตรวจทางห้องปฏิบัติการปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเกิดปัญหาสุขภาพจิตและจิตเวช ผลกระทบของโรคทางจิตเวชต่อบุคคล ครอบครัวและชุมชน

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้พื้นฐานและความเข้าใจทางด้านพยาธิสรีรวิทยา ระบาดวิทยาและทฤษฎีการเกิดโรคทางจิตเวชที่พบบ่อย
2. เข้าใจการประเมินและตรวจวินิจฉัยทางคลินิกของผู้ป่วยจิตเวช

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
1. ความรู้พื้นฐานเรื่องโรคทางจิตเวช ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดโรคทางจิตเวช หลักการตรวจวินิจฉัยโรคทางจิตเวชและกลุ่มอาการของความผิดปกติทางจิตเวช	50
2. โรคจิตเภทและโรคจิตอื่นๆ ได้แก่ 2.1 สรีรวิทยาและเภสัชวิทยาของโรคทางจิตเภท 2.2 โรคจิตเภท (Schizophrenia) 2.3 โรคจิตอารมณ์ และโรคจิตอื่นๆ (Schizoaffective disorder and others) 2.4 โรคจิตเนื่องจากแอลกอฮอล์และสารเสพติด 2.5 โรคทางกายที่ทำให้เกิดอาการทางจิตเช่น organic brain syndrome	50
3. โรคอารมณ์แปรปรวน ได้แก่ 3.1 สรีรวิทยาและเภสัชวิทยาของโรคทางอารมณ์ 3.1 โรคซึมเศร้า (Major depressive disorder) 3.2 โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	100
4. โรควิตกกังวล ได้แก่ 4.1 โรควิตกกังวลทั่วไป (Generalized anxiety disorder) 4.2 โรคกลัว (Phobia disorder) 4.3 โรคย้ำคิดย้ำทำ (Obsessive-Compulsive disorder)	50

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
4.4 โรควิตกกังวลที่เกิดภายหลังเหตุการณ์ที่รุนแรง (Posttraumatic stress disorder)	
4.5 โรคแพนิก (Panic disorder)	
เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
5. ปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์	45
6. ภาวะสมองเสื่อมและอาการทางจิตในผู้สูงอายุ	50
7. โรคลมชักและยาที่ใช้รักษา	25
8. โรคจิตเวชเด็ก	50
รวม	7 ชั่วโมง

2. หลักการใช้ยาจิตเวช 0.68 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

หลักการใชยาทางจิตเวชในการรักษาโรคจิต โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์แปรปรวนและโรควิตกกังวล ในแง่เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์โดยเน้นฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ของยา ความแรง ขนาดยา วิธีการและระยะเวลาที่ใชยา รวมถึงอาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญจากการใชยา และแนวทางในการรักษา อย่างเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายและผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับยาที่ใช้ทางจิตเวช เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์
2. เข้าใจแนวทางการรักษาและหลักการเลือกใชยาอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย และผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่มีโรคทางกายอื่นๆ
3. มีความรู้เกี่ยวกับการติดตามประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์ของยาทางจิตเวช

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
1. Psychopharmacology and basic of brain physiology	75
2. ยาที่ใช้ในการรักษาโรคจิตเภท โรคจิตอารมณ์ โรคจิตเนื่องจากแอลกอฮอล์และสารเสพติด โรคทางกายที่ทำให้เกิดอาการทางจิตเช่น organicbrainsyndrome และโรคจิตอื่นๆ	95
3. ยาที่ใช้ในการรักษาโรคอารมณ์แปรปรวน	
3.1 ยาที่ใช้ในการรักษาโรคซึมเศร้า	95
3.2 ยาที่ใช้ในการรักษาโรคอารมณ์สองขั้ว	95
4. ยาที่ใช้ในการรักษาโรควิตกกังวล ได้แก่โรควิตกกังวลทั่วไป โรคกลัว โรคย้ำคิดย้ำทำ โรควิตกกังวลที่เกิดภายหลังเหตุการณ์ที่รุนแรงโรคแพนิค	50
5. ยาที่ใช้ในการรักษาปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์	50
6. ยาจิตเวชในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	50
7. ยาที่ใช้ในการรักษาโรคจิตเวชเด็ก	95
รวม	10 ชั่วโมง

3. การสัมภาษณ์เพื่อประเมินอาการทางจิตเวชและอาการไม่พึงประสงค์จากยา 0.29 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

หลักการสัมภาษณ์ การสังเกตอารมณ์ อาการและพฤติกรรมของผู้ป่วยจิตเวชเพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา และการประเมินอาการสำคัญทางจิตเวชเบื้องต้นสำหรับเภสัชกรเพื่อใช้ติดตามประเมินผลการรักษาด้วยยา ประเมินอันตรายหรืออาการไม่พึงประสงค์จากการรักษาด้วยยา

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้และทักษะในการสัมภาษณ์ผู้ป่วยจิตเวช
2. สามารถประเมินผลการรักษาเบื้องต้น เป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษา และเลือกการใช้ยารักษาได้อย่างสมเหตุสมผล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
3. สามารถค้นหาและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยจากการใช้ยา เพื่อเสนอแนวทางแก้ไข และป้องกันแก่ทีมสหวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
1. แนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการได้แก่ แนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการทางจิตเวช - Mental Status Examination (MSE) - Pharmacy Mental Status Examination (PMSE) - แบบคัดกรองโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q), แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q), แบบประเมินการฆ่าตัวตาย 8 คำถาม(8Q) แนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการถอนพิษสุรา - Clinical Institute Withdrawal Assessment (CIWA-Ar) - Alcohol Withdrawal Scale (AWS) แนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการบกพร่องทางการเรียนรู้และการจำ - Thai Mini Mental State Examination (TMMSE)	120
2. แนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการ (ต่อ)	
ความเข้าใจและความตระหนักถึงอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วยจิตเวช แนวทางการสัมภาษณ์และประเมินอาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญจากการใช้ยาจิตเวชและแนวทางการใช้เครื่องมือเพื่อประเมินอาการไม่พึงประสงค์ Extrapyramidal Symptoms (EPS) จากการใช้ยาทางจิตเวช	95
3. การประเมินปัญหาจากยาจิตเวช (drug related problems)	25
4. แนวทางการทำ SOAP note สำหรับเภสัชกร	25
รวม	4 ชั่วโมง 25 นาที

4. หลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวชและผู้มีปัญหาสุขภาพจิต 0.1 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การบรรยายถึงพื้นฐานการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช ซึ่งนอกจากจะมีทักษะการประเมินและสื่อสารตามหลักการให้คำปรึกษาด้านยาโดยทั่วไปแล้ว ยังต้องมีทักษะในการประเมินความพร้อมทางจิตของผู้ป่วย ทักษะการให้คำปรึกษาแบบสั้น (brief intervention) หรือการให้คำปรึกษาแบบสร้างแรงจูงใจ (motivation intervention) เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช
2. เข้าใจหลักการให้คำปรึกษาเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
3. เข้าใจหลักการประเมินผู้ป่วยจิตเวชทั้งวัจนและอวัจนภาษา

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
1. หลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช - หลักทั่วไปในการสื่อสาร และทักษะที่จำเป็นในการสื่อสาร - หลักการประเมินความพร้อมในการสื่อสาร - หลักการให้คำปรึกษาเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ	90
รวม	1 ชั่วโมง 30 นาที

5. หลักการประยุกต์ใช้เวชศาสตร์ครอบครัวในงานบริหารเภสัชกรรม 0.06 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การบรรยายถึงหลักการของเวชศาสตร์ครอบครัว เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้ในการบริหารทางเภสัชกรรม เช่น การสืบค้นโรคจากยา (drug related suffering) เพื่อให้เกิดการให้บริการแบบผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง และเป็นองค์รวม (holistic care) โดยคำนึงถึงลักษณะการดำเนินชีวิตและบริบทแวดล้อมผู้ป่วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการเวชศาสตร์ครอบครัว และการนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารทางเภสัชกรรม
2. เข้าใจหลักการสืบค้นโรคจากยา โดยใช้เครื่องมือ IFFE และ BATHE
3. ทราบบทบาทเภสัชกรในการทำหน้าที่เยียวยาความทุกข์จากยาของผู้ป่วย (Pharmacy healing)

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวน (นาที)
1. หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว และการประยุกต์ใช้ในการบริหารทางเภสัชกรรม - หลักเวชศาสตร์ครอบครัวเพื่อการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม - การประยุกต์ใช้หลักเวชศาสตร์ครอบครัวในการบริหารทางเภสัชกรรม - เครื่องมือทางเวชศาสตร์ครอบครัว (IFFE, BATHE)	55
รวม	55 นาที

6. เภสัชระบาดวิทยาและสถิติในงานบริหารเภสัชจิตเวช 0.4 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

การบรรยายถึงพื้นฐานและหลักการของระบาดวิทยาและชีวสถิติที่ใช้ในการออกแบบการดำเนินการและวิเคราะห์ทางคลินิกของประชากร ฝึกออกแบบการวิจัยจากข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติในหน่วยงาน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประเมินคุณค่าของวรรณกรรมหรืองานวิจัยและนำแนวคิดที่ได้จากงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนางานบริหารเกษตรกรรมผู้ป่วยจิตเวช ทั้งยังสามารถมีส่วนร่วมในความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์และการสื่อสารผลการศึกษาวิจัยของนักวิชาการอื่นๆ ไปสู่ผู้รับบริการได้อย่างมีคุณภาพ

เนื้อหากระบวนการวิชา	จำนวน (นาที)
1. ระเบียบวิธีวิจัยในทางจิตเวช	90
2. สถิติและมาตรวัดที่ใช้ในทางจิตเวช	90
3. การประยุกต์ใช้ระเบียบวิจัยในการประเมินนิพนธ์ต้นแบบ	180
รวม	6 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ

1. การให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช 3 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

มีทั้งการฝึกปฏิบัติ การรวมกลุ่มอภิปราย และการฝึกสอน (coaching) ถึงหลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวชโรคต่างๆ การประเมินระดับแรงจูงใจ เทคนิคการให้คำปรึกษาแบบเสริมพลังให้เกิดความร่วมมือในการใช้ยา การสร้างบุคลิก ลักษณะที่พึงประสงค์ในการเป็นผู้ให้คำปรึกษา การเรียนรู้ ถึงความหมาย จุดมุ่งหมายของกระบวนการสนทนาระหว่างบุคคลหรือกระบวนการให้การปรึกษา ฝึกทักษะความสามารถเฉพาะทางที่ผู้ให้บริการปรึกษาต้องมีและจำเป็นไปใช้ในการให้คำปรึกษา ตลอดจนสามารถนำเทคนิคต่างๆ ไปใช้เพื่อช่วยเหลือแก่ผู้รับบริการซึ่งมีปัญหาให้เขาสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ในปัจจุบันได้อย่างฉลาดเหมาะสมและมีทักษะในการแก้ปัญหาอื่นๆ ในอนาคตได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจหลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช
2. ผู้เข้าอบรมสามารถประเมินระดับแรงจูงใจในผู้ป่วยจิตเวช เพื่อนำไปให้คำปรึกษาในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
3. ผู้เข้าอบรมมีบุคลิกลักษณะที่พึงประสงค์ในการเป็นผู้ให้คำปรึกษา
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานและมีทักษะในการให้บริการปรึกษา
5. สามารถนำเทคนิคต่างๆ ไปใช้เพื่อช่วยเหลือผู้รับบริการซึ่งมีปัญหาให้เขาสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนการวิชา	จำนวน (ชั่วโมง)
1. หลักการให้คำปรึกษาด้านยาในผู้ป่วยจิตเวช	90
2. การประเมินผู้ป่วยทั้งวงจระและ อวจนะภาษา เพื่อให้ปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วยอย่างปลอดภัย	
3. การให้คำปรึกษาแบบสั้น (brief intervention) และการสร้างแรงจูงใจ (motivation intervention)	
4. การประเมินผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยใช้เครื่องมือทางเวชศาสตร์ครอบครัว เช่น IFFE และ BATH เพื่อใช้ในการให้คำปรึกษาด้านยา	
รวม	90

2. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ใช้ยาจิตเวช 10 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมกับผู้ป่วยจิตเวชในสถานพยาบาล การเข้าร่วมกับบุคลากรการแพทย์สาขาอื่นๆในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการรวบรวม ประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย การใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินผลการรักษาเบื้องต้น และการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาทางจิตเวช การค้นหาปัญหาจากการใช้ยา การเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมและการติดตามการใช้ยาทั้งในด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย การให้บริการเภสัชสนเทศ และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย โดยมีการพัฒนาทักษะการสื่อสารและสัมพันธภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ การสื่อสารกับทีมสหวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการรักษาทักษะในการสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติอย่างมีประสิทธิภาพ การสร้างเจตคติที่ดี เข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการช่วยเหลือผู้ป่วยจิตเวชรวมทั้งการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคจิตเภท โรคจิตอารมณ์ โรคจิตอื่น ๆ โรคจิตเนื่องจากสารเสพติด โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์สองขั้ว โรควิตกกังวล รวมทั้งผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์ ผู้ป่วยที่มีภาวะสมองเสื่อม และโรคจิตเวชเด็ก โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

วัตถุประสงค์

1. เสริมสร้างเภสัชกรให้มีเจตคติที่ดี มีความเข้าใจ ยอมรับ และมีความต้องการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยโรคจิตเวช ส่งเสริมให้ผู้ป่วยเข้าถึงบริการด้านยา
2. สามารถประเมินผลการรักษาเบื้องต้น เป้าหมายการรักษา การวางแผนการรักษาและเลือกการใช้ยารักษาได้อย่างสมเหตุสมผล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
3. สามารถติดตามประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาทางจิตเวชและทำการแก้ไขปัญหาจากการใช้ยาอย่างเหมาะสม

4. สามารถประเมินและวิเคราะห์ค้นหาปัญหาจากการใช้ยา กำหนดเป้าหมายในการดูแลหรือการวางแผนแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมสอดคล้องกับปัญหาหรือความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นอย่างมีเป้าหมายชัดเจน เพื่อเสนอแนวทางแก้ไขและป้องกันแก่ทีมสหวิชาชีพ ได้อย่างเหมาะสม

5. สามารถดูแลผู้ป่วยจิตเวชอย่างต่อเนื่องในชุมชนและครอบครัว เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาด้วยยาและการดูแลอย่างต่อเนื่องขณะที่อยู่ในชุมชนหรือครอบครัวโดยร่วมกับทุกฝ่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

6. สามารถให้คำปรึกษาผู้ป่วยและญาติเพื่อให้ผู้ป่วยและญาติมีความรู้และทักษะในการดูแลตนเอง สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างเหมาะสมระหว่างการให้ยา เกิดแรงจูงใจที่จะให้ความร่วมมือในการรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การให้ยาเกิดประสิทธิภาพไม่เกิดมีอาการกำเริบซ้ำผู้ป่วยได้รับการยอมรับการดูแลจากญาติ ชุมชน สามารถอยู่ร่วมกับครอบครัวและชุมชนได้

7. เพื่อให้ผู้อบรมได้มีโอกาสนำเสนอตัวอย่างกรณีศึกษา พร้อมทั้งแนวคิดจากงานวิจัย เพื่อพัฒนางานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคจิตเภท โรคจิตอารมณ์ โรคจิตอื่น ๆ โรคจิตเนื่องจากสารเสพติด โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์สองขั้ว โรควิตกกังวล ผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์ ผู้ป่วยที่มีภาวะสมองเสื่อม และโรคจิตเวชเด็ก โดยแลกเปลี่ยนความเห็นร่วมกับอาจารย์

8. เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติและมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะ และทัศนคติที่ดีต่อบทบาทหน้าที่ของเภสัชกรในการให้บริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคจิตเภท โรคจิตอารมณ์ โรคจิตอื่น ๆ โรคจิตเนื่องจาก สารเสพติด โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์สองขั้ว โรควิตกกังวล ผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์ ผู้ป่วย ที่มีภาวะสมองเสื่อม โรคลมชัก และโรคจิตเวชเด็ก โดยผู้ผ่านการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วย จิตเวชมีความสามารถ ดังนี้

8.1 รวบรวมและประเมินข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นของผู้ป่วย

8.1.1 ประเมินผู้ป่วยเพื่อหาปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องกับการรักษา

8.1.2 รวบรวมผลการสัมภาษณ์การตรวจประเมินอาการทางจิตเวชและอาการไม่พึงประสงค์จากยา ผลทางห้องปฏิบัติการและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลด้านยา

8.2 ระบุและจัดลำดับความสำคัญของปัญหา โดยมุ่งเน้นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาจากการพิจารณาบนพื้นฐานทางวิชาการ ผลตรวจร่างกาย ผลทางห้องปฏิบัติการ ผลการสัมภาษณ์และการตรวจประเมินอาการ

8.3 ใช้องค์ความรู้ทางเภสัชบำบัดประเมินการรักษาอย่างเป็นระบบโดยคำนึงถึงประวัติการใช้ยา ประวัติอาการไม่พึงประสงค์จากยา อันตรกิริยาระหว่างกันของยา ความร่วมมือในการใช้ยารวมถึงการตอบสนองทางคลินิกต่อการให้ยา

8.4 วิเคราะห์แนวทางการรักษามาตรฐานและการตอบสนองทางคลินิก เพื่อเสนอแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายแก่ทีมสหวิชาชีพ โดยครอบคลุมการประเมิน IESACและสืบค้นปัญหาจากการให้ยาของผู้ป่วย

8.5 ดำเนินการแก้ไข พร้อมเสนอแผนติดตามผลการรักษาทั้งในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัยแก่ทีมสหวิชาชีพ

8.6 ให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ญาติ ผู้ดูแลและทีมบุคลากรทางการแพทย์ในเรื่องของยา โรคและ การปฏิบัติตัวที่เหมาะสม ทั้งในระหว่างการรักษาในโรงพยาบาล การจำหน่ายผู้ป่วย (discharge counseling) การส่งต่อข้อมูลเพื่อดูแลต่อในชุมชน

เนื้อหากระบวนการวิชา	จำนวน (ชั่วโมง)
ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช ได้แก่ โรคจิตเภท โรคจิตอื่น ๆ และโรคจิต จากสารเสพติด โรคอารมณ์ซึมเศร้า โรคอารมณ์สองขั้ว โรควิตกกังวล ผู้ป่วยที่มีปัญหา สุขภาพจิตเนื่องจากแอลกอฮอล์ โรคสมองเสื่อม โรคลมชัก โรคจิตเวชเด็ก	300

3. การพัฒนาคุณภาพระบบยาจิตเวชตามบริบทหน่วยบริการ 2 หน่วยกิต

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

การฝึกพัฒนาระบบบริการจิตเวชตามบริบทของหน่วยงานที่ตนเองสังกัด โดยใช้แนวคิดและหลักการ ดำเนินงานบริการสุขภาพจิตของประเทศและเขตสาธารณสุข โครงสร้างและรูปแบบของระบบบริการผู้ป่วย จิตเวชของประเทศ ปัญหาบริหารเภสัชกรรมที่สำคัญ บทบาทของเภสัชกรในทีมดูแลผู้ป่วยจิตเวช รวมถึงการ ประสานระบบบริการด้านยาในสถานบริการทุกระดับ

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าอบรมเข้าใจนโยบายยาและการบริการทางสุขภาพจิตในระดับต่างๆ และสามารถเชื่อมโยง เข้ากับการจัดระบบยาจิตเวชชุมชนได้
2. ผู้เข้าอบรมเข้าใจแนวทางการสร้างเครือข่ายสุขภาพจิตเพื่อการดูแลด้านยาผู้ป่วยจิตเวชในชุมชนได้

เนื้อหากระบวนการวิชา	จำนวน (ชั่วโมง)
1. นโยบายด้านยาจิตเวชระดับประเทศ กรม จังหวัด และโรงพยาบาล และตัวอย่างระบบ ยาจิตเวชชุมชนทั้งในและต่างประเทศ	60
2. การออกแบบระบบบริการด้านยาจิตเวชที่สอดคล้องกับปัญหาและบริบทของสถาน บริการที่ตนเองสังกัด	
รวม	60

กิจกรรมการฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยจิตเวช

ส่วนที่ 1 ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลเฉพาะทางจิตเวช

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอกผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลจิตเวชที่มีความพร้อม ได้แก่ โรงพยาบาลสวนปรุง สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา โรงพยาบาลศรีธัญญา โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ โรงพยาบาลสวนสราญรมย์ โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชสีมาราชนครินทร์ และโรงพยาบาลจิตเวชสงขลา (เลือกเพียง 1 แห่ง) ภายใต้การให้คำแนะนำจากเภสัชกรแหล่งฝึก เยี่ยมผู้ป่วยร่วมกับจิตแพทย์และสหวิชาชีพ โดยมีกิจกรรม ได้แก่ ฝึกสัมภาษณ์และประเมินติดตามประสิทธิภาพและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาจิตเวช ฝึกบันทึกประวัติ สืบค้นปัญหาจากการใช้ยา เสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ฝึกการวิเคราะห์ใบสั่งยาเพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ฝึกการจ่ายยาจิตเวช ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในผู้ป่วยจิตเวช ฝึกปฏิบัติการคัดกรองผู้ป่วยเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการส่งต่อ ฝึกทักษะการส่งต่อข้อมูลแก่ทีมสหวิชาชีพ และการอภิปรายร่วมกับอาจารย์เกี่ยวกับการติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์และผู้อบรมต่อการพัฒนาคุณภาพบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคจิตเภท โรควิตกกังวล โรควิตอนาถ โรควิตอื่น ๆ โรควิตเนื่องจากสารเสพติด โรควิตซึมเศร้า โรควิตอารมณ์สองขั้ว โรควิตดกัังวล รวมทั้งผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพจิตจากแอลกอฮอล์ ผู้ป่วยที่มีภาวะสมองเสื่อม และโรคจิตเวชเด็ก โดยใช้กรณีศึกษาและเอกสารงานวิจัย

กิจกรรมประจำวัน

- การฝึกปฏิบัติงานจ่ายยาผู้ป่วยใน
 - 9.00 – 12.00 น. เยี่ยมผู้ป่วยร่วมกับทีมแพทย์ หรือ เภสัชกร
 - 13.00 – 16.00 น. วางแผนการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยและติดตามผู้ป่วยร่วมกับทีมเภสัชกร ตลอดจนให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย
- การฝึกปฏิบัติงานจ่ายยาผู้ป่วยนอก
 - 9.00 -12.00 น. และ 13.00 – 15.00 น. ฝึกปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยร่วมกับทีมเภสัชกร ประกอบด้วย 4 กิจกรรมหลัก คือ
 - การฝึกปฏิบัติการจ่ายยาผู้ป่วยจิตเวช
 - การฝึกปฏิบัติการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากยา
 - การฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาด้านยา (counseling)
 - การฝึกปฏิบัติงานติดตามผลการรักษาและเฝ้าระวังความปลอดภัยจากการใช้ยาในผู้ป่วยจิตเวชที่รับยาต่อเนื่อง
 - 15.00 -16.00 น อภิปรายกรณีศึกษาการให้บริหารทางเภสัชกรรม

งานมอบหมาย	จำนวน
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชของโรงพยาบาลเฉพาะทางจิตเวช	2 ราย
นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ	1 เรื่อง
นำเสนอโครงร่างวิจัย (proposal) เพื่อแก้ไขปัญหาาระบบยาที่สอดคล้องกับบริบทสถานบริการ	1 เรื่อง

ส่วนที่ 2 ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลต้นสังกัดที่ตนเองทำงาน

ฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมทั้งผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยในและการบริหารเภสัชกรรมในชุมชน

งานมอบหมาย	จำนวน (ราย)
นำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชในชุมชน	1
ส่งรายงานกรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวชรายสัปดาห์	2

หมายเหตุ

งานมอบหมายการนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยจิตเวช กรณีศึกษาต้องเป็นกรณีศึกษาที่ผู้รับการฝึกอบรมมีส่วนร่วมในการบริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาลและ/หรือชุมชน ได้ประยุกต์ใช้ทักษะการประเมินอาการทางจิตเวช อาการไม่พึงประสงค์จากยา การใช้เทคนิคและทักษะการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา กรณีศึกษาได้รับการประเมินว่ามีความเหมาะสมที่สุดกับผู้ป่วยเฉพาะรายหรือไม่ตามข้อบ่งชี้ (indication) ประสิทธิภาพ (efficacy) ความปลอดภัย (safety) ความร่วมมือในการใช้ยา (adherence) และราคาที่เหมาะสมกับเศรษฐกิจ (cost) หรือตามหลักการ IESAC อีกทั้งได้รับการประเมินอย่างครอบคลุมว่ามี Drug related problem (DRP) และ Drug related suffering (DRS) หรือไม่

11. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาล
2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตระยะเวลา 2 ปี
3. เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบผู้ป่วยจิตเวชโดยตรงหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยจิตเวช
4. ได้รับอนุญาตและการรับรองว่าเป็นผู้มีความพร้อมทั้งทางร่างกายและจิตใจจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

12. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

กำหนดให้ผู้สมัครเข้ารับการอบรมทุกคนต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์แบบออนไลน์ และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

13. คุณสมบัติของผู้ฝึกอบรม

1. เป็นเภสัชกรที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.1 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตระยะเวลา 2 ปี และ

1.3 มีทักษะทางเภสัชบำบัดในสาขาที่เกี่ยวข้อง

1.3 มีสมรรถนะ/ประสบการณ์ในการบริหารทางเภสัชกรรม ตามคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- ได้รับหนังสืออนุมัติ หรือวุฒิบัตรสาขาเภสัชบำบัด เทียบเท่า หรือสูงกว่า

- ได้รับปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก เทียบเท่า หรือสูงกว่า

- ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้นในสาขานั้น ๆ

- มีประสบการณ์ในทักษะทางเภสัชบำบัดในสาขาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ปี

2. มีอัตราส่วนของผู้สอนต่อผู้ฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 3 ในการฝึกภาคปฏิบัติ

14. แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่ายคือ

1. หนังสือในสาขาเฉพาะทางนั้นๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 เรื่อง

- Pharmacotherapy: A Pathophysiologic 11th ed. New York: McGraw-Hill; 2020
- Harrison's principles of internal medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill Education Medical;2018
- The American Psychiatric Publishing textbook of Psychiatry 7th ed. Washington, DC: American Psychiatric Publishing;2019
- The American Psychiatric Publishing Textbook of substance abuse treatment 5th ed. Washington, DC: American Psychiatric Publishing;2015
- Manual of clinical psychopharmacology 9th ed. Arlington, VA.: American Psychiatric Publishing;2019
- Dulcan's textbook of child and adolescent psychiatry 3rd ed. Arlington, VA: American Psychiatric Association Publishing;2022
- Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-5 5th ed. Washington, D.C.: American Psychiatric Pub;2013

2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง

(ประสานคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้
ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 2

15. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ

1. ค่าใช้จ่ายตลอดการฝึกอบรม จำนวน 25,000 บาทต่อคน ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วยเอกสาร
ประกอบการอบรม ค่าผลิตสื่อ ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดสื่อการสอนแบบออนไลน์ และค่าใช้จ่ายในการบริหาร
จัดการหลักสูตร

2. ค่าเดินทาง ค่าอาหารและที่พักของผู้เข้ารับการอบรมอยู่ในความดูแลของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือ
เบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด