



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: pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๓๗/๒๕๖๗

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๔๗ (๕/๒๕๖๗) เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๗ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมชุมชน

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Community Pharmacy

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (จิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสำหรับเภสัชกร)

Certificate in Pharmacy (Health Psychology and Behavioral Modification for Pharmacist)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชกรรมชุมชนแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

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

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

๔. สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๓ ...

หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

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

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

หลักสูตรที่ ๔

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)
Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช
๓. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๔. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรที่ ๕

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม
ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด)

Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด COP-HATHAI
๓. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
๔. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๖

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา)
Certificate in Pharmacy (Hematology Oncology Pharmaceutical Care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓. หน่วยเตรียมยาเคมีบำบัด กลุ่มงานเภสัชกรรม
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
๔. สาขาวิชาโรคโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรที่ ๗

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course training program in pharmaceutical care

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

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. รหัสหลักสูตร CCPT 301
2. ชื่อหลักสูตร
ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมชุมชน
ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Community Pharmacy
3. ชื่อประกาศนียบัตร
ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (จิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสำหรับเภสัชกร)
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Community Pharmacy (Health Psychology and Behavioral Modification for Pharmacist)

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

วิทยาลัยเภสัชกรรมชุมชนแห่งประเทศไทย และ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

5. ปรัชญาและวัตถุประสงค์หลักสูตร

การจัดการสุขภาพของผู้รับบริการในชุมชนและสังคมมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการพัฒนาด้านการแพทย์ บริบทแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดเวลา การบริการทางเภสัชกรรมในชุมชนจึงต้องอาศัยความรู้และทักษะการบูรณาการเภสัชศาสตร์ร่วมกับศาสตร์สาขาอื่นในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยและประชาชนให้สามารถเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพได้อย่างเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด เภสัชกรชุมชนซึ่งถือเป็นด่านแรกที่เข้าถึงประชาชนและผู้รับบริการ มีหน้าที่บทบาทที่สำคัญในการส่งเสริม ดูแลจัดการ รักษาสุขภาพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชาชนในชุมชน โดยเฉพาะการให้คำปรึกษา การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่อาจเป็นอันตรายหรือมีความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ป่วย ผู้รับบริการหรือคนในชุมชน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีที่เภสัชกรชุมชนจะต้องมีความรู้ ความชำนาญ และเพิ่มพูนทักษะและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการบริการในชุมชน ในระบบยาและระบบสุขภาพของประเทศต่อไป

วิทยาลัยเภสัชกรรมชุมชนแห่งประเทศไทยและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญนี้ จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมเภสัชกรรมชุมชนระยะสั้นขึ้นโดยมีเนื้อหาทั้งภาคทฤษฎีจำนวน 30 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติจำนวน 45 ชั่วโมงและฝึกทักษะการปฏิบัติการเรียนรู้ด้วยตนเองจำนวน 456 ชั่วโมงรวมทั้งสิ้น 540 ชั่วโมง เพื่อให้เภสัชกรสามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีจิตวิทยาสุขภาพกับการปฏิบัติงานการบริการของเภสัชกรผู้เรียน เพื่อให้ผู้รับบริการ ผู้ป่วยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมหรือเกิดพฤติกรรมสุขภาพได้อย่างเหมาะสม โดยตลอดระยะเวลาการฝึกอบรมและการฝึกปฏิบัติวิชาชีพ จะมีอาจารย์ผู้สอน ผู้ควบคุม กำกับและคอยให้ข้อเสนอแนะ คำชี้แนะตลอดเวลาฝึกปฏิบัติงาน 18 สัปดาห์ เภสัชกรผู้เรียนและฝึกฯ จะได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งในแง่ทักษะการใช้เครื่องมือทางด้านจิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้รับบริการ ผู้ป่วย อาทิ การสื่อสารแบบ active listening การสื่อสารแบบ reflective communication แนวคิด health belief model ทฤษฎี motivational interviewing และ cognitive behavior therapy ตลอดจนมีความสามารถในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถจูงใจหรือโน้มน้าวให้ผู้รับบริการ/ผู้ป่วยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมจนเกิดพฤติกรรมที่เหมาะสม เกิดความสัมพันธ์ระหว่างเภสัชกรกับผู้รับบริการ/ผู้ป่วยแบบ healing communication จนท้ายที่สุดสามารถพัฒนาตนเองจนเกิดความเชี่ยวชาญในการใช้จิตวิทยาสุขภาพในการดูแลสุขภาพของผู้รับบริการ/ผู้ป่วย และชุมชน

6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้เข้าใจและจัดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยโดยใช้หลักการของจิตวิทยาสุขภาพ
2. เพื่อสามารถดูแล ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ป่วย และคนในชุมชน หรือจัดการให้เกิดพฤติกรรมที่เหมาะสมต่อสุขภาพของผู้ป่วย และคนในชุมชน

7. กำหนดการเปิดอบรม

ปี 2567 ประมาณการในเดือน กุมภาพันธ์ โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม 4.5 เดือน (18 สัปดาห์)

8. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

8.1. ความสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร คือ

- การจัดการสุขภาพแก่ผู้ป่วย ครอบครัวและสังคม
- การบริหารจัดการทางเภสัชกรรมและเชิงธุรกิจ นวัตกรรม
- การส่งเสริมและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ
- การวิจัยทางเภสัชกรรมชุมชน

8.2. เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

- ประยุกต์หลักการและทฤษฎีด้านการจัดการสุขภาพผู้ป่วย
- สื่อสารเพื่อส่งเสริมและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ
- วิเคราะห์ประเด็นด้านสุขภาพที่ซับซ้อนโดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
- ประเมินและเสนอแนะแนวทางพัฒนาด้านเภสัชกรรมชุมชน
- สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมเพื่อพัฒนาด้านเภสัชกรรมชุมชนโดยคำนึงถึงบริบททางสังคมวัฒนธรรม

9. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 9.1. เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 9.2. เป็นเภสัชกร ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐ หรือ เอกชน
- 9.3. มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 9.4. สามารถเข้ารับการอบรมและทำงานมอบหมายส่งได้ตลอดหลักสูตร

10. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม

11. โครงสร้างหลักสูตร

11.1. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์ มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต แบ่งเป็นภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติวิชาชีพไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

11.2. เนื้อหาในหลักสูตร

ลักษณะการสอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์
ภาคทฤษฎี -บรรยาย และ จัดการเรียนโดย ใช้กรณีศึกษา ประกอบ	<p>1. ความหมายของ health psychology และ behavioral science</p> <p>2. บทบาทของ Health psychology และ behavioral science ในการให้บริการด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - healthy trust <p>3. Relationship and communication technique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - open-ended questioning-affirmation-summarization-information and advising: OARS - IFFE, BATH and unspoken contents - express empathy <p>3. พฤติกรรมสุขภาพของบุคคล</p>	รวม 30 ชั่วโมง (ผู้สอน-รศ.ภก.วิวัฒน์ ถาวรวัฒนยงค์)

ลักษณะการสอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์
	<p>- ประเภทของพฤติกรรมสุขภาพ (Preventive health behavior, illness behavior, Sick-role behavior)</p> <p>- ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ</p> <p>*ปัจจัยทางสังคม *ปัจจัยด้านชีววิทยา</p> <p>*ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางสังคม ชีววิทยา</p> <p>4. Concepts & Theories: Health Psychology and Behavioral Modification</p> <p>*ทฤษฎีสุขนิยม (Hedonism Theory),</p> <p>*ทฤษฎีมนุษยนิยม (Humanism Theory),</p> <p>*ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลงทางสังคม (Social Exchange Theory),</p> <p>*Social Cognitive theory)</p> <p>* ตัวอย่างการนำมาใช้ทางสุขภาพ</p> <p>5. ประเภทของ Behavioral model ในระดับปัจเจกบุคคล</p> <p>* แนวคิด , ความเป็นมา, จุดเด่น-ข้อจำกัดของแต่ละรูปแบบ (Health belief model, KAP model , Theory of Planned Behavior; TPB , Transtheoretical model; TTM)</p> <p>* ตัวอย่างการนำมาใช้ทางสุขภาพระดับบุคคล</p> <p>6. ประเภทของ health psychology model</p> <p>* แนวคิด, ความเป็นมา, จุดเด่น-ข้อจำกัดของแต่ละรูปแบบ (Self-regulation, Self-efficacy, Health locus of control, Social support, Changing beliefs and attitude)</p> <p>* ตัวอย่างการนำมาใช้ทางสุขภาพ</p> <p>7. การให้คำปรึกษาด้วยเทคนิคอื่นๆ</p> <p>- Cognitive Behavior Theory; CBT</p> <p>- Motivation Interviewing</p> <p>- Nudge Theory</p> <p>* ตัวอย่างการนำมาใช้ทางสุขภาพ</p> <p>8. ประเภทของ Behavioral model ในระดับชุมชน</p> <p>* แนวคิด, ความเป็นมา, จุดเด่น-ข้อจำกัดของแต่ละรูปแบบ</p> <p>- PRECEDE –PROCEED model</p> <p>- Chronic care model</p> <p>- Community engagement model</p> <p>* ตัวอย่างการนำมาใช้ทางสุขภาพ</p>	
ปฏิบัติการ	ฝึกปฏิบัติการประยุกต์ใช้ทฤษฎีโดยใช้กรณีศึกษา (45 ชั่วโมง) - อภิปรายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กรณีศึกษาและงานที่มอบหมาย	510 ชั่วโมง (ผู้ควบคุม กำกับ-รศ.ภก. วิวัฒน์ ถาวรวัฒนยงค์)
ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ	1. ปฏิบัติการเรียนรู้ด้วยตนเองจำนวน 465 ชั่วโมง โดยการประยุกต์ใช้ทฤษฎีจิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	ตลอดระยะเวลาการเรียนรู้

ลักษณะการสอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์
	1. กักการปฏิบัติงานบริการปกติของเภสัชกรผู้เรียนที่ให้บริการกับผู้ป่วยเป็นประจำทุกวันทำงาน 2. จดบันทึก การปฏิบัติและการติดตามผลการปฏิบัติผ่านเครื่องมือ daily log จำนวนอย่างน้อย 3 กรณีศึกษาต่อสัปดาห์ 3. รายงานและนำเสนอ พร้อมการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การปฏิบัติฯ อย่างน้อย 1 กรณีศึกษาต่อสัปดาห์	ด้วยตนเอง จะมีอาจารย์ผู้ควบคุม กำกับและคอยให้ข้อเสนอแนะ คำชี้แนะ ตลอดเวลาฝึกปฏิบัติงาน 18 สัปดาห์
รวม 18 สัปดาห์		540 ชั่วโมง

11.3. การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือการประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ และ/หรือการสอบข้อเขียน

การประเมินผลงานพิจารณาจาก

- 1) การสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
- 2) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กรณีศึกษา
- 3) บทความวิชาการ เกี่ยวกับจิตวิทยาสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสำหรับเภสัชกร

Core competency/Functional competency	วิธีการวัดผลประเมินผล
FC1: จัดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่เหมาะสมทั้งในร้านยาและภายในชุมชน	การสอบข้อเขียน ผ่านร้อยละ 70 การประเมินการมีส่วนร่วมการอภิปราย ประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย และการนำเสนอ คะแนนรวมผ่านร้อยละ 70 การประเมินกรณีศึกษา ที่นำเสนอ และอภิปราย คะแนนรวมผ่านร้อยละ 70 ฝึกปฏิบัติงานการเรียนรู้ด้วยตนเอง ครอบคลุมจำนวน 465 ชั่วโมง
FC2: จัดการดูแล ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ป่วย และคนในชุมชน หรือจัดการให้เกิดพฤติกรรมที่เหมาะสมต่อสุขภาพของผู้ป่วย และคนในชุมชน	การสอบข้อเขียน และปฏิบัติการ ผ่านร้อยละ 70 การสอบการนำเสนอกรณีศึกษา ผ่านร้อยละ 70 ผลงานที่ได้รับมอบหมาย

11.4. การสำเร็จการฝึกอบรม

- 1) ได้คะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด
- 2) มีระยะเวลาการเข้าเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- 3) ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพการเรียนรู้ด้วยตนเองครบตามจำนวน 465 ชั่วโมง
- 4) มีทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพ โดยประเมินผ่านกรณีศึกษาที่นำเสนอในแต่ละสัปดาห์ ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และนำเสนอเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 5) มีผลงานบทความวิชาการตามที่ได้รับมอบหมาย

12. ค่าลงทะเบียน และการชำระค่าลงทะเบียน

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 25,000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) /คน/18 สัปดาห์
 ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าวิทยากรและอาจารย์ผู้สอน ผู้
 ควบคุมสามารถสมัครลงทะเบียนทาง online ได้ที่ <https://pharmacy.su.ac.th/dis/training/>

13. การรับประกาศนียบัตร

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินแล้ว จะได้รับใบประกาศนียบัตรจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 ศิลปากร และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องจากการเข้าอบรม (CPE) ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม และหากเภสัชกรที่ผ่าน
 การอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรม ต้องติดต่อด้วยตนเองพร้อมชำระค่าธรรมเนียมใบ
 ประกาศนียบัตร ฉบับละ 500 บาท และค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ฉบับละ 50 บาท รวมจำนวนเงิน 550 บาท โดยการโอนเงินเข้า
 บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ชื่อ: PharmacyCouncil_certificate เลขที่บัญชี: 3402014548 รหัสผู้รับ
 ผลประโยชน์: สภาเภสัชกรรม

14. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึก

14.1. หน่วยงานที่จัด: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

14.2. ผู้ฝึกอบรมหลัก: รศ.ภก.วิวัฒน์ ถาวรวัฒนยงค์

หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขา เภสัชกรรมชุมชน วิทยาลัยเภสัช
 กรรมชุมชน สภาเภสัชกรรม

14.3. วิทยากรร่วม

ภก. ฌภัทร สัตยุดม

Master of Economics and Psychology. University de Paris

Diploma in Mental Health. Chulalongkorn University.

15. กำหนดการฝึกอบรมและวิทยากร (ปีพ.ศ. 2567) สอนโดย รศ.วิวัฒน์ ถาวรวัฒนยงค์

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
1	Definition of health psychology และ behavioral science.	11 พฤษภาคม 3 ชั่วโมง	-	-
2	Role of Health Psychology และ Behavioral science in health care service.	11 พฤษภาคม 3 ชั่วโมง	-	
3	Health Behavior Modification Sciences - Category of behavior (preventive health behavior, illness behavior, Sick role behavior)	18 พฤษภาคม 3 ชั่วโมง		
4	Factors Affecting Health Behaviors; Social, Biology, and the relationship between social, and biological factors	18 พฤษภาคม 3 ชั่วโมง		
5	Concepts & Theories: Health	25 พฤษภาคม	25 พฤษภาคม	

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
	Psychology and Behavioral Modification *Hedonism Theory *Humanism Theory *Social Exchange Theory *Social Cognitive theory * Case study	1.5 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง 10.00-17.00	
5	Concepts & Theories: Health Psychology and Behavioral Modification *Social Exchange Theory *Social Cognitive theory * Case study	1 มิถุนายน 1.5 ชั่วโมง	1 มิถุนายน 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	3-7 มิถุนายน 10 ชม.
6	Variety of Behavioral Models at the Individual Level * Concept, background, strengths, and limitations of each model. (Health belief model, KAP model, * case study and workshop	8 มิถุนายน 1.5 ชั่วโมง	8 มิถุนายน 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	
7	Variety of Behavioral Models at the Individual Level * Concept, background, strengths, and limitations of each model. (Theory of Planned Behavior; TPB, Transtheoretical model; TTM) * case study and workshop	15 มิถุนายน 1.5 ชั่วโมง	15 มิถุนายน 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	17-21 มิถุนายน 10 ชม.
8	Variety of health psychology model * * Concept, background, strengths, and limitations of each model. (Self-regulation, Self-efficacy, Health locus of control) * case study and workshop	22 มิถุนายน 1.5 ชั่วโมง	22 มิถุนายน 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	
9	Variety of health psychology model	29 มิถุนายน 1.5 ชั่วโมง	29 มิถุนายน 6 ชั่วโมง	1-5 กรกฎาคม 10

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
	* * Concept, background, strengths, and limitations of each model. (Social support, Changing beliefs and attitude) * case study and workshop		10.00-17.00	ชม.
10	Consulting with other techniques * Cognitive Behavior Theory; CBT, * case study and workshop	6 กรกฎาคม 1.5 ชั่วโมง	6 กรกฎาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	
11	Consulting with other techniques * Motivation Interviewing * case study and workshop	13 กรกฎาคม 1.5 ชั่วโมง	13 กรกฎาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	15-19 กรกฎาคม 10 ชม.
12	Consulting with other techniques * IFFE-BATHE * case study and workshop	20 กรกฎาคม 1.5 ชั่วโมง	20 กรกฎาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	
13	Topic 7. Consulting with other techniques (continue) * Nudge Theory * case study and workshop	27 กรกฎาคม 1.5 ชั่วโมง	27 กรกฎาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	29 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 10 ชม
14	Topic 8. Variety of Behavioral Models at the Community Level. * Concept, background, strengths, and limitations of each model. *PRECEDE –PROCEED model * case study and workshop	3 สิงหาคม 1.5 ชั่วโมง	3 สิงหาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	-
15	Topic 8. Variety of Behavioral Models at the Community Level. * Concept, background, strengths, and limitations of each model. *Chronic care model * case study and workshop	10 สิงหาคม 1.5 ชั่วโมง	10 สิงหาคม 6 ชั่วโมง 10.00-17.00	13 สิงหาคม – 13 กันยายน -ฝึกปฏิบัติเรียนรู้ด้วยตนเอง รวม สัปดาห์ละ 30 ชั่วโมงรวม 360 ชั่วโมง (ติดตามและทำรายงานเสนอ

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
				สัปดาห์ละ 3 กรณีศึกษา -นำเสนอกรณีศึกษา และแลกเปลี่ยน เรียนรู้ สัปดาห์ละ 1 วัน (6 ชั่วโมง) รวม 72 ชั่วโมง รวม 432 ชั่วโมง
	สอบกรณีศึกษาโดยการนำเสนอ และอภิปราย	14 กันยายน 67 (6 ชั่วโมง)		
	รวมจำนวนชั่วโมง	30	72	486

16. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามได้ที่ รศ.ภก.วิวัฒน์ ถาวรวัฒนยงค์ อีเมลล์ ajwiwat@gmail.com

ภาคผนวก ก.

คำชี้แจง

- ผู้เรียนจะต้องมีหลักฐานประกอบการนำเสนอ เพื่อพิสูจน์ได้ว่า ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยหรือผู้รับบริการจริง โดยอาจเป็นหลักฐาน อาทิ มีใบยินยอมลงลายมือชื่อผู้ป่วย/ผู้รับบริการในการให้ใช้เป็นกรณีศึกษาเพื่อการเรียน มีคลิปวิดีโอที่บันทึกหรือเสียงสนทนา ระหว่างผู้เรียนกับ ผู้ป่วย/ผู้รับบริการ
- ตลอดทั้งหลักสูตร ผู้เรียน จะต้องฝึกปฏิบัติและนำเสนอในเกิดความหลากหลายในการใช้เครื่องมือฯ และความหลากหลายในการประยุกต์เครื่องมือกับพฤติกรรมต่างๆ โดยกำหนดให้ผู้เรียนต้องแสดงศักยภาพความสามารถและนำเสนอการใช้เครื่องมือกับพฤติกรรม ตามตัวอย่างด้านล่างที่ให้ไว้ อย่างน้อย 3 พฤติกรรมขึ้นไปตลอดทั้งหลักสูตร

ตัวอย่าง พฤติกรรมที่เภสัชกรผู้เรียน นำจะนำทฤษฎีมาปรับและประยุกต์ใช้ และจดบันทึกใน daily log รวมถึงการนำเสนอ และรายงาน

- 1 พฤติกรรมการใช้ยาปฏิชีวนะไม่สมเหตุสมผล
- 2 พฤติกรรมการบริโภคอาหาร หวาน มัน เค็ม จนเกิดความเจ็บป่วย
- 3 พฤติกรรมการใช้สารเสพติด กระทั่ง กัญชา
- 4 พฤติกรรมการใช้ยา Tramadol ที่ไม่สมเหตุสมผล
- 5 พฤติกรรมเพื่อการปรับเปลี่ยนภาวะน้ำหนักเกิน และการใช้ ผลิตภัณฑ์เพื่อควบคุมน้ำหนัก
- 6 พฤติกรรม ตั้งครรภ์ที่ไม่ประสงค์และการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- 7 พฤติกรรมการปฏิเสธการได้รับวัคซีนที่จำเป็น
- 8 พฤติกรรมการไม่ให้ความร่วมมือในการใช้ยา

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างรูปแบบ การฝึกปฏิบัติวิชาชีพการเรียนรู้ด้วยตนเอง ภายใต้การควบคุม กำกับโดยอาจารย์

สัปดาห์ ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
1-17	การฝึกปฏิบัติ จิตวิทยาสุขภาพและพฤติกรรมบำบัด โดยกำหนดให้ บันทึกกรณีศึกษาลงในแบบบันทึก (daily log) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 กรณีศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา โดยผู้เรียนเลือกกรณีศึกษาจาก งานมอบหมาย โดยแต่ละ

สัปดาห์ ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
		<p>สัปดาห์ แนวทางการประยุกต์ หลักการไม่ควรซ้ำกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเมินโดยการสุ่มถาม แลกเปลี่ยนกรณีศึกษาจากแบบ บันทึกฯ
18	<p>นำเสนอ กรณีศึกษา 1 กรณีศึกษาที่ได้ประยุกต์ใช้ทฤษฎี มีการ ติดตามจนคาดว่า จะหรือเกิดพฤติกรรมที่เหมาะสม ร่วมอภิปรายและ ถามตอบ ส่งบทความวิชาการ</p>	<p>สอบวัดประเมินผลโดยการสอบ การ นำเสนอกรณีศึกษา</p>

เกณฑ์การให้คะแนน 40 คะแนน (ผู้เรียนจะต้องผ่านเกณฑ์การนำเสนออย่างน้อย ร้อยละ 70 ขึ้นไป)

- ก. นำเสนอที่แสดงให้เห็นถึง ผู้เรียนเข้าใจผู้ป่วยและรับรู้ปัญหาอย่างแท้จริงของผู้ป่วย (10 คะแนน)
- ข. มีกระบวนการการค้นหาปัญหาที่แท้จริงของผู้ป่วยได้อย่างลึกซึ้ง (ปัญหาอาจไม่ใช่ปัญหาโรคหรือยา) (10 คะแนน)
- ค. ใช้เครื่องมือทางด้านจิตวิทยาสุขภาพและพฤติกรรมบำบัดได้อย่างหลากหลายมิติ **ผสมผสาน** จนคาดว่า น่าจะเกิดการ
ปรับหรือเปลี่ยนพฤติกรรมได้ (10 คะแนน)
- ง. ตอบคำถาม กรรมการได้อย่างตรงประเด็น และเข้าใจง่าย (10 คะแนน)

ภาคผนวก ค.

แบบบันทึกการให้บริการประจำวัน (reflective daily log) สำหรับจิตวิทยาสุขภาพและพฤติกรรมบำบัด

สถานปฏิบัติงาน.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้บริการ.....

วันที่	กรณีศึกษา	ปัญหาที่ค้นพบ/ การประเมินปัญหาอย่างเป็นระบบ (Assessment)	เครื่องมือการจัดการและวางแผนแก้ไขปัญหา (Management and Plan)	ผลการติดตาม
	กรณีศึกษาที่			
	การถอด บทเรียนที่ได้ จากกรณีศึกษา			

ภาคผนวก .ง

ตัวอย่าง ใบแสดงความยินยอมในการใช้เป็นกรณีศึกษาเพื่อการเรียนรู้

ข้าพเจ้า (ชื่อ-สกุล).....

หมายเลขบัตรประชาชน.....ขอให้
ความยินยอมแก่ ในการนำข้อมูลของข้าพเจ้าไปใช้ในการนำเสนอ
เพื่อการเรียนรู้ ในระหว่างการศึกษา และเพื่อเป็นประโยชน์แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ต่อไปในอนาคต ทั้งนี้
ในการเปิดเผยข้อมูล ผู้นำเสนอข้อมูลจำเป็นต้องมีการปกปิดข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้า ที่ให้ไว้อย่างเคร่งครัด มี
เฉพาะ.....เท่านั้น ที่จะทราบข้อมูลที่นำเสนอ เป็นของผู้ใด

ลงลายมือชื่อ

วันที่.....

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

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

- วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
- สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นหนึ่งในทีมสหสาขาวิชาชีพ ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือด ที่มีความจำเป็นต้องใช้ยาเพื่อชะลอการดำเนินไปของโรคและป้องกันการเสียชีวิต รวมทั้งผู้ป่วยสามารถดำเนินชีวิตอยู่ร่วมครอบครัวและชุมชนได้อย่างมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด ให้มีคุณธรรม จริยธรรมและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความใฝ่รู้อย่างต่อเนื่องและสามารถทำงานได้ด้วยตนเอง สามารถริเริ่มและพัฒนาการบริหารเภสัชกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย และตอบสนองต่อนโยบายด้านสาธารณสุขของประเทศได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ทั้งในลักษณะการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโดยตรง และการพัฒนาศักยภาพของทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้มีการจัดการเรียนการสอน โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้จากการสัมผัสจริงในการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย และการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์และเภสัชกรวิชาชีพ

หลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือดร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงเล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือด จึงได้ร่วมมือกับ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และสาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ (cardiac care unit) ชั้น 4 อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ รวมถึงการฝึกปฏิบัติงาน ณ ห้องตรวจผู้ป่วยนอกโรคหัวใจล้มเหลว ชั้น 12 อาคาร ภปร. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เภสัชกรที่เข้ารับการศึกษาจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสห

สาขาวิชาชีพ ที่มีความชำนาญในการบริหารเวชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือด โดยหลักสูตรนี้ มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรที่ผ่านหลักสูตรจะมีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเวชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือดทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน นำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติ ตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเวชกรรมด้านการบริหารทางเวชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจระบบและหลอดเลือดได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเวชชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเวชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเวชชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของ ข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ และสามารถ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็น ผู้นำในด้านการบริหารทางเวชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรม ในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 30 กันยายน
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 กันยายน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม
รอบการอบรมที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม ถึงวันที่ 31 มีนาคม (ปีถัดไป)
รอบการอบรมที่ 4	ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเวชชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเวชชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.5 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.6 เป็นเวชชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเวชกรรมในผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด

7 การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือก จากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และ เวชชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเวชกรรมในผู้ป่วยใน

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) คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบงานบริการและบริหารของโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด	2	ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ
2. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Hypertension	2	อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ
3. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Dyslipidemia	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
4. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย DM type II	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
5. Antithrombotics	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
6. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Chronic coronary syndrome	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
7. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Acute coronary syndrome	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
8. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Acute and Chronic heart failure	3	อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ
9. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Atrial fibrillation	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
10. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Arrhythmias (bradycardia/tachycardia)	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
11. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Shock and Mechanical Circulatory Support	3	อ.ภก.จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง
12. Advance Cardiac Life Support	2	อ.ภก.จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง
13. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Pulmonary arterial hypertension	2	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
14. เภสัชบำบัดในผู้ป่วย Heart transplant	2	ภญ.ธนาภรณ์ ภู่อริญกุล
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) **ภาคปฏิบัติ** 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริการผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ ชั้น 4 อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และห้องตรวจผู้ป่วยนอกโรคหัวใจล้มเหลว ชั้น 12 อาคาร ภปร. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

วัน	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
จันทร์	8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน และ ดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ
	9:00 - 15.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรกระบบหัวใจและหลอดเลือดดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา	ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ

		<ul style="list-style-type: none"> - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) 	
	15.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด	
อังคาร	8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน และ ดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ
	9:00 - 15.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) 	
	15.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด	
พุธ	8:00 - 12:00 น.	ฝึกให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา (counseling) ในคลินิกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ ภญ.ธศิกานต์ แซ่มช้อย ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ ภญ.ธนาภรณ์ ภู่อิทธิกุล ภญ.สุธิดา จันทร์เจนจบ
	13:00 - 16:00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ 	

		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) 	
พฤหัส	8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน และ ดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ
	9:00 - 15.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) 	
	15.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด	
ศุภร์	8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน และ ดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภญ.ยศยา กุลมาศ ภก.อดิศักดิ์ วีรศักดิ์สันติ
	9:00 - 15.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบหัวใจและหลอดเลือดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ 	

	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคำสั่งการใช้ยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) 	
15.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด	

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

- โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อยดังนี้

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

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วย สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
 3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
- ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ ชั้น 4 อาคารภูมิ
สิริมงคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และห้องตรวจผู้ป่วยนอกโรคหัวใจล้มเหลว ชั้น 12 อาคาร
ภปร. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
<u>1. อ.ภก. กฤษติน บัณฑิตานุกูล</u>	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระ เกียรติ - สำเร็จการศึกษาเภสัชบริหารศาสตร (Pharm.D) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board certified pharmacotherapy specialist - ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะ เภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<u>2. อ.ภญ.ยุศยา กุลมาศ</u>	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะ เภสัชศาสตร์ มหามหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiovascular Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Pharmacotherapy - อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัย เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะ เภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ฝึกอบรม		
<u>1. ภก.อดิศักดิ์ วีระศักดิ์สันติ</u>	กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ. จุฬาลงกรณ์	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะ เภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiovascular Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.จุฬาลงกรณ์

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- คณาจารย์สาขาวิชาโรคหัวใจและหลอดเลือด ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach. 11th ed. New York: Mc Graw-Hill, 2018.
- Koda-kimble MA, Young LT, editors. Applied therapeutics: The clinical use of drugs. 10th ed. Baltimore (MD): Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
- Braunwald E, Loscalzo J, eds. Harrison's Principles of Cardiovascular Medicine. New York: New York: McGraw-Hill Medical; latest edition.
- Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, Libby P. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, Elsevier Inc; latest edition.
- Opie LH, Gersh BJ, eds. Drugs for the Heart. Philadelphia : Saunders; latest edition.

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- Journals of the American College of Cardiology
- European Heart Journal

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

10 งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทาง

ของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง (รายละเอียดการชำระค่าฝึกอบรมอยู่ในใบสมัคร)

11 การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12 การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

12.1 กรอกใบสมัครได้ที่

12.2 ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด

12.2.1 โทรศัพท์ 02-2188403

12.2.2 อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล (krittin.b@pharm.chula.ac.th)

12.2.3 อ.ภญ.ยศยา (yotsaya.k@pharm.chula.ac.th)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

สถานที่ฝึกปฏิบัติงาน

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

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคหัวใจและหลอดเลือดเป็นหนึ่งในสาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นโรคที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาอย่างต่อเนื่อง เภสัชกรจึงมีบทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับกลุ่มสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา อีกทั้งในปัจจุบันองค์ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา หลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นเพื่อเตรียมเภสัชกรให้มีความรู้สามารถนำหลักฐานเชิงประจักษ์มาประยุกต์ใช้ในการให้การบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างเหมาะสม มีทักษะในการประเมิน วางแผน และติดตามการบริหารผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพปฏิบัติตามจรรยาบรรณของวิชาชีพตลอดจนสามารถริเริ่มและพัฒนางานด้านการบริหารทางเภสัชกรรมที่ตอบสนองความต้องการของผู้ป่วย สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงสาธารณสุข

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาและกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรีจึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (โรคหัวใจและหลอดเลือด) Certificate in Pharmacy (Cardiovascular disease) โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้ผ่านกรณีศึกษา ฝึกทักษะการให้บริหารแก่ผู้ป่วย และได้ปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้เภสัชกรผู้ผ่านการฝึกอบรม มีความสามารถ ดังนี้

1. สามารถให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม
2. สามารถประเมินสภาวะสุขภาพของผู้ป่วยเบื้องต้นได้ ให้ความรู้ด้านการใช้ยาสำหรับการรักษามาตรฐาน และการดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยได้
3. นำข้อมูลเชิงประจักษ์ ผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการบริบาลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างเหมาะสม
4. ประสานงานและสื่อสารร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และหน่วยงานต่าง ๆ ในการให้การดูแลผู้ป่วย
5. สามารถริเริ่มและพัฒนาคุณภาพการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดในหน่วยงาน

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 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 (ปีถัดไป)

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1	ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
8.2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
	1) ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต (15 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
	2) ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต (30 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
8.3	รายวิชาในหลักสูตร		

1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ประกอบด้วยการเรียนการสอน ณ ห้องบริหารทางเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี และการเข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการที่กำหนด โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1. ระบบสารสนเทศ ขั้นตอนการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน และการส่งต่อข้อมูลการให้บริการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน	1	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ภญ.ธนิศา เล็กน้อย
2. แนวทางการประเมินอาการสำคัญ การแปลผลการตรวจร่างกาย และผลตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	2	นพ.อาทิตย์ ต่อพงษ์พันธุ์ ¹ ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี
3. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคไขมันในเลือดสูง (Dyslipidemia)	2	ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
4. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) - Hypertensive emergency - Hypertensive urgency	3	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ภญ.ธนิศา เล็กน้อย
5. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน (Coronary artery disease) - Acute coronary syndrome (ACS) - Chronic coronary syndrome (CCS)	4	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
6. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะหัวใจล้มเหลว (Heart failure) - Acute heart failure - Chronic heart failure	4	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
7. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยความดันหลอดเลือดในปอดสูง (Pulmonary hypertension) -Pulmonary artery hypertension -Pulmonary hypertension (WHO group 2-5)	2	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
8. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Arrhythmia) - Atrial fibrillation - Acute life threatening arrhythmia	4	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
9. เกล็ดช้ำบำบัดและการกู้ชีพ (Cardiopulmonary resuscitation)	2	นพ.อาทิตย์ ต่อพงษ์พันธุ์ ¹ ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
10. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะลิ่มเลือดอุดตัน - Pulmonary embolism - Deep vein thrombosis	2	ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
11. เกล็ดช้ำบำบัดและการบริหารผู้ป่วยภาวะลิ้นหัวใจผิดปกติ - Valvular heart disease	2	ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
- Infective endocarditis		
12. เกสซ์บำบัดและการบริบาลผู้ป่วยที่ได้รับ Mechanical circulation support	2	นพ.อาทิตย์ ต่อดงษ์พันธุ์ ¹ ดร.ภก.วิชพงศ์ พริกสี ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพาณิชย์
รวมจำนวนชั่วโมง		30 ชั่วโมง

¹แพทย์เฉพาะทางอายุรศาสตร์โรคหัวใจ

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 การฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลชลบุรี

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

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

การฝึกอบรม ณ Heart failure clinic และ Anticoagulant clinic

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

การฝึกอบรมอื่น ๆ ประกอบด้วย

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

ส่วนที่ 2 การฝึกอบรม ณ หน่วยงานต้นสังกัด

กิจกรรมบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนดังแสดงในส่วนที่ 3

ส่วนที่ 3 สรุปกิจกรรมการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

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

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจและหลอดเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม:

- สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด:

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

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
อ.ดร.ภญ.ภรณ์ผกา เอื้อพรพานิช	สาขาวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติและการบริหาร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด จากสภาเภสัชกรรม
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ดร.ภก.วัชพงศ์ พริกสี	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชลบุรี	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Cardiology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Cardiology Pharmacotherapy

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

9.4 คณาจารย์ผู้ร่วมฝึกอบรม

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

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

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

เป็นเลิศด้านโรคระบบหัวใจและหลอดเลือด Excellent Pharmacy Practice in Cardiovascular Diseases 2018- 2019 . เชียงใหม่: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; 2018-2019

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

-Journal of the American college cardiology

-American college of cardiology

-European society of cardiology

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

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พักค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาเป็นค่าใช้จ่ายที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

การสมัครและการลงทะเบียน

ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ดร.ภญ.ภรณ์พกา เอื้อพรพาณิชย์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี หรือคุณธีรพงศ์ เกิดทรง โทร 038-390401 ต่อ 5028 หรือทาง <https://forms.gle/Dq69uD7cwM5pZpAk7>

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ภาษาอังกฤษ: Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย: ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)

ภาษาอังกฤษ: Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช

3.3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.4 ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรมจัดเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนในการดูแลรักษา ทั้งจากสภาวะร่างกายของผู้ป่วยเอง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ มีโรคร่วมหรือโรคประจำตัว (underlying diseases) หลายโรค และอาจมีสภาวะร่างกายที่ไม่คงที่ มีการทำงานของอวัยวะต่างๆ ผิดปกติ นอกจากนี้โรคหรือภาวะที่พบบ่อยในหอผู้ป่วยอายุรกรรม มักมีโอกาสใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูง (High alert drugs) ยาที่ต้องติดตามวัดระดับยาในเลือด รวมถึงยากลุ่มอื่นเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการเลือกชนิดยา ขนาดยา และการบริหารยาให้เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายจึงเป็นสิ่งสำคัญ

จากที่มาของปัญหาและความสำคัญดังกล่าว ปัจจุบันเภสัชกรโรงพยาบาลจึงมีการขยายงานทางด้านบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในเพิ่มขึ้น โดยมีบทบาทและหน้าที่สำคัญในการปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมเพื่อดูแลการใช้ยาสำหรับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหอผู้ป่วยอายุรกรรม ซึ่งการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยในนอกจากเภสัชกรจะต้องมีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดที่ทันสมัยตลอดเวลา สามารถประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในโรคต่างๆ มาใช้ในการวางแผนติดตาม ประเมินผล ป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาได้ นอกจากนี้ยังมีบทบาทในการส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายบนพื้นฐานหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based medicine) อีกทั้งสามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ได้อย่างเป็นระบบ เนื่องจากกระบวนการทำงานส่วนใหญ่เป็นการทำงานร่วมกับทีมสหวิชาชีพ (interprofessional collaboration) ซึ่งอาศัยกระบวนการสื่อสารเพื่อส่งต่อข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของการดูแลผู้ป่วย ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาบนพื้นฐานของความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นตามปรัชญาและแนวคิดของการให้บริหารทางเภสัชกรรม

ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช ได้เล็งเห็นความสำคัญในการให้การบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน จึงได้จัดตั้งหน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยในขึ้น โดยมีพันธกิจเพื่อให้เกิดการบริหารทางเภสัชกรรมอย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรมโรงพยาบาล ทั้งนี้เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุดในการรักษา ซึ่งได้ให้บริการดังกล่าวมาเป็นระยะเวลานานในหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ อีกทั้งโรงพยาบาลศิริราชจัดเป็นโรงพยาบาลโรงเรียนแพทย์ระดับตติยภูมิที่มีผู้ป่วยเข้ารับบริการเป็นจำนวนมาก ทำให้มีความหลากหลายของโรคและการรักษา เหมาะสมสำหรับเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช จึงร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรกรรม เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความสามารถ ดังนี้

- 1) มีทักษะด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน สามารถอธิบายข้อมูลพื้นฐานของโรคที่พบได้บ่อยในหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ การวินิจฉัย แผนการดูแลรักษา การติดตาม เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี และมีจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย
- 2) มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผล ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน และให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัยบนพื้นฐานข้อมูลที่ทันสมัยแก่บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นและผู้ป่วยได้
- 4) สามารถริเริ่มหรือพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ โรงพยาบาลต้นสังกัดได้
- 5) สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดเพื่อผลิตงานวิจัยจากงานประจำได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมจะรับสมัครผู้เข้าอบรม 10 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรม 1 รอบในแต่ละปี คือ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม – วันที่ 31 สิงหาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนที่จะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.5 เป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการบริหารผู้ป่วยหรือมีประสบการณ์การปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 ปี

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก ใดๆก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรม 10 คนในแต่ละรอบ หากมีผู้สนใจมากกว่า 10 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาลของผู้สมัครเข้ารับการอบรม และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านบริหารเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ เพื่อให้การอบรมเกิดประโยชน์สูงสุด

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 18 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 1) ภาคทฤษฎี | 4 หน่วยกิต |
| 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วย |
| 8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร | |

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 6 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 60 ชั่วโมง ในสัปดาห์ที่ 1-2 ของการฝึกอบรม ณ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในรูปแบบ on-site และ/หรือ online ตามความพร้อมของสถานที่และสถานการณ์ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
แนวทางการประเมินผู้ป่วยอายุรกรรมเบื้องต้น	1	อาจารย์แพทย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Evidence-based medicine/journal club/research method	2	อาจารย์แพทย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบหัวใจและหลอดเลือด (Hypertension, Acute coronary syndrome, Heart failure, Cardiac arrhythmia)	4	อาจารย์แพทย์สาขาหทัยวิทยาภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบหัวใจและหลอดเลือด (Pharmacotherapy in cardiovascular diseases)	3	ภกญ.จันทพร ก่องวัชรพงศ์ ภกญ.พัฒนิตา วัฒนเรืองชัย
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบประสาท (Stroke, Seizure, Parkinson disease)	4	อาจารย์แพทย์สาขาประสาทวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบประสาท (Pharmacotherapy in neurologic disorders)	3	ภกญ.จันทพร ก่องวัชรพงศ์ ภกญ.กฤตยา วรนิสรากุล
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบไต (Acute kidney injury, Chronic kidney disease, nephritis, Electrolyte imbalance)	4	อาจารย์แพทย์สาขาวิสัญญีวิทยาภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
เภสัชบำบัดในโรกระบบไต (Pharmacotherapy in kidney diseases)	3	ภกญ.ธีรดา สุขสมบูรณ์ ภกญ.บุศยา กุลบุศย์
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal bleeding, Dyspepsia, Hepatitis, Cirrhosis)	4	อาจารย์แพทย์สาขาระบบทางเดินอาหารภาควิชา อายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบทางเดินอาหาร (Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders)	3	อาจารย์เภสัชกรสาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
แนวทางเวชปฏิบัติที่พบบ่อยในโรคติดเชื้อ (Antibiotic stewardship)	2	อาจารย์แพทย์สาขาติดเชื้อและอายุรศาสตร์เขตร้อน ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรคติดเชื้อ (Pharmacotherapy in infectious diseases)	1	ภกญ.พุทธรัตน์ เสถียรลักษณ์ ภกญ.สมันทนา ต้นประยูร
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบต่อมไร้ท่อ (Diabetes, Thyroid disease, Dyslipidemia)	4	อาจารย์แพทย์สาขาต่อมไร้ท่อและเมตะบอลิซึม ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบต่อมไร้ท่อ (Pharmacotherapy in endocrinology)	3	อาจารย์เภสัชกรสาขาเภสัชกรรมคลินิก

		ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบโลหิตวิทยา (Anemia, Venous thrombosis)	2	อาจารย์แพทย์สาขาโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบโลหิตวิทยา (Pharmacotherapy in hematology)	1	ภกญ.จันทร์พร ก่องวัชรพงศ์
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบโรคข้อและรูมาติสซั่ม (Systemic Lupus Erythematosus, Rheumatoid arthritis)	3	อาจารย์แพทย์สาขาโรคข้อและรูมาติสซั่ม ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในโรกระบบโรคข้อและรูมาติสซั่ม (Pharmacotherapy in rheumatology)	2	อาจารย์เภสัชกรสาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
แนวทางเวชปฏิบัติโรคที่พบบ่อยในระบบทางเดินหายใจ (Tuberculosis, COPD, Asthma)	3	อาจารย์แพทย์สาขาระบบการหายใจและวัณโรค ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
เภสัชบำบัดในโรกระบบทางเดินหายใจ (Pharmacotherapy in respiratory disorders)	2	อาจารย์เภสัชกรสาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
แนวทางเวชปฏิบัติในผู้ป่วยวิกฤติ (Shock, respiratory failure, Multi-organ failure)	2	อาจารย์แพทย์สาขาเวชบำบัดวิกฤติ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เภสัชบำบัดในผู้ป่วยวิกฤติ (Pharmacotherapy in critical care)	2	ภกญ.ปณิตดา ภาณุสิทธิกร
การตรวจติดตามวัดระดับยาในเลือด (Therapeutic drug monitoring)	2	ภกญ.พุทธรัตน์ เสถียรลัคนา ภกญ.จุฑามาศ หล่อสุทธิเศรษฐ์
การแพ้ยา (Drug allergy)	1	อาจารย์แพทย์สาขาภูมิแพ้และอิมมูโนวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ระบบยาในโรงพยาบาล (Drug system in hospital)	1	ภกญ.ศุณิษา ลิ้มกอรปไพบุลย์
รวม	62	

2) ภาควิชาปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช ทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น.
- ฝึกวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย (topic discussion) สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง
- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 2 ครั้ง
- นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
- เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา หรือ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ จำนวน 1 ฉบับ

- นำเสนอกรณีศึกษา จำนวน 2 ครั้ง

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (Portfolio)
- 3) การสอบข้อเขียน
- 4) การสอบภาคปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านคือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 - 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เภสัชบำบัดด้านการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วย สาขาอายุรกรรม เกณฑ์ผ่านคือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
 - 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติเกณฑ์ผ่านคือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม:

- 1) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช
- 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม			
1.	ภกญ.จันทร์พร ก่องวัชรพงศ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular diseases Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช บำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเท ศไทย, สภาเภสัชกรรม
ผู้ฝึกอบรมหลัก			

1.	ภกญ.จันทร์พร ก้องวัชรพงศ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	<ul style="list-style-type: none"> - เกษัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiovascular diseases Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular diseases Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
2.	ภกญ.พุทธรัตน์ เสถียรลิคนา	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	<ul style="list-style-type: none"> - เกษัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious diseases pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Infectious diseases pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
3.	ภกญ.พัฒนิตา วัฒนเรืองชัย	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	<ul style="list-style-type: none"> - เกษัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiovascular diseases

			Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular diseases Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช บำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
4.	ภกญ.ปนัดดา ภาณุสิทธิกร	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตร General residency in pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Critical Care pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
5.	ภกญ.กฤตยา วรนิสรากุล	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
6.	ภกญ.จุฑามาศ หล่อสุทธิเศรษฐ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรบริบาลทางเภสัชกรรม สาขาการตรวจติดตามระดับยาในเลือด (Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical Care; Therapeutic drug monitoring) วิทยาลัย เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัช กรรม
7.	ภกญ.อรรคพร ศรีคำพันธ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตรบัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ - ประกาศนียบัตรบริบาลทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยวิกฤต (Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical Care; Critical Care)

			วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
8.	ภกญ.กัญญา มัชฌิมาวิวัฒน์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตรผู้ให้ความรู้เบาหวาน (Certified Diabetes Educator) คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
9.	ภกญ.สุเมธิตา ตันประยูร	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เกษัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัช กรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
10.	ภกญ.อัจฉิมา สระภักดี	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - เกษัชศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัช กรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11.	ภกญ.ธีรดา สุขสมบูรณ์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตร์บัณฑิต (บริบาลเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in nephrology pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in nephrology pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
12.	ภกญ.บุศยา กุลบุศย์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เกษัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ประกาศนียบัตร General residency in pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized residency in nephrology pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in nephrology

			pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช บำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
13.	ภกญ. จารุวรรณ งามขำ	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัช กรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
14.	รศ. ภก. สุรกิจ นาชีสุวรรณ	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Pharm.D., University of Florida, Gainesville, FL, USA - Specialized Residency in Pharmacotherapy, University of Texas Health Science Center, San Antonio, TX, USA - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS), American Pharmacists Association
15.	รศ.ภก. ปรีชา มณฑกานติกุล	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Doctor of Pharmacy (University of Illinois at Chicago, USA) - Board certified pharmacotherapy (Pharmacy council, Thailand)
16.	ผศ.ภก. ศุภหัต ฆุมนวัฒน์	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Doctor of Pharmacy (PharmD), University of Illinois at Chicago - PGY1 - PGY2 Pharmacy Residency, University of Illinois at Chicago

9.4 วิจัยการ

- คณาจารย์สาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์แพทย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

- 1) โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 - ห้องสมุดโรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 - วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

○ The New England Journal of Medicine

- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 20 เครื่อง
- หนังสือในสาขาเฉพาะทาง
 - หนังสือ Pharmacotherapy: A Pathophysiology Approach, 10th edition.
 - หนังสือ Intravenous medications: A handbook for nurses and health professionals, Elsevier's 2023.
 - หนังสือ Handbook on Injectable Drugs 19th edition
 - หนังสือ The renal drug handbook, 5th edition
 - หนังสือ Drug in Pregnancy and lactation, 11th edition.
- ฐานข้อมูล Micromedex
- ฐานข้อมูล UpToDate
- ฐานข้อมูล ClinicalKey®

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 40,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ อัตราค่าใช้จ่ายนี้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร และเอกสารประกอบการอบรม สำหรับค่าใช้จ่ายอื่น นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ผู้เข้ารับการอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

รายละเอียดค่าใช้จ่ายสำหรับจัดการฝึกอบรม (ต่อผู้เข้ารับการอบรม 1 คนต่อรอบ) มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	อัตราต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท ต่อ 1 คน)	รวมเป็นเงิน (บาท ต่อ 10 คน)
ค่าตอบแทนผู้สอนบรรยาย	300 บาท ต่อชั่วโมง	60 ชั่วโมง	18,000	18,000
ค่าตอบแทนผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ	1,000 บาท ต่อ เดือนต่อคน	4 เดือน	4,000	40,000
ค่าธรรมเนียมการใช้สถานที่ในการฝึกอบรมทักษะ	1,500 บาท ต่อ เดือนต่อคน	4 เดือน	6,000	60,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ต่อผู้เข้ารับการอบรม 1 คน)			28,000	118,000
รายได้หลังหักค่าใช้จ่าย (ต่อผู้เข้ารับการอบรม 1 คน)			12,000	282,000

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ที่ ภกญ.จันทร์พร ก้องวัชรพงศ์ หน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช โทรศัพท์ 064-6565354 E-mail: junporn.kon@mahidol.ac.th
 ผู้สนใจสมัครเข้าฝึกอบรมสามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริราช

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

- ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
 ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

- ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด)
 ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด COP-HATHAI
- 3.3 สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย)
- 3.4 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อเป็นการสนับสนุนบทบาทการปฏิบัติงานวิชาชีพของเภสัชกรโรงพยาบาล และเพื่อส่งเสริมนโยบาย service plan ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้ดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด โดยเฉพาะงานระบบการรักษาด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือด anticoagulant clinic เน้นการดูแลผู้ป่วยในลักษณะของเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ระดับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล จนถึงศูนย์ความเชี่ยวชาญระดับสูงด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) จึงจัดให้มีหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด) Certificate in Pharmacy (Anticoagulation Clinic Care Management) ขึ้นให้กับเภสัชกรที่มีความสนใจในการจัดตั้ง anticoagulant clinic ใน สถานพยาบาลที่เภสัชกรนั้นสังกัดอยู่ รวมถึงขยายบทบาทไปยังโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ โดยเภสัชกรที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ของโครงการที่ได้รับการคัดเลือก จะได้รับการเรียนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ณ แหล่งฝึกที่ผ่านการยอมรับจากสภาเภสัชกรรมหรือกระทรวงสาธารณสุข

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะของเภสัชกรโรงพยาบาลที่ให้การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด และเพื่อขยายบทบาทการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดให้กับเภสัชกรโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการ และในโรงพยาบาลอื่นๆที่สนใจ รวมถึงเพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดได้ประโยชน์จากยาสูงสุดและเกิดผลข้างเคียงจากยาน้อยที่สุด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 50 คนต่อรอบ ในส่วนภาคทฤษฎี และไม่เกิน 20 คนต่อรอบในส่วนภาคปฏิบัติ โดยมีการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมภาคทฤษฎี 8 กรกฎาคม 2567 – 19 กรกฎาคม 2567

รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม	ถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน
รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม	ถึงวันที่ 15 มีนาคม (ปีถัดไป)
รอบการอบรมภาคปฏิบัติรอบที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 เมษายน	ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือด
- 6.5 ผู้ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกต้องแสดงหลักฐานว่าได้รับการสนับสนุนทั้งในด้านกำลังคนจากต้นสังกัด โดยจะต้องมีหลักฐานเป็นจดหมายแสดงความสนับสนุนจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลหรือ หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|--|----|--|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ (ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์) |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 19 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต) |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 3 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดย 15 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 16 | หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต โดย 30 ชั่วโมง/หน่วยกิต) |
| 8.3 | รายวิชาในหลักสูตร | | |
| | 1) ภาคทฤษฎี (3.6 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 55 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Anatomy & Physiology of the Heart and Vasculature	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
2. Basic Hemostasis & Basic Laboratory Assessment	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
3. Basic Physical Examination: Theory & Practice	3	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
4. Clinical Pharmacology of Anticoagulants	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
5. Anticoagulants Dosage Adjustment: Inpatient & Outpatient Case Practice	3	ภญ. พรนลัท เกตุแก้ว
6. Common Medication Errors with Anticoagulants& Ways to Promote Safe Medication Use System for Anticoagulants	2	ภญ. อัจจิมา สระภักดิ์
7. หลักการให้ความรู้ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดและรูปแบบของเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการส่งเสริมความร่วมมือในการใช้ยาและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วย	1	ภญ. อัจจิมา สระภักดิ์
8. ฝึกปฏิบัติการให้ความรู้ผู้ป่วยและการใช้เครื่องตรวจ INR ปลายนิ้ว	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
9. Clinical Pharmacology of Direct oral anticoagulants (DOAC) & IV anticoagulants	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
10. Principle in Anticoagulants Drug Interaction Management	1	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
11. การฝึกปฏิบัติและการทำงานกลุ่มเรื่อง ปฏิบัติการของยาต้านการแข็งตัวของเลือด	6	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
12. Management of Acute Coronary Syndrome & Case-based Learning on ACS	3	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล
13. Management of Antithrombotic Therapy in Atrial Fibrillation &Stroke/ Transient Ischemic Attack & case-based Learning on Atrial Fibrillation with Stroke/TIA	3	อ.ภก. กฤติน บัณฑิตานุกูล อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ
14. Management of Deep Vein Thrombosis/PulmonaryEmbolism & Case-based Learning on Deep Vein Thrombosis/PulmonaryEmbolism	1.5	อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง
15. Management of Valvular Heart Disease/Mechanical Heart Valve & Case-based Learning on Valvular Heart Disease/Mechanical Heart Valve	1.5	รศ. ภก. สุรกิจ นาทีสุวรรณ
16. Management of Acute & Chronic Heart Failure & Case-based Learning on Heart Failure	3	อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
17. การฝึกปฏิบัติและการทำงานกลุ่มเรื่องการจัดการปัญหาการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	6	อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล, อ.ภก. สิริชัย ชูสิริ, อ.ภก. จิรพันธุ์ ฤทธิ์สำแดง, อ.ภญ. ยศยา กุลมาศ
18. แนวทางการจัดตั้ง anticoagulants clinic	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
19. การสร้างระบบการเก็บข้อมูล การประเมินประสิทธิผลและตัวชี้วัดที่สำคัญ	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
20. การใช้ระบบฐานข้อมูลยาต้านการแข็งตัวของเลือดสำเร็จรูปแบบออนไลน์	1	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ
21. แนวทางและประสบการณ์การจัดตั้ง anticoagulants clinic network สำหรับเครือข่ายโรงพยาบาลในระดับจังหวัด / เขต	3	ภญ. อุบลวรรณ สะพู ภญ. จันทพร อิ่มบำรุง
รวมจำนวนชั่วโมง	55	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (16 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 490 ชั่วโมง ประกอบด้วย

สัปดาห์ที่	รายละเอียดการฝึกปฏิบัติงาน
1	- Lecture and tour: policy and workflow in general - Observing pharmacist work: Ambulatory care

	<ul style="list-style-type: none"> - Lecture and tour: policy and workflow at site of work (OPD pharmacy unit, IPD pharmacy unit and nurse station) - ระบบคอมพิวเตอร์กับงาน anticoagulants clinic - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
2	<ul style="list-style-type: none"> - Observing pharmacist work: Adverse Drug Event Management in anticoagulants patients - Laboratory system of hospital: INR monitoring and blood bank - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
3	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system - Lecture and tour for non-invasive procedure for diagnosis cardiovascular disease
4-7	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy in Ambulatory care - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
8	<ul style="list-style-type: none"> - Observing pharmacist work: Acute care and anticoagulants management therapy in acute care setting - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
9-11	<ul style="list-style-type: none"> - Practice under supervision: anticoagulants management therapy (overall) - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system
12	<ul style="list-style-type: none"> - Hospital Network Management (secondary and primary hospital) - Self-learning followed by discussion: anticoagulants management system - Practice under supervision: anticoagulants management therapy
13-14	<ul style="list-style-type: none"> - Practice and self-learning followed by discussion: Anticoagulants management therapy (overall) - Hand-in the summary report of traineeship - Trainee evaluation

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

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วย สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านการ
- 3) แข็งตัวของเลือด เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 4) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านการแข็งตัวของเลือด)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: แหล่งฝึกที่ผ่านการประเมินโดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) ตามข้อ 9.3
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
1. อ.ภก. กฤติน บัณฑิตานุกูล	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	9.1 สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ 9.2 สำเร็จการศึกษาเภสัชบริหารศาสตร (Pharm.D) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 9.3 อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		เภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม 9.4 Board certified pharmacotherapy specialist - ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ฝึกอบรม		
1. ภญ. อัจจิมา สระภักดิ์	โรงพยาบาลศิริราช	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
2. ภญ. พรนลัท เกตุแก้ว	โรงพยาบาลรามธิบดี	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
3. ภญ. สุภารัตน์ วัฒนสมบัติ	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.เชียงใหม่
4. ภญ. อุบลวรรณ สะพู	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล
5. ภญ. นันทวัน หวังเกิดเกียรติ	โรงพยาบาลอุดรธานี	
6. ภญ. ณัฐรดา ชันชะหัตต์		
7. ภญ. มนชยา ศิริอังกาวัจ	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	
8. ภญ. นกษา พิริยะชนานุสรณ์	โรงพยาบาลแพร่	เภสัชศาสตร์มหาบัณฑิต ม.มหิดล

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach. 11th ed. New York: Mc Graw-Hill, 2018.
- Braunwald E, Loscalzo J, eds. Harrison's Principles of Cardiovascular Medicine. New York: New York: McGraw-Hill Medical; latest edition.
- Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, Libby P. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, Elsevier Inc; latest edition.
- Opie LH, Gersh BJ, eds. Drugs for the Heart. Philadelphia : Saunders; latest edition.
- Ansell J, Hirsh J, Hylek E, Jacobson A, Crowther M, Palareti G. Pharmacology and management of the vitamin K antagonists: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines (8th Edition). Chest. 2008 Jun;133(6 Suppl):160S-198S.
- Jan Steffel, Ronan Collins, Matthias Antz, Pieter Cornu, Lien Desteghe, Karl Georg Haeusler, Jonas Oldgren, Holger Reinecke, Vanessa Roldan-Schilling, Nigel Rowell, Peter Sinnaeve, Thomas Vanassche, Tatjana Potpara, A John Camm, Hein Heidbüchel, External reviewers , 2021 European Heart Rhythm Association Practical Guide on the Use of Non-Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Patients with Atrial Fibrillation, EP Europace, Volume 23, Issue 10, October 2021, Pages 1612–1676.

- แนวทางการรักษาผู้ป่วยด้วยยาต้านการแข็งตัวของเลือดชนิดรับประทาน สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค
 - Journals of the American College of Cardiology
 - European Heart Journal
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 10 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

21,000 เฉพาะอบรมระยะสั้น

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

12.1 กรอกใบสมัครได้ที่

12.2 ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด

1. หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์ 02-218-8283
2. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล โทรศัพท์ 02-249-9333
3. อ.ภก.กฤติน บัณฑิตานุกูล (krittin.b@pharm.chula.ac.th)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ช่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Hematology Oncology Pharmaceutical Care)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.3 หน่วยเตรียมยาเคมีบำบัด กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

3.4 สาขาวิชาโรคโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มะเร็งเป็นโรคที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญ เป็นสาเหตุการป่วยและการตายอันดับต้น ๆ ทั้งในระดับโลกและระดับประเทศ มะเร็งสามารถเกิดขึ้นได้กับทุกอวัยวะในร่างกาย และมะเร็งที่ต่างอวัยวะก็มีหลักในการรักษาที่แตกต่างกัน เนื่องจากมีพยาธิกำเนิด พยาธิสภาพ พยากรณ์โรคที่แตกต่างกัน ขั้นตอนตั้งแต่การวินิจฉัยตลอดจนถึงการวางแผนการรักษาโรคมะเร็งมีความซับซ้อน อาศัยข้อมูลจากหลายองค์ประกอบ อาทิ ข้อมูลรังสีวินิจฉัย ผลทางพยาธิวิทยา รวมไปถึงผลตรวจด้านพันธุกรรมต่าง ๆ เพื่อนำมาประมวลผลเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย ผู้ป่วยมะเร็งส่วนใหญ่มักได้รับการรักษาด้วยหลายวิธีร่วมกัน อาทิ การผ่าตัด รังสีรักษา เคมีบำบัด ฮอริโมนบำบัด การรักษาแบบมุ่งเป้า ตลอดจนการรักษาด้วยภูมิคุ้มกันบำบัด ซึ่งการผสมผสานการรักษาเหล่านี้เข้าด้วยกันมีความซับซ้อน ยาที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็งไม่ว่าจะเป็น เคมีบำบัด ฮอริโมนบำบัด การรักษาแบบมุ่งเป้าหรือภูมิคุ้มกันบำบัดก็ตาม ล้วนแล้วแต่มีผลไม่พึงประสงค์ที่อาจร้ายแรงที่อาจทำให้เกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ ผู้ป่วยมะเร็งจึงเป็นผู้ป่วยอันดับต้น ๆ ที่ควรได้รับการบริหารทางเภสัชกรรม เภสัชกรที่จะดูแลผู้ป่วยเหล่านี้จะต้องมีองค์ความรู้เฉพาะเข้าใจถึงหลักการต่าง ๆ เพื่อจะสามารถดูแลผู้ป่วยมะเร็งที่อยู่ในระยะต่าง ๆ ของการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยิ่งไปกว่านั้นผู้ป่วยมะเร็งส่วนใหญ่มักเป็นผู้ป่วยสูงอายุ มีโรคประจำตัวร่วมก่อนเป็นมะเร็ง ซึ่งเภสัชกรต้องประเมินความเหมาะสมของการให้การรักษาและและการรักษาโรคประจำตัวเดิมว่าต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อลดโอกาสการเกิดปัญหาเกี่ยวกับยาหรือไม่ เมื่อผู้ป่วยมะเร็งได้รับการรักษาด้วยเคมีบำบัด การรักษาแบบมุ่งเป้า หรือภูมิคุ้มกันบำบัดย่อมมีผลไม่พึงประสงค์ตามมา และอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนแผนการรักษาเพื่อป้องกันอันตรายต่าง ๆ เภสัชกรที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ควรเข้าใจถึงผลกระทบซึ่งอาจเกิดจากการรักษาและทราบแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดผลกระทบดังกล่าวที่จะทำให้ไม่ลดทอนประสิทธิผลของการรักษาโรคมะเร็งรวมถึงรักษาสมดุลของคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยระหว่างการรักษาให้อยู่ในระดับที่ไม่ทำให้ผู้ป่วยทุกข์ทรมานจนเกินไปอีกด้วย

นอกจากความซับซ้อนของการรักษาโรคมะเร็ง ความหลากหลายของยาที่ใช้บริบทต่าง ๆ ของการรักษาโรคมะเร็งดังกล่าวแล้วข้างต้น องค์ความรู้และการพัฒนาด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการรักษาโรคมะเร็งยังมีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องไม่หยุดยั้ง เภสัชกรที่ดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ต้องติดตามความก้าวหน้าของการรักษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านที่เกี่ยวข้องกับยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง รวมไปถึงยาหรือการรักษาที่ใช้เพื่อบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์จากการรักษาโรคมะเร็งเพื่อนำองค์ความรู้เหล่านั้นมาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยในความดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงเล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง จึงได้ร่วมมือกับหน่วยผสมยาเคมีบำบัด กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และสาขาวิชาโรคโลหิตวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา) Certificate in Pharmacy (Hematology Pharmaceutical Care) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎี สอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หน่วยผสมยาเคมีบำบัด และหน่วยให้ยาเคมีบำบัดผู้ป่วยนอก อาคารอำนวยการ ชั้น 4 รวมถึงการฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด 20A (หลิมชีลันบน) อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร จะมีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งทั้งผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน นำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง การใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในการบริหารทางเภสัชกรรม

5 กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 เมษายน
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 เมษายน ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม
รอบการอบรมที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ตุลาคม
รอบการอบรมที่ 4	ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 31 มกราคม (ปีถัดไป)

6 คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.5 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง

7 การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และ เกสซ์กรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

8 โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
- 8.4 1) **ภาคทฤษฎี** (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. ระบบงานบริการและบริหารที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยมะเร็ง - ยามะเร็งที่มีใช้ ณ ร.พ.จุฬาลงกรณ์ - แนวปฏิบัติการตรวจสอบใบสั่งยามะเร็ง - ระบบบริการเตรียมยามะเร็ง - การจ่ายยากลับบ้านแก่ผู้ป่วยนอกโรคมะเร็ง - การเยี่ยมผู้ป่วยมะเร็งที่มารับยา ณ หอผู้ป่วย - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรม	3	ภญ.บุษบา ตระการสง่า
2. ยาต้านอาเจียน ยาป้องกันและรักษาอาการแพ้ระหว่างได้รับยารักษาโรคมะเร็ง ยากระตุ้นเม็ดเลือดขาว	3	ผศ.ดร.ภญ.ณัฐธิดา อารีเปี่ยม
3. ยาบรรเทาปวด การรักษาเพื่อประคับประคองและบรรเทาอาการของผู้ป่วยในระยะท้ายของชีวิต	3	ผศ.ดร.ภญ.ณัฐธิดา อารีเปี่ยม
4. ภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยในผู้ป่วยโรคมะเร็งทางโลหิตวิทยา	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
5. เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยต่อมน้ำเหลืองชนิด Hodgkin's	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
6. เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยต่อมน้ำเหลืองชนิด Non-Hodgkin's	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
7. เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
8. เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเรื้อรัง	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
9. เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยที่เข้ารับการปลูกถ่ายไขกระดูก	3	อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช
10. การพัฒนาคุณภาพการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งผ่านกระบวนการทำงานวิจัยจากงานประจำ	3	ภญ.บุษบา ตระการสง่า
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

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

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยเตรียมยาเคมีบำบัด หน่วยให้ยาเคมีบำบัดผู้ป่วยนอก ชั้น 4 อาคารว่องวานิช หอผู้ป่วยเคมีบำบัด (20A หล่มสีล้นบน) อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน ดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ
9:00 - 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบคำสั่งยาเคมีบำบัด/การรักษาแบบมุ่งเป้า/ภูมิคุ้มกันบำบัดของผู้ป่วยนอก ก่อนและหลังการผสมยา ● ให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยนอกโรคมะเร็งที่มารับยาตามนัด ตรวจสอบอาการไม่พึงประสงค์จากยา สัมภาษณ์ผู้ป่วยเพื่อจัดทำหรือทบทวนข้อมูลการประสานรายการยาทั้งหมดที่ผู้ป่วยใช้อยู่เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับยาที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยแต่ละราย ● ให้คำแนะนำการใช้ยาและการปฏิบัติตัวที่ถูกต้องเหมาะสมแก่ผู้ป่วยที่กำลังรับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด/การรักษาแบบมุ่งเป้า/ภูมิคุ้มกันบำบัด
13.00 - 15.00 น.	<p>ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยาที่มารับยาแบบผู้ป่วยในดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
15.00 - 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 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.5 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

4) การสอบปฏิบัติ

8.6 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็งทางโลหิตวิทยา)” จากสภาเภสัชกรรม

9 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หน่วยผสมยาเคมีบำบัด หน่วยให้ยาเคมีบำบัดผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยเคมีบำบัด โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
1. รศ.ดร.ภญ.ณัฐรุตตา อารีเปี่ยม	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภ.ด.) สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย -อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม -ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. อ.ภก.ตรีชัย ธารพานิช	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล -ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น -ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy -ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<p>-ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy</p> <p>-วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม</p> <p>-Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association</p> <p>-ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
ผู้ฝึกอบรม		
1. รศ.ดร.ภญ.ณัฐธิดา อารีเปี่ยม	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<p>-สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ภ.ด.) สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>-อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม</p> <p>-ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
2. อ.ภก.ตรีชัย ธารพานิช	คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<p>-สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>-ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาเภสัชบำบัด คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <p>-ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy</p> <p>-ประกาศนียบัตร Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy</p> <p>-ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Oncology Pharmacotherapy</p> <p>-วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม</p>

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		-Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association -ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ภญ.บุษบา ตระการสง่า	กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ. จุฬาลงกรณ์	-สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย -Board Certified Oncology Pharmacist (BCOP) American Pharmacists Association -ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม ร.พ.จุฬาลงกรณ์ โดยมีประสบการณ์ 15 ปี

วิทยากร

- คณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เภสัชกรหน่วยผสมยามะเร็ง กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
- คณาจารย์สาขาวิชาโรคมะเร็ง ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach. 11th ed. New York: Mc Graw-Hill, 2018.
- Koda-kimble MA, Young LT, editors. Applied therapeutics: The clinical use of drugs. 10th ed. Baltimore (MD): Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
- สุภัทร์ สุปงกช. เภสัชบำบัดขั้นพื้นฐานในโรคมะเร็ง (Basic pharmacotherapy in cancer). ขอนแก่น: คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 2561
- สุภัทร์ สุปงกช, มานิตย์ แซ่เตียว, สุธาร จันทะวงค์. เภสัชกรรมปฏิบัติในโรคมะเร็ง (Oncology pharmacy practice). ขอนแก่น: ชมรมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย), คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2556
- Hoffman, Ronald. Hematology: Basic Principles and Practice. 7th edition Philadelphia, PA: Churchill Livingstone/Elsevier, 2018.
- DeVita, Vincent T., Jr., Theodore S. Lawrence, and Steven A. Rosenberg. Devita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. 11th edition. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2019.

วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- The American Society of Hematology

- Journal of Clinical Oncology
- New England Journal of Medicine

คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง (รายละเอียดการชำระค่าฝึกอบรมอยู่ในใบสมัคร)

12. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

13. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

- กรอกใบสมัครได้ที่

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfSRqXZmmXF2ej2gc1zhTZbRXqHyoDFsN3meuyH_3wgxaWjig/viewform

- ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด

- โทรศัพท์ 02-2188403
- ผศ.ดร.ภญ.ณัฐธาดา อารีเปี่ยม (nutthada.a@pharm.chula.ac.th)
- อ.ภก.ตรีัย ธารพานิช (trait@pharm.chula.ac.th)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

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 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อโรค หรือ Antimicrobial resistance; AMR เป็นวิกฤติการณ์ทางสาธารณสุขทุกประเทศทั่วโลก ซึ่งส่งผลกระทบต่ออัตราการเสียชีวิตหรือทุพพลภาพ การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา และค่าใช้จ่ายด้านการรักษาที่เพิ่มขึ้น จากการเพิ่มขึ้นของเชื้อดื้อยาในปัจจุบัน ทำให้มีการพยายามพัฒนายาเดิมและคิดค้นยาใหม่เพื่อให้ทันต่อการรักษาเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ อย่างไรก็ตามการพัฒนาหรือคิดค้นยาใหม่นั้นต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษาและทดลองทางคลินิก นอกจากนี้ยาใหม่ที่ได้รับการพัฒนานั้นยังไม่สามารถใช้ได้กับเชื้อดื้อยาทุกชนิด และมีการจำกัดการเข้าถึงยาใหม่ ทำให้ปัญหาเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพยังคงเป็นปัญหาทางสาธารณสุขอยู่ จากปัญหาดังกล่าวจึงทำให้เกิดความร่วมมือระหว่างสมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทยและสมาคมระบาดวิทยาสุขภาพทางการแพทย์แห่งสหรัฐอเมริกา ในการออกแนวทางเวชปฏิบัติเพื่อดำเนินโปรแกรมการส่งเสริมและกำกับการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสมในสถานพยาบาล โดยโปรแกรมการเปลี่ยนแปลงและขึ้นำการใช้ยาต้านจุลชีพ หรือโครงการการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุสมผล (Antimicrobial stewardship program; ASP) ถูกกำหนดขึ้นและเริ่มดำเนินงานในปี พ.ศ. 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อควบคุมดูแลการใช้ยาต้านจุลชีพให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ลดหรือควบคุมอัตราการเกิดเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาตัวในโรงพยาบาล และลดอาการไม่พึงประสงค์หรืออาการแทรกซ้อนจากการได้รับยาต้านจุลชีพ สำหรับประเทศไทยก็มีคณะกรรมการประสานและบูรณาการงานด้านการดื้อยาต้านจุลชีพ โดยการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การจัดการการดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560-2564 ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ฉบับแรกของประเทศไทยที่เน้นการแก้ปัญหาการดื้อยาต้านจุลชีพทั้งในมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ในแนวคิดเรื่องสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health)

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา โดยเฉพาะการใช้ยาต้านจุลชีพ เนื่องจากเภสัชกรเป็นผู้ที่มีองค์ความรู้ตั้งแต่กระบวนการค้นคว้าพัฒนายา การจัดหาหรือผลิตยา และนอกจากนี้เภสัชกรยังมีหน้าที่ในการสืบค้น วางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน เช่น ข้อบ่งใช้ ขนาดการรักษา การบริหารยา ระยะเวลาการรักษา การป้องกันอาการไม่พึงประสงค์ รวมถึงความสะอาดของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่ายและเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา มีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัย และถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ ดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ จึงได้จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) หลักสูตรระยะสั้นเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน โดยมีความมุ่งหวังให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อและมีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ เพื่อให้ผู้ป่วยโรคติดเชื้อได้รับการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์จากการได้รับยาต้านจุลชีพอย่างสูงที่สุด โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โดยภายหลังจากฝึกอบรมระยะสั้นครั้งนี้ เภสัชกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรมจะมีความรู้และทักษะ ดังนี้

1. มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการใช้ยาต้านจุลชีพ พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี และมีจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริบาลเภสัชกรรมในการดูแลผู้ป่วย และผลลัพธ์ของการ รักษาโดยรวมร่วมกับสหวิชาชีพในโรงพยาบาล
2. สามารถสืบค้นข้อมูลของยาต้านจุลชีพและนำข้อมูลมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ยาต้านจุลชีพเพื่อให้เกิดระบบสนับสนุนการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างสมเหตุผล (Antimicrobial Stewardship Program; ASP) ในบริบทของโรงพยาบาลที่ปฏิบัติงานต่อไป
3. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดเพื่อพัฒนางานวิจัยจากงานประจำได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้นการอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม

รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 31 มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
- 6.5 ได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 และผ่านการสัมภาษณ์สามารถเข้ารับการอบรมได้ โดยหากมีผู้สนใจสมัครมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่สมัครก่อนใน 2 อันดับแรก หรือขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการ

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
- 1) ภาควิชาจุลชีววิทยา 2 หน่วยกิต
- 2) ภาควิชาปรสิตวิทยา 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ภาควิชาจุลชีววิทยา จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยมีการบรรยายในสัปดาห์ที่ 1-2 ของการฝึกอบรม ครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Essentials of clinical microbiology laboratory	2	ผศ.นพ.สมาธิ ปัทมธรรมกุล
2. Review of antimicrobial and PK/PD concepts of antimicrobial drugs	2	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
3. Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility Interpretation	1 1	ผศ.นพ.สมาธิ ปัทมธรรมกุล อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
4. Antimicrobial resistance	3	ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์
5. Clinical practice/treatment guidelines in most common infectious diseases: Pneumonia	3	อ.ดร.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช
6. Clinical practice/treatment guidelines in most common infectious diseases: HIV and OIs	2	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะธนาฤกษ์
7. Clinical practice/treatment guidelines in most common infectious diseases: Sepsis and septic shock	2	ผศ.ดร.ภก.ปวิช พากุฬพัทธ์
8. Clinical practice/treatment guidelines in most common infectious diseases: Skin and soft tissue infection and TDM of vancomycin	2	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
9. Clinical practice/treatment guideline in most common infectious diseases: Central nervous system infection	2	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
10. Clinical practice/treatment guideline in most common infectious diseases: Intraabdominal infection, Surgical prophylaxis and Urinary tract infection	2	ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์
11. PKPD-based and Clinical Practice-guided for Regimens Recommendations	2	ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์
12. Literature and Information Evaluation in infectious diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะธนาฤกษ์
13. Development of AMR program in hospital setting	2	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
14. Applying Antimicrobial Pharmacotherapy in Individualized Patients	2	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาควิชาปรสิตวิทยา (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วย
 เกี่ยวข้อง (โรงพยาบาลมหาสารคามและโรงพยาบาลสุทธาเวช) โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
08.00 - 09:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย
09:00 - 12.00 น.	ดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหวิชาชีพ หน่วยโรคติดเชื้อ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง
13.00 - 16.00 น.	ทำกิจกรรมทางวิชาการกับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เช่น การบรรยาย การวิพากษ์บทความ ปฐมภูมิ การให้ความรู้แก่สหวิชาชีพ การนำเสนอกรณีศึกษา และติดตามการรักษาในผู้ป่วย ทุกราย อภิปรายกรณีศึกษากับเภสัชกรประจำแหล่งฝึก อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 2 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 2 ครั้ง - ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานด้าน โรคติดเชื้อ และยาต้านจุลชีพเพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

ตารางภาคปฏิบัติสัปดาห์ที่ 3-16

สัปดาห์ที่	สถานที่
3-6	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1 โรงพยาบาลมหาสารคาม
7-10	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม
11-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสุทธาเวช

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การ
 ประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 8.4.2 การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
- 8.4.3 การสอบข้อเขียน
- 8.4.4 การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้ม
 ประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิง
 ลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยสาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
 เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ
 เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมและหอผู้ป่วยที่เกี่ยวข้อง โรงพยาบาลมหาสารคาม และโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
อ.ดร.ภญ.ฐิตวดี ประดับคำ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Infectious disease Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัด
ผู้ฝึกอบรม		
รศ.ภก.วิระพล ภิมาลย์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - วท.ม. (สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)
ผศ.ดร.ภญ.พีรยา ศรีผ่อง	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - เภสัชศาสตร์บัณฑิต ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม), มหาวิทยาลัยนเรศวร - วท.ด. (เภสัชศาสตร์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ภญ. อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - Doctor of Pharmacy, University of Maryland School of Pharmacy, USA

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - PGY1 Pharmacy Practice Residency, University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA - PGY2 Pharmacy Practice in Internal Medicine Residency, University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS), Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA
ผศ.ภก.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- เภสัชศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อ.ดร.ภญ.พรชนก ศรีมงคล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยนเรศวร - ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Ph.D. (Medicine), The University of Sydney, Australia
อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาเภสัชบำบัด, มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ภก. นายณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์พงษ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น - เภสัชศาสตรบัณฑิต ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม), มหาวิทยาลัยนเรศวร - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัด
อ.ดร.ภก.เปมรินทร์ โพธิสาราช	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - Doctor of Pharmacy, University of Maryland School of Pharmacy, USA

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> - PGY1 Pharmacy Practice Residency, University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA - PGY2 Academia Pharmacy Residency, University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS), Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA
ผศ.ดร.ภก.ปวิช พากฎิพัทธ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Community Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Community Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัด
อ.ดร.ภญ.ฐิตวดี ประดับคำ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Infectious disease Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Infectious disease

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		Pharmacotherapy, วิทยาลัยเภสัช บำบัด - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัช บำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัด
ผศ.นพ.สมาธิ ปัทมธรรมกุล	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	- แพทยศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - Diploma of the Thai Board of Internal Medicine, จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- Bennett JE, Dolin R, Blaser MJ. Mandell Douglas, and Bennett's Principle and Practice of Infectious Diseases. 9th ed. Philadelphia: Elsevier; 2020.
- Kasper DL, Fauci AS. Harrison's Infectious Diseases. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Education; 2013.
- Cunha CB, Cunha BA. Infectious Disease and Antimicrobial Stewardship in Critical Care Medicine. 4th ed. Florida: Taylor & Francis Group; 2020.
- Southwick FS. Infectious Disease: A Clinical Short Course. 4th ed. Florida: McGraw-Hill Education; 2020.
- Grayson LM. Kucers' The Use of Antibiotics: A clinical review of antibacterial, antifungal, antiparasitic, and antiviral drugs. 7th ed. Florida: Taylor & Francis Group; 2018.
- Gilbert DN. The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy. 53th ed. Sperryville, VA: Antimicrobial Therapy Inc.; 2023.
- DiPiro JT, Yee GC, Posey L, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod V. eds . Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 11th ed. McGraw-Hill Education; 2020.
- Kasper DL, Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, et al. Harrison's Internal Medicine. 20th ed. New York: McGraw-Hill Education; 2018
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). Performance Standard for Antimicrobial Susceptibility Testing. 34th ed. CLSI supplement M100. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2024.

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- Clinical Infectious Disease (CID)
- Antimicrobial Agents and Chemotherapy (AAC)
- Antibiotics

3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ (บาท)
รายได้จากการลงทะเบียน คนละ 25,000 บาท จำนวน 2 คน	50,000
ส่วนที่ 1 กิจกรรมการจัดประชุมวิชาการเรื่อง ความรู้พื้นฐานในการให้บริการเภสัชกรรม สำหรับโรคติดเชื้อ(ภาคบรรยาย) รวมรายจ่าย	10,800
1. ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (สอนบรรยายเนื้อหา) จำนวน 30 ชั่วโมง x 300 บาท	9,000
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จากโรงพยาบาลจำนวน จำนวน 3 ชั่วโมง X 600 บาท	1,800
ส่วนที่ 2 กิจกรรมการฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ รวมรายจ่าย	14,200
1. ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนภายใน (ควบคุมการฝึกปฏิบัติงาน) 80 บาท x 2 คน x 70 วัน	11,200
- ค่าของที่ระลึก (แหล่งฝึก โรงพยาบาลมหาสารคาม)	3,000
ส่วนที่ 3 ส่วนอื่น ๆ รวมรายจ่าย	5,500
1. ค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารและอาหารว่างสำหรับประชุมสรุปงานและการพินิจเสนอ จำนวน 1 ครั้ง x 10 คน x 180 บาท	1,800
- ค่าอาหารและอาหารว่างจัดสำหรับประชุมติดตามการฝึกงานและสรุปงานร่วมกับแหล่งฝึก จำนวน 2 ครั้ง x 180 บาท x 10 คน	3,600
- ค่าถ่ายเอกสาร	100
ส่วนที่ 4 นำส่งเงินเข้ามหาวิทยาลัยประเภทการให้บริการทางวิชาการ รวมรายจ่าย	7,500
1. เงินรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 7.5	3,750
2. เงินรายได้ของคณะหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ร้อยละ 7.5	3,750
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 36,800 บาท (สามหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)	38,000
3. เงินส่วนที่เหลือจ่ายเข้าคณะ	12,000

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาวิทยาลัยมหาสารคาม ชื่อบัญชี “การประชุมวิชาการและบริการวิชาการคณะเภสัชศาสตร์” เลขที่บัญชี 415-070480-9 และส่งสำเนาการโอนเงินทางโทรสารหมายเลข 043-754360 ระบุถึง คุณจิตวดี ประดับคำ (หลักสูตรการอบรมระยะสั้น สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจเข้าฝึกอบรมสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ E-mail: titawadee.p@msu.ac.th หรือสมัครผ่านเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม www.pharmacy.msu.ac.th/cpe