



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารสภาวิชาชีพ ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 88/19 หมู่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 080 285 8082

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑๓ /๒๕๖๔

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๐๖ (๑/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔ พิจารณาแล้วมีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม รายละเอียดปรากฏตามรายชื่อหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นที่สภาเภสัชกรรมให้การรับรอง แนบท้ายประกาศฉบับนี้

บรรดาประกาศ ข้อกำหนด มติคณะกรรมการสภาเภสัชกรรม หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นที่สภาเภสัชกรรมให้การรับรองที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร. เภสัชกรหญิงจิราพร ลิ้มปานานนท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวี)
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (HIV)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
- 3.4 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี (HIV, human immunodeficiency syndrome) เป็นกลุ่มผู้ป่วยที่พบเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญปัญหาหนึ่งของประเทศไทยและทั่วโลก ผู้ป่วยดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาติดต่อกันเป็นระยะเวลายาวนานหรือตลอดชีวิต จึงทำให้การดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้จำเป็นต้องอาศัยทีมการดูแลรักษาแบบสหสาขาวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเภสัชกร ซึ่งเป็นวิชาชีพที่เชี่ยวชาญในด้านยาและการบริหารทางเภสัชกรรม ในการดูแลผู้ป่วยด้านยาร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่น ๆ ตั้งแต่การเลือกจ่ายยาต้านเอชไอวีเริ่มต้นที่เหมาะสม การเปลี่ยนชนิดของยาต้านเอชไอวีให้สอดคล้องกับรูปแบบการดื้อยา การติดตามอาการไม่พึงประสงค์ของยาต้านเอชไอวี ปฏิกิริยาระหว่างยาต้านเอชไอวีกับยากลุ่มต่าง ๆ เทคนิคการเพิ่มการใช้ยาตามสั่ง การเลือกจ่ายป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อฉวยโอกาส จึงจำเป็นต้องมีเภสัชกรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีในด้านยา ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยโรคดังกล่าวได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา กล่าวคือ ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพที่ดีจากยา การลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากยา การลดค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพชีวิต รวมถึงลดอัตราการเสียชีวิตได้

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเล็งเห็นความสำคัญของการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มนี้ จึงร่วมมือกับฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และฝ่ายเภสัชกรรมโรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี นี้ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถ

- 1) อธิบายถึงข้อมูลพื้นฐานของโรคติดเชื้อเอชไอวี การวินิจฉัย แผนการดูแลรักษา การติดตาม เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ
- 2) เลือกจ่ายยาต้านเอชไอวีในระยะต่าง ๆ และสอดคล้องกับรูปแบบเชื้อมีได้อย่างเหมาะสม
- 3) ระบุ ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาต้านเอชไอวีได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้รวมถึงชนิดของยา ขนาดและสูตรยา วิธีการรับประทานยา อาการไม่พึงประสงค์ และปฏิกิริยาระหว่างยา
- 4) ระบุ และส่งเสริมการใช้ยาต้านเอชไอวีของผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ป่วยมีอัตราการใช้ยาตามสั่งสูง
- 5) อธิบาย ให้ความรู้ ให้คำปรึกษาด้านยาด้านเอชไอวีแก่ผู้ป่วยได้

6) ประเมินวรรณกรรมทางโรคติดเชื้อเอชไอวีและการรักษาได้

7) ปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในการร่วมดูแลและการดำเนินการวิจัยในผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีได้

ทั้งนี้ จะมีคณาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทีมเภสัชกรจากฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาล
วชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และทีมเภสัชกรจากฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาล
รามธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การดูแลอย่างใกล้ชิด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละ
รอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อน
จะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์การปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในโรคติดเชื้อเอชไอวี

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

อย่างไรก็ตาม หากมีผู้สนใจมากกว่าจำนวนที่รับได้ต่อการอบรม อาจจะมีการคัดเลือกโดยวิธีการสอบข้อเขียน
หรือสอบสัมภาษณ์ หรือพิจารณาจากผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะในประเด็นความพร้อมของ
โรงพยาบาล และตัวเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|--|----|----------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 2 | หน่วยกิต |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 14 | หน่วยกิต |
| 8.3 | แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร | | |
| | 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
และ/หรือ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ/หรือ คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์
1. โรคติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดเชื้อฉวยโอกาส: พื้นฐาน พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัย การแปลผลเชื้อดื้อยา	6	ภก.ภิญญา
2. การรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดเชื้อฉวยโอกาส: หลักการการรักษา เภสัชวิทยาและเภสัชบำบัดของยาต้านไวรัสโรคติดเชื้อเอชไอวี	9	ภญ.พรรณี
3. การใช้ยาป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีก่อนและหลังสัมผัสเชื้อ	1	รศ.ปรีชา
4. อาการไม่พึงประสงค์ของยาต้านไวรัสโรคติดเชื้อเอชไอวีและยาต้านโรคติดเชื้อฉวยโอกาส	3	รศ.ปรีชา
5. ปฏิกริยาระหว่างยาต้านไวรัสโรคติดเชื้อเอชไอวีและยาต้านโรคติดเชื้อฉวยโอกาสกับยาอื่น	3	ผศ.ศุภทัต
6. การใช้ยาตามสั่งและแนวทางการเพิ่มการใช้ยาตามสั่ง	3	ภญ.พรรณี
7. การสื่อสารกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี	3	ภก.ภิญญา
8. การวิเคราะห์วรรณกรรมในการรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี	2	รศ.ปรีชา

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้ใบปลิวทางเภสัชกรรมทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตลอด 14 สัปดาห์ ณ โรงพยาบาลศิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ/หรือ โรงพยาบาลรามคำแหง คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยมหิดล (ยกเว้น วันหยุดราชการ) ร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ
- ฝึกหัดวิเคราะห์และแก้โจทย์/ปัญหาจากกรณีศึกษา สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง
- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมนิเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
- เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) หรือ นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ จำนวน 1 ฉบับ
- เขียนโครงงานวิจัยร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ จำนวน 1 เรื่อง และนำเสนอโครงงานวิจัยต่อผู้ฝึกอบรมในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงงานวิชาการทางเภสัชกรรม

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 เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่าน คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อเอชไอวี)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล

9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
รศ. ภก.ปรีชา มณฑานติกุล	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Pharm.D., University of Illinois at Chicago, College of Pharmacy, USA - Pharmacy Practice Residency, University of Illinois at Chicago, USA - Pediatric Pharmacy Resident, University of Illinois at Chicago, USA - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ผศ. ภก.ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Pharm.D., University of Illinois at Chicago, College of Pharmacy, USA - Pharmacy Practice Residency, University of Illinois at Chicago, USA - Pharmacy Resident in Translational Pharmacogenomics, University of Illinois at Chicago, USA

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ภญ.พรณี ลีลาวัฒนชัย	เภสัชกร หน่วยบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน สาขาอายุรศาสตร์ทั่วไป, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน สาขาโรคติดเชื้อ, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตรเภสัชกรผู้ช่วยอาจารย์ สาขาโรคติดเชื้อ, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
ภก.ภิญญา สุรพัฒน์	ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน สาขาอายุรศาสตร์ทั่วไป, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน สาขาโรคติดเชื้อ, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม

9.4 วิทยากร

- อาจารย์แพทย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ สาขาโรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- เภสัชกร ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ โรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พยาบาลวิชาชีพเฉพาะทาง หอผู้ป่วยอายุรกรรม และอายุรศาสตร์ผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช และ โรงพยาบาลรามาริบัติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์พิเศษ: ไม่มี

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และโรงพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 - หนังสือเฉพาะทางในสาขาโรคติดเชื้อเอชไอวีจำนวนมากกว่า 5 ล้านเล่ม และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Accessmedicine, Accesspharmacy, Book@OVID, ClinicalKey, EBSCO e-book (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พ.ค. 2563)
 - วารสารต่างประเทศเฉพาะทางสาขาโรคติดเชื้อเอชไอวี จำนวนมากกว่า 100 วารสาร (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พ.ค. 2563)
 - คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 30 เครื่อง
- 2) ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลศิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราชินียะราช
 - หนังสือเฉพาะทางสาขาโรคติดเชื้อ และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Accessmedicine, ClinicalKey, และ EBSCO e-book จำนวนมากกว่า 600 เล่ม (ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิ.ย. 2563)
 - วารสารต่างประเทศเฉพาะทางในสาขาโรคติดเชื้อเอชไอวี จำนวนมากกว่า 50 วารสาร
 - คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

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

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ รศ.ภก.ปรีชา มณฑาทิกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: preecha.mon@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางออนไลน์ที่ www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. **ชื่อหลักสูตร**

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care
2. **ชื่อประกาศนียบัตร**

ชื่อภาษาไทย	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคมะเร็งชนิดก้อน)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate in Pharmacy (Solid Tumor Oncology)
3. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**
 - 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - 3.3 หน่วยเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์กลาง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์
 - 3.4 สำนักวิชาการศึกษาคลินิกชั้นสูง วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

4. **ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

โรคมะเร็งนับเป็นปัญหาสาธารณสุขที่มีความรุนแรงในอันดับต้นๆ ของประเทศ และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตและการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลอย่างมาก และการเข้าสู่สังคมสูงอายุของประเทศไทยอย่างรวดเร็วจะส่งผลให้ปัญหาดังกล่าวทวีความรุนแรงขึ้นอย่างรวดเร็ว ข้อมูลจากรายงานของสำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2558 พบว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับแรกของประเทศไทย โดยมีผู้ป่วยระหว่างอายุ 30-70 ปี เสียชีวิตด้วยมะเร็งจำนวน 43,829, 45,892 และ 47,086 คนในปี พ.ศ. 2555, 2556 และ 2557 ตามลำดับ นอกจากนี้จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลของรัฐในประเทศไทยด้วยโรคมะเร็งก็เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในช่วง 5 ปี

ยาเคมีบำบัดจัดเป็นหนึ่งในแนวทางการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยยาเคมีบำบัดนี้เป็นยาที่มีลักษณะพิเศษสำคัญหลายประการเช่น มีคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาที่ซับซ้อน วิธีการเตรียมยาจำเป็นต้องใช้เครื่องมือเฉพาะและทำอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคลากรสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ยามีราคาค่อนข้างสูง ยาอาจทำให้เกิดอาการข้างเคียงได้มาก มีข้อควรระวังและข้อห้ามใช้จำนวนมาก อีกทั้งยังมีปฏิกริยาระหว่างยาได้มากเช่นกัน ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับยาเคมีบำบัดเป็นอย่างดี เพื่อให้การใช้ยาเป็นไปได้อย่างปลอดภัยและได้ประโยชน์สูงสุด

ด้วยเหตุนี้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งตามแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ของ กระทรวงสาธารณสุข จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องผลิตเภสัชกรที่มีความเชี่ยวชาญในการให้การบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็ง เพื่อให้เภสัชกรเหล่านี้สามารถกลับไปทำงานร่วมกับบุคลากรทางสาธารณสุขอื่นๆ ในการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขตามแผนดังกล่าว

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์การปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งชนิดก่อน

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม หากมีผู้สนใจมากกว่าจำนวนที่รับได้ต่อการอบรม อาจจะมีการคัดเลือกโดยวิธีการสอบข้อเขียน หรือสอบสัมภาษณ์ หรือพิจารณาจากผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะในประเด็นความพร้อมของโรงพยาบาลและตัวเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริบาลเภสัชกรรมกับผู้ป่วยมะเร็งชนิดก่อน

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | |
|----------------------------------|----|----------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |

- | | |
|---------------|-------------|
| 1) ภาคทฤษฎี | 2 หน่วยกิต |
| 2) ภาคปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |

8.3 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

- 1) ภาคทฤษฎี** (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์
1. Pharmacology of Chemotherapy	2	อ.เจนนิษฐ์
2. Pharmacology of targeted therapy and immunotherapy	2	อ.เจนนิษฐ์
3. Anticancer prescription analysis and med errors prevention	2	ภญ.ชิตวราณ
4. Oncologic Emergency and supportive care	2	ภก.ธีระพงศ์
5. Common adverse reactions and management in cancer therapy	2	ภญ.ณัฐพร
6. Infection in immunocompromised patients	2	ภญ.ชิตวราณ
7. Palliative care and Pain management in cancer patients	2	ภญ.ณัฐพร
8. Nutritional support in cancer patients	2	ภญ.ณัฐพร
9. Gastrointestinal malignancy	2	อ.เจนนิษฐ์
10. Breast Cancer	2	อ.เจนนิษฐ์
11. Lung cancer	2	อ.เจนนิษฐ์
12. Head and neck cancer	2	อ.เจนนิษฐ์
13. Gynecologic malignancy	2	อ.เจนนิษฐ์
14. Genitourinary malignancy	2	อ.เจนนิษฐ์
15. Multidiscipline in oncology: cardio-oncology, nephro-oncology, neuro-oncology	2	อ.เจนนิษฐ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

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

-การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วย และอายุรศาสตร์ผู้ป่วย
นอกศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

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

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

- 1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการศึกษาปฏิบัติงาน และแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70
- 3) ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมการฝึกอบรม ทักษะปฏิบัติ เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับ
ประกาศนียบัตร วิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคมะเร็งชนิดก้อน) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: หอผู้ป่วยอายุรกรรมมะเร็ง และ
งานอายุรศาสตร์มะเร็งผู้ป่วยนอก ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี โรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี
- 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. อ. ภญ. เจนนิษฐ์ มินวัฒนา

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

ผู้ฝึกอบรมหลัก

1. ภก. วีระพงศ์ วงศ์ษา

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร หน่วยเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์กลาง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี โรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี

2. ภญ. ณัฐพร วรวงศ์โรจน์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมสาขาการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบ
ประคับประคอง วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม

- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร หน่วยเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์กลาง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

3. ญ. ชิดวรรณ พูนศิริ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมสาขาการให้บริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบันตำแหน่ง เภสัชกร หน่วยเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์กลาง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์สาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์แพทย์ สาขาอายุรกรรมมะเร็ง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
- เภสัชกร หน่วยเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์กลาง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
- พยาบาลวิชาชีพเฉพาะทาง หอผู้ป่วยอายุรกรรมมะเร็ง และอายุรศาสตร์ผู้ป่วยนอก ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. The McGraw-Hill Companies, Inc.; latest edition.
 2. Koda-Kimble MA, Young LY, Alldredge BK, Corelli RL, Guglielmo BJ, Kradjan WA, Williams BR. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. Lippincott Williams & Wilkins; latest edition.
 3. DeVita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA. DeVita, Hellman, and Rosenberg's cancer: Principles & practice of oncology. Wolters Kluwer Health Adis (ESP); latest edition.
- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ ชื่อ
บัญชี “คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” เลขที่บัญชี xxx-x-xxxxx-x และส่งสำเนาใบนำฝากของ
ธนาคาร (pay in หรือ สลิป ATM) มาที่ หน่วยจัดประชุมกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 02-644-4536

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ที่ อ. ภญ.เจนนิษฐ์ มินวัฒนา คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: jennis.mea@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางออนไลน์ที่
www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรกระบบประสาท)
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Neurology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผู้ป่วยโรกระบบประสาท เช่น โรคหลอดเลือดสมอง โรคลมชัก โรคอัลไซเมอร์ โรคพาร์กินสัน โรคปวดศีรษะ ภาวะปวดเหตุพยาธิสภาพระบบประสาท เป็นกลุ่มผู้ป่วยที่พบเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญปัญหาหนึ่งของประเทศไทยและทั่วโลก นอกจากจะทำให้มีการเสียชีวิตแล้ว โรคของระบบประสาทยังมีผลทำให้ผู้ป่วยเกิดความพิการ ความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันลดลง และอาจต้องอยู่ในภาวะพึ่งพิงในระยะยาวได้ ผู้ป่วยดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยยาติดต่อกันเป็นระยะเวลายาวนานหรือตลอดชีวิต จึงทำให้การดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้จำเป็นต้องอาศัยทีมการดูแลรักษาแบบสหสาขาวิชาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเภสัชกร ซึ่งเป็นวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม ในการดูแลผู้ป่วยด้านยา ร่วมกับสหสาขาวิชาชีพอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ของยา ปฏิกริยาระหว่างยา และเทคนิคการใช้ยาให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องมีเภสัชกรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านยาในการดูแลผู้ป่วยโรกระบบประสาทพร้อมด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยโรคดังกล่าวได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา กล่าวคือ ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพที่ดีจากยา การลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากยา การลดค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพชีวิต รวมถึงลดอัตราการเสียชีวิตได้

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเล็งเห็นความสำคัญของการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มนี้ จึงร่วมมือกับฝ่ายเภสัชกรรม สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาผู้ป่วยโรกระบบประสาท นี้ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถ

- 1) อธิบายถึงข้อมูลพื้นฐานของโรกระบบประสาท การวินิจฉัย แผนการดูแลรักษา การติดตาม เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ
- 2) ระบุ ป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการรักษาโรกระบบประสาทได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้รวมถึงชนิดของยา ขนาดและสูตรยา วิธีการรับประทานยา อาการไม่พึงประสงค์ และปฏิกริยาระหว่างยา
- 3) อธิบาย ให้ความรู้ ให้คำปรึกษาด้านยาแก่ผู้ป่วยโรกระบบประสาทได้
- 4) ประเมินวรรณกรรมทางโรกระบบประสาทและการรักษาได้
- 5) ปฏิบัติงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในการร่วมดูแลผู้ป่วยโรกระบบประสาทได้

ทั้งนี้ จะมีคณาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และทีมเภสัชกรจากฝ่ายเภสัชกรรม สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ ให้การดูแลอย่างใกล้ชิด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 3 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์การปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในโรคระบบประสาท

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องมีการสอบคัดเลือก

อย่างไรก็ตาม หากมีผู้สนใจมากกว่าจำนวนที่รับได้ต่อรอบการอบรม อาจจะมีการคัดเลือกโดยวิธีการสอบข้อเขียนหรือสอบสัมภาษณ์ หรือพิจารณาจากผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะในประเด็นความพร้อมของโรงพยาบาล และตัวเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในหอเภสัชผู้ป่วยวิกฤต

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1	ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
8.2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต
	1) ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต
	2) ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต
8.3	แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร		
	1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือ สถาบันประสาทวิทยา โดยครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้		

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1. กายวิภาค และสรีรวิทยาของระบบประสาท	1	รศ.ธนรัตน์
2. การตรวจร่างกายระบบประสาท ระบบจิตใจ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง	1	รศ.ธนรัตน์
3. หลักการทั่วไปทางเภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท	4	รศ.ธนรัตน์
4. โรคหลอดเลือดสมอง: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	4	รศ.ธนรัตน์
5. โรคลมชัก: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	4	รศ.ธนรัตน์
6. โรคปวดศีรษะ: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
7. โรคอัลไซเมอร์ และสมองเสื่อม: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
8. โรคพาร์กินสัน: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
9. ภาวะปวดเหตุพยาธิสภาพระบบประสาท: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
10. โรคทางภูมิคุ้มกันของระบบประสาท: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
11. โรคนอนไม่หลับ: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
12. โรคเวียนศีรษะ: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์
13. โรคติดเชื้อของระบบประสาท: พยาธิสภาพ พยาธิสรีรวิทยา แนวทางการรักษา การเลือกใช้ยา การติดตามประสิทธิภาพ การติดตามความปลอดภัย	2	รศ.ธนรัตน์

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลทางเภสัชกรรมทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตลอด 14 สัปดาห์ ณ ห้องยาผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยอายุรกรรม หอผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ (ยกเว้นวันหยุดราชการ) ร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ
- ฝึกหัดวิเคราะห์และแก้โจทย์/ปัญหาจากกรณีศึกษา สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง
- นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
- เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) จำนวน 1 ฉบับ
- เขียนโครงร่างงานวิจัยร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกอบรมทักษะปฏิบัติ จำนวน 1 เรื่อง และนำเสนอโครงร่างงานวิจัยต่อผู้ฝึกอบรมในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคระบบประสาท)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: ฝ่ายเภสัชกรรม สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
- 9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
รศ. ภก.ธนรัตน์ สรवलเสน่ห์	ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม - Board Certified Psychiatric Pharmacist (BCPP) - Board Certified Geriatric Pharmacist (BCGP)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ฝึกอบรมหลัก		
ภญ.ภูมิใจ อ่างแก้ว	เภสัชกร สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนาการ) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์สาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม และภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- แพทย์ สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์
- เภสัชกร สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

- 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - หนังสือเฉพาะทางในสาขาโรคระบบประสาท และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Accessmedicine, Accesspharmacy, Book@OVID, ClinicalKey, EBSCO e-book (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พ.ค. 2563)
 - วารสารต่างประเทศเฉพาะทางสาขาโรคระบบประสาท จำนวนมากกว่า 100 วารสาร (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พ.ค. 2563)
 - คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 30 เครื่อง
- 2) สถาบันประสาท กรมการแพทย์
 - หนังสือเฉพาะทางสาขาโรคระบบประสาท และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Accessmedicine, ClinicalKey, และ EBSCO e-book
 - วารสารต่างประเทศเฉพาะทางในสาขาโรคระบบประสาท
 - คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

การชำระค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขารามาริบัติ ชื่อบัญชี “คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” เลขที่บัญชี xxx-x-xxxxx-x และส่งสำเนาใบฝากของธนาคาร (pay in หรือ สลิป ATM) มาที่ หน่วยจัดประชุมกิจกรรมวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์/โทรสาร 02-644-4536

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าร่วมการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดการอบรมได้ที่ รศ. ภก.ธนรัตน์ สรवलเสน่ห์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: thanarat.sua@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางออนไลน์ที่ www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคหัวใจวิกฤต)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Cardiac Critical Care)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

3.4 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

3.5 ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ภาวะและโรคที่พบบ่อยในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษายาบาลในหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ (cardiac care unit; CCU) มักนำไปสู่การใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูง เช่น ยากระตุ้นหัวใจและหลอดเลือด (inotropes and vasopressor) ยาที่ทำให้การแข็งตัวของเลือดผิดปกติ ไม่ว่าจะเป็นยาละลายลิ่มเลือด (fibrinolytic agents) ยาต้านการแข็งตัวของเลือด (anticoagulants) และยาต้านเกร็ดเลือด (antiplatelets) รวมถึงยาอื่นๆ ที่มีผลเปลี่ยนแปลงการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด การติดตามประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้ยาเหล่านี้อย่างใกล้ชิดเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการใช้ยาเหล่านี้ นอกจากนี้ สภาวะร่างกายที่ไม่คงที่มักจะทำให้การทำงานของอวัยวะต่างๆ ผิดปกติ การเลือกชนิดของยารวมถึงการกำหนดขนาดยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละรายจึงเป็นสิ่งสำคัญ อีกทั้งโรคและความผิดปกติทางหัวใจและหลอดเลือดมักพบบ่อยในวัยกลางคนจนถึงผู้สูงอายุ ดังนั้น การดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้จึงมักมีโรคหรือภาวะดั้งเดิม (underlying diseases) เข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้การดูแลผู้ป่วยมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น

เภสัชกรเป็นอีกวิชาชีพหนึ่งที่มีความเชี่ยวชาญในด้านยา การบริหารทางเภสัชกรรมร่วมกับสหสาขาวิชาชีพสามารถเพิ่มคุณภาพการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นการทำงานที่ทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพที่ดีจากยา การลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากยา การลดค่าใช้จ่าย การเพิ่มคุณภาพชีวิต การลดระยะเวลาในการรักษาตัวรวมถึงลดอัตราการเสียชีวิตได้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลเห็นความสำคัญของการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มนี้ จึงร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อทำหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมในหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ เพื่อมุ่งเน้นให้เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมสามารถดูแลผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจได้อย่างเหมาะสม โดยมีคณาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ คณาจารย์ เภสัชกร จากคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ให้การดูแลอย่างใกล้ชิด

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 4 คนต่อรอบ (แหล่งฝึกละไม่เกิน 2 คนต่อรอบ) โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 มกราคม – 30 เมษายน
2	1 พฤษภาคม – 31 สิงหาคม
3	1 กันยายน – 31 ธันวาคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ เพื่อให้การอบรมเกิดประโยชน์สูงสุด

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ในรูปแบบ on-site และ/หรือ online ตามความพร้อมของสถานที่และสถานการณ์ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	อาจารย์
Fundamental knowledge for cardiovascular care		
1. Anatomy and basic physiology of the heart and vasculature	3	รศ.สุรกิจ
2. Common physical examination and laboratory test in cardiac patients	3	อ.วิภากรักษ์
3. Common cardiac devices and procedures: intra-aortic balloon pump (IABP), Swan-Ganz catheter, ECMO, cardiac pacemakers, cardiac resynchronisation therapy (CRT), Implantable Cardioverter Defibrillator (ICD)	2	รศ. นพ.ธีรภัทร
4. Common cardiac devices in CCU: Practical points for pharmacists	1	อ. ภญ.วิภากรักษ์
5. Intravenous access and lines: Practical points for drug administration	1	อ.วิภากรักษ์
Common cardiac conditions in CCU		
6. Acute decompensated heart failure (ADHF)	2	รศ. นพ.ธีรภัทร
7. Acute coronary syndrome (ACS)	2	อ.ธนพัฒน์
8. Cardiac arrhythmia: AF with RVR, ventricular tachycardia (VT), and bradycardia	2	อ.วิภากรักษ์
9. Hypertensive crisis	1	ภญ.จันทร์พร
10. Shock and hemodynamic parameter interpretation	2	อ.วิภากรักษ์
11. Venous thromboembolism	1	ภญ.จันทร์พร
Practical points of commonly used pharmacological agents in CCU		
12. Inotropes and vasopressors	1	อ.วิภากรักษ์
13. Antithrombotic agents, perioperative management and management of bleeding	2	รศ.สุรกิจ
14. Other CV agents: furosemide, digoxin, amiodarone, nicardipine, lidocaine, nitroglycerin	2	อ.วิภากรักษ์
15. Pharmacological agents for pain, agitation, and delirium	1	รศ.ธนรัตน์
16. Common DRP and common drug interactions in CCU	2	อ.วิภากรักษ์
17. Roles of pharmacist in CCU	2	อ.วิภากรักษ์
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ โรงพยาบาลตันสังกัด โดยมีคณาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ ม.มหิดล ร่วมดูแลอย่างใกล้ชิดในรูปแบบ on-site และ online ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ตรวจสอบความถูกต้องและสมบูรณ์ของคำสั่งใช้ยา (order verification) และให้การจัดการปัญหาที่เกิดจากยา (drug-related problem) (ถ้ามี) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	- ให้การบริบาลทางเภสัชกรรมร่วมกับเภสัชกรประจำแหล่งฝึกและบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ในคลินิกด้านการแข็งตัวของเลือด และคลินิกโรคหัวใจล้มเหลว - อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนดได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษา (case presentation) จำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ (literature evaluation) จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ (academic in service) จำนวน 1 ครั้ง

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม เพื่อนำไปเสนอให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณา และนำเสนอโครงร่างงานวิจัยต่อผู้ฝึกอบรมของวันสุดท้ายของการฝึกอบรม โดยใช้แบบประเมินการนำเสนอโครงร่างงานบริบาลทางเภสัชกรรม การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.4 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วน of ความรู้ด้านการบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด
 - หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 - หอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. อ. ญ. วิจารณ์ รัตน์วิภาณนท์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 1) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Diseases Pharmacotherapy
- ผู้มีบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. รศ. ภก. สุรกิจ นาธิ์สุวรรณ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- Doctor of Pharmacy, 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
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ฝึกอบรมหลัก

1. ภญ. พชวิญญ์ ปุณณบุตร

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก (ภ.ม.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- หนังสืออนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย, สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

2. ภญ. จันทพร ก้องวัชรพงศ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Diseases Pharmacotherapy
- ผู้มีบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

- ปัจจุบัน: เกสซ์กรผู้ชำนาญการพิเศษ งานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน หน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

3. ญ.พัฒน์ธิดา วัฒนเรืองชัย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Diseases Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: เกสซ์กรประจำหอผู้ป่วยวิกฤตโรคหัวใจ งานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน หน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

9.4 วิทยากร

- คณาจารย์สาขาเภสัชกรรมคลินิก ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- เกสซ์กร งานเภสัชกรรมคลินิก ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- เกสซ์กร งานเภสัชกรรมผู้ป่วยใน หน่วยบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ฝ่ายเภสัชกรรม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- แพทย์ หน่วยโรคหัวใจ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์พิเศษ

1. รศ. นพ.ธีรภัทร ยิ่งชนม์เจริญ

- สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ได้รับวุฒิปบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ได้รับวุฒิปบัตรแสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม วุฒิปบัตรอายุรศาสตร์โรคหัวใจ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- สถานที่ทำงานปัจจุบัน: หน่วยโรคหัวใจ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

2. รศ. ภก.ธนรัตน์ สรวลเสน่ห์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก (ภ.ม.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified Psychiatric Pharmacy (BCPP) American Pharmacists Association
- Board Certified Geriatric Pharmacy (BCGP) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. อ. ภก.ธนพัฒน์ ชัยะโสทธิ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiovascular Diseases Pharmacotherapy
- ภูมิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

9.5 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. Lionel H. Opie B.J.G. Drugs for the heart. Philadelphia: Elsevier. latest edition.
2. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. The McGraw-Hill Companies, Inc.; latest edition.
3. Koda-Kimble MA, Young LY, Alldredge BK, Corelli RL, Guglielmo BJ, Kradjan WA, Williams BR. Applied therapeutics: the clinical use of drugs. Lippincott Williams & Wilkins; latest edition.
4. Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo L, eds. Harrison's Principles of Internal Medicine. New York : McGraw-Hill Medical; latest edition.

คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. เงื่อนไขในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ/หรือ โรงพยาบาลที่เป็นแหล่งฝึก (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล) ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

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

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ อ.ภญ.วิภารักษ์ รัตนวิภาณนท์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทาง email: wipharak.bun@mahidol.ac.th และสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ทางออนไลน์ที่ www.pharmacy.mahidol.ac.th/conference

ได้ผ่านการพิจารณาจากมติที่ประชุม
คณะผู้บริหารวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทยเป็นที่
เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรม)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Routine pharmacy practice to clinical research)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

3.3 กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

3.4 หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาถ" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การบริหารทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical care) เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเภสัชกรที่มีโดยตรงต่อผู้ป่วยในการดูแลรักษาด้านยา เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยได้ทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยต้องอาศัยองค์ความรู้ในหลายๆ ด้าน ให้ได้ผลการรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้ป่วย จากการที่เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา เพื่อให้การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพเภสัชกรจึงต้องมีความรู้และทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม โดยมีพื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัด ประกอบกับข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ อีกทั้งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ด้านการวิจัยที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมซึ่งเป็นงานประจำของเภสัชกร ทำให้สามารถปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Routine to Research” หรือ R2R คือ “การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย” ผลลัพธ์ของ R2R ไม่ได้มุ่งหวังเพียงแค่ได้ผลงานวิจัยเท่านั้น แต่มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัย R2R ไปใช้พัฒนางานประจำนั้น ๆ ด้วย R2R จึงเป็นเครื่องมือในการพัฒนาเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อพัฒนางานขับเคลื่อนองค์กร สู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) โดยสิ่งสำคัญของ R2R คือ

1. เป็นปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม มาจากงานประจำที่ทำกันอยู่และต้องการพัฒนาให้ดีขึ้น

2. ผู้ดำเนินวิจัยเป็นผู้ทำงานประจำนั่นเอง และต้องทำหน้าที่หลักในการวิจัย

3. ผลลัพธ์ของงานวิจัยต้องสามารถวัดผลได้จากตัวผู้รับบริการ หรือผู้ป่วยโดยตรง เช่น การดูแลผู้ป่วย ผลการรักษาจะดีขึ้น ภาวะแทรกซ้อนหรือระยะเวลาในการพักรักษาตัวที่โรงพยาบาลลดลง เป็นต้น

4. ผลลัพธ์ของงานวิจัยต้องสามารถวัดผลได้จากตัวผู้ให้บริการคือเภสัชกร เช่น งานด้านการทำงานบริการ จะช่วยลดขั้นตอนการทำงาน การบริการดีขึ้น แก้ปัญหาภาระงานที่ทำอยู่ได้

5. สามารถนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมให้ดีขึ้นในบริบทของแต่ละองค์กร (Routine to Research to Routine; R2R2R)

บทบาทหน้าที่ที่สำคัญของเภสัชกร คือ จะต้องให้ความมั่นใจแก่ผู้ป่วยว่าจะได้รับยาที่ปลอดภัยและเหมาะสม ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ตระหนักถึงความต้องการของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ที่ต้องมีความรู้ด้านการวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนางานด้านการบริหารเภสัชกรรม จึงจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วย) ซึ่งเป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกในการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม เภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารผู้ป่วย โดยมีคณาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และเภสัชกรโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นผู้ดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเน้นการใช้การบริหารทางเภสัชกรรมในด้านต่างๆ เพื่อให้เภสัชกรผู้ฝึกปฏิบัติงานสามารถดำเนินงานวิจัยด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านผลลัพธ์ทางคลินิก (clinical outcomes) เศรษฐศาสตร์ด้านยา (pharmacoeconomics) ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ (humanistic outcomes) โดยสามารถวิเคราะห์ปัญหาการบริหารทางเภสัชกรรมจากงานประจำเพื่อกำหนดหัวข้อการศึกษา รูปแบบและระเบียบวิธีวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย แนวทางการเขียนโครงร่าง การขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หลักการเขียนรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยหวังให้เมื่อเภสัชกรได้อบรมจบแล้วสามารถดำเนินงานวิจัยและสามารถนำงานวิจัยไปใช้ปฏิบัติงานด้านบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 4 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 ตุลาคม – 31 มกราคม
2	1 กุมภาพันธ์ – 2 มิถุนายน

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 4 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 4 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้เหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเอกสารที่จะดำเนินงานด้านการบริหารหลักสูตร

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

1) **ภาคทฤษฎี** จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. Routine pharmaceutical care to research Research problem งานประจำด้านการบริหารเภสัชกรรม/ เภสัชกรรม คลินิกสู่ปัญหาทางวิจัย	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล
2. Research design การออกแบบงานวิจัย	2	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี
3. Sampling and sample size การสุ่มตัวอย่างและขนาดตัวอย่าง	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา
4. Essential clinical statistic 1 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 1	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา
5. Essential clinical statistic 2 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 2	2	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ่ม
6. Proposal การเขียนโครงร่างการวิจัย - การกำหนดหัวข้อ - วัตถุประสงค์ - ขอบเขตการวิจัย	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง
7. Ethic for human research จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง
8. Critical related literature review and systematic search, management of bibliographic references and plagiarism	1	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ่ม

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
การทบทวนวรรณกรรม การสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ การอ้างอิง และการลอกเลียนวรรณกรรม		
9. Data collection การเก็บรวบรวมข้อมูล	1	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง
10. Manuscript การเขียนต้นฉบับงานวิจัย	2	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพ รุ่งพราย
11. Presentation and publication การนำเสนอ และการตีพิมพ์	2	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพ รุ่งพราย
12. Pharmacoeconomics เศรษฐศาสตร์ทางยา	2	ภญ.อนริศา รื่นเรืองบุญ
13. Humanistic outcomes 1 ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ 1	2	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง
14. Humanistic outcomes 2 ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ 2	2	ผศ.ดร.ทิพาพร พงษ์เมษา
15. Clinical outcome 1 ผลลัพธ์ทางคลินิก 1	2	อ.ภก.ดร.กวิณ ด้วงมี
16. Clinical outcome 2 ผลลัพธ์ทางคลินิก 2	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

Assignment and presentation

ครั้งที่	Topics	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
1	Assignment 1 proposal	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล รศ.ภญ.ดร.พรพลัย บุญเมือง ผศ.ภญ.ดร.ดารารพ รุ่งพราย ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง อ.ภก.ดร.วิรัช ชาญชัย อ.ภก.ดร.กวิณ ด้วงมี
2	Proposal Presentation 1	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล รศ.ภญ.ดร.พรพลัย บุญเมือง ผศ.ภญ.ดร.ดารารพ รุ่งพราย ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง อ.ภก.ดร.วิรัช ชาญชัย อ.ภก.ดร.กวิณ ด้วงมี

3	Project presentation 1	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล รศ.ภญ.ดร.พรพลัย บุญเมือง ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลี้ อ.ภก.ดร.กวิณ ดวงมี
---	------------------------	--

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง
ประกอบด้วย

2.1 การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วย และหน่วยต่างๆ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ตามที่อาจารย์ผู้ฝึกอบรมหลักปฏิบัติงาน โดยฝึกปฏิบัติการบริบาลทางเภสัชกรรมในด้านต่างๆ ที่ต้องการทำวิจัย โดยสอดแทรกเนื้อหาระหว่างการฝึกปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วย โดยเน้นมุมมองในการทำวิจัย

การบริบาลทางเภสัชกรรม	คณาจารย์ผู้ดูแล	หอผู้ป่วย/ หน่วย/ คลินิก
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล	หน่วยโรคติดเชื้อ
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	รศ.ภญ.ดร.พรพลัย บุญเมือง อ.ภก.ดร.กวิณ ดวงมี	หอผู้ป่วยวิกฤต และกึ่งวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด/ คลินิกโรคหัวใจ
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคประสาทวิทยา/ จิตเวช	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง	หน่วยประสาทวิทยา
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต/ โภชนบำบัดคลินิก	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย	หน่วยไต
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง/ โรคเลือด	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี	หอผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา
การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลี้	หอผู้ป่วยวิกฤต

โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ร่วมดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้

เวลา	กิจกรรม
	- จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counseling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง - อภิปรายปัญหาทางงานวิจัย/ กรณีศึกษา อย่างน้อย 2 กรณีศึกษา

2.2 การพัฒนาโครงร่างงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัย โดยผู้ฝึกอบรม

- เขียนโครงร่างงานวิจัย และนำเสนอโครงร่างงานวิจัย
- นำโครงร่างงานวิจัยเสนอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- เก็บข้อมูล
- วิเคราะห์ข้อมูล
- สรุปผล และนำเสนองานวิจัย

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การสอบข้อเขียน
- 3) การสอบปฏิบัติด้านความสามารถในการสร้างงานวิจัย

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินผลระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้ส่วนของการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรม เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงานด้านวิจัย ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก โดยให้นำเสนอผลการวิจัยที่สร้างขึ้น เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมสาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วยจากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม ภาควิชาเภสัชกรรมคณะเภสัชศาสตร์ หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชานาถ" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงาน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. ภก.อ.ดร.วิรัชต์ แซ่ลิ่ม

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Critical care Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Critical care Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ หอผู้ป่วยวิกฤต
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ผู้ฝึกอบรมหลัก

1. รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปรด.) (การบริหารทางเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- Fellow of Asian College of Pharmacotherapy (FACP) Federation of Asian Pharmaceutical Association
- Board certification in infectious diseases pharmacy (BCIDP) American Pharmacists Association (APhA) (USA) 2561B.E.
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ หน่วยโรคติดเชื้อ
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

2. รศ.ภก.ดร. มนต์ พงศ์ชัยเดชา

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- Master of Sciences in Clinical Pharmacy University of Strathclyde London England
- Doctor of Philosophy in Pharmacy University of Strathclyde London England

- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

3. รศ.ภญ.ดร.พรพลย์ บุญเมือง

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Fellow of Asian College of Pharmacotherapy (FACP) Federation of Asian Pharmaceutical Association
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ หอผู้ป่วยวิกฤต และกึ่งวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

4. ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Nephrology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Nephrology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Fellow of Asian College of Pharmacotherapy (FACP) Federation of Asian Pharmaceutical Association
- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ หน่วยไตเทียม แผนกโรคไต โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

5. ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Hematology/Oncology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Hematology/Oncology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Fellow of Asian College of Pharmacotherapy (FACP) Federation of Asian Pharmaceutical Association

- ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ
หอผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

6. ญ.อ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) ((บริหารเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Neurology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Neurology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัช บำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified Psychiatric Pharmacist (BCPP) American Pharmacist Association (USA)
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ หน่วยประสาทวิทยา
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

7. ภก.อ.ดร.กวิณ ตัวงมี

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) ((บริหารเภสัชกรรม) (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in Cardiology Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in Cardiology Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัช บำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณ โรงพยาบาลศูนย์
นครปฐม

8. ญ.อ.นริศ รื่นเรืองบุญ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ลาศึกษาต่อ Doctor of Philosophy สาขา clinical epidemiology มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร

9. ร้อยเอกหญิง เภสัชกรหญิง ปานรดา นวลโสภาน

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) (เภสัชกรรมชุมชน) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย
นเรศวร

- ไล่ศึกษาต่อ ปรัชญาดุสิตบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก
- ปัจจุบัน: เภสัชกร กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

อาจารย์พิเศษ

1. ผศ. ญ.ดร. ทิพาพร พงษ์เมษา

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- Doctor of Philosophy (Pharmacy) National University of Singapore ประเทศ Singapore
- ปัจจุบัน: ตำแหน่ง Real World Evidence Lead Medical Affairs บริษัท Novartis Pharmaceuticals

9.3 วิทยากร

- คณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- เภสัชกร กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
- อาจารย์พิเศษ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิของหน่วยงานต่างๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงาน

1. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.
2. Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
3. White SE, editor. Basic & Clinical Biostatistics, 5th ed. New York: McGraw-Hill; 2020.
4. Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5th ed. London: Churchill Livingstone; 2012.
5. Bennett JE, Dolin R, Blaser MJ, editors. Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases (Eighth Edition). Philadelphia: Content Repository Only; 2015.
6. Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2004.
7. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 35,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น

ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียด และขอใบสมัครได้ที่ ภก.อ.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ่ม ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โทร 089-1705954 อีเมลล์ saelim_w6@su.ac.th หรือ คุณกัลยา อรวิเชียร 034-255800 หรือที่เว็บไซต์ <http://www.pharmacy.su.ac.th/>