



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: pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑๖ /๒๕๖๖

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๓๒ (๒/๒๕๖๖) เมื่อวันศุกร์ที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาบริการเภสัชสนเทศ)
Certificate in Pharmacy (Drug Information Service)

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑. งานวิชาการเภสัชสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
 ๒. สภาเภสัชกรรม
 ๓. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
 ๔. ศูนย์เครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาถ" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

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

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ๒. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์พิเศษ เกษักรกิติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาบริการเภสัชสนเทศ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Drug Information Service)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 งานวิชาการเภสัชสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 3.2 สภาเภสัชกรรม
- 3.3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 3.4 ศูนย์เครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาถ" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

งานบริการเภสัชสนเทศ เป็นกิจกรรมที่จำเป็นต้องมีการดำเนินการในโรงพยาบาลทุกระดับ เภสัชกรที่ทำงานด้านนี้ ต้องให้บริการตอบคำถามด้านยาและการรักษาที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้อง มีทักษะการสื่อสารที่ดีและทันเวลา สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลทางวิชาการและเลือกเอกสารอ้างอิงที่ถูกต้องเหมาะสม มีการจัดการฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องต่างๆได้ เพื่อสามารถดำเนินงานด้านบริการเภสัชสนเทศทั้งแบบตั้งรับและแบบเชิงรุกได้อย่างมีประสิทธิภาพ เภสัชกรผู้รับผิดชอบงานนี้จึงมีความจำเป็นต้องผ่านการเรียนรู้และเพิ่มทักษะต่างๆ เพื่อสนับสนุนกระบวนการพัฒนาคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับระบบยา ให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ บนมาตรฐานงานโรงพยาบาลและสากลและความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกระดับ โดยหลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้ มีประสบการณ์และสามารถพัฒนาทักษะต่างๆ ในงานบริการข้อมูลข่าวสารด้านยา งานตอบคำถามด้านยา แก่ผู้ป่วย/ญาติ ประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์ ทั้งแบบตั้งรับและแบบเชิงรุก
2. สามารถประยุกต์ใช้หรือพัฒนาโปรแกรมระบบรวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศด้านยา
3. สนับสนุนงานพัฒนาคุณภาพด้านยา และสนับสนุนข้อมูลยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด เพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาของผู้ป่วย และพัฒนาระบบยาให้เกิดความปลอดภัย

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบ จะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 4 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม	ถึงวันที่ 30 มิถุนายน
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม	ถึงวันที่ 31 ตุลาคม
รอบการอบรมที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน	ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่
- 6.4 เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริการเภสัชสนเทศ

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์ (ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์)
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น (ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต)
 - 1) ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต โดย 15 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
 - 2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต โดย 34 ชั่วโมง/หน่วยกิต)
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
 - 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ งานวิชาการเภสัชสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ และ/หรือคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยรูปแบบการบรรยายเป็นลักษณะ onsite และ/หรือ online โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. Professional practice in drug information services, <ul style="list-style-type: none"> • Question identification & categorization • Background information assessment • Systematic approach in retrieving information • Keyword searching principles 	3	อ.ดร.ภญ.นริศา รื่นเรืองบุญ รศ.ดร.ภก.วิชัย สันติมาลีวรกุล
2. Professional communication of drug information <ul style="list-style-type: none"> • Verbal, written, counseling skills • Data processing and monitoring 	1	รศ.ดร.ภก.วิชัย สันติมาลีวรกุล
3. Machine Learning and Deep Learning Methods for Building Intelligent Systems in drug information system (DIS) <ul style="list-style-type: none"> • Concept of machine learning and artificial intelligence in real practice: drug identification, answering a general question • Generate a mobile application for patient's user friendly • Social media and publications 	3	ผศ. ดร. พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม
4. Evidence-based practice <ul style="list-style-type: none"> • Information/Literature appraisal and evaluation • The types of the study design • Clinical Research Methodology • Citation 	4	อ.ดร.ภญ.นริศา รื่นเรืองบุญ รศ.ดร.ภก.วิชัย สันติมาลีวรกุล
5. Professional practice in drug information services <ul style="list-style-type: none"> • Differentiate between primary, secondary, and tertiary sources of information, and analyze these resources to answer questions • Evaluation of quality and sources of information <ul style="list-style-type: none"> • PRISMA checklist for Systematic Reviews or Meta-analysis • The CONSORT-Outcomes checklist for RCT • The STROBE-statement for Observational study • Drug information, and electronic resources including an application on portable devices 	4	อ.ดร.ภญ.นริศา รื่นเรืองบุญ รศ.ดร.ภก.วิชัย สันติมาลีวรกุล
6. Professional practice in drug information services (1) <ul style="list-style-type: none"> • Database (Microsoft access) • Pharmacy call center system /Dashboard/ Line 	2	ภก. วัชระ รัตนสิทธิ์

7. Professional practice in drug information services (2) <ul style="list-style-type: none"> • Role of pharmacist in Toxicology center, Siriraj Hospital • Common antidotes and interesting cases 	2	ภก. ชนพล นิ่มสมบูรณ์ ภก. ชนกร ศิริสมุทร
8. Professional practice in drug information services (3) <ul style="list-style-type: none"> • Customer Experience / Customer satisfaction index (CSI) • Best Service mind 	1	ภญ. นฤมล ธนะ
9. Professional practice in drug information services (4) <ul style="list-style-type: none"> • Vaccines • Tools for improvement KPI e.g., Kaizen, Lean, PDCA 	4	ภก. ไกรรัช พิทักษ์สันตโยธิน ภญ. นฤมล ธนะ
10. Professional practice in drug information services (5) Nutritional and Vitamin supplement	2	ผศ.ดร.ภญ.ดารารพร รุ่งพราย
11. Professional practice in drug information services, PDPA & Legal related	2	ภก. ไกรรัช พิทักษ์สันตโยธิน ภญ. นฤมล ธนะ
12. How to Apply Drug Monograph for Drug Selection	2	ผศ.ดร.ภก. บรมพจน์ พฤฒิ วนาสันต์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
รวมจำนวนชั่วโมง	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน ไม่น้อยกว่า 420 ชั่วโมง

ประกอบด้วย

- 4 สัปดาห์ แรก ฝึกปฏิบัติหลักที่ ศูนย์ข้อมูลงานวิชาการเภสัชสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ และศึกษาดูงานด้านพิษวิทยาที่ งานเภสัชสนเทศและพิษวิทยา โรงพยาบาลศิริราช และอบรมเนื้อหาโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในแต่ละหัวข้อ สัปดาห์ละ 5 ชั่วโมง
- สัปดาห์ที่ 5- 16 ฝึกปฏิบัติ ที่โรงพยาบาลของตนเอง หรือแหล่งฝึกที่กำหนด สัปดาห์ละ 5 วัน และบันทึกการปฏิบัติงานในการตอบคำถามด้านยาในระบบ Microsoft Access DIS-SiPH database หรือในระบบของโรงพยาบาลตนเอง อย่างน้อยวันละ 3-5 กรณีศึกษา และนำมาอภิปรายร่วมกับอาจารย์ผู้ฝึก ช่วงเวลา 15-16.00 น. ของทุกวัน โดยผ่านระบบทางไกล
- สัปดาห์ที่ 6- 16 เลือกนำเสนอ Academic service/ Journal club หรือ Drug Monograph เดือนละ 1 เรื่อง
- เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) หรือโครงการพัฒนางานเภสัชสนเทศ ในงานบริการที่ปฏิบัติ จำนวน 1 ฉบับ

การติดตามและกำกับดูแลโดยคณาจารย์และเภสัชกรแหล่งฝึก

- การอภิปรายผ่านระบบทางไกล ระหว่างผู้เข้ารับการศึกษาอบรมร่วมกับเภสัชกรแหล่งฝึกและ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- การนำเสนอกรณีศึกษา นำเสนอ Academic service และ/หรือ Drug Monograph นำเสนอโครงร่างการพัฒนางานเภสัชสนเทศในงานบริการที่ปฏิบัติ ผ่านระบบทางไกล ตาม

ตารางที่กำหนดร่วมกับเภสัชกรแหล่งฝึกและ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน

- การนำเสนอในหัวข้อ Journal club ผ่านระบบทางไกลตามตารางที่กำหนดร่วมกับเภสัชกรแหล่งฝึกและ/หรือวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ อย่างน้อย 1 ครั้ง
- ผู้อบรมสามารถปรึกษาคณาจารย์และเภสัชกรแหล่งฝึกได้ตลอดเวลาผ่านระบบทางไกล

คณะกรรมการออกข้อสอบข้อเขียน ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 1) อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร | อย่างน้อย 1 ท่าน |
| 2) เภสัชกร งานวิชาการเภสัชสนเทศ | อย่างน้อย 1 ท่าน |

คณะกรรมการสอบปฏิบัติ (สอบกรณีศึกษา) ประกอบด้วย

- | | |
|---|------------------|
| 1) เภสัชกร งานวิชาการเภสัชสนเทศ | อย่างน้อย 1 ท่าน |
| 2) อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร | อย่างน้อย 1 ท่าน |

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาบริการเภสัชสนเทศ)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: สภาเภสัชกรรม
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: งานวิชาการเภสัชสนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชกานธณ์ และงานศูนย์ข้อมูลยาและพิษวิทยา โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ภญ.นฤมล ธนะ	ผู้จัดการฝ่ายวิชาการเภสัช สนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ. ม.) เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ฝึกอบรม		
1) ภญ.นฤมล ธนะ	ผู้จัดการฝ่ายวิชาการเภสัช สนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ. ม.) เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2) ภก.โกรรักษ์ พิทักษ์สันตโยธิน	เภสัชกร ฝ่ายวิชาการเภสัช สนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ. ม.) สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3) ภก.วัชระ รัตนสิทธิ์	เภสัชกร ฝ่ายวิชาการเภสัช สนเทศ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะ แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษา Master of Business Administration, Western Carolina University, USA
4) ภก.ธนพล นิมสมบูรณ์	หัวหน้าหน่วยข้อมูลยาและ พิษวิทยา โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ. ม.) สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ผ่านการอบรมหลักสูตรพิษวิทยาสำหรับ เภสัชกร คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล
5) ผศ.ดร.ภก.บรมพจน์ พฤฒินาสน์	อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัช เคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ. ม.) (Pharmaceutical Chemistry) มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry) มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
6)รศ.ดร.ภก.วิชัย สันติมาลีวรกุล	อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยศิลปากร - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) (ภ.ม.) มหาวิทยาลัยศิลปากร - สำเร็จการศึกษาปริญญาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ (เภสัชบำบัด) วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม - Board certification in infectious diseases pharmacy (BCIDP) (Infectious disease (โรคติดเชื้อ)) American Pharmacists Association (APhA)
7)ผศ.ดร.ภญ.ดารารพร รุ่งพราย	อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร (ภ.บ.) - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ (เภสัชบำบัด) วิทยาลัยเภสัชบำบัด สมาเภสัชกรรม
8)ผศ.ดร.ภก.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม	อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชศาสตร์ สาขาสารสนเทศศาสตร์ ทางสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยนเรศวร - สำเร็จการศึกษา Ph.D. (Biopharmaceutical Science) University of Paris V, France
9)ดร.ภญ.นริศา รื่นเรืองบุญ	อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยศิลปากร - สำเร็จการศึกษาปริญญาดุษฎีบัณฑิต (ระบาดวิทยาทางคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล 2566

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- American Pharmacists Association. Drug information handbook. 26th ed. United States: Wolters Kluwer Clinical Drug Information; 2017
- American Society of Health-System Pharmacists. Handbook on injectable drugs. 18th ed. U.S.: ASHP; 2015
- Briggs GG, Towers CV, Forinash AB. Briggs drugs in pregnancy and lactation. 12th ed. Philadelphia (U.S.): Wolters Kluwer, 2022.
- Tatro DS. Drug interaction facts. Missouri (U.S.): Wolters Kluwer Health; 2015.

- Guyatt G, Rennie D, Meade MO, Cook DJ. eds. Users' Guides to the Medical Literature: A Manual for Evidence-Based Clinical Practice, 3rd ed. McGraw Hill; 2015.
- Thailand. Thai herbal pharmacopoeia 2018 . Nonthaburi : Department of medical sciences; 2018.
- Paloucek, F.P., & Leikin, J.B. (Eds.). (2007). Poisoning and Toxicology Handbook (4th ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.3109/9781420044805>
- DRUGDEX Evaluations [database on the Internet]. Greenwood Village (CO): IBM Watson Health; 2022. Available from: <https://www-micromedexsolutions-com.ejournal.mahidol.ac.th>
- MIMS Online Thailand [Internet]. 2022. Available from: <https://www.mims.com/thailand>.
- UpToDate [database on the Internet]. Waltham (MA): UpToDate, Inc.; 2022 Available from: <https://www.uptodate.com/contents/search>
- งานโภชนศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลศิริราช. สูตรอาหารที่ให้ทางสายให้อาหารและทางหลอดเลือดดำที่มีจำหน่ายในโรงพยาบาลศิริราช. 2561.
- วีระชัย วัฒนวิริเดช, อัจฉรา ตั้งสถาพรพงษ์, กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ. คู่มือวัคซีนและปัญหาที่พบบ่อย 2016-2017. ราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย; 2016.

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- The New England Journal of Medicine ผ่านทาง <https://www.nejm.org>
- BMJ Evidence-Based Medicine (BMJ EBM) ผ่านทาง <https://ebm.bmj.com>
- The Journal of the American Medical Association (JAMA) ผ่านทาง <https://jamanetwork.com/journals/jama>
- Annual Review of Pharmacology and Toxicology ผ่านทาง <https://www.annualreviews.org/journal/pharmtox>
- Siriraj Medical Journal (SMJ) ผ่านทาง www.smj.si.mahidol.ac.th

2) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 1 ราย)

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

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

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอสมัครได้ที่

ภญ. นฤมล ธนะ / ภก. ไกรรัช พิทักษ์สันตโยธิน วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 09.00 - 16.00 น.

ศูนย์ข้อมูลยา วิชาการเภสัชสนเทศ 02-419-2222

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate in Pharmacy (Infectious diseases and Antimicrobial Agents)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 3.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 3.2 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพจึงทำให้ผู้ป่วยได้รับยาที่มีประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุด ตลอดจนปัญหาเรื่องโรคติดเชื้อและเชื้อดื้อยาในปัจจุบันเพิ่มขึ้นมาก ดังนั้น หลักสูตรอบรมระยะสั้นนี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะ และการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อในเชิงลึกมากขึ้น โดยใช้ความรู้ด้านเภสัชบำบัดที่ทันสมัยและเชื่อถือได้มาประยุกต์ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยเภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น วางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยา เพื่อให้เกิดการใช้อย่างเหมาะสมทุกด้าน การป้องกันเชื้อดื้อยา การรายงานผลการใช้ยาและเชื้อดื้อยา นอกจากนี้ยังส่งเสริมสนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ) Certificate in Pharmacy (Infectious disease and Antimicrobial Agents) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรโดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลพุทธชินราช ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช เภสัชกรที่เข้ารับการศึกษาจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติ ตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ ได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ให้เหมาะสมในการดูแลผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มุ่งองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยา ที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย รายงานผลการวิเคราะห์ผล

การใช้ยาต้านจุลชีพและอัตราการดี้อยา คิควิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันเชื้อดี้อยาในโรงพยาบาล สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่นอย่างเป็นระบบ

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม **ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ** โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|--|----|----------------------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| | 1) ภาคทฤษฎี | 2 | หน่วยกิต |
| | 2) ภาคปฏิบัติ | 14 | หน่วยกิต |
| 8.3 | รายวิชาในหลักสูตร | | |
| | 1) ภาคทฤษฎี (2 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ โรงพยาบาลพุทธชินราช โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ | | |

หัวข้อ	ชั่วโมง	สอน
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมโรงพยาบาล	1	ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์
2. การรายงานผลการใช้ยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล	1	ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์
3. การวิเคราะห์ความเสี่ยง แนวทางการป้องกัน และเพิ่มประสิทธิภาพของยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล	1	ภญ.พรชนก แต่งสมบูรณ์
4. ความรู้พื้นฐานการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล

หัวข้อ	ชั่วโมง	สอน
5. การประยุกต์ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาสำหรับเภสัชกร	1	ภก.โอฬาริก อະสุพล
6. การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	1	ภก.โอฬาริก อະสุพล
7. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแพ้ยาต้านจุลชีพ	1	ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
9. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อระบบผิวหนัง	1	ภก.โอฬาริก อະสุพล
10. การตรวจวัดระดับยาและปรับขนาดยา vancomycin	1.5	ภญ.พิสมัย สายวิจิตร ภญ.พิมพ์สาย จินตานุ
11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดราชนิโคลาม	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อวัณโรค	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
13. Antimicrobial stewardship program	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลาง	2	ผศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชนและปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล	2	ผศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยา	2	ผศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในกระดูกและข้อ	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
18. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อโรคเขตร้อน	1	อ.ภก.โอฬาริก อະสุพล
19. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในกระแสเลือด	1	ภก.โอฬาริก อະสุพล
20. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสเอชไอวี	1.5	ภญ.ระวีวรรณ ยิ้มแพร
21. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีดื้อยา	1	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
22. โรคติดเชื้อฉวยโอกาสในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี	1.5	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
23. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในทางเดินอาหาร	1	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
24. การพิจารณาการหยุดยาด้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	1.5	นพ.สรไกร วงศ์พิบูลย์วัฒน์
รวมจำนวนชั่วโมง	30 ชั่วโมง	

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	<p>ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินการใช้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคติดเชื้อทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านจุลชีพ - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ตรวจติดตามผู้ป่วยในความรับผิดชอบตามแนวทางการบริหารทางเภสัชกรรมทั้งในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัย - ตรวจติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาที่ตรวจวัดระดับยาในเลือด - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)

เวลา	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์และรายงานผลปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล - บริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อฉวยโรคและเอชไอวี - ประยุกต์ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาหรือผลตรวจที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อมาใช้ในการบริหารทางเภสัชกรรม - ค้นหาปัญหาทางด้านยาต้านจุลชีพและหาแนวทางในการป้องกันในเชิงระบบ
13.00 - 16.00 น.	<p>อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)” จากสภาเภสัชกรรม

9 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรม		
ภก.โอฬาริก อະสุพล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in infectious disease Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in infectious disease Pharmacotherapy - ผู้ฝึกสอนแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Certified Fellow of Asian College of Pharmacy (F.A.C.P.) Infectious disease FAPA College of Pharmacy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วย อายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified of infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association

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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภญ.พรชนก แต่งสมบูรณ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภญ.พิสมัย สายวิจิตร	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช - มีประสบการณ์ในทักษะเภสัชบำบัด 10 ปี
ภญ.พิมพ์สาย จินตานุ	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช - มีประสบการณ์ในทักษะเภสัชบำบัด 7 ปี
นพ.สรไกร วงศ์ไพบูลย์วัฒน์	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ โรงพยาบาล พุทธชินราช	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ - Master of Science (Medicine) คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบัน: อายุรแพทย์สาขาโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

- Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME, Guglielmo BJ, Jacobson PA, Kradjan WA, Williams BR, editors. Koda-Kimble & Young's applied therapeutic: the clinical use of drugs. 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
- Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 11th ed. New York: McGraw-Hill; 2020.
- John E. Bennett, Raphael Dolin, Martin J. Blaser, editors. Mandell, Douglas, and Bennett's principles and practice of infectious diseases, 8th ed. Philadelphia: Elsevier. 2019.
- Gilbert DN, Chambers HF, Eliopoulos GM, Saag MS, Black D, Freedman DO, et al. The sanford guide to antimicrobial therapy 2021. 51thed. United States: Antimicrobial therapy; 2021.
- Dana WJ, Fuller MA, Goldman MP, Golembiewski JA, Gonzales JP, Lowe JF, et al. Drug information handbook with international trade name index. 30^{ed}. Ohio: Lexicomp; 2020.

2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

- Clinical Infectious disease
- DRUGS journal.

3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 35,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภก.ดร. โอราริก อະสุพล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: orarik1926@gmail.com หรือ orarika@nu.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 0846195945