



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

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

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ **พษ** /๒๕๖๖

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

ให้ยกเลิกประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๖๐/๒๕๖๑ เรื่อง การรับรองประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (เพิ่มเติมฉบับที่ ๘) ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัคร สมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๔๐ (๑๑/๒๕๖๖) เมื่อวันศุกร์ที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๑ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

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

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

๒. สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแล
การบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)

นายกสภาเภสัชกรรม

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

- วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

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

5. กำหนดการเปิดอบรม

จัดอบรมปีละ 2 ครั้ง (รวมระยะเวลา 16 สัปดาห์) ณ แหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

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

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

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

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

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

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

8.4 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติโดยอาจารย์แหล่งฝึก

8.4.2 การทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

8.4.3 การสอบข้อเขียน และ

8.4.4 การสอบปฏิบัติ

- Bed side examination โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- Mini research defence presentation โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน

- ชิ้นงาน / โครงงาน / ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

8.5.1 ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.5.2 ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียนอยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

8.5.3 ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมต้องมีองค์ประกอบ ดังนี้

9.1 การรับรองหน่วยงานหรือแหล่งฝึก

9.1.1 หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย) โดย กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรค ติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

9.1.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด

โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมหาราช

9.2 ผู้ฝึกอบรม

ชื่อ-สกุล	การศึกษา / ประสบการณ์
โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	
ศ.ดร.พญ.ภิญโญ รัตนอำมพวัลย์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วุฒิปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วุฒิปริญญาวิทยาศาสตรโรครัดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - Certificate in Clinical Tropical, Migrant and Travel Medicine, University of Minnesota, United States - Master of Science (Clinical Epidemiology), University of Pennsylvania, United States - Doctor of Philosophy (Epidemiology), University of Pennsylvania, United States
รศ.พญ.พรพรรณ คุ้มานะชัย	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว - วุฒิปริญญาวิทยาศาสตรโรครัดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - Certificate of Clinical Pharmacotherapy Fellowship, Hartford, Connecticut, United States

ชื่อ-สกุล	การศึกษา / ประสบการณ์
ภญ.ศุภรา เสถียรลิคนา	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (PharmD) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด ว.ภ. (เภสัชบำบัด)
ภญ.สุมณฑนา ต้นประยูร	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปริญญาตรีนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช - ปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเภสัชกรรมคลินิก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	
พญ.วิลาวัลย์ ทิพย์มนตรี	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า - วุฒิบัตรอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล - Postdoctoral Fellowship at Naval Medical Research Center, Maryland, USA - Certificate of Knowledge in Clinical Tropical Medicine and Travelers' Health (CTropMed®)
นพ.ศิริชัย วิวัฒน์โรจนกุล	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - วุฒิบัตร แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ แพทยสภา (สถาบัน โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา) - วุฒิบัตร แสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พญ.รัฐกานต์ ขจีกุล	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า - วุฒิบัตรอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
พญ.สุจี ปัญญา	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา สถาบันพระบรมราชชนก สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญสาขาอายุรศาสตร์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พญ.สาธิตา สังเกต	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญสาขากุมารเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น - วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญ อนุสาขากุมารเวชศาสตร์โรคติดเชื้อ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
ทพญ.อทิธา ธีรลวด	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาจุลชีววิทยาคลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล	การศึกษา / ประสบการณ์
ภญ.กนกวรรณ พรหมพินใจ	- ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
ภญ.ศิริลักษณ์ คำภีโร	- ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (สาขา เภสัชกรรมคลินิก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูธร	
นพ.สุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธุ์	- แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) - Diploma of the Thai Board of Internal Medicine - อนุสาขา อายุรศาสตร์ระบบหายใจและภาวะวิกฤต โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ทพญ.ศุทธิดา แทรกสุข	- วทบ.เทคนิคการแพทย์ - ประกาศนียบัตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขา จุลชีววิทยา แขนงแบคทีเรียดื้อยา
ภก.นิรันดร์ จ่างคง	- ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด โรคติดเชื้อ
ภก.ภาณุวิทย์ ศรีเสนา	- ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (PharmD) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
ภก.ศุภกรณ์ อึ้งศรีวงษ์	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม) เกียรตินิยมอันดับ 1 (PharmD) - ปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูธร สุพรรณบุรี ปี 2564-ปัจจุบัน

ทั้งนี้ มีอัตราส่วนของผู้ฝึกอบรมต่อผู้รับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1:3 ในการฝึกภาคปฏิบัติ

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

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

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

9.3.3 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพ. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์, ปรีชา มณฑานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บจก.ประชาชน; 2556

9.3.4 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาลีวรกุล, ชาญกิจ พุฒิเลอพงศ์, สิริกานต์ ศรีโสภะ, แสง อุษยาพร, ปรีชา มณฑานติกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บจก.ประชาชน; 2558

9.3.5 คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1: 3

โดยกลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย) ยินดีรับการประเมินความพร้อมในข้อ 9.1–9.3 ซ้ำทุก 5 ปี โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

10. หัวข้อการอบรม

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
1	Basic & intermediate course	ภาคบรรยาย สัปดาห์แรก เพื่อให้มีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับยาต้านจุลชีพและโรคติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - Review of antibiotics - Essentials of clinical microbiology laboratory - Review of PK/PD concept - Antimicrobial resistance - Clinical practice or treatment guideline in most common infectious diseases: Pneumonia, Urinary tract infection, Skin and soft tissue infection, Intra-abdominal infection, Sepsis and septic shock, Central nervous system
2	General concepts	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การเตรียมและการบริหารยาต้านจุลชีพสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อความปลอดภัยและเหมาะสม	Antimicrobial Preparation for Safely Administration for individualized patient.
3-4	Laboratory skills	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยและระบาดวิทยาต้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation
5-7	Application of pharmacokinetic /pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การประยุกต์ใช้หลักการเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	PKPD–guided for Individualized Clinical Assessment

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	รูปแบบและเป้าหมาย	เนื้อหา
8-10	Clinical decision making	<u>ภาคปฏิบัติ</u> : เรียนรู้การสืบค้นปัญหาการใช้ยาต้านจุลชีพและแนะนำ regimen ยาต้านจุลชีพที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะรายได้	PKPD-based and Clinical Practice-guided for Regimen Recommendation
11-12	Evidence based pharmacotherapy	<u>ภาคปฏิบัติ</u> : ฝึกทักษะการค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาหรืองานวิจัยด้านโรคติดเชื้อสามารถประเมินความถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลเพื่อนำมาใช้ในการเลือกยาให้แก่ผู้ป่วยเฉพาะราย และออกแบบงานวิจัยด้านโรคติดเชื้อเบื้องต้นได้	Literature and Information Evaluation & Mini research
13-15	Integrated patient care	<u>ภาคปฏิบัติ</u> : ฝึกทักษะการบริหารผู้ป่วยแบบองค์รวม โดยเน้น RDU และ AMR	Antimicrobial Pharmacotherapy Comprehensive Evaluation and Report or Manuscript Preparation
16	สอบ	Bedside Examination	Comprehensive Evaluation and Feed-back Clinical Skills

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

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

12. กำหนดการฝึกอบรม

ช่วงที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายน - กรกฎาคม

ช่วงที่ 2 ระหว่างเดือนตุลาคม - มกราคม