



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารหิตลาธิเบศร 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 ๙๒ /๒๕๖๖

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๔๒ (๑๓/๒๕๖๖) เมื่อวันศุกร์ที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๒ 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 กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้ายยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

Certificate in Pharmacy (Nephrology)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

๓. หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม 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

- 1.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- 1.2 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 3 ครั้ง (รวมระยะเวลา 16 สัปดาห์) ณ แหล่งฝึกที่ได้รับการรับรอง

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

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

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | | |
|-----|------------------------------|----|------------------------|
| 8.1 | ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 8.2 | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| | ภาคทฤษฎี | 2 | หน่วยกิต (30 ชั่วโมง) |
| | ภาคปฏิบัติ | 14 | หน่วยกิต (420 ชั่วโมง) |
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
- Cluster 1: General concepts ระยะเวลา 1 สัปดาห์ (49 ชั่วโมง)
- Cluster 2: Laboratory skills ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)
- Cluster 3: Application of pharmacokinetic/pharmacodynamic concept ระยะเวลา 3 สัปดาห์ (147 ชั่วโมง)
- Cluster 4: Clinical decision making ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)
- Cluster 5: Evidence based pharmacotherapy ระยะเวลา 2 สัปดาห์ (98 ชั่วโมง)
- Cluster 6: Integrated patient care ระยะเวลา 4 สัปดาห์ (196 ชั่วโมง)
- 8.4 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย
- 8.4.1 การประเมินผลทุกสัปดาห์ระหว่างการฝึกปฏิบัติโดยอาจารย์แหล่งฝึก
- 8.4.2 การทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)
- 8.4.3 การสอบข้อเขียน และ
- 8.4.4 การสอบปฏิบัติ
- Bed side examination โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
 - Mini research defence presentation โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญโรคติดเชื้ออย่างน้อย 2 ท่าน
 - ชิ้นงาน / โครงการงาน / ผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านยาต้านจุลชีพ
- 8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้
- 8.5.1 ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 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 กลุ่มเภสัชกรผู้ดูแลการบำบัดผู้ป่วยโรคติดเชื้อด้วยยาต้านจุลชีพ (ประเทศไทย)
- 9.1.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด
- โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
- โรงพยาบาลเจ้าพระยายมราช
- 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 - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ 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 กุ้มานะชัย	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - อนุมัติบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - Certificate of Clinical Pharmacotherapy Fellowship, Hartford, Connecticut, United States
ภญ.ศุภรา เสถียรลักษณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (PharmD) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด ว.ภ. (เภสัชบำบัด)
ภญ.สมัณทนา ตันประยูร	<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 - วุฒิบัตรอนุสาขายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ 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 แพทย์สภา (สถาบัน โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา) - วุฒิบัตร แสดงความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พญ.รัฐกานต์ ขจีกุล	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตรสาขาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า - วุฒิบัตรอนุสาขายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
พญ.สุจี ปัญญา	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา สถาบันพระบรมราชชนก สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล	การศึกษา / ประสบการณ์
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 รวีลอด	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ประกาศนียบัตร หลักสูตรอบรมเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง 16 หน่วยกิต สาขาจุลชีววิทยา คลินิก แขนงวิชาแบคทีเรียดื้อยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ภญ.กนกวรรณ พรหมพันธุ์	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเภสัชกรรมคลินิก) มหาวิทยาลัยมหิดล - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
ภญ.ศิริลักษณ์ คำภิโร	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - ปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (สาขา เภสัชกรรมคลินิก) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูธร	
นพ.สุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธุ์	<ul style="list-style-type: none"> - แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) - Diploma of the Thai Board of Internal Medicine - อนุสาขา อายุรศาสตร์ระบบหัวใจและภาวะวิกฤต โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ทพญ.ศุภธิดา แทรกสุข	<ul style="list-style-type: none"> - วทบ.เทคนิคการแพทย์ - ประกาศนียบัตรเทคนิคการแพทย์เฉพาะทาง สาขา จุลชีววิทยา แขนงแบคทีเรียดื้อยา
ภก.นิรันดร์ ว่างคง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) มหาวิทยาลัยขอนแก่น - หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด โรคติดเชื้อ
ภก.ภาณุวิทย์ ศรีเสนา	<ul style="list-style-type: none"> - ปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต (PharmD) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ
ภก.ศุภกรณ์ อึ้งศรีวงษ์	<ul style="list-style-type: none"> - 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 พุฒิเลอพงค์,

ปรีชา มณฑาทิกุล, บรรณาธิการ. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: บจก.ประชาชน; 2556

9.3.4 คู่มือเภสัชกรในการใช้ยาต้านจุลชีพอย่างเหมาะสม 2. วิชัย สันติมาสิวรกุล, ชาญกิก พุฒิเลอพงค์, สิริกานต์ ศรีโสภา, แสง อุษยาพร, ปรีชา มณฑาทิกุล, 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	- 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: เรียนรู้มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกเพื่อประยุกต์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยและระดับวิทยาด้านโรคติดเชื้อ	Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI): Susceptibility Testing & Susceptibility interpretation
5-7	Application of pharmacokinetic /pharmacodynamic concept	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การประยุกต์ใช้หลักการเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ในการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต้านจุลชีพต่อผู้ป่วยเฉพาะราย	PKPD-guided for Individualized Clinical Assessment
8-10	Clinical decision making	ภาคปฏิบัติ: เรียนรู้การสืบค้นปัญหาการใช้ยาต้านจุลชีพและแนะนำ regimen	PKPD-based and Clinical

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

11. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 40,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการบริหารจัดการหลักสูตร แต่ไม่ครอบคลุม ค่าเดินทาง ค่าอาหาร ค่าที่พักของผู้เข้าอบรม

12. กำหนดการฝึกอบรม

- ช่วงที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน
- ช่วงที่ 2 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม
- ช่วงที่ 3 ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Nephrology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

3.4 หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ในทีมสหสาขาวิชาชีพที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา และเนื่องจากองค์ความรู้และทักษะด้านบริหารทางเภสัชกรรมมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เภสัชกรจะต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและให้สามารถเชื่อมโยงกับระบบสุขภาพของประเทศไทยอย่างเหมาะสม หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต การบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผน แก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริมสนับสนุนในการให้ข้อมูล และการให้คำปรึกษาเรื่องการ用药ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัยแก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตร ฯ นี้มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม เน้นการปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based practice) ในการดูแลผู้ป่วย ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นความสำคัญของ เภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไตและการบำบัดทดแทนไต) Certificate in Pharmacy (nephrology and renal replacement therapy) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ ห้องไตเทียม คลินิกผู้ป่วย และหอผู้ป่วยอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 4 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 3 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 26 เมษายน 2567

รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 29 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2567

รอบการอบรมที่ 3

ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2567

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมของโรงพยาบาลหรือศูนย์ไตเทียม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามหากมีผู้สนใจมากกว่า 4 คนต่อรอบ คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกโดยพิจารณาจากคุณสมบัติของผู้สมัคร ความพร้อมของโรงพยาบาลต้นสังกัด และแผนการดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในของเภสัชกรผู้ที่จะเข้ารับการอบรม

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 ศูนย์ PCTC ภาคบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือ Zoom meeting โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
1. ระบบการให้บริหารทางเภสัชกรรม - ขั้นตอนการให้บริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริหารทางเภสัชกรรม - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริหารทางเภสัชกรรม	3	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
2. การประมาณค่าการทำงานของไต	1	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
3. โรคไตเรื้อรังและภาวะแทรกซ้อน	2	อ.นพ.กานต์ พงษ์สุวรรณ
4. การพิจารณาขนาดยาสำหรับผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	1	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
5. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (CKD slow progression, management of CKD complications)	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
6. เภสัชบำบัดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่มีความผิดปกติของสมดุลน้ำเกลือแร่ และกรด-ด่างในเลือด (Disorders of fluid and electrolytes - Disorders of acid-base balance)	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
6. หลักการทั่วไปของการบำบัดทดแทนไต	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิ่ม
7. การฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำ (HD / CRRT)	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิ่ม อ.นพ.พฤทธิ์ คูสิริสิน

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
8. หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์และการพิจารณาขนาดยาสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
9. การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำ (Chronic hemodialysis)	1.5	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดทางหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง (CRRT)	2	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
11. การล้างไตทางช่องท้อง	1	ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิยม
10. การบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับการล้างไตทางช่องท้อง	2	ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน
11. การใช้ยากดภูมิคุ้มกันสำหรับผู้ป่วยกลุ่มโรคโกลเมอรูลัส และผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต	2	รศ.นพ.ขจรศักดิ์ นพคุณ อ.นพ.วุฒิเดช โอภาสเจริญสุข
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต (Very-early phase management)	3	ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่ได้รับการปลูกถ่ายไต (Long-term management)	3	ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์
14. การประเมินความคุ้มค่าทางสาธารณสุขในการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	2	รศ.ดร.ภญ.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ
รวม	30	ชั่วโมง

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

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

รายละเอียดของกิจกรรมประจำวันมีดังนี้

เวลา	กิจกรรม
08:00 - 12.00 น.	<p>กิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวม/ทบทวนข้อมูลผู้ป่วย - จัดทำการประสานรายการยา - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วย - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา
13.00 - 16.00 น.	<p>อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 2 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 8 และ 12) - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 4) - นำเสนอหัวข้อวิชาการ จำนวน 1 ครั้ง (สัปดาห์ที่ 6)

- ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงร่างงานบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

- กำหนดสถานที่ในการฝึกปฏิบัติงาน ดังนี้

วัน	สถานที่	กลุ่มผู้ป่วย
จันทร์	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Kidney transplantation
อังคาร	ห้องไตเทียม ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Hemodialysis
พุธ	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	CKD (non-dialysis)
พฤหัสบดี	หอผู้ป่วยศัลยกรรมพิเศษ 7	Kidney transplantation
ศุกร์	คลินิกผู้ป่วยนอก หมายเลข 26 ชั้น 10 อาคารศรีพัฒน์	Peritoneal dialysis

- ตารางการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละสัปดาห์

ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกแบ่งออกเป็น 2 สาย (A และ B) สายละ 2 ท่าน โดยจะฝึกปฏิบัติงาน ดังนี้

สัปดาห์ที่	สาย	กลุ่มผู้ป่วยที่รับผิดชอบเป็นหลัก
1-4	A, B	รับผิดชอบทุกงานร่วมกัน
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 4 มีการประเมินความรู้		
5-8	A	Hemodialysis/Peritoneal dialysis + CKD
	B	Kidney transplant + CKD
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 8 มีการประเมินทักษะ		
9-12	A	Kidney transplant + CKD
	B	Hemodialysis/Peritoneal dialysis + CKD
* ในช่วงปลายสัปดาห์ที่ 12 มีการประเมินทักษะ		
13-16	A, B	เขียนโครงการปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคไต)” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วท.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
ภก.ธนพงศ์ ชัยณกุล	หัวหน้างานบริหารทาง เภสัชกรรม ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภญ.วิภารัตน์ ไสยรัตน์	หัวหน้าหน่วยบริหารทาง เภสัชกรรมผู้ป่วยนอก ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ดร.ภก.วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัช ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy - วท.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ศ.ดร.ภญ.สมฤทัย วัชรวิวัฒน์	ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - Doctor of Pharmacy จาก University of Wisconsin-Madison, รัฐ Wisconsin, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Specialized Residency/Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy จาก University of Illinois at Chicago, รัฐ Illinois, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Transplantation Clinical Pharmacy Training Program จาก University of Illinois at Chicago, รัฐ Illinois, ประเทศสหรัฐอเมริกา - อภ.เภสัชบำบัด (วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย)
รศ.ดร.ภญ.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - Master of Science (Pharmacy Administration) จาก University of North Carolina at Chapel Hill, รัฐ North Carolina, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Doctor of Philosophy (Pharmacy Administration) จาก University of South Carolina, รัฐ South Carolina, ประเทศสหรัฐอเมริกา
ผศ.ดร.ภญ.มันติวีร์ นิมรพันธุ์	ภาควิชาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Doctor of Pharmacy จาก University of Maryland Baltimore, รัฐ Maryland, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year One Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Postgraduate Year Two Internal Medicine Pharmacy Residency จาก University of Arizona, รัฐ Arizona, ประเทศสหรัฐอเมริกา - Board of Certified Pharmacotherapy Specialist จาก Board of Pharmacy Specialties ประเทศสหรัฐอเมริกา

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
อ.นพ.วุฒิเดช โอภาสเจริญสุข	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทย)
รศ.นพ.ขจรศักดิ์ นพคุณ	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทย)
ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ วงษ์นิม	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทย)
อ.นพ.พฤทธิ์ คุศิริสิน	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทย)
อ.นพ.กานต์ พงษ์สุวรรณ	หน่วยโรคไต ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	- แพทย์ศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วว. อายุรศาสตร์ (คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วว. อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคไต (ราชวิทยาลัยอายุร แพทย์แห่งประเทศไทย)

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Yu ASL, Chertow GM, Luyckx VA, Marsden PA, Skorecki K, Taal MW, Brenner and Rector's the kidney. 11th ed. Philadelphia: Elsevier; 2020.
2. Knechtle SJ, Marson LP, Morris P. Kidney Transplantation: Principles and Practice. 8th ed. Elsevier; 2019.
3. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2011.

4. 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.

5. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.

- วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

1. Journal of the American Society of Nephrology : JASN

2. Kidney International

3. Nephrology Dialysis Transplantation

- คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สมัครพร้อมชำระเงินค่าลงทะเบียนโดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาถนนสุขุมวิท ซี่งบัญชี “คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” เลขที่บัญชี 521-1-46462-1

- กรุณาส่งใบเสร็จรับเงินและ/หรือ scan หลักฐานใบโอนเงิน และเขียนชื่อ/นามสกุล/หน่วยงานต้นสังกัดของผู้สมัครที่ชัดเจนส่งมาพร้อมกับใบสมัครทาง Email: pctccmu@gmail.com

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

- ผู้สนใจโปรดแจ้งความจำนงไปยัง ศูนย์ฝึกอบรมการบริหารทางเภสัชกรรม ภาควิชาการบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ E-mail : pctccmu@gmail.com

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ (053) 941515, โทรสาร (053) 944390

- เอกสารรายละเอียดการสมัครได้ที่ : <https://cpe.pharmacy.cmu.ac.th/conference.php>

หมายเหตุ

• ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดริฟท์ เช็ค ไปรษณีย์ธนาณัติ

• ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้ากรุณาติดต่อที่

Email: pctccmu@gmail.com

• ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิ์และตามระเบียบของทางราชการ

• ผู้สนใจโปรดแจ้งความจำนงพร้อมส่งแบบตอบรับและเอกสารที่เกี่ยวข้องตามระบุ ไปยังหน่วยงานผู้จัดโครงการฯ โดยด่วน และผู้จัดโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้สำหรับผู้สนใจที่แจ้ง การสมัครและชำระค่าลงทะเบียนมาก่อนล่วงหน้า

• ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ