



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: pharthetai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๖๓ /๒๕๖๘

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๖๒ (๗/๒๕๖๘) เมื่อวันศุกร์ที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ มีมติรับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุงจำนวน ๕ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม

Certificate short course training program in Pharmaceutical care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หลักสูตรที่ ๒ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม

Certificate short course training program in Pharmaceutical care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

Certificate in Pharmacy (Oncology Pharmaceutical care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรที่ ๓ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม

Certificate short course training program in Pharmaceutical care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยวิกฤต)

Certificate in Pharmacy (Critical Care)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรที่ ๔ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม

Certificate short course training program in Pharmaceutical care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ)

Certificate in Pharmacy (Infectious Diseases and Antimicrobial Agents)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หลักสูตรที่ ๕...

หลักสูตรที่ ๕ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

Certificate short course training program in Pharmaceutical care

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียดปรากฏตามการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ดีเวช)

นายกสภาเภสัชกรรม

การปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรกรรม
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับ	หลักสูตร ฉบับเดิม	หลักสูตร ฉบับปรับปรุง																																																																																				
1	ตารางสอนภาคทฤษฎี <table> <tr> <th>หัวข้อ</th><th>จำนวนชั่วโมง</th><th>อาจารย์ผู้สอน</th></tr> <tr> <td>Drug system in a hospital</td><td>1</td><td>ภญ.นฤมล คุณเจริญรัตน์ อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in kidney diseases</td><td>3</td><td>ผศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in endocrinology</td><td>3</td><td>ผศ.ดร.ธนรรจ์ รัตนโชติพานิช ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in cardiovascular diseases</td><td>4</td><td>อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders</td><td>2</td><td>ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in infectious diseases</td><td>4</td><td>ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ ดร.ภาณุมาศ ภูมาศ</td></tr> <tr> <td>Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์</td></tr> <tr> <td>Evidence-based medicine/journal club/research method</td><td>3</td><td>ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิตร์</td></tr> <tr> <td>Drug allergy</td><td>2</td><td>ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์</td></tr> <tr> <td>Drug-induced diseases</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.พริยา ศรีม่อง อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Respiratory disorders</td><td>2</td><td>ดร.สุรัชดา ชนโสภณ</td></tr> <tr> <td>Critical care</td><td>2</td><td>อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>รวม</td><td>30</td><td></td></tr> </table>	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน	Drug system in a hospital	1	ภญ.นฤมล คุณเจริญรัตน์ อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ	Pharmacotherapy in endocrinology	3	ผศ.ดร.ธนรรจ์ รัตนโชติพานิช ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล	Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม	Pharmacotherapy in infectious diseases	4	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ ดร.ภาณุมาศ ภูมาศ	Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	ผศ.ดร.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิตร์	Drug allergy	2	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์	Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.พริยา ศรีม่อง อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	Respiratory disorders	2	ดร.สุรัชดา ชนโสภณ	Critical care	2	อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	รวม	30		ตารางสอนภาคทฤษฎี <table> <tr> <th>หัวข้อ</th><th>จำนวน ชั่วโมง</th><th>อาจารย์ผู้สอน</th></tr> <tr> <td>Drug system in a hospital</td><td>1</td><td>ภญ.ชุติมาภรณ์ ไชยสงค์</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in kidney diseases</td><td>3</td><td>รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in endocrinology</td><td>3</td><td>อ.ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in cardiovascular diseases</td><td>4</td><td>ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภก.เปรมรินทร์ โพธิ์สราษ</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in infectious diseases</td><td>4</td><td>ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์</td></tr> <tr> <td>Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders</td><td>2</td><td>รศ.ดร.ภญ.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์</td></tr> <tr> <td>Evidence-based medicine/journal club/research method</td><td>3</td><td>ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิตร์</td></tr> <tr> <td>Drug allergy</td><td>2</td><td>อ.ดร.ภญ.ธิตวดี ประดับคำ</td></tr> <tr> <td>Drug-induced diseases</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่อง ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Respiratory disorders</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ</td></tr> <tr> <td>Critical care</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล</td></tr> <tr> <td>รวม</td><td>30</td><td></td></tr> </table>	หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน	Drug system in a hospital	1	ภญ.ชุติมาภรณ์ ไชยสงค์	Pharmacotherapy in kidney diseases	3	รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ	Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล	Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	ผศ.ดร.ภก.เปรมรินทร์ โพธิ์สราษ	Pharmacotherapy in infectious diseases	4	ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์	Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	รศ.ดร.ภญ.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิตร์	Drug allergy	2	อ.ดร.ภญ.ธิตวดี ประดับคำ	Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่อง ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ	Critical care	2	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล	รวม	30	
หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน																																																																																				
Drug system in a hospital	1	ภญ.นฤมล คุณเจริญรัตน์ อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ																																																																																				
Pharmacotherapy in endocrinology	3	ผศ.ดร.ธนรรจ์ รัตนโชติพานิช ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล																																																																																				
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม																																																																																				
Pharmacotherapy in infectious diseases	4	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ ดร.ภาณุมาศ ภูมาศ																																																																																				
Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	ผศ.ดร.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์																																																																																				
Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิตร์																																																																																				
Drug allergy	2	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์																																																																																				
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.พริยา ศรีม่อง อ.ภญ. อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
Respiratory disorders	2	ดร.สุรัชดา ชนโสภณ																																																																																				
Critical care	2	อ.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
รวม	30																																																																																					
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน																																																																																				
Drug system in a hospital	1	ภญ.ชุติมาภรณ์ ไชยสงค์																																																																																				
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	รศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ																																																																																				
Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล																																																																																				
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	ผศ.ดร.ภก.เปรมรินทร์ โพธิ์สราษ																																																																																				
Pharmacotherapy in infectious diseases	4	ผศ.ดร.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์																																																																																				
Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	รศ.ดร.ภญ.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์																																																																																				
Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิตร์																																																																																				
Drug allergy	2	อ.ดร.ภญ.ธิตวดี ประดับคำ																																																																																				
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่อง ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ																																																																																				
Critical care	2	ผศ.ดร.ภญ.อารีรัตน์ สีสะนาถกุล																																																																																				
รวม	30																																																																																					

2	2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง 2.1) กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1-3 โรงพยาบาลมหาสารคาม วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น. ตารางภาคปฏิบัติ สัปดาห์ที่ 3-16 <table><tr><th>สัปดาห์ที่</th><th>สถานที่</th></tr><tr><td>3-8</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2</td></tr><tr><td>9-14</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรม 3</td></tr><tr><td>15-16</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1</td></tr></table>	สัปดาห์ที่	สถานที่	3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2	9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 3	15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1	2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง 2.1) กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1-3 โรงพยาบาลมหาสารคาม และหอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น. ตารางภาคปฏิบัติ สัปดาห์ที่ 3-16 <table><tr><th>สัปดาห์ที่</th><th>สถานที่</th></tr><tr><td>3-8</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม</td></tr><tr><td>9-14</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลสุทธาเวช</td></tr><tr><td>15-16</td><td>หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม</td></tr></table>	สัปดาห์ที่	สถานที่	3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม	9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลสุทธาเวช	15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม
สัปดาห์ที่	สถานที่																	
3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2																	
9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 3																	
15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1																	
สัปดาห์ที่	สถานที่																	
3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม																	
9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลสุทธาเวช																	
15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม																	
3	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 9.1.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม 9.2 ผู้ฝึกอบรม และผู้ประสานงานของโครงการ 9.2.1 ผู้ประสานงาน และผู้ฝึกอบรม: ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล 9.2.2 ผู้ฝึกอบรมดังตาราง	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 9.1.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลมหาสารคาม 9.1.3 หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล สุทธาเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 9.2 ผู้ฝึกอบรม และผู้ประสานงานของโครงการ 9.2.1 ผู้ประสานงาน และผู้ฝึกอบรม: ภญ.ธิตวดี ประดับคำ 9.2.2 อาจารย์ผู้สอน แบ่งได้เป็น 9.2.2.1 อาจารย์ผู้สอนภาคทฤษฎี ลำดับที่ 1-13 9.2.2.2 อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ลำดับที่ 5, 8-13																

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
1	นายวิระพล ภิบาลย์	รองศาสตราจารย์	วท.ม.(สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2558
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2550
2	นางสาวจันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหารโรงพยาบาล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2539
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล	2535
3	นางสาวอนรรจ รัตนโชติพานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Social and Administrative Pharmacy)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542
4	นางสาวพยอม สุขเอนกนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์หลักสูตรนานาชาติ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2544
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
5	นางพริยา ศรีม่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม					
นางสาวจิตวดี ประดับคำ	อาจารย์		Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565
			Specialized fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565
			Specialized residency in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2563
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2554
ผู้ฝึกอบรม					
1	นางสาวจันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	รองศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหารโรงพยาบาล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2539
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล	2535
2	นางพริยา ศรีม่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544
3	นางสาวราตรี สว่างจิตร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
			ภ.ม. (เภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2549
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547

6	นางสาว ภัทรินทร์ กิตติบุญ ญาคุณ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Primary Care Pharmacy)	University of Aberdeen, UK	2010
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2544
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2541
	นางสาวราตรี สว่างจิตร	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
			ภ.ม. (เภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2549
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
	นางสาว สายทิพย์ สุทธิรักษา	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2559
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
			ภ.บ. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
	นางสาวอรอนงค์ วลีขจรเลิศ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์สังคมและ การบริหาร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
10	นางสาววนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม	อาจารย์	Ph.D. (การบริหารทางเภสัช กรรม)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
11	นางสาวพรชนก ศรีมงคล	อาจารย์	Ph.D. (Medicine)	The University of Sydney, Australia	2018
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546
12	นายภาณุมาศ ภูมาศ	อาจารย์	ปร.ด. (เภสัชกรรมและระบบ สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยสงขล า	2551
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546

4	นางสาวอรอนงค์ วลีขจรเลิศ	รองศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์สังคม และการบริหาร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
5	นางสาวอารีรัตน์ ลีละธนาอุกษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2017
			PGY2 Pharmacy Practice in Internal Medicine Residency	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2017
			PGY1 Pharmacy Practice Residency	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2016
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland School of Pharmacy, Baltimore, Maryland, USA	2015
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2550
6	นายธีระพงษ์ ศรีศิลป์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA (สอบอนุมัติ)	2558
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2551
7	นางสุรัชดา ชนโสภณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชกรรมและระบบ สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558

	13	นางสุรัชดา ชนโสภณ	อาจารย์	ปร.ด. (เภสัชกรรมและระบบ สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
				ภ.บ.	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2549
	14	นางสาวอารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2017
				PGY2 residency in internal medicine	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical	2017
					Center Tucson Arizona, USA	
				Doctor of Pharmacy	University of Maryland	2015
				ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2550
	15	นายธีระพงษ์ ศรีศิลป์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA (สอบอนุมัติ)	2558
				ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2551
	16	นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล	อาจารย์	Board certified of community pharmacy pharmacotherapy	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
				ภ.บ. (บริบาลเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2553
				ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2549
	8	นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล	อาจารย์	Specialized fellowship in Community Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2568
				Specialized residency in Community Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561
				General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2560
				ประกาศนียบัตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
				ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2553
	9	นายณัฐวัฒน์ ดิระวัฒน์พงษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หนังสืออนุมัติแสดงความ รู้ความชำนาญในการประ กอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด	วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม	2557
				เภสัชศาสตรบัณฑิต ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริบาลทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2547
				เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2554
	10	นายเปรมรินทร์ โพธิสาราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2019
				PGY2 Academia Pharmacy Residency	University of Arizona College of Pharmacy, Tucson, Arizona, USA	2019
				PGY1 Pharmacy Practice Residency	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical	2018

17	นางรจเรศ หาญ รินทร์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Clinical Pharmacy)	Universiti Sains Malaysia, Malaysia	2558
			Short course training (internal medicine)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540
18	นายเปรมรินทร์ โพธิสาราช	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2019
			PGY2 residency in academia	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2019
			PGY1 residency (general pharmacy practice)	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2018
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland	2017
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2553

				Center Tucson Arizona, USA	
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland School of Pharmacy, Baltimore, Maryland, USA	2017
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2553
11	นายปวิษ พากฎิพัทธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2566
			Specialized fellowship in Community Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2566
			Specialized residency in Community Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2563
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2558
			ประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูง สาขาเภสัชบำบัด	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2553
12	นางสาวธิดา ประดับคำ	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565
			Specialized fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565
			Specialized residency in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2563
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561

		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ภ.บ.</td><td>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</td><td>2554</td></tr><tr><td rowspan="3">13</td><td rowspan="3">นางสาวภัทรา อัครนบตี</td><td rowspan="3">อาจารย์</td><td>Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy</td><td>วิทยาลัยเภสัชบำบัด</td><td>2567</td></tr><tr><td>General residency in Pharmacotherapy</td><td>วิทยาลัยเภสัชบำบัด</td><td>2561</td></tr><tr><td>ภ.บ.</td><td>มหาวิทยาลัยขอนแก่น</td><td>2562</td></tr></table>				ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2554	13	นางสาวภัทรา อัครนบตี	อาจารย์	Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2567	General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561	ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2562
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2554															
13	นางสาวภัทรา อัครนบตี	อาจารย์	Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2567															
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561															
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2562															
4	12. การสมัครเข้าฝึกอบรม ผู้สนใจสมัครเข้าฝึกอบรมสามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม www.pharmacy.msu.ac.th/cpe ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ญญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์ โทรศัพท์ 043-754360 E-mail: areerut.l@msu.ac.th	12. การสมัครเข้าฝึกอบรม ผู้สนใจสมัครเข้าฝึกอบรมสามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม www.pharmacy.msu.ac.th/cpe ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ญญ.จิตวดี ประดับคำ โทรศัพท์ 043-754360 E-mail: titawadee.p@msu.ac.th																		

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ภาษาอังกฤษ: Certificate Short Course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ประกาศนียบัตร

ภาษาไทย: ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรกรรม)

ภาษาอังกฤษ: Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปัจจุบันเภสัชกรในประเทศไทยส่วนใหญ่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล (ร้อยละ 32.8 ในปี พ.ศ. 2555) ทำให้มีการขยายงานและมีบทบาทสำคัญในการดูแลการใช้ยาของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาบนหอผู้ป่วยอายุรกรรมมากขึ้น การทำงานกับผู้ป่วยต้องใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทำงานในโรงพยาบาลมีการประเมินมาตรฐานการปฏิบัติงานด้วยระบบการประเมินและรับรองโรงพยาบาล (Hospital accreditation) ดังนั้น การปฏิบัติงานของเภสัชกรบนหอผู้ป่วยอายุรกรรมจำเป็นต้องมีการทบทวนความรู้ให้ทันสมัยเสมอ มีทักษะและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วยเรื่องการ用药 สามารถค้นหาปัญหาการใช้ยา แก้ไขและป้องกันปัญหาจากการ用药 ซึ่งหมายถึงมีทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม ในปี พ.ศ. 2559 พบว่ามีการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการ用药 มากถึง 45,002 ครั้ง โดยเภสัชกรสามารถลดความรุนแรงจากปัญหาการใช้ยา ค่าใช้จ่ายในการ用药 และส่งเสริมให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมได้ นอกจากนี้เภสัชกรต้องมีทักษะและความสามารถในการสืบค้นข้อมูลและประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ข้อมูลเชิงประจักษ์ และสามารถทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นด้วย เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยอายุรกรรมจึงมีความมุ่งหมายที่จะผลิตเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน สามารถติดตามและป้องกันปัญหาจากการ用药ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยมุ่งเน้นให้เภสัชกรได้ฝึกประสบการณ์ในสถานการณ์จริงร่วมกับสหวิชาชีพ และฝึกฝนการสืบค้นข้อมูลบนพื้นฐานหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based medicine)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีความรู้และความสามารถ ดังนี้

1. มีความรู้และทักษะด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี และมีจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ การดูแลผู้ป่วย และผลลัพธ์ของการรักษา โดยรวมร่วมกับสหวิชาชีพในโรงพยาบาล

2. มีความมั่นใจการปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม
3. สามารถริเริ่มหรือพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ โรงพยาบาลต้นสังกัดได้
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดเพื่อผลิตงานวิจัยจากงานประจำได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

แต่ละปีการศึกษา รับจำนวน 2 รอบ รอบละ 2 คน

รอบที่ 1 เดือน พฤษภาคม - สิงหาคม

รอบที่ 2 เดือน ตุลาคม - มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม และไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะ 2 ปี ก่อนที่จะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารผู้ป่วยหรือมีความสนใจในงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกด้วยการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ จะมีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

8. โครงสร้างหลักสูตร

- 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์
- 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น
 - 1) ภาควิชา 2 หน่วยกิต
 - 2) ภาควิชา 14 หน่วยกิต
- 8.3 รายวิชาในหลักสูตร
 - 1) ภาควิชาจำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ในสัปดาห์ที่ 1 – 2 ของการฝึกอบรม

ตารางสอนภาควิชา

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
Drug system in a hospital	1	ภญ.นฤมล คุณเจริญรัตน์ อ.ภญ. อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ

Pharmacotherapy in endocrinology	3	ผศ.ดร.ชนนรรจ์ รัตนโชติพานิช ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	อ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	ดร.วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม
Pharmacotherapy in infectious diseases	4	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์ ดร.ภานุมาศ ภูมาศ
Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	ผศ.ดร.จันทริทิพย์ กาญจนศิลป์
Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ราตรี สว่างจิตร
Drug allergy	2	ผศ.ธีระพงษ์ ศรีศิลป์
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.พริยา ศรีผ่อง อ.ภญ. อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
Respiratory disorders	2	ดร.สุรัชดา ชนโสภณ
Critical care	2	อ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
รวม	30	

2) ภาควิชา 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

2.1) กิจกรรมบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1-3 โรงพยาบาลมหาสารคาม
วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ เวลา 8.00-16.00 น.

ตารางภาคปฏิบัติ สัปดาห์ที่ 3-16

สัปดาห์ที่	สถานที่
3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 2
9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 3
15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรม 1

2.2) กิจกรรมเสริมทักษะการให้บริหารเภสัชกรรมอื่น ๆ

- กิจกรรมการนำเสนอกรณีศึกษาและอภิปรายกรณีศึกษา จำนวน 3 กรณีศึกษา
- กิจกรรมการนำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมนิเทศจำนวน 3 เรื่อง (Journal club)
- กิจกรรมการให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยาจำนวน 2 เรื่อง (Academic in-service)
- กิจกรรมการอภิปรายทางบริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย (topic discussion)

ตารางกิจกรรมเสริมทักษะ สัปดาห์ที่ 3-16

สัปดาห์ของการฝึกปฏิบัติงาน	กิจกรรม
3	topic discussion 1
4	topic discussion 2
5	นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 1
6	Journal club 1
7	Academic in-service 1
8	กิจกรรม topic discussion
9	Topic discussion 3
10	Journal club 2
11	นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 2
12	Topic discussion 4
13	Academic in-service 2
14	Journal club 3
16	นำเสนอกรณีศึกษา และอภิปรายกรณีศึกษา 3

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้อบรมจะผ่านการประเมิน หากผ่านเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ดังต่อไปนี้

หัวข้อการประเมิน	ร้อยละของคะแนนที่ได้
การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน	≥ 80
การประเมินผลการจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว	≥ 80

คะแนนสอบข้อเขียน	≥ 70
คะแนนสอบภาคปฏิบัติ	≥ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน

9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9.1.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม

9.2 ผู้ฝึกอบรม และผู้ประสานงานของโครงการ

9.2.1 ผู้ประสานงาน และผู้ฝึกอบรม: ภญ.อารีรัตน์ สีสะธนาฤกษ์

9.2.2 อาจารย์ผู้สอน แบ่งได้เป็น

9.2.2.1 อาจารย์ผู้สอนภาคทฤษฎี ลำดับที่ 1-13

9.2.2.2 อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ลำดับที่ 14-18

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
1	นายวิระพล ภิมาลย์	รองศาสตราจารย์	วท.ม.(สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2558
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2550
2	นางสาวจันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหารโรงพยาบาล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2539
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล	2535
3	นางสาวธนรรจ รัตนโชติพานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Social and Administrative Pharmacy)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
4	นางสาวพยอม สุขเอนกนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์หลักสูตรนานาชาติ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2544
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
5	นางพริยา ศรีผ่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544
6	นางสาวภัทรินทร์ กิตติบุญญาคุณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Primary Care Pharmacy)	University of Aberdeen, UK	2010
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2541
7	นางสาวราตรี สว่างจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
			ภ.ม. (เภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2549
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
8	นางสาวสายทิพย์ สุทธิรักษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2559
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
			ภ.บ. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541
9	นางสาวอรอนงค์ วลีขจรเลิศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
10	นางสาววนรัตน์ อนุสรณ์เสียม	อาจารย์	Ph.D. (การบริบาลทางเภสัชกรรม)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
11	นางสาวพรชนก ศรีมงคล	อาจารย์	Ph.D. (Medicine)	The University of Sydney, Australia	2018
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546
12	นายภาณุมาศ ภูมาศ	อาจารย์	ปร.ด. (เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2560
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2551
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
13	นางสุรัชดา ชนโสภณ	อาจารย์	ปร.ด. (เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2558
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2549
14	นางสาวอารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2017
			PGY2 residency in internal medicine	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical	2017

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
				Center Tucson Arizona, USA	
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland	2015
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2550
15	นายธีระพงษ์ ศรีศิลป์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA (สอบอนุมัติ)	2558
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2551
16	นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล	อาจารย์	Board certified of community pharmacy pharmacotherapy	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2553
17	นางจเรศ หาญ รินทร์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Clinical Pharmacy)	Universiti Sains Malaysia, Malaysia	2558
			Short course training (internal medicine)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2561
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2544
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540
18	นายเปรมรินทร์ โพธิสาราช	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2019

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
			PGY2 residency in academia	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2019
			PGY1 residency (general pharmacy practice)	University of Arizona College of Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	2018
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland	2017
			ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2553

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูล

- 1) สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2) ห้องสมุดศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาสารคาม
- 3) คอมพิวเตอร์สำหรับการสืบค้นข้อมูลและเข้าถึงระบบบริการของโรงพยาบาลมหาสารคาม
- 4) ฐานข้อมูล ClinicalKey® โรงพยาบาลมหาสารคาม
- 5) ศูนย์เภสัชศาสตร์สนเทศ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 6) ตัวอย่างหนังสือและสื่อสนับสนุนการฝึกอบรม
 - หนังสือ Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 10th edition
 - หนังสือ Pharmacotherapy Casebook: A Patient-Focused Approach, 10th edition
 - หนังสือ Handbook on Injectable Drugs 20th edition
 - หนังสือ Drug Facts and Comparisons 2017
 - หนังสือ Drug Interaction Facts: The Authority on Drug Interactions

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารหลักสูตร

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการ	ค่าใช้จ่าย
หมวดค่าตอบแทน	
ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี	5,000 บาท
ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ	5,600 บาท
หมวดค่าใช้สอย/วัสดุ	
ค่าบำรุงสถานที่ โรงพยาบาลมหาสารคาม	3,000 บาท
ค่าบำรุงคณะเภสัชศาสตร์ ม.มหาสารคาม	2,500 บาท
ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2,500 บาท
ค่าเอกสารประกอบการฝึกปฏิบัติงาน	4,400 บาท
ค่าจัดประชุมสรุปผลการฝึกอบรม	2,000 บาท
รวมทั้งสิ้น	25,000 บาท

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าฝึกอบรม

ผู้สนใจสมัครเข้าฝึกอบรมสามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม www.pharmacy.msu.ac.th/cpe

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ญญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล โทรศัพท์ 043-754360 E-mail: areerut.l@msu.ac.th

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยมะเร็ง)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate in Pharmacy (Oncology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3.3 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

3.4 ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญของระบบสาธารณสุขทั่วโลก ซึ่งเป็นสาเหตุของการสูญเสียทั้งชีวิตและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สถิติทั่วโลกภายในปี ค.ศ. 2018 พบการเกิดมะเร็งและเนื้องอกทุกชนิดรายใหม่ 18.1 ล้านคน และเสียชีวิต 9.6 ล้านคน เพิ่มขึ้นกว่าปีก่อนหน้า ปัจจุบันประเทศไทยพบอัตราการเจ็บป่วยด้วยมะเร็งและเนื้องอกทุกชนิดเป็นอันดับสามรองจากโรคความดันโลหิตสูงและเบาหวาน แต่พบว่าเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับหนึ่งและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในทุก ๆ ปี

การรักษาโรคมะเร็ง ประกอบด้วย 1. การรักษาเฉพาะที่ ได้แก่ การผ่าตัด และการฉายรังสี 2. การรักษาที่ออกฤทธิ์ทั่วระบบของร่างกาย ได้แก่ เคมีบำบัด ยาต้านฮอร์โมน และยาพุ่งเป้า เป็นต้น ทั้งนี้การวางแผนแนวทางการรักษาโรคมะเร็งขึ้นอยู่กับชนิดและระยะของโรคในผู้ป่วยแต่ละราย ยาเคมีบำบัดเป็นยาหลักในการรักษาโรคมะเร็ง เป้าหมายการรักษาเพื่อรักษาให้โรคหายขาดและป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยที่ไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น แต่สำหรับผู้ป่วยที่มีการแพร่กระจายของโรคไปยังอวัยวะอื่นจะช่วยยืดระยะเวลาการรอดชีพ ลดอาการแสดงของโรค อีกทั้งช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิต การออกฤทธิ์ของยาเคมีบำบัดจะมีผลต่อเซลล์มะเร็งโดยตรงและอาจมีผลต่อเซลล์ปกติในร่างกายจึงทำให้อาการไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาการไม่พึงประสงค์บางส่วนสามารถป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดได้ ดังนั้นเภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญในงานบริหารเภสัชกรรม ได้แก่ การเตรียมยาเคมีบำบัดหรือยาที่มีพิษต่อเซลล์ซึ่งเป็นภารกิจหนึ่งที่สำคัญและอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรม และอีกหนึ่งงานคือ งานบริหารเภสัชกรรมโดยมุ่งให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดคุณภาพชีวิตผู้ป่วยเป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมียุทธศาสตร์ความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรม จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง ระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมีอาจารย์จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่องแนวทางการรักษาโรคมะเร็งตามมาตรฐานทั้งของต่างประเทศและประเทศไทยและการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็ง การจัดการปัญหาด้านยาในผู้ป่วยแต่ละรายรวมทั้งวางแผนแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยใช้กิจกรรม bedside teaching เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรจะมีโอกาสทำวิจัย การให้ความรู้ด้านยาแก่บุคลากรทางการแพทย์ ตลอดจนใช้ evidenced – based medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้เภสัชกรได้มีประสบการณ์ฝึกปฏิบัติงานการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งจนเกิดความชำนาญ
2. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้ด้านยาเคมีบำบัด เช่น กลไกการออกฤทธิ์ ผลข้างเคียงที่พบบ่อย
3. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องโรคมะเร็งที่พบบ่อย เช่น มะเร็งเต้านม มะเร็งลำไส้ มะเร็งปอด มะเร็งต่อมน้ำเหลือง มะเร็งเม็ดเลือดขาว เป็นต้น
4. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องแนวทางการรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อย
5. เพื่อให้เภสัชกรมีองค์ความรู้เรื่องแนวทางการป้องกันและรักษาอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากยาเคมีบำบัดและสามารถประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยในการวางแผนแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบรับผู้สมัครอบรมไม่เกิน 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	เดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม
2	เดือน มิถุนายน-กันยายน
3	เดือน ตุลาคม – มกราคม

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
- 6.4 ควร มีประสบการณ์ในการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น Intravenous admixture หรือ Total parenteral nutrition (TPN) และผ่านการอบรมหลักสูตรการเตรียมยาเคมีบำบัดจากสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลหรือเทียบเท่ามาแล้ว
- 6.5 มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง
- 6.6 ได้รับความยินยอมจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือกอย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริบาลผู้ป่วยมะเร็ง

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 สัปดาห์ |
| 8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 1) ภาควิชา | 2 หน่วยกิต |
| 2) ภาควิชาปฏิบัติ | 14 หน่วยกิต |

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ภาควิชา จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยายจำนวน 30 ชั่วโมง โดยจัดให้มีการบรรยาย ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

ตารางสอนภาควิชา

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
1	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Conventional chemotherapy แนวทางการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็ง	3	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
	- ค้นหาปัญหาและวางแผนการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแต่ละราย - คำแนะนำการปฏิบัติตนหลังได้รับยาเคมีบำบัด - สื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการให้บริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย		
2	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Targeted therapy ผลข้างเคียงจากยาเคมีบำบัด การป้องกันและการรักษา - การป้องกันคลื่นไส้/อาเจียนจากยาเคมีบำบัด - โภชนบำบัดในผู้ป่วยมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
3	เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด - Immunotherapy ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Hematologic toxicity อาทิ neutropenia, anemia, thrombocytopenia, febrile neutropenia - Antimicrobial prophylaxis	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
4	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งเต้านม ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Extravasation - Cardiotoxicity	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
5	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Acute neurotoxicity และ peripheral neurotoxicity - เยื่อช่องปากอักเสบ	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
6	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
	- มะเร็งปอด ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - การป้องกันและรักษาภาวะภูมิไวเกิน - ผลข้างเคียงต่อผิวหนัง อาทิ Hand-Foot Syndrome		
7	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน - มะเร็งกระดูก ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - พิษต่อไต - พิษต่อดับ	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
8	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งระบบสูตินรีเวช ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - ท้องเสีย ท้องผูก - พิษต่อปอด	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
9	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งศีรษะและลำคอ - มะเร็งระบบสืบพันธุ์ ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Fertility	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
10	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - มะเร็งหลอดอาหาร Disease related symptom - Hypercalcemia, SVC	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
11	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง - Cholangiocarcinoma/liver cancer	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล

ลำดับที่	หัวข้อบรรยาย	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
	Disease related symptom - Coagulation, And Fatigue		
12	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษา โรคมะเร็ง - มะเร็งกระเพาะอาหาร - มะเร็งต่อมลูกหมาก ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Pain management	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
13	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษา โรคมะเร็ง - มะเร็งตับอ่อน - มะเร็งผิวหนัง ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Secondary malignancies	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
14	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษา โรคมะเร็ง - Acute Leukemia - Chronic leukemia ผลข้างเคียง การป้องกันและการรักษา - Ocular Toxicity	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
15	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษา โรคมะเร็ง - Hodgkin Lymphoma - Non Hodgkin Lymphoma - Multiple myeloma	2	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
16	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษา โรคมะเร็ง - Multiple myeloma	1	ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล
	รวม	30	

2) ภาคปฏิบัติ จำนวน 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

สถานที่ : ambulatory care unit และหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยมะเร็งให้ยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดดำ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

กิจกรรม: ฝึกปฏิบัติงานในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์

1. ฝึกปฏิบัติการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย organize ข้อมูล 'ได้ แก่' History of Present Illness, Past medical history, family history, allergies, ดำเนินการทบทวนและประเมินประวัติการใช้ยา ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ข้อมูลสัญญาณชีพ และผลตรวจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วย แปลผลข้อมูลการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ วางแผนการรักษาด้วยยาร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และติดตามผลการรักษาด้วยยาหรือปรับเปลี่ยนแผนการรักษาด้วยยานั้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการรักษาอย่างเหมาะสม
2. ฝึกปฏิบัติการให้บริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยมะเร็งในการให้คำแนะนำปรึกษาผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด รวมทั้งฝึกปฏิบัติการคัดกรองคำสั่งใช้ยาเคมีบำบัดและค้นหาปัญหาด้านยาจากใบสั่งยา วาแผนแก้ไขและเลือกช่องทางติดต่อสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์
3. บันทึกการปฏิบัติงาน / interventions/ pharmacist notes ต่าง ๆ ตามความเหมาะสม
4. สังสรรค์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยมะเร็งอย่างน้อยเดือนละ 1 ฉบับ
5. นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับเภสัชกรพี่เลี้ยง/อาจารย์เภสัชกรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
6. ดำเนินโครงการ อภิปรายความก้าวหน้าของโครงการ และนำเสนอผลการดำเนินโครงการกับอาจารย์เภสัชกรพี่เลี้ยงตลอดระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงาน

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติ และ
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio) และ
- 3) การสอบข้อเขียน และ
- 4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ได้รับการประเมินผลด้านเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และ

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบประเมินความรู้ดังนี้

- 2.1 สอบอัตนัย ประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของการรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง เภสัชผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน

- 3.1 สอบปฏิบัติ ประเมินทักษะการบริหารผู้ป่วยมะเร็งจากการสอบข้างเตียง (bedside) เภสัชผ่านร้อยละ 70

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติงาน

- 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.2 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.1.3 โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.2 ผู้ประสานงานของโครงการ และอาจารย์ผู้สอน

9.2.1 ผู้ประสานงานของโครงการ:

- 9.2.1.1 ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.2 ภญ.ยุพา ไม้พวง รักษาการหัวหน้าหน่วยผลิตยา
งานบริหารเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 9.2.1.3 ภญ. วลัยรัตน์ วงศ์เพ็ญทักษ์ เภสัชกรชำนาญการ โรงพยาบาลพุทธชินราช

9.2.2 อาจารย์ผู้สอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ:

- 1) ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (General Residency in Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้านสาขาเฉพาะทาง (Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดผู้ป่วยมะเร็ง วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (Board Certified Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
 - Board Certified Oncology Pharmacists (BCOP) American Pharmacists Association
 - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรและให้บริหารทางเภสัชกรรม ณ ambulatory care unite และหอผู้ป่วยที่มีผู้ป่วยมะเร็งให้ยาเคมีบำบัดทางหลอดเลือดดำ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

9.3 แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่าย คือ

1. หนังสือหรือแนวทางการรักษาสากล ในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 5 แหล่ง
 - Devita VT, Lawrence TS, Rosenberg SA, eds. Cancer: Principle and practices of oncology. 9th edition. Chapter 89, Cancer of the colon; Philadelphia:Lippincott Williams and Wilkins; 2011,pp 1084-1126.
 - Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (Joseph T. DiPiro)
 - Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs (Brian K. Alldredge)
 - NCCN guideline
 - ASCO guideline
 - CTCAE version 5
2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางนั้น ๆ ที่เป็นปัจจุบัน อย่างน้อย 1 เรื่อง
 - Journal of clinical oncology
 - Lancet oncology
 - Supportive care in cancer
3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 3

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/ 16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

ผศ.ภญ.ขวัญจิต ด่านวิไล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: kwanjit_03@hotmail.com หรือ kwanjitd@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 086 589 7963

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยวิกฤต)
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate in Pharmacy (Critical Care)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การให้บริหารทางเภสัชกรรมถือเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานของเภสัชกรโรงพยาบาลในยุคปัจจุบันที่ต้องปฏิบัติงานในบทบาทที่เปลี่ยนแปลงไปในระบบสุขภาพที่มีความซับซ้อนมากขึ้น อีกทั้งความก้าวหน้าด้านการใช้ยาในการบำบัดรักษาโรค (pharmacotherapy) เป็นวิทยาการที่ไม่หยุดนิ่ง ความรู้ใหม่และทักษะในการใช้และติดตามการใช้ยาในสภาวะโรคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย เป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญของการให้บริหารเภสัชกรรม (pharmaceutical care) ซึ่งเป็นหัวใจของการผลิตบัณฑิตคณะเภสัชศาสตร์ สาขาบริหารเภสัชกรรม ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ป่วยภาวะวิกฤต (critically ill patients) จัดเป็นผู้ป่วยกลุ่มสำคัญของโรงพยาบาลทุกระดับทั้งในและต่างประเทศ เนื่องจากเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนของโรค และยาที่ใช้รักษา ต้องใช้ทรัพยากร และค่าใช้จ่าย ด้านสุขภาพที่สูง อีกทั้งวิทยาการของการรักษาด้วยยานั้นต้องอยู่บนพื้นฐานของ หลักฐานเชิงประจักษ์ ทางการแพทย์ (evidence based medicine) ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การศึกษาวิจัยทางคลินิก และ แนวทางการรักษาด้วยยาใหม่ๆ รวมทั้งการศึกษาประสบการณ์ ในการใช้ยาในการรักษาผู้ป่วยกลุ่ม ดังกล่าว จากสถานการณ์จริงจึงมีความสำคัญในการนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน การบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะวิกฤตไม่ว่าจะเป็นนิสิตเภสัชศาสตร์สาขาบริหารเภสัชกรรม เภสัชกรประจำบ้าน (Pharmacy Residents) และเภสัชกรโรงพยาบาลผู้ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยวิกฤต ซึ่งการเรียนการสอนและหรือการฝึกอบรม ในสาขาดังกล่าวยังเป็นสาขาที่ขาดแคลนในวงการเภสัชศาสตร์ ศึกษาและเภสัชกรรม โรงพยาบาลในประเทศไทย ทางคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และวิทยาลัย เภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ได้ตระหนักถึงความสำคัญ และความต้องการเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยภาวะ วิกฤตอย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ ทางคณะเภสัชศาสตร์จึงได้จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติการให้บริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤต ซึ่งได้แก่ผู้ป่วยที่ได้รับการอภิบาลใน หอผู้ป่วยหนัก

(intensive care units) และผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัว ณ แผนกฉุกเฉินของโรงพยาบาล ทั้งนี้เพื่อให้เภสัชกรมีความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มพูนทักษะในการให้บริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว ตลอดจนรับรู้และเข้าใจหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการร่วมกับงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยหลักสูตรการฝึกอบรมเป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติพร้อมสอดแทรกกิจกรรม และเนื้อหาทางทฤษฎี หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลา 16 สัปดาห์ เพื่อให้เภสัชกรผู้เข้าร่วม โครงการสามารถ เรียนรู้และนำทฤษฎีไปประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยได้อย่างแท้จริง มีความมั่นใจและสามารถนำ องค์ความรู้ และทักษะที่ได้รับไปริเริ่มการบริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะวิกฤต ณ โรงพยาบาลต้นสังกัด ของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบรับสมัครอบรมไม่เกิน 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม คือ ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาต เว้นแต่พ้นกำหนดเวลาพักใช้ใบอนุญาตมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ ไม่เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาต ระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
4. มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต
5. ได้รับความยินยอมจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือกอย่างใดก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริบาลผู้ป่วยวิกฤต

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- ภาคทฤษฎี

- ภาคปฏิบัติ

20 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น

3 หน่วยกิต

17 หน่วยกิต

8.2 แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

1) ภาคทฤษฎี ระยะเวลาฝึกอบรม 15 สัปดาห์

จัดให้มีการบรรยายอย่างน้อย 45 ชั่วโมง (เฉลี่ย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) ณ คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

สัปดาห์ที่	หัวข้อบรรยาย	ผู้สอน
1	How to become critical care pharmacist, roles and responsibilities; landmark articles for critical care pharmacists	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
2	Critical care monitorings (hemodynamics, neurologics, cardiovascular)	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
3	PK/PD in critically ill patients	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
4	Pain, agitation and delirium	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
5	Neuromuscular blocking agents	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
6	Sepsis and septic shock (Surviving Sepsis campaign)	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
7	BLS and ACLS และบทบาทของเภสัชกรใน ACLS	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
8	Cardiology issues in critical care	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
9	Fluid & Electrolytes disorders in critically ill patients	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
10	Nutrition support in ICU	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
11	การใช้ยาเพื่อป้องกันการเกิด stress related- mucosal damage ในผู้ป่วยวิกฤต	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
12	การใช้ยาเพื่อป้องกันการเกิดลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (venous thromboembolism: VTE) ในผู้ป่วยวิกฤต	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
13	Toxicology principles and case studies	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
14	Glycemic control in critically ill patients	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ
15	Pharmacoeconomic methodologies in critical care (cost effectiveness/cost minimization) ** for JC proposes	อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ

2) ภาคปฏิบัติ

ภาคปฏิบัติ

สถานที่ : หอผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

กิจกรรม: ฝึกปฏิบัติงานในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30-16.30 น. ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ (คิดเป็นเวลารวม 510 ชั่วโมง)

1. ฝึกปฏิบัติการให้บริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยภาวะวิกฤตในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย organize ข้อมูลได้แก่ History of Present Illness, Past medical history, family history, allergies, ดำเนินการทบทวนและประเมินประวัติการใช้ยา ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ข้อมูลสัญญาณชีพ และผลตรวจอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วย แปลผลข้อมูลการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ วางแผนการรักษาด้วยยาร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ และติดตามผลการรักษา ด้วยยาหรือปรับเปลี่ยนแผนการรักษาด้วยยานั้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการรักษาอย่างเหมาะสม
2. Facilitate การบริหารยาให้แก่ผู้ป่วยภาวะวิกฤต ได้แก่การประเมิน route of administration (PO, PT, IV) ประเมิน IV compatibilities, stabilities, และการนำส่งยาให้แก่ผู้ป่วย ร่วมกับพยาบาลของหอผู้ป่วยวิกฤต
3. เข้าร่วมการปฏิบัติการกู้ชีพในภาวะฉุกเฉิน (medical emergencies /resuscitation events) ทุกครั้งที่มีโอกาส
4. Facilitate ความต่อเนื่องในการใช้ยาโดยการสื่อสารข้อมูลผู้ป่วยให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ภายในหอผู้ป่วยวิกฤตและเมื่อผู้ป่วยย้ายเข้าหรือออกจากหอผู้ป่วยวิกฤต
5. บันทึกการปฏิบัติงาน / interventions/ pharmacist notes ต่างๆตามความเหมาะสม
6. สังสรรค์วรรณกรรม Landmark trials ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยวิกฤตอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ฉบับ
7. นำเสนอกรณีศึกษา อภิปรายกรณีศึกษาร่วมกับเภสัชกรพี่เลี้ยง / อาจารย์เภสัชกรอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
8. ดำเนินโครงการ อภิปรายความก้าวหน้าของโครงการ และนำเสนอผลการดำเนินโครงการกับ อาจารย์เภสัชกรพี่เลี้ยงตลอดระยะเวลาการฝึกปฏิบัติงาน

8.3 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

8.4 การสำเร็จการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ได้รับการประเมินผลด้านเจตคติและความรับผิดชอบระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบประเมินความรู้ดังนี้

1.1 สอบอัตรีย์ ประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยวิกฤต เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

1.2 สอบปรนัย 50 ข้อ 2 รอบ รวม 100 ข้อ ประเมินความรู้เชิงกว้าง เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยวิกฤต) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง (CE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด

หอผู้ป่วยวิกฤต(intensive care unit: ICU) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

ทั้งนี้ จะต้องมีการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม ซ้ำทุก 5 ปี

โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

9.3 ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

1) อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาการบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้าน (General Residency in Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- ประกาศนียบัตรเภสัชกรประจำบ้านสาขาเฉพาะทาง (Specialized residency in Critical Care Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดผู้ป่วยวิกฤตวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- วุฒิปัฒนแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (Board Certified Pharmacotherapy) สาขาวิชาเภสัชบำบัดวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรและให้บริหารทางเภสัชกรรม ณ หอผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

10. แหล่งค้นคว้าข้อมูลที่ต้องมีในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ หรือสามารถเข้าถึงได้ง่ายคือ

1. หนังสือในสาขาเฉพาะทางผู้ป่วยวิกฤตที่เป็นปัจจุบันดังนี้

- Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (Joseph T. DiPiro)
- Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs (Brian K. Alldredge)
- Critical Care Pharmacotherapy (Brian L. Erstad)
- Pharmacology of the Critically Ill (Gilbert Park)
- Pocket Guide to Critical Care Pharmacotherapy (John Papadopoulos)

2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางผู้ป่วยวิกฤตที่เป็นปัจจุบัน ดังนี้

- Intensive Care Medicine
- Critical Care Medicine
- American Journal of Health-System Pharmacy

3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต โดยมีสัดส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานได้ ต่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 1 : 3

11. ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/ 16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พักถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการเอง

12. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้รับการฝึกอบรม

13. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภญ.วรินทร์ อันล้ำเลิศ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: wirinu@nu.ac.th

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 โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรโดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลพุทธชินราช ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ ได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ให้เหมาะสมในการดูแลผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อ มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ยืนยันให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย รายงานผลการวิเคราะห์ผลการใช้ยาด้านจุลชีพและอัตราการติดเชื้อ คัดวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล 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 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

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.โอฬาริก อะสุพล
3. การวิเคราะห์ความเสี่ยง แนวทางการป้องกัน และเพิ่มประสิทธิภาพของยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล	1	ภญ.พรชนก แดงสมบุญ
4. ความรู้พื้นฐานการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	2	รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
5. การประยุกต์ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาสำหรับเภสัชกร	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
6. การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ	1	ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
8. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแพ้ยาด้านจุลชีพ	1	รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
9. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อระบบผิวหนัง	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
10. การตรวจวัดระดับยาและปรับขนาดยา vancomycin	1.5	ภญ.พิสมัย สายวิจิตร ภญ.พิมพ์สาย จินตานุ
11. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อราชนิดลุกลาม	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
12. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อวัณโรค	1	ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
13. Antimicrobial stewardship program	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
14. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลาง	2	ภก.โอฬาริก อะสุพล
15. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อในชุมชนและปอดอักเสบจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล	2	ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
16. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อแบคทีเรียดื้อยา	2	นพ.ธวานนท์ พงษ์ดำบรรณ
17. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในกระดูกและข้อ	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
18. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อโรคเขตร้อน	1	ภก.โอฬาริก อะสุพล
19. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในกระแสเลือด	1	ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
20. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสเอชไอวี	1.5	ภญ.ระวีวรรณ ยิ้มแพร
21. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีดื้อยา	1	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
22. โรคติดเชื้อฉวยโอกาสในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี	1.5	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
23. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อในทางเดินอาหาร	1	ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
24. การพิจารณาการหยุดยาด้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	1.5	นพ.สรไกร วงศ์ปัญญาวัฒน์
รวมจำนวนชั่วโมง	30 ชั่วโมง	

2) ภาควิชาปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - ประเมินการใช้ยาต้านจุลชีพในผู้ป่วยโรคติดเชื้อทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านจุลชีพ - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ตรวจติดตามผู้ป่วยในความรับผิดชอบตามแนวทางการบริบาลทางเภสัชกรรมทั้งในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัย - ตรวจติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาที่ตรวจวัดระดับยาในเลือด - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service) - วิเคราะห์และรายงานผลปริมาณการใช้ยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาล - บริบาลเภสัชกรรมในผู้ป่วยติดเชื้อวัณโรคและเอชไอวี - ประยุกต์ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาหรือผลตรวจที่เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อมาใช้ในการบริบาลทางเภสัชกรรม - ค้นหาปัญหาทางด้านยาต้านจุลชีพและหาแนวทางในการป้องกันในเชิงระบบ
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - การเรียนการสอนภาคทฤษฎี - นำเสนอกรณีศึกษาจำนวน 3 ครั้ง - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง - ให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน
- 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	- 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

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- 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		
รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย - อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - Board Certified of infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association - Board Certified Fellow of Infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association - Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association - ปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in infectious disease Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- 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
ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in Internal Medicine Pharmacotherapy - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร - ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy - ประกาศนียบัตร Specialized residency in infectious disease Pharmacotherapy

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in infectious disease Pharmacotherapy - วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม - ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภญ.พรชนก แต่งสมบูรณ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
ภญ.พิสมัย สายวิจิตร	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม - ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช - มีประสบการณ์ในทักษะเภสัชบำบัด 10 ปี
ภญ.พิมพ์สาย จินตานุ	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช	- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		- ปัจจุบัน: เกสซ์กรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช - มีประสบการณ์ในทักษะเภสัชบำบัด 7 ปี
นพ.สรไกร วงศ์ไพบูลย์วัฒน์	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพุทธชินราช	- แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ - Master of Science (Medicine) คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - ปัจจุบัน: อายุรแพทย์สาขาโรคติดเชื้อ โรงพยาบาลพุทธชินราช
นพ.ธวัช นนท์ พงษ์ดำบรรณ	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลพุทธชินราช	- แพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาอายุรศาสตร์ - วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ - 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. 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2023.
- Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, editors. Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 12th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.

- 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 2024. 54thed. United States: Antimicrobial therapy; 2024.
- 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 30,000 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. โอราริก อະสุพล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

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

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate in Pharmacy (Internal medicine)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย
2. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
3. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช
4. ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพทำให้ผู้ป่วยได้รับประสิทธิภาพ ความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา หลักสูตรอบรมระยะสั้นนี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยในและการบริหารทางเภสัชกรรมเชิงลึกโดยใช้พื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัดบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้น และวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันปัญหา ที่เกี่ยวกับการใช้ยาเพื่อให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมทุกด้าน รวมทั้งข้อบ่งใช้ ประสิทธิภาพ อาการไม่พึงประสงค์ ความสะดวกของผู้ป่วยในการใช้ยาเพื่อให้ผู้ป่วยปฏิบัติตามสั่งได้โดยง่าย เพื่อประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยาและมีคุณภาพชีวิตที่ดี เพิ่มคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการให้บริการเภสัชกรรม ทำให้ประชาชนใช้ยาได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องเหมาะสม นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุนในการให้ข้อมูลและการให้คำปรึกษา เรื่องการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย แก่ผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีความชำนาญในการดูแลผู้ป่วย จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาผู้ป่วยใน) Certificate in Pharmacy (Inpatient Pharmaceutical Care) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน คณะเภสัชศาสตร์ โดยความอนุเคราะห์ของโรงพยาบาลพุทธชินราชและโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้

กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม ณ โรงพยาบาลพุทธชินราช และ/หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน โดยหลักสูตรนี้มีนโยบายและยุทธศาสตร์สอดคล้องกับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุข

เภสัชกรที่ผ่านหลักสูตร มีความรู้และทักษะเฉพาะทางการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการให้บริการผู้ป่วยในเครือข่ายได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริการวิชาชีพเภสัชกรรมด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยได้จริงเมื่อสำเร็จหลักสูตรการอบรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นการใช้ evidence based practice ในการดูแลผู้ป่วย เพื่อให้ผู้ประกอบวิชาชีพมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มีองค์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเชิงลึกในการบริหารทางเภสัชกรรม มีทักษะในการประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดในการวางแผนติดตาม ประเมินผลป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ส่งเสริม สนับสนุนและให้ข้อมูลการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยบนพื้นฐานของข้อมูลที่ทันสมัย สามารถสื่อสารและประสานงานกับบุคลากรทางสาธารณสุขสาขาอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้รู้ในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรมไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

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

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่จะเข้าอบรมควรมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
2. เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
3. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
4. เป็นเภสัชกรผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหรือมีความสนใจในงานบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตาม จะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 6 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 6 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานด้านการบริหารเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน

8. โครงสร้างหลักสูตร

- | | | |
|---------------------------------|----|----------------------|
| 1. ระยะเวลาการฝึกอบรม | 16 | สัปดาห์ |
| 2. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 16 | หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น |
| 1) ภาคทฤษฎี | 2 | หน่วยกิต |
| 2) ภาคปฏิบัติ | 14 | หน่วยกิต |
| 3. แผนการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร | | |

1) ภาคทฤษฎี จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. ระบบการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ขั้นตอนการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบการติดตามและส่งต่อการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน - ระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการบันทึกกิจกรรมและภาระงานในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยใน	1	ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์ ภก.พศวีร์ รัตนพยุ่งสถาพร
2. หลักการเขียน SOAP note	2	รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
3. การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ	2	รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
4. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) และปอดอุดกั้นเรื้อรัง (chronic obstructive pulmonary disease; COPD)	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์
5. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วย septic shock	1	อ.ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
6. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ (urinary tract infections; UTIs)	1	อ.ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร
7. การบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยภาวะตับแข็ง (cirrhosis)	2	อ.ภญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
8. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง (hypertension) และภาวะฉุกเฉินโรคความดันโลหิตสูง (hypertensive crisis)	1	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
9. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยเบาหวาน (diabetes mellitus) และภาวะฉุกเฉินโรคเบาหวาน (hyperglycemic crisis)	2	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
10. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อ (pneumonia)	2	รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ
11. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome)	1	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง (chronic heart failure) และหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน (acute decompensated heart failure)	2	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
13. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ (cardiac arrhythmia)	2	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
14. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke)	1	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
15. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคลมชัก (epilepsy) และภาวะฉุกเฉินในโรคลมชัก (status epilepticus)	2	อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์
16. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง และโรคติดเชื้อฉวยโอกาส (human immunodeficiency virus and opportunistic infections; HIV and OIs)	2	อ.ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภา
17. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตวายเฉียบพลัน (acute kidney injury; AKI) การประเมินการทำงานของไต และการปรับขนาดยา	1	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
18. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease; CKD) และการบำบัดทดแทนไต (renal replacement therapy; RRT)	2	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
19. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่มีภาวะไม่สมดุลของเกลือแร่ในร่างกาย (electrolyte imbalance disorders) และภาวะไม่สมดุลของกรดต่างในเลือด (acid-base imbalance disorders)	1	อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล
รวมจำนวนชั่วโมง	30 ชั่วโมง	

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

- การให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช และ/หรือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยข้างเตียงร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ (ward round) ร่วมกับกิจกรรมการให้บริบาลทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - ตรวจติดตามผู้ป่วยในความรับผิดชอบตามแนวทางการบริบาลทางเภสัชกรรมทั้งในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัย - ตรวจติดตามผู้ป่วยที่ได้รับยาที่ตรวจวัดระดับยาในเลือด - 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 (หากต้องการดำเนินการวิจัย ณ หน่วยงานต้นสังกัด)

4. การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

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

4) การสอบปฏิบัติ

5. การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ด้านความรู้ ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย เพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในส่วนของความรู้ด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3. ทักษะการปฏิบัติงาน ประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์) จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

1. หน่วยงานที่จัดอบรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
2. หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด หอผู้ป่วยอายุรกรรมโรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
3. ผู้ฝึกอบรมหลักและผู้ประสานงานของโครงการ

ผู้ประสานงานและฝึกอบรม

1. อ.ภก.โอฬาริก อะสุพล

- 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
- Certified Fellow of Asian College of Pharmacy (F.A.C.P.)
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

2. อ.ญ.พิจิตรา หงษ์ประสิทธิ์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in internal medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in internal medicine Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

3. อ.ภก.เสริมวุฒิ จันทน์นวล

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in internal medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in internal medicine Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. อ.ญ.สุวิญญา เตชานนท์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาบริหารเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized residency in internal medicine Pharmacotherapy
- ประกาศนียบัตร Specialized fellowship in internal medicine Pharmacotherapy
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยอายุรกรรมโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
-

ผู้ฝึกอบรม

1. รศ.ภญ.ปวีณา สนธิสมบัติ

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย
- อนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- Board Certified of infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association
- Board Certified Fellow of Infectious disease Pharmacotherapy Specialist American Pharmacists Association
- Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS) American Pharmacists Association
- ปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

2. อ.ภญ.ศิริกานต์ ศรีโสภ

- 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

3. อ.ภญ.กิงกาญจน์ วิจิตร

- 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

- วุฒิปัตร์แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สมาเภสัชกรรม
- ปัจจุบัน: อาจารย์ประจำแหล่งฝึก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, ปฏิบัติงาน หน
หผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

4. ภก.อภิสิทธิ์ เทียนชัยโรจน์

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ปัจจุบัน: เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช

5. ภก.พศวีร์ รัตนพยุงสถาพร

- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) สาขาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปัจจุบัน: เภสัชกรฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. วิทยากร

- คณาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

5. แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1. Ziend CS, Carvalho MG, Cheng JWM, Zaiken K, LaPointe T, editors. Applied Therapeutics: the clinical use of drugs. 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2024.
2. DiPiro JT, Yee GC, Haines ST, Nolin TD, Ellingrod VL, Posey LM, editors. DiPiro's Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach. 12th ed. New York: McGraw-Hill; 2023.
3. Helms RA, Quan DJ, Herfindal ET, Gourley DR, editors. Textbook of therapeutics: drug and disease management. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006.

4. Dugan J, El-Ibiary S, Foote E, editors. ACCP Updates in Therapeutics 2015: the pharmacotherapy preparatory review and recertification course. Lenexa, KS: American College of Clinical Pharmacy; 2015.
5. Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics, 12th ed. New York: McGraw-Hill. 2011.
6. Walker R, Whittlesea C, editors. Clinical pharmacy and therapeutics. 5thed. London: ChurchillLivingstone; 2012.
7. Arcangelo VP, Peterson AM, editors. Pharmacotherapeutics for advanced practice: a practical approach. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.
8. Linn WD, Wofford MR, O'Keefe ME, Posey LM, editors. Pharmacotherapy in primary care. New York: McGraw-Hill; 2009
9. Youngkin EQ, Sawin KJ, Kissinger JE, Israel DS, editors. Pharmacotherapeutics: a primary care clinical guide. 2nd ed. New Jersey: Prentice Hall; 2005.
10. Cipolle RJ, Strand LM, Morley PC, editors. Pharmaceutical care practice: the clinician's guide. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2004.
11. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่าย

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

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่

อ.ภก.โอฬาริก อะสุพล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

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

เบอร์โทรศัพท์ 0846195945

อ.ภญ.พิจิตรา หงส์ประสิทธิ์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: pijitrah@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0865848853

อ.ภก.เสริมวุฒิ จันท์นวล

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: sermwootj@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0844207371

อ.ภญ.สุภิญญา เดชานนท์

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ. เมือง จ.พิษณุโลก 65000

Email: supinyad@nu.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0896428674