



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

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

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

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๘๖ /๒๕๖๙

เรื่อง รับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัคร สมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๗๖ (๙/๒๕๖๙) เมื่อวันศุกร์ที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๙ มีมติรับรองการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมที่ทำการปรับปรุง จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาอายุรศาสตร์)

Certificate in Pharmacy (Internal Medicine)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

หลักสูตรที่ ๒

รหัสหลักสูตร

CIPT401

ชื่อภาษาไทย

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ

Short Course Training Program in Industrial Pharmacy

ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (ระบบคุณภาพด้านยา)

Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical Quality System)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

๒. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

รายละเอียดปรากฏตามการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ติเวช)

นายกสภาเภสัชกรรม

การปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม สาขาอายุรกรรม

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ลำดับ	หลักสูตร ฉบับเดิม 2568	หลักสูตร ฉบับปรับปรุง 2569																																																																																				
1	ตารางสอนภาคทฤษฎี 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>ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in endocrinology</td><td>3</td><td>อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in cardiovascular diseases</td><td>4</td><td>ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders</td><td>2</td><td>อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช</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 สว่างจิต</td></tr> <tr> <td>Drug allergy</td><td>2</td><td>อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ</td></tr> <tr> <td>Drug-induced diseases</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</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.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</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	ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ	Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล	Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช	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 สว่างจิต	Drug allergy	2	อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ	Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ	Critical care	2	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	รวม	30		ตารางสอนภาคทฤษฎี 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>ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in endocrinology</td><td>3</td><td>อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in cardiovascular diseases</td><td>4</td><td>ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders</td><td>2</td><td>อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช</td></tr> <tr> <td>Pharmacotherapy in infectious diseases</td><td>4</td><td>อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ</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 สว่างจิต</td></tr> <tr> <td>Drug allergy</td><td>2</td><td>อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ</td></tr> <tr> <td>Drug-induced diseases</td><td>2</td><td>ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</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.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล</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	ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ	Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล	Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช	Pharmacotherapy in infectious diseases	4	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ	Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	รศ.ดร.ภญ.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	Evidence-based medicine/Journal club/research method	3	ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิต	Drug allergy	2	อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ	Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ	Critical care	2	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล	รวม	30	
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน																																																																																				
Drug system in a hospital	1	ภญ.ชุติมาภรณ์ ไชยสงค์																																																																																				
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ																																																																																				
Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล																																																																																				
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช																																																																																				
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 สว่างจิต																																																																																				
Drug allergy	2	อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ																																																																																				
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ																																																																																				
Critical care	2	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
รวม	30																																																																																					
หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน																																																																																				
Drug system in a hospital	1	ภญ.ชุติมาภรณ์ ไชยสงค์																																																																																				
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ																																																																																				
Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพียงขวัญ ศรีมงคล																																																																																				
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช																																																																																				
Pharmacotherapy in infectious diseases	4	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ																																																																																				
Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	รศ.ดร.ภญ.จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์																																																																																				
Evidence-based medicine/Journal club/research method	3	ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิต																																																																																				
Drug allergy	2	อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ																																																																																				
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พริยา ศรีม่วง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ																																																																																				
Critical care	2	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ สีสระนาถกุล																																																																																				
รวม	30																																																																																					
2	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม	9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม - มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ฝึกอบรมลำดับที่ 9 คือ นายณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์ ออก - เพิ่มวุฒิการศึกษา นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล ลำดับที่ 8 ดังรายละเอียดแนบ																																																																																				

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
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 ศิริวัฒนพงษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ ความชำนาญในการประ กอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด	วิทยาลัยเภสัชบำบัด สภาเภสัชกรรม	2557
			เภสัชศาสตรบัณฑิต ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริบาลทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	2547
			เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2554

8	นางสาวเพียงขวัญ ศรีมงคล	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2568
ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
			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 ศิริวัฒนพงษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Board Certified Pharmacotherapy Specialist (BCPS)	Board of Pharmacy Specialties (BPS), USA	2019

3	10. งบประมาณในการฝึกอบรม 10. งบประมาณในการฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารหลักสูตร รายละเอียดค่าใช้จ่าย <table><tr><th>รายการ</th><th>ค่าใช้จ่าย</th></tr><tr><td>หมวดค่าตอบแทน</td><td></td></tr><tr><td>ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี</td><td>5,000 บาท</td></tr><tr><td>ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ</td><td>5,600 บาท</td></tr><tr><td>หมวดค่าใช้สอย/วัสดุ</td><td></td></tr><tr><td>ค่าบำรุงสถานที่ โรงพยาบาลมหาสารคาม</td><td>3,000 บาท</td></tr><tr><td>ค่าบำรุงคณะเภสัชศาสตร์ มม.มหาสารคาม</td><td>2,500 บาท</td></tr><tr><td>ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม</td><td>2,500 บาท</td></tr><tr><td>ค่าเอกสารประกอบการฝึกปฏิบัติงาน</td><td>4,400 บาท</td></tr><tr><td>ค่าจัดประชุมสรุปผลการฝึกอบรม</td><td>2,000 บาท</td></tr><tr><td>รวมทั้งสิ้น</td><td>25,000 บาท</td></tr></table>	รายการ	ค่าใช้จ่าย	หมวดค่าตอบแทน		ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี	5,000 บาท	ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ	5,600 บาท	หมวดค่าใช้สอย/วัสดุ		ค่าบำรุงสถานที่ โรงพยาบาลมหาสารคาม	3,000 บาท	ค่าบำรุงคณะเภสัชศาสตร์ มม.มหาสารคาม	2,500 บาท	ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2,500 บาท	ค่าเอกสารประกอบการฝึกปฏิบัติงาน	4,400 บาท	ค่าจัดประชุมสรุปผลการฝึกอบรม	2,000 บาท	รวมทั้งสิ้น	25,000 บาท
รายการ	ค่าใช้จ่าย																						
หมวดค่าตอบแทน																							
ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคทฤษฎี	5,000 บาท																						
ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคปฏิบัติ	5,600 บาท																						
หมวดค่าใช้สอย/วัสดุ																							
ค่าบำรุงสถานที่ โรงพยาบาลมหาสารคาม	3,000 บาท																						
ค่าบำรุงคณะเภสัชศาสตร์ มม.มหาสารคาม	2,500 บาท																						
ค่าบำรุงมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2,500 บาท																						
ค่าเอกสารประกอบการฝึกปฏิบัติงาน	4,400 บาท																						
ค่าจัดประชุมสรุปผลการฝึกอบรม	2,000 บาท																						
รวมทั้งสิ้น	25,000 บาท																						

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารหลักสูตร

งบรายจ่าย -รายการ	งบประมาณ (บาท)
รายได้จากการลงทะเบียน คนละ 30,000 บาท จำนวน 2 คน	60,000
ส่วนที่ 1 กิจกรรมการจัดประชุมวิชาการเรื่อง ความรู้พื้นฐานในการให้บริการเภสัชกรรม สำหรับโรคติดเชื้อ(ภาคบรรยาย) รวมรายจ่าย	9,600
1. ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (สอนบรรยายเนื้อหา) จำนวน 30 ชั่วโมง x 300 บาท	9,000
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก จากโรงพยาบาลจำนวน 1 ชั่วโมง X 600 บาท	600
ส่วนที่ 2 กิจกรรมการฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ รวมรายจ่าย	14,200
1. ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนภายใน (ควบคุมการฝึกปฏิบัติงาน) 80 บาท x 2 คน x 70 วัน	11,200
- ค่าของใช้ระลึก (แหล่งฝึก โรงพยาบาลมหาสารคาม)	3,000
ส่วนที่ 3 ส่วนอื่น ๆ รวมรายจ่าย	11,500
1. ค่าใช้สอย	
- ค่าอาหารและอาหารว่างสำหรับประชุมสรุปงานและการฟังนำเสนอ จำนวน 2 ครั้ง x 10 คน x 180 บาท	3,600
- ค่าอาหารและอาหารว่างจัดสำหรับประชุมติดตามการฝึกงานและสรุปงานร่วมกับแหล่งฝึก จำนวน 2 ครั้ง x 180 บาท x 20 คน	7,200
- ค่าถ่ายเอกสาร	700
ส่วนที่ 4 นำส่งเงินเข้ามหาวิทยาลัยเพื่อภาระกิจให้บริการทางวิชาการ รวมรายจ่าย	9,000
1. เงินรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 7.5	4,500
2. เงินรายได้ของคณะหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ ร้อยละ 7.5	4,500
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 44,300 บาท (สี่หมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)	44,300
3. เงินส่วนที่เหลือจ่ายเข้าคณะ	15,700

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 วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

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 พบว่ามีการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามากถึง 45,002 ครั้ง โดยเภสัชกรสามารถลดความรุนแรงจากปัญหาการใช้ยา ค่าใช้จ่ายในการ用药 และส่งเสริมให้เกิดการใช้ยาอย่างเหมาะสมได้ นอกจากนี้เภสัชกรต้องมีทักษะและความสามารถในการสืบค้นข้อมูลและประยุกต์ใช้ข้อมูลที่ข้อมูลเชิงประจักษ์ และสามารถทำงานร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์อื่นด้วย เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัย ใช้ยาอย่างมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดี หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยอายุรกรรมจึงมีความมุ่งหมายที่จะผลิตเภสัชกรผู้มีความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยใน สามารถติดตามและป้องกันปัญหาจากการ用药ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยมุ่งเน้นให้เภสัชกรได้ฝึกประสบการณ์ในสถานการณ์จริงร่วมกับสหวิชาชีพ และฝึกฝนการสืบค้นข้อมูลบนพื้นฐานหลักฐานเชิงประจักษ์ (evidence-based medicine)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีความรู้และความสามารถ ดังนี้

1. มีความรู้และทักษะด้านการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดี และมีจรรยาบรรณวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ การดูแลผู้ป่วย และผลลัพธ์ของการรักษาโดยรวมร่วมกับสหวิชาชีพในโรงพยาบาล
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 ปีก่อนที่จะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารผู้ป่วยหรือมีความสนใจในงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้

โดยผู้ผ่านการสอบคัดเลือกด้วยการสอบข้อเขียนและการสัมภาษณ์ จะมีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรม

8. โครงสร้างหลักสูตร

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

ตารางสอนภาคทฤษฎี

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้สอน
Drug system in a hospital	1	ภญ.ชุตติมาภรณ์ ไชยสงค์
Pharmacotherapy in kidney diseases	3	ผศ.ดร.ภญ.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ
Pharmacotherapy in endocrinology	3	อ.ภญ.เพ็ญขวัญ ศรีมงคล
Pharmacotherapy in cardiovascular diseases	4	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
Pharmacotherapy in gastrointestinal disorders	2	อ.ภก.เปรมรินทร์ โพธิสาราช
Pharmacotherapy in infectious diseases	4	อ.ดร.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
Therapeutic drug monitoring and neurologic disorders	2	รศ.ดร.ภญ.จันทริทิพย์ กาญจนศิลป์
Evidence-based medicine/journal club/research method	3	ผศ.ดร.ภญ.ราตรี สว่างจิตร
Drug allergy	2	อ.ภญ.จิตวดี ประดับคำ
Drug-induced diseases	2	ผศ.ดร.ภญ.พีรยา ศรีผ่อง ผศ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
Respiratory disorders	2	ผศ.ดร.ภญ.สุรัชดา ชนโสภณ
Critical care	2	ผศ.ภญ.อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์
รวม	30	

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง

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

ตารางภาคปฏิบัติ สัปดาห์ที่ 3-16

สัปดาห์ที่	สถานที่
3-8	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม
9-14	หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง โรงพยาบาลสุทธาเวช
15-16	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 โรงพยาบาลมหาสารคาม

2.2) กิจกรรมเสริมทักษะการให้บริหารเภสัชกรรมอื่น ๆ

- กิจกรรมการนำเสนอกรณีศึกษาและอภิปรายกรณีศึกษา จำนวน 3 กรณีศึกษา
- กิจกรรมการนำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิจำนวน 3 เรื่อง (Journal club)
- กิจกรรมการให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยาจำนวน 2 เรื่อง (Academic in-service)
- กิจกรรมการอภิปรายทางบริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย (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

- 9.1.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 9.1.2 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลมหาสารคาม
- 9.1.3 หอผู้ป่วยอายุรกรรมชายและหญิง คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลสุทธาเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

9.2 ผู้ฝึกอบรม และผู้ประสานงานของโครงการ

- 9.2.1 ผู้ประสานงาน และผู้ฝึกอบรม: ภญ.ฐิตวดี 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	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม					
นางสาวฐิตวดี 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. (เภสัชกรรมคลินิกและ การบริหารโรงพยาบาล)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2539
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล	2535
2	นางพริยา ศรีผ่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ด. (เภสัชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2549
			ภ.บ. ต่อเนื่อง 2 ปี (การบริหารทางเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2546
			ภ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544
3	นางสาวราตรี สว่างจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2555
			ภ.ม. (เภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2549

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547
4	นางสาวอรอนงค์ วลีขจรเลิศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.(เภสัชศาสตร์สังคม และการบริหาร)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551
			ภ.ม. (เภสัชกรรมคลินิก)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2542
5	นางสาวอารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	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

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
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
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2549
8	นางสาวเพ็ญขวัญ ศรีมงคล	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2568
			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	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	2018

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
				Pharmacy/Banner University Medical Center Tucson Arizona, USA	
			Doctor of Pharmacy	University of Maryland School of Pharmacy, Baltimore, Maryland, USA	2017
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัย มหาสารคาม	2553
10	นายปวิช 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
11	นางสาวฐิตวดี ประดับคำ	อาจารย์	Board Certified Pharmacotherapy (BCP)	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565
			Specialized fellowship in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2565

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
			Specialized residency in Infectious Disease Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2563
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	2554
12	นางสาวภัทรา อัครนบดี	อาจารย์	Specialized residency in Oncology Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2567
			General residency in Pharmacotherapy	วิทยาลัยเภสัชบำบัด	2561
			ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2562

9.1 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 30,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม และค่าใช้จ่ายในการบริหารหลักสูตร

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมในการออกใบประกาศนียบัตร จำนวน 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

การปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (ระบบคุณภาพด้านยา)
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลำดับ	หลักสูตรฯ พ.ศ. 2568	หลักสูตรฯปรับปรุง พ.ศ. 2569
1	-	ข้อ 1. รหัสหลักสูตร CIPT401
2	ข้อ 1. ชื่อหลักสูตร ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Industrial Pharmacy	ข้อ 2. ชื่อหลักสูตร ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (ต่อยอด) ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Industrial Pharmacy
3	ข้อ 2. ชื่อประกาศนียบัตร	ข้อ 3. ชื่อประกาศนียบัตร <u>หมายเหตุ รายละเอียดคงเดิม</u>
4	ข้อ 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก 3.1 วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ภายใต้ ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย 3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 3.3 สมาคมเภสัชกรอุตสาหกรรม (ประเทศไทย)	ข้อ 4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก 4.1 วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ภายใต้ราชวิทยาลัย เภสัชกรรมแห่งประเทศไทย 4.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
5	ข้อ 4. ปรัชญาหลักสูตร	ข้อ 5. ปรัชญาหลักสูตร <u>หมายเหตุ รายละเอียดคงเดิม</u>
6	ข้อ 5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	ข้อ 6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร <u>หมายเหตุ รายละเอียดคงเดิม</u>
7	ข้อ 6. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	ข้อ 7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร <u>หมายเหตุ รายละเอียดคงเดิม</u>
8	ข้อ 7. กำหนดการเปิดอบรม เป็นไปตามที่วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และสมาคมเภสัชกรอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) กำหนด	ข้อ 8. กำหนดการเปิดอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์
9	ข้อ 8. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม	ข้อ 9. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม <u>หมายเหตุ รายละเอียดคงเดิม</u>
10	ข้อ 9. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 8 สามารถ สมัครเข้ารับการอบรมตามแบบใบสมัคร	ข้อ 10. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 9 สามารถสมัครเข้ารับ การอบรมตามแบบใบสมัคร
11	ข้อ 10. โครงสร้างหลักสูตร	ข้อ 11. โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ	หลักสูตรฯ พ.ศ. 2568	หลักสูตรฯปรับปรุง พ.ศ. 2569
	10.3 รายวิชาในหลักสูตร กำหนดโดยวิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และสมาคมเภสัชกรอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) โดยทั้งการบรรยายและการฝึกปฏิบัติจะต้องมีระบบและ/หรือกระบวนการที่จะประกันได้ว่าผู้เข้าอบรมจะได้รับผลสัมฤทธิ์ (ความรู้และทักษะขั้นต่ำที่กำหนด) ตามเป้าหมายของหลักสูตร	11.3 รายวิชาในหลักสูตร วกอ 401 ระบบคุณภาพด้านยา CIPT 401 Pharmaceutical Quality System ระบบคุณภาพด้านยาตามแนวทาง ไอ ซี เอช คิว 10 แนวทางในการพัฒนาระบบเพื่อจัดทำและคงไว้ซึ่งสถานะที่อยู่ในการควบคุมตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ยา ตั้งแต่การวิจัยพัฒนา การถ่ายทอดทางเทคโนโลยี การผลิตเพื่อการจำหน่ายจนถึงการยุติการกระจายสินค้า ระบบคุณภาพเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ยาในการบรรลุเป้าหมายอันสูงสุดคือ ความปลอดภัยของผู้ใช้ยา ประสิทธิภาพของยา และความพึงพอใจในคุณภาพยาของผู้บริโภค <u>หมายเหตุ</u> ปรับแก้ไขเฉพาะรายวิชาในหลักสูตรเป็นคำอธิบายรายวิชา CIPT401 ที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตร การฝึกอบรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม
12	ข้อ 12. กิจกรรมในการฝึกอบรม	ข้อ 12. กิจกรรมในการฝึกอบรม <u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดคงเดิม)
13	ข้อ 13. เอกสารอ้างอิงใช้ในการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติ	ข้อ 13. เอกสารอ้างอิงใช้ในการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติ <u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดคงเดิม
14	-	ข้อ 14. หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม 14.1 สถาบันหลัก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 14.2 สถาบันสมทบ
15	-	ข้อ 15. ค่าลงทะเบียน และการชำระค่าลงทะเบียน ค่าลงทะเบียน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สามารถสมัครลงทะเบียนทาง ออนไลน์ได้ที่ https://www.pharmacy.su.ac.th/main/
16	-	ข้อ 16. การรับประกาศนียบัตร หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จากสภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง (CPE) จำนวน 30 หน่วยกิต ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม หากเภสัชกรที่ผ่านการอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจาก

ลำดับ	หลักสูตรฯ พ.ศ. 2568	หลักสูตรฯปรับปรุง พ.ศ. 2569
		สภาเภสัชกรรม สามารถยื่นคำขอผ่านระบบ E-service: https://www.pharmacycouncil.org/index.php?option=com_pharmacycouncil_login&view=eservice บนหน้าเว็บไซต์สภาเภสัชกรรม พร้อมชำระค่าธรรมเนียม ออกใบประกาศนียบัตรตามที่สภาเภสัชกรรมกำหนด
17	ข้อ 14. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 1) ศ.ดร.ภก. พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ 2) รศ.ดร.ภก. สมลักษณ์ คงเมือง	ข้อ 17. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 1) ศ. ดร. ภก.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ สาขาวิชาเภสัช กรรมอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร E-mail: sriamornsak_p@su.ac.th 2) รศ. ดร. ภก.สมลักษณ์ คงเมือง สาขาวิชาเภสัชกรรม อุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร E-mail: kongmuang_s@su.ac.th
18	ข้อ 15. อาจารย์ผู้สอน	ข้อ 18. วิทยากรผู้ฝึกอบรม <u>หมายเหตุ</u> รายละเอียดคงเดิม
19	ข้อ 16. ผู้ประสานงานหลักสูตร 1) ศ.ดร.ภก. พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ 2) ดร.ภญ. โศรดา หวังเมธิกุล 3) นางสาววิภาวี กุลธรรมโยธิน	ข้อ 19. ผู้ประสานงานหลักสูตร 1) อ. ดร. ภก. อีรทัตน์ กันโสม 2) อ. ภก. ศิวะ มันทาดิลก 3) นางสาว วิภาวี กุลธรรมโยธิน 4) นาย ศราวุธ อินมี
20	-	ข้อ 20. กำหนดการฝึกอบรมและวิทยากร <u>หมายเหตุ</u> ดูรายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 10-11
21	-	ข้อ 21. ประวัติการศึกษาของวิทยากร <u>หมายเหตุ</u> ดูรายละเอียดเพิ่มเติม หน้าที่ 12-16

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. รหัสหลักสูตร CIPT401

2. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (ต่อยอด)

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Industrial Pharmacy

3. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (ระบบคุณภาพด้านยา)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical Quality System)

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

4.1 วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

4.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

5. ปรัชญาหลักสูตร

ผู้รับอนุญาตผลิตต้องทำการผลิตผลิตภัณฑ์ยา เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีความเหมาะสมสำหรับจุดมุ่งหมายในการใช้ มีความถูกต้องตรงตามข้อกำหนดของทะเบียนตำรับยา หรือ การรับอนุญาตทำการทดลองทางคลินิก และไม่เกิดความเสียหายต่อผู้บริโภคอันเนื่องมาจากผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ (quality) ประสิทธิภาพ (efficacy) หรือความปลอดภัย (safety) ไม่เพียงพอ การบรรลุผลของวัตถุประสงค์คุณภาพเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารระดับสูง พร้อมทั้งการมีส่วนร่วมและความมุ่งมั่นจากบุคลากรทุกฝ่ายในทุกระดับขององค์กร รวมถึงจากผู้ส่งมอบ (supplier) ของบริษัท และผู้กระจายยา (distributor) เพื่อให้วัตถุประสงค์คุณภาพประสบความสำเร็จอย่างน่าเชื่อถือ ต้องมีการออกแบบให้มีรายละเอียดอย่างครบถ้วน ครอบคลุมอย่างเข้าใจและนำไปปฏิบัติอย่างถูกต้องของระบบคุณภาพด้านยา (pharmaceutical quality system; PQS) รวมถึงหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยา (ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2567) และการจัดการความเสี่ยงด้านคุณภาพ ต้องมีการบันทึกไว้เป็นเอกสารอย่างครบถ้วนและมีการตรวจติดตามอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนของระบบคุณภาพด้านยา ต้องมีทรัพยากรที่เพียงพอและมีบุคลากรที่มีความสามารถ มีอาคารสถานที่ เครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงความรับผิดชอบทางกฎหมายสำหรับผู้รับอนุญาตผลิตและสำหรับผู้ที่มิอำนาจหน้าที่ (authorised person)

ระบบคุณภาพด้านยา ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 2567 ใช้หลักการแนวคิดจาก ICH Q10 (pharmaceutical quality system) เพื่อแสดงให้เห็นถึงภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานกำกับภาครัฐ สนับสนุนการใช้ PQS ในการให้มียาที่มีคุณภาพใช้ในทั่วโลกเพื่อประโยชน์ของสาธารณสุข การประยุกต์ใช้ PQS ตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ช่วยให้มั่นใจว่านวัตกรรมและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และเสริมสร้างการเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาเภสัชภัณฑ์และการผลิต

6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมในหลักสูตรนี้

- เข้าใจและเรียนรู้หลักการของหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตยา
- เรียนรู้และเข้าใจบทบาทความรับผิดชอบของผู้บริหารของระบบคุณภาพด้านยา
- เข้าใจและสามารถดำเนินการจัดการความเสี่ยงด้านคุณภาพ
- เข้าใจและสามารถจัดทำเอกสารการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์
- เข้าใจและเรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี (technology transfer)
- เรียนรู้ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการผลิตในการผลิต
- เรียนรู้และสามารถดำเนินการตรวจติดตามสมรรถนะและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ (process performance and product quality monitoring system)
- เรียนรู้และสามารถดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุ และการแก้ไขป้องกันปัญหาที่มีผลต่อคุณภาพ (root cause analysis and CAPA)
- เรียนรู้และสามารถดำเนินการระบบการจัดการการเปลี่ยนแปลง (change management system)
- เรียนรู้และสามารถดำเนินการทบทวนของฝ่ายบริหาร (management review of process performance and product quality)
- เรียนรู้และสามารถดำเนินการทบทวนคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ (product quality review)

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

7.1 ระบุสมรรถนะตามสายงาน (Functional Competency)

- ☐ การวิจัยและพัฒนา
- ☐ การผลิตยา
- ☐ การควบคุมคุณภาพยา
- ☒ การประกันคุณภาพยา
- ☐ การขึ้นทะเบียนตำรับยา
- ☐ การติดตามคุณภาพและความปลอดภัยของยาหลังออกสู่ท้องตลาด

7.2 ระบุสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของหลักสูตร เมื่อผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรนี้แล้ว สามารถ

- ☒ เป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงในวิชาชีพเภสัชกรรมอุตสาหกรรม
- ☒ มีความเป็นวิชาชีพเภสัชกรรม
- ☒ มีคุณธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติที่เหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- ☒ มีทักษะในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- ☒ มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร และการทำงานเป็นทีม

8. กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์

9. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

9.1 เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

- 9.2 ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ไม่ต่ำกว่า 2 ปี
- 9.3 มีคุณสมบัติอื่นตามที่วิทยาลัยฯ กำหนด
- 9.4 ไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

10. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 9 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมตามแบบใบสมัคร

11. โครงสร้างหลักสูตร

- 11.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 18 สัปดาห์
- 11.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต แบ่งเป็น

- 1) ภาควิชาเภสัช ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
- 2) ภาควิชาปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

ทั้งนี้ กำหนดให้ภาควิชาเภสัช มีจำนวนไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต ภาควิชาปฏิบัติการ และภาควิชาปฏิบัติวิชาชีพ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต

11.3 รายวิชาในหลักสูตร

วทอ 401 ระบบคุณภาพด้านยา

CIPT 401 Pharmaceutical Quality System

ระบบคุณภาพด้านยาตามแนวทาง ไอ ซี เอช คิว 10 แนวทางในการพัฒนาระบบเพื่อจัดทำและคงไว้ซึ่งสถานะที่อยู่ในการควบคุมตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ฯ ตั้งแต่การวิจัยพัฒนา การถ่ายทอดทางเทคโนโลยีการผลิตเพื่อการค้า จนถึงการผลิตการกระจายสินค้า ระบบคุณภาพเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ฯ ในการบรรลุเป้าหมายอันสูงสุดคือ ความปลอดภัยของผู้ใช้ยา ประสิทธิภาพของยา และความพึงพอใจในคุณภาพยาของผู้บริโภค

11.4 การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- 1) การประเมินผลระหว่างการศึกษา
- 2) การนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- 3) การประเมินทักษะการปฏิบัติงาน
- 4) การสอบข้อเขียน

11.5 การสำเร็จการศึกษา

ผู้เข้าอบรมจะต้องผ่านการประเมิน ดังต่อไปนี้

- 1) ได้รับคะแนนจากการประเมินผลระหว่างการศึกษาและการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 2) ได้รับคะแนนการประเมินทักษะการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 3) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- 4) ไม่มีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือมีมลทินหมองในเรื่องจรรยาบรรณวิชาชีพในระหว่างการศึกษา

12. กิจกรรมในการฝึกอบรม

กิจกรรมในการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร มีจำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

12.1 ภาควิชา (2 หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง เนื้อหาประกอบด้วย

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวนชั่วโมง
Introduction to PQS /ICH Q10	บรรยาย	1
Introduction to PIC/S GMP	บรรยาย	1
Management responsibility	บรรยาย	1
Knowledge management	บรรยาย	1
Documentation and data integrity	บรรยาย	2
ICH Q9 Quality risk management and QRM tools	บรรยาย	3
PQS for Pharmaceutical development	บรรยาย	3
Technology transfer	บรรยาย	1.5
PQS for investigational medicinal products	บรรยาย	1.5
Audit management	บรรยาย	1.5
Batch release	บรรยาย	1.5
Process performance and product quality monitoring system	บรรยาย	3
Supplier and outsourced activity	บรรยาย	3
Change management system	บรรยาย	3
Deviation management and CAPA	บรรยาย	3
OOS/OOT/OOE investigation	บรรยาย	1.5
Complaint, returned and recall	บรรยาย	1.5
Product quality review	บรรยาย	2
Management review	บรรยาย	1
รวมจำนวนชั่วโมง		36

12.2 ภาคปฏิบัติ (18 หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า 810 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติทักษะพื้นฐานที่จำเป็น

12.2.1 ปฏิบัติการระบบคุณภาพด้านยาในรูปแบบ workshop และรูปแบบอื่น ๆ

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวน ชั่วโมง
ICH Q9 Quality Risk Management and Quality Risk Management Tools	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Quality Risk Management	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง และนำเสนอ ปัญหา ข้อเสนอแนะ แก้ไข นำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	14

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวน ชั่วโมง
PQS for Pharmaceutical Development	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Process Performance & Product Quality Monitoring System	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Supplier and Outsourced Activity	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Process Performance & Product Quality Monitoring System	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง และนำเสนอ ปัญหา ข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	14
Supplier/Outsourced Activity	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง และนำเสนอ ปัญหา ข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	14
Change Management	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Deviation Management & CAPA	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
OOS/OOT/OOE Investigation	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Change Management	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง และนำเสนอ ปัญหา ข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	14
Deviation Management Complaint Returned & Recall OOS/OOT	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง และนำเสนอ ปัญหา ข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	14
Product Quality Review and Management Review	แก้ไข ตอบคำถาม จากสถานการณ์จำลอง และนำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	4
Product Quality Review and Management Review	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง	14

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวน ชั่วโมง
	และนำเสนอ ปัญหา ข้อปรับปรุงแก้ไข มานำเสนอ วิเคราะห์ ตอบคำถาม ระหว่างนำเสนอ	
Site visit		8
รวมจำนวนชั่วโมง		124

12.2.2 การฝึกปฏิบัติงานในพื้นที่จริงตามที่ต้นสังกัดและปฏิบัติงานอยู่ หรือตามแหล่งฝึกที่ได้รับ
รองจากวิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรม ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย โดยจะต้องนำเสนอผล
การปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวน ชั่วโมง
Introduction to Pharmaceutical Quality System, GMP, management responsibility, Knowledge management, Documentation and Data integrity, Quality risk management	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไป ประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
Quality Risk Management presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไป ประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80
PQS for Pharmaceutical Development PQS for IMP, PQS for technology transfer, Quality Audit Management and Batch Release	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไป ประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
Process Performance & Product Quality Monitoring System, Supplier/Outsourced Activity	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไป ประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
Process Performance & Product Quality Monitoring System presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไป ประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80

หัวข้อกิจกรรม	วิธีการฝึกอบรม	จำนวน ชั่วโมง
Supplier/Outsourced Activity presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80
Change Management and Deviation Management & CAPA	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
OOS/OOT/OOE Investigation Complaint, Returned & Recall	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
Change Management presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80
Deviation Management Complaint Returned & Recall OOS/OOT presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80
Product Quality Review and Management Review	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
Product Quality Review and Management Review presentation	นำความรู้จากการฟังบรรยาย และการฝึกเชิงปฏิบัติการไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน นำเสนองานเฉพาะราย	80
Site Visit	นำความรู้จากการเยี่ยมชมโรงงาน ไปประยุกต์ใช้ในสถานที่ทำงานจริง เพื่อแก้ไขปัญหา ปรับปรุง การปฏิบัติงาน	40
รวมจำนวนชั่วโมง		760

13. เอกสารอ้างอิงใช้ในการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติ

- 1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. ๒๕๖๗
- 2) PIC/S PE 009-17 Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products, 25 August 2023
- 3) ICH Q8 (R2) Pharmaceutical Development, 2009
- 4) ICH Q9 (R1) Quality Risk Management, 2023
- 5) ICH Q10 Pharmaceutical Quality System, 2008

- 6) ICH Q11 Development and Manufacture of Drug Substances (Chemical Entities and Biotechnological/Biological Entities), 2012
- 7) PIC/S PI 002-3 Recommendation on Quality System Requirements, 25 September 2007
- 8) PIC/S PI 054-1 2 Appendices Recommendation How to Evaluate and Demonstrate the Effectiveness of a Pharmaceutical Quality System in Relation to Risk-based Change Management, 15 July 2021
- 9) PIC/S PI 038-2 Aide-memoire Assessment of Quality Risk Management Implementation, 1 January 2021
- 10) WHO TRS 1044 Annex 6, Good Practice for Research and Development Facilities of Pharmaceutical Products, 2022
- 11) WHO TRS 1044 Annex 7, Good Manufacturing Practices for Investigational Products, 2022
- 12) US FDA Guidance for Industry, Quality System Approach to Pharmaceutical cGMP regulation, September 2006
- 13) WHO draft guidance, Deviation handling and Quality Risk Management, July 2013
- 14) US FDA Guidance for Industry, Investigating Out of Specification (OOS) Test Results for Pharmaceutical Production” October 2006
- 15) UK MHRA Guidance, Out of Specification Investigations, 2013
- 16) UK MHRA Guidance, Out of specification & Out of Trend investigations, 2017
- 17) Guidance for industry: Product Quality Review Version 1.1, Pharmacy and Poisons Board of Hong Kong, 2024
- 18) Performing product quality reviews (PQRs) for listed and complementary medicines, Australian Government, Department of Health, Disability and Aging, Therapeutic Goods Administration, 25 September 2024
- 19) ISPE Guide, Process Performance and Product Quality Monitoring system
- 20) ASEAN Variation Guideline for Pharmaceutical Products, 2021

14. หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

- 14.1 สถาบันหลัก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 14.2 สถาบันสมทบ

15. ค่าลงทะเบียน และการชำระค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) สามารถสมัครลงทะเบียนทาง ออนไลน์ได้ที่

<https://www.pharmacy.su.ac.th/main/>

16. การรับประกาศนียบัตร

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จากสภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง (CPE) จำนวน 30 หน่วยกิต ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม หากเภสัชกรที่ผ่านการอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรม สามารถยื่นคำขอผ่านระบบ E-service:

https://www.pharmacycouncil.org/index.php?option=com_pharmacycouncil_login&view=eservice

บนหน้าเว็บไซต์สภาเภสัชกรรม พร้อมชำระค่าธรรมเนียมออกใบประกาศนียบัตรตามที่สภาเภสัชกรรมกำหนด

17. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- 1) ศ. ดร. ภก.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
E-mail: sriamornsak_p@su.ac.th
- 2) รศ. ดร. ภก.สมลักษณ์ คงเมือง สาขาวิชาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
E-mail: kongmuang_s@su.ac.th

18. วิทยากรผู้ฝึกอบรม

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1) ดร. ภญ. ไศรดา | หวังเมธีกุล |
| 2) รศ. ดร. ภก.สาธิต | พุทธิพิพัฒน์ขจร |
| 3) ผศ. ดร. ภญ. รจพร | วัชรโรทยางกูร |
| 4) ดร. ภก.วีรยุทธ | จิรัชมี |
| 5) ภก. ประพนธ์ | อาจตระกูล |
| 6) ผศ. ดร. ภญ. นฤพร | สุทัศน์วิบูลย์ |
| 7) รศ. ภก. ดร. บดินทร์ | ติวสุวรรณ |
| 8) ภก. ประเสริฐ | เลิศเลอพันธ์ |
| 9) ภก. ปิยบุตร | ทรัพย์สุขสมุทร |
| 10) ภญ. กุลภา | จิรากร |
| 11) ภญ. พัชรา | คูธิรตระการ |
| 12) ภญ. วิไล | กวีวงศ์วรรณ |
| 13) ดร. ภญ. นภาสินี | อักษรแก้ว |
| 14) ภญ. พร้อมพร | จำนงธนาโชติ |
| 15) ดร. ภญ. ปอรวลย์ | อ่ำกลัด |
| 16) ภก. ทรงเกียรติ | เกียรติพรศิริ |

19. ผู้ประสานงานหลักสูตร

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1) อ. ดร. ภก. ชีรทัศน์ | กันโสม |
| 2) อ. ภก. ศิวะ | มันตาติลก |
| 3) นางสาว วิภาวี | กุลธรรมโยธิน |
| 4) นาย ศราวุธ | อินมี |

20. กำหนดการฝึกอบรมและวิทยากร

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
1	Introduction to PQS /ICH Q10	1 ชม. (โศรดา)		
2	Introduction to PIC/S GMP	1 ชม. (ประพนธ์)		
3	Management responsibility	1 ชม. (ประเสริฐ)		
4	Knowledge management	1 ชม. (สาธิต)		
5	Documentation and data integrity	2 ชม. (กุลภา)		
6	ICH Q9 Quality risk management and QRM tools	3 ชม. (รจพร)	18 ชม. (รจพร/โศรดา/วิไล)	80 ชม.
7	PQS for Pharmaceutical development	3 ชม. (นฤพร/สาธิต/ ปอรวลย์)	4 ชม. (นฤพร/สาธิต/ ปอรวลย์)	
8	Technology transfer	1.5 ชม. (นภาสินี)		
9	PQS for investigational medicinal products	1.5 ชม. (รจพร)		
10	Audit management	1.5 ชม. (ประเสริฐ)		
11	Batch release	1.5 ชม. (พัชรา)		
12	Process performance and product quality monitoring system	3 ชม. (วีรยุทธ)	18 ชม. (วีรยุทธ/โศรดา/ปิย บุตร)	80 ชม.
13	Supplier and outsourced activity	3 ชม. (ประเสริฐ/วิไล)	18 ชม. (ประเสริฐ/วิไล/ พร้อมพร)	80 ชม.
14	Change management system	3 ชม. (ทรงเกียรติ)	18 ชม. (ทรงเกียรติ/โศรดา/ กุลภา)	80 ชม.
15	Deviation management and CAPA	3 ชม. (วิไล)	4 ชม. (วิไล/วีรยุทธ/ภาคิน)	80 ชม.

หัวข้อที่	เนื้อหา	ชั่วโมงบรรยาย	ชั่วโมงปฏิบัติการ	ชั่วโมงฝึกปฏิบัติ
16	OOS/OOT/OOE investigation	1.5 ชม. (บัดินทร์/พร้อมพร)	18 ชม. (พร้อมพร/พัชรา/วิไล)	80 ชม.
17	Complaint, returned and recall	1.5 ชม. (พัชรา/วิไล)		
18	Product quality review	2 ชม. (ทรงเกียรติ/ปิยบุตร)	18 ชม. (ประเสริฐ/ทรงเกียรติ/ปิยบุตร)	80 ชม.
19	Management review	1 ชม. (ประเสริฐ)	-	-
20	Site visit	-	8 ชม.	-
	รวมจำนวนชั่วโมง	36	124	480

21. ประวัติการศึกษาของวิทยากร

1. ดร.ภญ. โศรดา หวังเมธิกุล

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2561	เภสัชศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย
2516	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

2. รศ.ดร.ภก. สาธิต พุทธิพิพัฒน์ขจร

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2534	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)	Chiba University – Japan
2530	เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย
2527	เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ – ไทย

3. ผศ.ดร.ภญ. รจพร วัชรโรทยางกูร

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2567	Fellow of the FAPA College of Pharmacy (FACP), Industrial Pharmacy	Federation of Asian Pharmaceutical Associations College of Pharmacy (FAPA-CP) – Asia
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2536	ปริญญาดุษฎีบัณฑิต	Nagoya University – Japan
2529	เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย
2524	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย

4. ดร.ภก. วีรยุทธ จิรรัศมี

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2566	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาเภสัชศาสตร์และเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยศิลปากร – ไทย

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2544	Mini Master of Management	National Institute of Development Administration (NIDA) – ไทย
2535	Master Degree in Industrial Pharmacy	The University of Toledo, Toledo, Ohio – USA
2530	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

5. ภก. ประพนธ์ อางตระกูล

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2538	สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย
2523	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

6. ผศ.ดร.ภญ. นฤพร สุตันทวิบูลย์

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2540	Ph.D. in Industrial and Physical Pharmacy	Purdue University – USA
2535	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ – ไทย

7. รศ.ภก.ดร. บดินทร์ ดิวิสุวรรณ

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2550	Ph.D. in Medicinal Chemistry	College of Pharmacy, The University of Texas at Austin – USA
2541	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

8. ภก. ประเสริฐ เลิศเลอพันธ์

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ – ไทย
2532	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย

9. ภก. ปิยะบุตร ทรัพย์สุขสมุท

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2547	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม – ไทย
2538	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย

10. ภญ.กุลภา จีรากร

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2552	Master of Science (Pharmaceutical Analysis Program)	Sheffield Hallam University – UK
2550	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยศิลปากร – ไทย

11. ภญ. พัชรา คูณิระการ

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2538	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ – ไทย
2521	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย

12. ภญ. วิไล กวีวงศ์วรนนท์

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2533	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

13. ดร.ภญ. นภาสินี อักษรแก้ว

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2545	Ph.D. in Pharmaceutical Sciences	University of Tennessee, College of Pharmacy – USA
2540	เภสัชศาสตรบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย

14. ภญ. พร้อมพร จำนงธนาโชติ

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2545	เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย – ไทย
2539	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ – ไทย

15. ดร.ภญ. ปอรวลย์ อ่ำกลัด

ปีที่สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2567	Fellow of the Asian College of Pharmacy (F.A.C.P.), Industrial Pharmacy	Federation of Asian Pharmaceutical Associations College of Pharmacy (FAPA-CP) – Asia
2567	Ph. D. in Pharmaceutical Technology	มหาวิทยาลัยศิลปากร – ไทย
2564	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2549	เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยศิลปากร – ไทย
2547	สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช – ไทย

ปีสำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2544	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยมหิดล – ไทย

16. ภก. ทรงเกียรติ เกียรติพรศิริ

ปีสำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
2565	หนังสืออนุมัติสาขาเภสัชกรรมอุตสาหกรรม (Fellow of the College of Industrial Pharmacy, FCIP)	วิทยาลัยเภสัชกรรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย
2547	เภสัชศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ – ไทย