



# 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: [pharthetai@pharmacycouncil.org](mailto:pharthetai@pharmacycouncil.org)

## ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๕ /๒๕๖๖

### เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิปริญญาตรีเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๓๑ (๑/๒๕๖๖) เมื่อวันศุกร์ที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๓ หลักสูตร ดังนี้

#### หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรม และระบบสุขภาพ)

Certificate in Pharmacy (Research and Development of Pharmacy and Health System)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

#### หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด)

Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical care in Nutrition Support)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น

#### หลักสูตรที่ ๓

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

ชื่อประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ๑. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๒. กลุ่มงานเภสัชกรรม...

๒. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
๓. กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้  
จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์พิเศษ เภสัชกรกิตติ พิทักษ์นิตินันท์)  
นายกสภาเภสัชกรรม

**ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical care

**2. ชื่อประกาศนียบัตร**

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Pharmaceutical care in Nutrition Support)

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น

**4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

ภาวะทุพโภชนาการ ถือเป็นปัญหาสำคัญที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยที่นอนโรงพยาบาล พบได้ตั้งแต่ผู้ป่วยทารกแรกเกิด ไปจนถึงผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยกลุ่มโรคต่างๆ ดังนั้นการให้โภชนบำบัดจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างมากเพื่อลดอัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล ลดอัตราการนอนโรงพยาบาล และลดอัตราการตายได้ ตามคำแนะนำของ American Society of Parenteral and Enteral Nutrition และสมาคมผู้ให้อาหารทางหลอดเลือดดำและทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย แนะนำว่าผู้ป่วยที่เข้านอนโรงพยาบาลทุกรายควรมีการคัดกรองและประเมินทางโภชนาการ เพื่อค้นหาภาวะทุพโภชนาการของผู้ป่วย หากพบภาวะดังกล่าวควรได้รับการให้โภชนบำบัดจากทีมโภชนบำบัด ซึ่งเภสัชกรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรโภชนบำบัดได้ถูกกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของทีมโภชนบำบัดในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว

นอกจากนี้ตามแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (service plan) สาขาทารกแรกเกิด มีวัตถุประสงค์เพื่อ ลดความเจ็บป่วยและลดอัตราการตายในทารกแรกเกิด แนวคิดในการพัฒนาระบบบริการสุขภาพได้แก่ การมีเครือข่ายบริการภายในและระหว่างเขตสุขภาพ ลดการส่งต่อ โดยการขยายขีดความสามารถของแต่ละเขตสุขภาพ ซึ่งในส่วนของบทบาททีมเภสัชกร ได้แก่ ความสามารถในการให้บริการเตรียมสารอาหารทางหลอดเลือดดำในระดับโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป องค์ความรู้ในการเตรียมสารอาหารทางหลอดเลือดดำให้มีปริมาณสารอาหารตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย การคำนวณปริมาณสารอาหาร ความเข้ากันได้ของสารอาหารแต่ละชนิด และการเตรียมสารอาหารด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ (Aseptic Technique) ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยได้รับสารอาหารที่เหมาะสมและปลอดภัย

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในการร่วมทีมสหวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยทางโภชนาการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่นเล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ความเข้าใจและชำนาญการในการดูแลผู้ป่วยด้านโภชนาการทุกกลุ่มอายุเพื่อทำงานร่วมกับทีมโภชนาการศาสตร์คำจุน (Nutrition Support Team; NST) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเภสัชกรให้เป็นไปตามมาตรฐาน จึงได้ทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด (Pharmaceutical care in Nutrition Support) หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ ภายใต้การรับรองของวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม ตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ 34/2564 เรื่องรับรองหลักสูตรระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม ลงวันที่ 28 มกราคม 2565 โดยเนื้อหาทางทฤษฎีสอดคล้องตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลขอนแก่น เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด

**5. กำหนดการเปิดอบรม**

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1	ระหว่างวันที่ 1 มกราคม	ถึงวันที่ 30 เมษายน
รอบการอบรมที่ 2	ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม	ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม
รอบการอบรมที่ 3	ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม	ถึงวันที่ 31 ธันวาคม

## 6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

## 7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ต้องมีการสอบคัดเลือก อย่างไรก็ตามจะรับสมัครผู้เข้ารับการอบรมเพียง 2 คนในแต่ละกลุ่ม หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อนโดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล

## 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 จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น โดยครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. Nutritional Assessment and techniques	2	ภก.นินท์ พลเรือง
2. Approach to Oral, Enteral Nutrition and drug nutrient consideration	2	ภก.นินท์ พลเรือง
3. Fluids and electrolytes management	1	ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก
4. Approach to Parenteral Nutrition, Parenteral Nutrition Compatibility and Stability	2	ภก.นินท์ พลเรือง
5. Parenteral Nutrition Admixtures, how to prepare parenteral nutrition admixtures	1	ภก.นินท์ พลเรือง
6. How to deal with Parenteral and Enteral switching	1	ภก.นินท์ พลเรือง
7. General Topics in Neonatal Patients & Neonatal Critical Care	2	พญ.ณัฐพิชา นางเมืองจันทร์
8. Nutrition in Neonate	2	พญ.ณัฐพิชา นางเมืองจันทร์/ ภก.นินท์ พลเรือง
9. General Topics in Pediatric Patients & Pediatric Critical Care	2	พญ.ณัฐชยา ไทยานนท์



10. Nutrition in Pediatric	2	พญ.ณัฐชยา ไทยานนธ์/ ภก.นินท์ พลเรือง
11. Nutrition Support in Cancer (Adult)	1	พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
12. Oral chemotherapy food and drug interactions	2	ภก.ปกรณ์ วรสินธุ์
13. Nutrition Support in Intensive Care Patients (Adult)	1	ภก.นินท์ พลเรือง
14. Nutrition Support in Liver disease (Adult)	1	ภก.นินท์ พลเรือง
15. Nutrition Support in Intestinal failure (Adult)	2	พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
16. Nutrition Support in the perioperative period (Adult)	1	พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
17. Home Parenteral Nutrition	1	ภก.นินท์ พลเรือง
18. Nutrition Support in Renal Diseases (Adult)	1	พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
19. Nutrition Support in End of Life (Adult)	1	ภก.นินท์ พลเรือง
20. Nutrition Support in Obesity and Obesity Pharmacotherapy (Adult)	2	พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
<b>รวมจำนวนชั่วโมง</b>	<b>30</b>	<b>ชั่วโมง</b>

#### Assignment and presentation

ครั้งที่	ชั่วโมง	Topics	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ
1	1.5	CQI/Innovation	ภก.นินท์ พลเรือง ภก.ธวัชชัย คุ่มเมือง ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก ภก.ปกรณ์ วรสินธุ์
2	1	Topic Review ครั้งที่ 1	ภก.นินท์ พลเรือง
3	1	Topic Review ครั้งที่ 2	ภก.นินท์ พลเรือง
4	1	Journal Club ครั้งที่ 1	ภก.นินท์ พลเรือง ภก.ธวัชชัย คุ่มเมือง ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก
5	1	Journal Club ครั้งที่ 2	ภก.นินท์ พลเรือง ภก.ธวัชชัย คุ่มเมือง ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก
6	1	Case Presentation ครั้งที่ 1	ภก.นินท์ พลเรือง ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก ภก.ปกรณ์ วรสินธุ์ พญ.ณัฐพิชา นางเมืองจันทร์
7	1	Case Presentation ครั้งที่ 2	ภก.นินท์ พลเรือง ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก ภก.ปกรณ์ วรสินธุ์ พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
8	1	Academic in Service	ภก.นินท์ พลเรือง

			ภญ.อุทัยกาญจน์ หาญนอก ภก.ปกรณ วรสินธุ์ พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
--	--	--	---

2. ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นการปฏิบัติงานจริงไม่ต่ำกว่า 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย

วัน	เวลา	กิจกรรม	ผู้ดูแล
จันทร์	08.00-10.30 น.	NICU nutrition round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์ทารกแรกเกิด
	10.30-12.00 น.	PICU, Newborn consult nutrition round/ TPN round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์
	13.00-16.00 น.	Nutrition grand round	ภก.นินท์ พลเรือง พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
อังคาร	08.00-10.30 น.	NICU nutrition round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์ทารกแรกเกิด
	10.30-12.00 น.	PICU, Newborn consult nutrition round/ TPN round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์
	13.00-16.00 น.	Nutrition grand round Case discussion	ภก.นินท์ พลเรือง พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
พุธ	08.00-10.30 น.	NICU nutrition round TPN Compounding Pharmacy	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์ทารกแรกเกิด
	10.30-12.00 น.	PICU, Newborn consult nutrition round/ TPN round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์
	13.00-16.00 น.	Nutrition grand round	ภก.นินท์ พลเรือง พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
พฤหัสบดี	08.00-10.30 น.	NICU nutrition round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์ทารกแรกเกิด
	10.30-12.00 น.	PICU, Newborn consult nutrition round/ TPN round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์
	13.00-16.00 น.	Nutrition grand round / Academic activities (topic review, journal club, case presentation)	ภก.นินท์ พลเรือง พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์
ศุกร์	08.00-10.30 น.	NICU nutrition round TPN Compounding Pharmacy	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์ทารกแรกเกิด
	10.30-12.00 น.	PICU, Newborn consult nutrition round/ TPN round	ภก.นินท์ พลเรือง ทีมกุมารแพทย์
	13.00-16.00 น.	Nutrition grand round SDL	ภก.นินท์ พลเรือง พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

ดังต่อไปนี้

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้าน ต่าง ๆ

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด)” จากสภาเภสัชกรรม

#### 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

- 9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม: กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น
- 9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด: กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น
- 9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรม

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
<b>ผู้ประสานงานการฝึกอบรม</b>		
ภก.นินท์ พลเรือง	กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ขอนแก่น	ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม), ว.ภ.เภสัชบำบัด, ประกาศนียบัตร specialized fellowship in Clinical Nutrition Pharmacotherapy, Board Certified Nutrition Support Pharmacy (BCNSP)
ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก	กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ขอนแก่น	ภ.บ., อ.ภ.เภสัชบำบัด
<b>ผู้ฝึกอบรม</b>		
ภก.นินท์ พลเรือง	กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ขอนแก่น	ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม), ว.ภ.เภสัชบำบัด, ประกาศนียบัตร specialized fellowship in Clinical Nutrition Pharmacotherapy, Board Certified Nutrition Support Pharmacy (BCNSP)
ภญ.ฤทัยกาญจน์ หาญนอก	กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ขอนแก่น	ภ.บ., อ.ภ.เภสัชบำบัด
พญ.ชนิดา อุณหพิพัฒพงศ์	กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ขอนแก่น	พ.บ., ว.ว.อายุรศาสตร์, อ.ว.โภชนศาสตร์คลินิก
ภก. ปกรณ์ วรสินธุ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ขอนแก่น	ภ.บ.(บริหารเภสัชกรรม), ประกาศนียบัตร บัณฑิตชั้นสูง สาขา เภสัชบำบัด

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		มีประสบการณ์งานด้านเภสัชกรรมผลิต (Chemotherapy compounding, PN admixing) 6 ปี มีประสบการณ์บริหารเภสัชกรรมด้านผู้ป่วย มะเร็ง 3 ปี
พญ.ณัฐพิชา นางเมืองจันทร์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ. ขอนแก่น	พ.บ., ว.ว.กุมารเวชศาสตร์, อ.ว.กุมารเวช ศาสตร์ทารกแรกเกิดและปริกำเนิด
พญ.ณัฐชา ไทยานนท์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ. ขอนแก่น	พ.บ., ว.ว.กุมารเวชศาสตร์, อ.ว.กุมารเวช ศาสตร์โรคระบบการหายใจและเวชบำบัด วิฤต

#### 9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค: The ASPEN Adult Nutrition Support Core Curriculum, ASPEN Parenteral Nutrition Handbook, คู่มือการดูแลผู้ป่วยเด็กทางโภชนาการ, Ramathibodi Handbook of Pediatric Nutrition, The ASPEN Pediatric Nutrition Support Handbook
- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค: Clinical Nutrition Journal of ESPEN , Journal of Parenteral and Enteral Nutrition
- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

ทั้งนี้หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรมมีการประเมินความพร้อมซ้ำทุก 5 ปี

#### 10 งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 35,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เข้ารับการอบรม ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบด้วยตนเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร ชื่อบัญชี “ ” เลขที่บัญชี “ ” และส่งสำเนาการโอนเงินมาที่ อีเมล nint.ruang@gmail.com ภก.นินท์ พลเรือง

#### 11 การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการอบรม

#### 12 การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้ที่สนใจเข้ารับการอบรมสามารถสอบถามรายละเอียดและขอสมัครได้ที่ ภก.นินท์ พลเรือง กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล ขอนแก่น โทร 043-009-900 ต่อ 1440

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ  
ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Research and Development of Pharmacy and Health System)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ประโยชน์หลักสูตร/ลักษณะกระบวนการศึกษา

การบริหารเภสัชกิจมีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงไปตามบริบทแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดเวลา การปฏิบัติต้องอาศัยความรู้และทักษะการบูรณาการเภสัชศาสตร์ร่วมกับศาสตร์สาขาอื่นในการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยและประชาชนให้สามารถเข้าถึงยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเมื่อต้องการและมีการใช้อย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม ตระหนักถึงความเป็นพลวัตของบทบาทเภสัชกรในการจัดการอุปสงค์และอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าเภสัชกรรมในระบบสุขภาพให้บุคลากรทางการแพทย์และประชาชน ผลิตภัณฑ์สุขภาพ การบริการสุขภาพ รวมถึงข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เป็นผลให้เภสัชกรผู้ปฏิบัติในบทบาทหน้าที่ดังกล่าวทั้งในหน่วยงานของรัฐและเอกชน มีความจำเป็นต้องเพิ่มพูนความรู้และทักษะด้านบริหารเภสัชกิจอย่างต่อเนื่อง จักเป็นประโยชน์ให้ระบบยาและสุขภาพมีการพัฒนาไปอย่างมั่นคง เป็นผลดีต่อเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีของสังคมต่อไป

การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ (Research and Development of Pharmacy and Health System) มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของเภสัชกรและบุคลากรด้านสุขภาพในการปฏิบัติงานตามห่วงโซ่อุปทานของระบบยา การบริหารจัดการเชิงระบบและปรับปรุงพัฒนาระบบงานบนฐานขององค์ความรู้เพื่อนำสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อาทิ การวิจัยและพัฒนาการบริหารเวชภัณฑ์และการกระจายยาไปยัง รพ สต. การผลิตยาและสมุนไพรสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การดูแลผู้ป่วยทั้งระดับบุคคล ครอบครัวและชุมชน การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล การจัดการระบบยาและสุขภาพในชุมชนและในสถานพยาบาล และการควบคุมกำกับกฎหมายข้อบังคับเพื่อคุ้มครองสวัสดิภาพและความปลอดภัยของประชาชน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลและ



ประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยและประชาชนให้มีความปลอดภัยในการใช้ยา ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ ตลอดจนการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม

นอกจากนี้การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยด้านยาและสุขภาพ มีส่วนสำคัญในการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการทำวิจัยทั้งระดับบุคคลและองค์กร และเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาความก้าวหน้าในวิชาชีพและยกระดับองค์ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ รวมถึงทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบของการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เน้นให้บุคลากรมีการทำวิจัย และกระทรวงสาธารณสุขที่ได้กระตุ้นและส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์กร องค์กรความรู้และประโยชน์ต่อวงการสาธารณสุขและสังคมในวงกว้าง นอกจากนี้ มีการกำหนดให้บุคลากรสามารถขอรับการประเมินเพื่อเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการในระดับชำนาญการ ชำนาญการพิเศษ และเชี่ยวชาญ โดยผู้ขอรับการประเมินต้องมีผลงานวิชาการในลักษณะงานวิจัยที่สัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับงานวิชาชีพของตนเพื่อพัฒนาสมรรถนะ ความเชี่ยวชาญในวิชาชีพและประกอบการพิจารณาเพื่อเลื่อนตำแหน่งที่สูงขึ้นต่อไป

วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จึงได้จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมการบริหารเภสัชกิจระยะสั้น การวิจัยและพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการส่งเสริมสถาบันหลักและสถาบันสมทบในการจัดทำโครงการฝึกอบรมด้านการบริหารเภสัชกิจต่อไป

## 5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 5.1 วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดโจทย์วิจัยในการพัฒนางานเภสัชกรรมหรือระบบสุขภาพ
- 5.2 ออกแบบแนวทางการพัฒนางานเภสัชกรรมหรือระบบสุขภาพ
- 5.3 เลือกรีวิววิทยากรวิจัยที่เหมาะสมในการประวิจัยและประเมินผลแนวทางการพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ
- 5.4 เขียนและนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายและการปฏิบัติ

## 6. กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาฝึกอบรม 4.5 เดือน

## 7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes, PLOs)

### 7.1 ระบุสาขาความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 1 ด้าน

- ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา
- ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- ด้านการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพและการจัดการสิทธิประโยชน์ของประชาชนทางเภสัชกรรม
- ด้านเภสัชสารสนเทศและการจัดการข้อมูล
- ด้านการออกแบบระบบและบริหารนโยบายด้านยาและสุขภาพ

**7.2 ระบุ Core competency, CC (สมรรถนะร่วม) ของหลักสูตร และให้เติมสมรรถนะร่วมย่อยตาม รายละเอียดแนบ หรือสามารถระบุเพิ่มเติมได้ [ให้ระบุให้ครบ 5 ด้าน มีจุดเน้นไม่เท่ากันได้]**

7.2.1 Entrepreneurship: ...system thinking, design thinking, critical thinking, problem solving.

(System thinking, critical thinking, design thinking, distributed leadership and management, delegation, change agent, decision making, problem solving, influence, resilience agile, risk management)

7.2.2 Digital transformation: digital literacy, data management.

(Digital literacy, digital governance, digital health and trend, digital-driven management, digitalized organization)

7.2.3 Professionalism: lifelong learning, governance, health and well-being mindset....

(Lifelong learning, ethical conducts, integrity, mentorship, governance, health and well-being mindset)

7.2.4 Global perspective: learn and build on various cultural and community norms..

(Understand cross-cultural & international issues, work with people from diverse linguistic and cultural, learn and build on various cultural and community norms)

7.2.5 Professional communication: professional presentation/communication, academic writing and presentation, policy communication...

(Professional presentation/communication, write complex technical report effectively, negotiation, policy communication)

**8. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม**

8.1 เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม

8.2 เป็นเภสัชกร ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐ หรือ เอกชน

8.3 มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

8.4 มีความพร้อมในการพัฒนาตนเองเพื่อนำความรู้และทักษะไปขับเคลื่อนเพื่อพัฒนางานที่เภสัชกร รับผิดชอบ

8.5 สามารถเข้ารับการอบรมและทำงานส่งได้ตลอดหลักสูตร

## 9. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม จำนวนไม่เกิน 30 คน

## 10. โครงสร้างหลักสูตร

10.1 มีระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์ มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 18 หน่วยกิต แบ่งเป็น ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ 14 หน่วยกิต

(ภาคทฤษฎีมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต และภาคปฏิบัติมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต)

10.2 เนื้อหาในหลักสูตร (แยกเป็นเนื้อหาบรรยาย เนื้อหาปฏิบัติการ และเนื้อหาฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ โดยส่วนของปฏิบัติการ และการฝึกปฏิบัติวิชาชีพ อาจจะรวมกัน หรือ แยกกันก็ได้ ในตัวอย่างนี้ ปฏิบัติการ และฝึกปฏิบัติวิชาชีพ รวมกันเป็น 17 สัปดาห์ หรือ 510 ชั่วโมง บางรายวิชา อาจจะมีปฏิบัติการในห้องเรียน และฝึกปฏิบัติวิชาชีพในสถานที่ทำงานจริง แยกกัน กรณีแยกกันให้ระบุระยะเวลาของแต่ละส่วนแยกกัน)

ลักษณะการ สอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์
บรรยาย	<ul style="list-style-type: none"><li>- Challenges and opportunities in development of pharmacy and health system</li><li>- Role of research in development of pharmacy and health system</li><li>- Basic concepts and research designs for pharmacy and health research</li><li>- Sample, measurement, analysis and source of data on pharmacy and health system research</li><li>- Scientific writing and presentation and dissemination of research findings</li></ul>	รวม 30 ชั่วโมง
ปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทดสอบแบบฝึกหัดที่กำหนด ได้แก่ identify research question, select research designs, plan for data collection, analysis and writing</li></ul>	รวม 510 ชั่วโมง
ฝึกปฏิบัติ วิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Research project for development of selected pharmacy and health system, report and presentation of research findings</li></ul>	
		รวม 18 สัปดาห์ 540 ชั่วโมง

### 10.3 การวัดผลการฝึกอบรมประกอบด้วย

(การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม และ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือการประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ และ/หรือการสอบข้อเขียน)

10.3.1 การวัดผล (ระบุแนวทางการวัดและประเมินผล และให้นำ core competency ของข้อ 7.2.1-7.2.5 มาไว้ใน column ซ้ายมือ และระบุแนวทางการวัดและประเมินผลของแต่ละ core competency ด้านขวามือ เมื่อจะอบรมจริง อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

ประเมินจากแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ของแต่ละหัวข้อ โดยผลงานแต่ละชิ้นจะผ่านการตรวจประเมินโดยคณาจารย์ที่สอน

- 1) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 2) ชิ้นงานสุดท้ายที่ได้รับมอบหมาย

Core competency / Functional competency	วิธีการวัดและประเมินผล
CC1: System thinking, design thinking, critical thinking, problem solving	การอภิปราย Case study, ผลงานที่ได้รับมอบหมาย, research project
CC 2: Digital literacy, data management	Case study, ผลงานที่ได้รับมอบหมาย, research project
CC 3: Lifelong learning, governance, health and well-being mindset	การค้นคว้า การนำเสนอและการอภิปราย, research project
CC 4: Learn and build on various cultural and community norms	การนำเสนอและการอภิปราย, การประยุกต์ใช้แนวคิดในงานที่ได้รับมอบหมาย
CC 5: Professional presentation/communication, academic writing and presentation, policy communication	ผลงานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอและการอภิปราย การเขียนรายงาน

### 10.4 การสำเร็จการฝึกอบรม

สถาบันหลักเป็นผู้กำหนดเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากวิทยาลัยการบริหารเกสซ์กิจแห่งประเทศไทย

- 1) ได้คะแนนรวมอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมด
- 2) มีระยะเวลาการเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

**11. หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม (ระบุรายละเอียดเมื่อจะทำการเปิดอบรม)**

11.1 สถาบันหลัก (ระบุ) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

11.2 สถาบันสมทบ (ระบุ)

**12. แหล่งค้นคว้าข้อมูล ระบบสนับสนุนการอบรมที่ต้องมี**

12.1 แพลตฟอร์มสำหรับการฝึกอบรม และการสื่อสารออนไลน์ของหน่วยงานที่พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม (ระบุ) zoom meeting และ online platform อื่นๆ

12.2 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือฐานข้อมูลที่เพียงพอในการสืบค้นข้อมูล (ระบุ) PubMed แหล่งข้อมูลด้านยาและสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานอื่น

วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ จะต้องมีการประเมินศักยภาพและความพร้อมของสถาบันหลัก และสถาบันสมทบเพื่อการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติงานตามข้อ 11.1, 11.2 ทุก 5 ปี

**13. งบประมาณในการฝึกอบรม**

หน่วยงานหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้กำหนด

**14. กำหนดการสอนและวิทยากร**

หน่วยงานหลักผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้กำหนด



## ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

### 1. รศ.ดร.ภก.สุรศักดิ์ ไชยสงค์

สถานที่ทำงาน กลุ่มวิชาเภสัชศาสตร์สังคม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์/โทรสาร 043754360 มือถือ 0919355369 อีเมล [surasak.c@msu.ac.th](mailto:surasak.c@msu.ac.th)

ข้อมูลการศึกษา

ปีที่จบ	วุฒิการศึกษา	สถาบัน
2565	หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการบริหารเภสัชกรรม	วิทยาลัยการบริหารเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
2553	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร) หลักสูตรนานาชาติ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2548	วท.ม. (การจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพ)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2544	ภ.บ.	มหาวิทยาลัยมหิดล

### 2. ผศ.ภก.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒนพงษ์

สถานที่ทำงาน กลุ่มวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์/โทรสาร 043754360 อีเมล [nattawat.t@msu.ac.th](mailto:nattawat.t@msu.ac.th)

ข้อมูลการศึกษา

ปีที่จบ	วุฒิการศึกษา	สถาบัน
2557	หนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด	วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
2554	ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร
2547	ภ.บ.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร

30000 บาท --- hybrid มีแบบ onsite และ online

## ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ทักษะและความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนางานเภสัชกรรมและระบบสุขภาพ และมีรายงาน และ manuscript จากงานวิจัยที่ฝึกอบรม

## แผนการเรียนรู้

แผนการเรียนรู้ในระยะเวลา 4.5 เดือน ประกอบด้วย การเรียนภาคทฤษฎี 1 ครั้ง การเรียนภาคปฏิบัติ 3 ครั้ง และการฝึกปฏิบัติ 4 ครั้ง รวมเป็นการอบรมทั้งหมด 9 ช่วงเวลา (module) โดยกิจกรรม เวลาที่ใช้ การเตรียมความพร้อม งานมอบหมายและผลงานที่คาดหวังในแต่ละช่วงการอบรม ดังนี้

ช่วง/Module	เวลา	การเตรียมความพร้อม (input)	กิจกรรม (process)	ผลงานที่คาดหวัง (output)	งานมอบหมาย
#1 เรียนภาคทฤษฎี	Lec. 30 hr. (5 วัน)	ปัญหาที่พบในงานแล็บ/ระบบสุขภาพ	บรรยาย อภิปราย และทำแบบฝึกหัด	โจทย์วิจัย, ออกแบบงานวิจัยเบื้องต้น, concept paper	รีวิว, เขียนโครงการวิจัยแบบย่อ, ศึกษาแหล่งข้อมูล/สร้างเครื่องมือวิจัย
#2 practice 1: Review and design a research project (Pra. 60 hr. / 15 วัน) ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์					
#3 เรียนภาคปฏิบัติ 1: Design shop	Lab. 20 hr. (3 วัน)	ชิ้นงานตามงานมอบหมาย	นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย, ปรับและจัดทำโครงการและเครื่องมือให้แล้วเสร็จ	โครงการฉบับย่อ, เครื่องมือวิจัย, template การคีย์ข้อมูล	เก็บข้อมูล, คีย์ข้อมูล
#4 practice 2: Data collection (Pra. 120 hr. / 30 วัน) ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์					
#5 เรียนภาคปฏิบัติ 2: Analyze shop	Lab. 20 hr. (3 วัน)	ชิ้นงานตามงานมอบหมาย	นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย, ฝึกวิเคราะห์ข้อมูล (สอนเพิ่ม Data analysis)	analysis plan & dummy tables, analysis outputs, prelim results	วิเคราะห์เพิ่มเติมและรายงานผล, เขียนรายงานวิจัย
#6 practice 3: Analysis and writing report (Pra. 120 hr. / 30 วัน) ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์					
#7 เรียนภาคปฏิบัติ 3: Write shop	Lab. 20 hr. (3 วัน)	ชิ้นงานตามงานมอบหมาย	นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย, ฝึกเขียนบทความวิจัย (สอนเพิ่ม manuscript writing & reference management)	final report, draft manuscript	เขียน final manuscript, เตรียม ppt นำเสนอผลงานวิจัย
#8 practice 4: Manuscript and presentation (Pra. 120 hr. / 30 วัน) ฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย, ปรึกษากับอาจารย์					
#9 practice 5: Presentation & Summary	Pra. 30 hr. (4 วัน-เตรียมพร้อมกับหลักสูตรนำเสนอต่อผู้ทรงฯ และสรุปที่คณะ)	ชิ้นงานตามงานมอบหมาย	นำเสนอผลงานวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้นำไปใช้ประโยชน์, จัดรูปแบบบทความตาม format วารสาร, สรุปผลการเรียนรู้และข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร	manuscript ready-to-submit, สรุปผลการเรียนรู้และข้อเสนอแนะ	ส่งบทความตีพิมพ์ นำเสนอผลงานในเวทีวิชาการ

### กำหนดการสอนและวิทยาการ

ระยะเวลา 4.5 เดือน มีการเรียน ฝึกปฏิบัติและฝึกทักษะ 9 module แผนการเปิดอบรม 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่าง วันที่ 6 กุมภาพันธ์ – 16 มิถุนายน 2566 และครั้งที่ 2 ระหว่าง วันที่ 10 กรกฎาคม – 16 พฤศจิกายน 2566

### แผนการอบรมครั้งที่ 1

ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ – 16 มิถุนายน 2566

Module 1: Lecture เรียนภาคทฤษฎี

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
#1 (6 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- Challenges and opportunities in development of pharmacy and health system - Role of research in development of pharmacy and health system	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผู้แทนสภาฯ หรือ สธ.
	13.00-16.30 น.	- Basic concepts and research designs for pharmacy and health research	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์
#2 (7 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- Experimental research	รศ.ดร.อรอนงค์ วลีขจรเลิศ
	13.00-16.30 น.	- Non-experimental research	รศ.ดร.ธนวรรษ รัตนโชติพานิช
#3 (8 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- Mixed methodology and Action research	ผศ.ดร.กฤษณี สรระมณี
	13.00-16.30 น.	- Sample selection and source of data - Data collection	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์
#4 (9 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- Measurement and its psychometric property	ผศ.ดร.ชนัดดา พลอยล้อมแสง
	13.00-16.30 น.	- Analysis plan and common used statistics	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ติระวัฒน์พงษ์
#5 (10 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- Scientific writing and presentation - Dissemination of research findings	ผศ.ดร.กฤษณี สรระมณี
รวม	30 ชม.		

#### Module 2 / Practice 1: Review and design a research project

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
(11 – 26 ก.พ. /16 วัน)	60 ชม.	การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์ - ทบทวนองค์ความรู้ - เขียนโครงการวิจัยแบบย่อ - ศึกษาแหล่งข้อมูล/สร้างเครื่องมือวิจัย	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ติระวัฒน์ พงษ์ และคณะ*
รวม	60 ชม.		

#### Module 3 / Lab 1: Design shop

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
#1 (27 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ.
	13.00-16.00 น.	- กำหนดกลุ่มเป้าหมายและการเลือกตัวอย่าง/แหล่งข้อมูล	

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
	18.00-20.30 น.	- พัฒนาเครื่องมือวิจัย	ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
#2 (28 ก.พ.)	9.00-12.00 น.	- พัฒนาเครื่องมือวิจัย	
	13.00-16.00 น.	- วางแผนการวิเคราะห์ข้อมูล และ template คีย์ข้อมูล	
	18.00-20.30 น.	- จัดทำโครงการและเครื่องมือวิจัย	
#3 (1 มี.ค.)	9.00-12.00 น.	- สรุปโครงการและเครื่องมือวิจัยที่พร้อมสำหรับการทำวิจัย	
รวม	20 ชม.		

#### Module 4 / Practice 2: Data collection

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
(2 - 31 มี.ค. /30 วัน)	120 ชม.	การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์ - เก็บข้อมูล - คีย์ข้อมูล	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
รวม	120 ชม.		

#### Module 5 / Lab 2: Analyze shop

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
#1 (3 เม.ย.)	9.00-12.00 น.	- นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย - Data analysis 1: Analysis plan	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
	13.00-16.00 น.	- Data analysis 2: Data management & Basic statistics	
	18.00-20.30 น.	- ฝึกวิเคราะห์ข้อมูล	
#2 (4 เม.ย.)	9.00-12.00 น.	- Data analysis 3: Multivariate analysis	
	13.00-16.00 น.	- ฝึกวิเคราะห์ข้อมูล	
	18.00-20.30 น.	- ฝึกเขียนรายงานผล	
#3 (5 เม.ย.)	9.00-12.00 น.	- สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	
รวม	20 ชม.		

#### Module 6 / Practice 3: Analysis and writing report

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
(6 เม.ย. - 5 พ.ค. /30 วัน)	120 ชม.	การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์ - วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงานผล - เขียนรายงานวิจัย	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
รวม	120 ชม.		

Module 7 / Lab 3: Write shop

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
#1 (8 พ.ค.)	9.00-12.00 น.	- นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย - ทบทวนหลักการเขียนเชิงวิชาการ	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
	13.00-16.00 น.	- Manuscript writing & reference management	
	18.00-20.30 น.	- ฝึกเขียนบทความวิจัย	
#2 (9 พ.ค.)	9.00-12.00 น.	- ฝึกเขียนบทความวิจัย	
	13.00-16.00 น.	- หลักการทำสื่อสำหรับ professional presentation	
	18.00-20.30 น.	- ฝึกเขียนบทความวิจัย	
#3 (10 พ.ค.)	9.00-12.00 น.	- สรุปผลร่างบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์	
รวม	20 ชม.		

Module 8 / Practice 4: Manuscript and presentation

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
(11 พ.ค. - 9 มิ.ย. /30 วัน)	120 ชม.	การฝึกปฏิบัติตามงานมอบหมาย และปรึกษากับอาจารย์ - เขียน manuscript - เตรียม ppt นำเสนอผลงานวิจัย	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
รวม	120 ชม.		

Module 9 / Practice 5: Presentation & Summary

เป็นการฝึกปฏิบัติงานตามงานมอบหมาย ปรึกษากับอาจารย์ นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และการสรุปและให้ข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
#1 (12 มิ.ย.)	9.00-12.00 น.	- นำเสนองานมอบหมายและอภิปราย ประเด็นสำคัญสำหรับนำไปใช้ ประโยชน์ต่อในเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติ (เตรียมพร้อมทั้งอาจารย์)	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ. ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพงษ์ และคณะ*
	13.00-16.00 น.		
	18.00-21.00 น.		
#2 (13 มิ.ย.)	9.00-12.00 น.	- ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย	
	13.00-16.00 น.	- ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย	
	18.00-21.00 น.	- ปรับปรุงการนำเสนอผลงานวิจัย	
#3 (14 มิ.ย.)	9.00-12.00 น.	- นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้เสียสำคัญ	
	13.00-16.00 น.	- นำเสนอผลงานวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้เสียสำคัญ	
#4 (15 มิ.ย.)	9.00-12.00 น.	- สรุปผลการเรียนรู้	
	13.00-16.00 น.	- ให้ข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร	
รวม	30 ชม.		

หมายเหตุ วันสุดท้าย เป็นวันรับใบประกาศนียบัตรการเข้าอบรมฯ จากคณะ



## แผนการอบรมครั้งที่ 2

ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม – 16 พฤศจิกายน 2566

Module	แผนการอบรม	วันที่	จำนวน	เวลา	วิทยากร
1	Lecture เรียนภาคทฤษฎี	10-14 ก.ค.	5 วัน	30 ชม.	รศ.ดร.สุรศักดิ์ ไชยสงค์ / ผศ.ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพพงษ์ และคณะ* (ตามแผนการอบรมครั้งที่ 1)
2	Practice 1: Review and design a research project	15-29 ก.ค.	15 วัน	60 ชม.	
3	Lab 1: Design shop	31 ก.ค.-2 ส.ค.	3 วัน	20 ชม.	
4	Practice 2: Data collection	3 ส.ค.-1 ก.ย.	30 วัน	120 ชม.	
5	Lab 2: Analyze shop	4-6 ก.ย.	3 วัน	20 ชม.	
6	Practice 3: Analysis and writing report	7 ก.ย.-6 ต.ค.	30 วัน	120 ชม.	
7	Lab 3: Write shop	9-11 ต.ค.	3 วัน	20 ชม.	
8	Practice 4: Manuscript and presentation	12 ต.ค.-10 พ.ย.	30 วัน	120 ชม.	
9	Practice 5: Presentation & Summary	13-16 พ.ย.	4 วัน	30 ชม.	

หมายเหตุ วันสุดท้าย เป็นวันรับใบประกาศนียบัตรการเข้าอบรมฯ จากคณะ

\*รายชื่อวิทยากร/อาจารย์ผู้สอนหลัก

ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	สาขา/กลุ่มวิชา	หน่วยงาน
1	รศ.ดร.	สุรศักดิ์ ไชยสงค์	เภสัชศาสตร์สังคม	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
2	ผศ.	ณัฐวัฒน์ ตีระวัฒน์ นพพงษ์	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
3	ผศ.ดร.	ชนัดดา พลอยล้อมแสง	เภสัชศาสตร์สังคม	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
4	ผศ.ดร.	กฤษณี สระมณี	เภสัชศาสตร์สังคม	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
5	รศ.ดร.	ธนรรจน์ รัตนโชติพานิช	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
6	รศ.ดร.	อรอนงค์ วลีขจรเลิศ	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.

\*รายชื่อวิทยากร/อาจารย์ผู้สอนประจำคณะเภสัชศาสตร์

ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	สาขา/กลุ่มวิชา	หน่วยงาน
1	อ.	กริพล แม่นวิวัฒน์กุล	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
2	ผศ.ดร.	คัทลียา เมฆจรสกุล	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
3	รศ.ดร.	จันทร์ทิพย์ กาญจนศิลป์	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
4	อ.ดร.	ชวัลนุช มัดจูปะ	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
5	อ.ดร.	ณัฐพงษ์ วิชัย	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
6	อ.ดร.	ทวิศักดิ์ ธรรมราช	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
7	ผศ.	ธีระพงษ์ ศรีศิลป์	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
8	ผศ.ดร.	บรรลือ สังข์ทอง	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
9	ผศ.ดร.	เบญจมาศ คุณณี	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
10	ผศ.ดร.	ประสพอร รินทอง	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
11	ผศ.	ปวิข ปากทิพย์	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.

ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	สาขา/กลุ่มวิชา	หน่วยงาน
12	รศ.ดร.	ปวีตรา พูลบุตร	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
13	อ.	เปมรินทร์ โพธิสาราช	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
14	ผศ.ดร.	พยอม สุขเอนกนันท์ โอล์สัน	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
15	อ.ดร.	พรชนก ศรีมงคล	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
16	ผศ.ดร.	พรพรรณ เหล่าวัชรระสุวรรณ	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
17	ผศ.ดร.	พีรยา ศรีผ่อง	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
18	อ.	เพียงขวัญ ศรีมงคล	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
19	ผศ.ดร.	ภัทรินทร์ กิตติบุญญาคุณ	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
20	อ.ดร.	ภาณุมาศ ภูมาศ	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
21	ผศ.ดร.	เมธิน ผดุงกิจ	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
22	ผศ.ดร.	รจเรศ นิธิไพจิตร	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
23	ผศ.ดร.	ราตรี สว่างจิตร	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
24	ผศ.ดร.	รุจิลักษณ์ รัตตะรมย์	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
25	อ.ดร.	วนรัตน์ อนุสรณ์เสงี่ยม	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
26	ผศ.ดร.	วนิดา ไทรชมภู	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
27	อ.ดร.	วรพร แสันทวีสุข	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
28	ผศ.ดร.	วันวิสาข์ คุณะวัฒนกุล	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
29	รศ.ดร.	วิระพล ภิมาลัย	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
30	อ.ดร.	ศุภกัญญา กุมกาญจนะ	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
31	ผศ.ดร.	สกุรัตน์ รัตนาเกียรติ์	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
32	ผศ.ดร.	สมศักดิ์ อากาศีทองสกุล	เภสัชศาสตร์สังคม	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
33	รศ.ดร.	สมศักดิ์ นวลแก้ว	วิทยาศาสตร์ทางเภสัชศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
34	ผศ.ดร.	สายทิพย์ สุทธิรักษา	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
35	ผศ.ดร.	สุรัชดา ชนโสภณ	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
36	ผศ.ดร.	อชิตา จารุโชติกมล	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
37	ผศ.	อารีรัตน์ ลีละธนาฤกษ์	เภสัชกรรมคลินิก	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.
38	ผศ.ดร.	อิสรา จุมมาลี	เภสัชศาสตร์สังคม	คณะเภสัชศาสตร์ มมส.

## ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care

### 2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)

### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.3 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

3.4 กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

### 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (adverse drug reaction: ADR) หมายถึง ปฏิกริยาที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ และเป็นอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์ เกิดขึ้นเมื่อใช้ยาในขนาดปกติ เพื่อการป้องกัน วินิจฉัย บำบัดรักษาโรค หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขการทำงานของร่างกายโดยไม่รวมปฏิกริยาที่เกิดจากการใช้ยาในทางที่ผิด อุบัติเหตุ หรือจงใจใช้ยาเกินขนาด และผิดวิธี การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย และการดูแลรักษาส่งผลให้เกิดความพิการหรือหากเกิดความรุนแรงอาจทำให้เกิดการเสียชีวิตได้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามีทั้งส่วนที่ป้องกันได้ และส่วนที่ป้องกันไม่ได้ ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาระบบการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ป่วย

เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา และมีบทบาทหน้าที่ ที่สำคัญในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ซึ่งต้องอาศัยความรู้ และทักษะรวมถึงประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เพิ่มมากขึ้น หลักสูตรฯ นี้จะเตรียมความพร้อมเภสัชกรให้มีความรู้ และทักษะเฉพาะทางในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เภสัชกรมีหน้าที่ในการสืบค้นและวางแผนการแก้ไข ติดตาม และป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา นอกจากนี้ยังส่งเสริม สนับสนุน ในการให้ข้อมูล และการให้คำปรึกษาเรื่องการใช้ยา ที่ถูกต้องเหมาะสม และปลอดภัย มีการสื่อสารด้านความปลอดภัยจากการใช้ยาที่เหมาะสมทั้งกับบุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยาในผู้ป่วยแต่ละราย

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรในด้านอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาดังกล่าว คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และโรงพยาบาลศรีสะเกษ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) หลักสูตรภาคปฏิบัติ จำนวน 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกอบรม โดยได้รับความอนุเคราะห์สถานที่สำหรับการฝึกปฏิบัติงานทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี และกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ทั้งนี้ เภสัชกรที่เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร จะได้มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะ การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อทำให้ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาเกิดความปลอดภัยสูงสุดจากการใช้ยา

## 5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 2 คนต่อรอบ โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

- รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 มกราคม
- รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 30 กันยายน

## 6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- 6.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- 6.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปี ก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม
- 6.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

## 7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่มี การสอบคัดเลือก

## 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 จำนวน 2 หน่วยกิต คิดเป็นการบรรยาย 30 ชั่วโมง ณ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หรือ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ โดยมีการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ |                         |



หัวข้อ	ชั่วโมง	ผู้บรรยาย
1. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - นิยาม ความหมายที่เกี่ยวข้อง	2	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
2. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ประเภทและกลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
3. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - ผื่นแพ้ยาที่พบบ่อย: การวินิจฉัยแยกโรคและการจัดการเบื้องต้น - แนวทางการทำskin test และการวินิจฉัยแพ้ยา	3	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
4. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การแพ้ยาข้ามกลุ่ม (cross-reactivity)	3	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
5. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - เอกสารอ้างอิงที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ	3	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
6. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - Algorithm ที่ใช้ในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	4	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
7. องค์ความรู้ที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การประเมินและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติแพ้ยา - การบันทึกและส่งต่อข้อมูลอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การออกบัตรแพ้ยา	4	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
8. ทักษะในการสื่อสารเพื่อให้คำแนะนำผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
9. การเขียนรายงานผู้ป่วยแพ้ยา	2	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
10. การจัดการเชิงระบบเพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา - การพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive monitoring - การวิเคราะห์สาเหตุที่ราก - การนำเสนอผลการวิเคราะห์	3	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
11. การสร้างตัวชี้วัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลและการนำผลลัพธ์จากตัวชี้วัดในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาไปใช้ประโยชน์ในองค์กร	2	ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล
<b>รวมจำนวนชั่วโมง</b>	<b>30</b>	<b>ชั่วโมง</b>

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต คิดเป็นจำนวนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงาน 420 ชั่วโมง เป็นการให้บริบาลผู้ป่วยจริงควบคู่ไปกับการเรียนภาคทฤษฎี ณ หน่วยวิชาการเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หรือโรงพยาบาลศรีสะเกษ โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.30 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	<p>ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ป่วยนอก</li> <li>● ผู้ป่วยใน</li> </ul> <p>ปฏิบัติงานด้านคลินิก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝึกประเมินและจัดการผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</li> <li>● ฝึกให้ความรู้ และคำแนะนำแก่ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</li> </ul> <p>ปฏิบัติงานด้านการประสานงาน</p>



เวลา	กิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● งานเวชระเบียน ได้แก่ ระบบการยืม คืน OPD CARD</li> <li>● พยาบาลห้องตรวจ/หอผู้ป่วย ได้แก่ ระบบการซักประวัติแพ้ยาหรือการคัดกรองผู้ป่วย แพ้ยาลาดติดตามอาการผู้ป่วย</li> <li>● แพทย์ผู้รักษา ได้แก่ การปรึกษาการสั่งจ่ายยา การประเมินอาการแพ้ยาและการจัดการผู้ป่วยที่มีประวัติ/สงสัยแพ้ยา</li> <li>● ห้องปฏิบัติการ (Lab) ได้แก่ ระบบการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ระบบการรายงานและประสานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ</li> <li>● คณะกรรมการของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการระบบยาและ/หรือ การจัดการความเสี่ยงด้านยา ได้แก่ การรายงานผลการวิเคราะห์รายงานการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การนำเสนอมุมมองการจัดการเชิงระบบและการสื่อสารข้อมูล</li> </ul> <p>ปฏิบัติงานด้านการจัดการเชิงระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝึกการวิเคราะห์สาเหตุที่ราก (root cause analysis) กรณีพบผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ป้องกันได้ (preventable ADR)</li> <li>● ฝึกเขียนรายงานผู้ป่วยและนำเสนอกรณีศึกษาผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</li> <li>● ฝึกบันทึกประวัติผู้ป่วยแพ้ยาในโปรแกรมเวชระเบียนของโรงพยาบาล</li> <li>● ฝึกบันทึกแบบรายงานผู้ป่วยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเพื่อส่งต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</li> <li>● ฝึกรวบรวมรายงาน วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาแนวทางหรือรูปแบบในการป้องกันหรือลดความรุนแรงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา</li> <li>● ฝึกพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ADR monitoring</li> <li>● ฝึกเชื่อมโยงความเสี่ยงของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากับความเสี่ยงด้านยาอื่นๆ เช่น ความคลาดเคลื่อนทางยา การจัดการยาที่มีความเสี่ยงสูง</li> </ul>
13.00 - 16.00 น.	<p>ปฏิบัติงานด้านการประเมินและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (ต่อ)</p> <p>ดำเนินกิจกรรมวิชาการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การนำเสนอกรณีศึกษาให้กับเภสัชกรในโรงพยาบาลแหล่งฝึกให้เกิดความเข้าใจในกรณีศึกษานั้นๆ และสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา/เดือน</li> <li>● การนำเสนอหัวข้อวิชาการให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแก่บุคลากรในองค์กร 1 ครั้ง/เดือน (in service activity)</li> <li>● การเขียนกรณีศึกษาได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์อย่างน้อย 3 กรณีศึกษา</li> <li>● การพัฒนาระบบการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาแบบ intensive ได้อย่างน้อย 1 เรื่อง</li> <li>● นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>

ในช่วง 4 สัปดาห์สุดท้าย ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเขียนโครงการพัฒนาระบบติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อนำเสนอก่อนการดำเนินโครงการจริง ณ หน่วยงานต้นสังกัด

#### 8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน โดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน
- 2) การจัดทำแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว (portfolio)

3) การสอบข้อเขียน

4) การสอบปฏิบัติ

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรมผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้

1) ด้านเจตคติและความรับผิดชอบ ประเมินโดยการสังเกตระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว เกณฑ์ผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2) ด้านความรู้ประเมินโดยการทดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัยเพื่อประเมินความรู้เชิงลึกในการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

3) ทักษะการปฏิบัติงานประเมินที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน โดยอาจารย์ประจำแหล่งฝึก เกณฑ์ผ่านร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ เกสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) จากวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) จากการเข้าอบรมตามเกณฑ์ของศูนย์การศึกษา ต่อเนื่องสภาเภสัชกรรม

## 9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม:

- 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
- 3) โรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี หรือโรงพยาบาลศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
<b>ผู้ฝึกอบรมหลัก</b>		
ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"><li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย</li><li>- สำเร็จการศึกษา เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย</li><li>- ประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยนอก โดยวิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย</li><li>- สำเร็จการอบรมในหลักสูตร Patient Safety Training for the Trainer Program integration for Quality improvement โดยสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)</li><li>- ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li></ul>

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
ผศ.ภญ.อุไรวรรณ อกนิത്യ	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> <li>- Doctor of Pharmacy (Pharm.D) จาก University of Maryland, Baltimore เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>- Pharmacy practice resident year 1 ที่ Bon Secours Hospital เมือง Baltimore รัฐ Maryland ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>- Pharmacy practice resident year 2 ด้าน Clinical Educator resident จาก University of Florida College of Pharmacy รัฐ Florida ประเทศสหรัฐอเมริกา (ได้มีประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วย HIV ตลอดระยะเวลาที่ทำ residency ที่ รัฐ Florida)</li> <li>- Board Certified Pharmacotherapy Specialty (BCPS) โดย Board of Pharmacy Specialties (BPS) ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>- ประกาศนียบัตร American Academy of HIV Expert (AAHIVE) โดย American Academy of HIV Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>- ปัจจุบัน: ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำกลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> </ul>
<b>ผู้ประสานงาน</b>		
ภญ.พัชรี กาญจนวัฒน์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</li> <li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> <li>- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร “พัฒนาผู้นำด้านบริการสุขภาพในประชาคมอาเซียน” โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล</li> <li>- ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้นภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Antibiotic Stewardship Program” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>- ปัจจุบัน: หัวหน้างานวิชาการและเภสัชสนเทศ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี</li> </ul>
ภญ.ณัฐกานต์ คามใส	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี</li> </ul>

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา / ประสบการณ์
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)</li> <li>- ประกาศนียบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ Myth and mistake in diagnosis of beta lactam allergy”</li> <li>- ปัจจุบัน : เภสัชกรประจำโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ หน่วยงาน วิชาการและเภสัชสนเทศปฏิบัติงานติดตามและประเมินผู้ป่วยที่สงสัยเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Adverse product reaction monitoring)</li> </ul>
ภญ.ธนิดา จิตรักษ์	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเทศไทย</li> <li>- ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)</li> <li>- ปัจจุบัน: เภสัชกรชำนาญการ งานเภสัชสนเทศและการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยากลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ</li> </ul>

#### วิทยากร

- 1) คณาจารย์กลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2) เภสัชกรกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 3) เภสัชกร กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลศรีสะเกษ

#### 9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

- 1) หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction. กรุงเทพฯ: ประมัตถ์การพิมพ์, 2549.

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). ตรงประเด็นเรื่อง Adverse Drug Reaction 2 การประเมินผื่นแพ้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถ์การพิมพ์, 2552.

สมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล (ประเทศไทย). แนวทางปฏิบัติในการทำงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา. กรุงเทพมหานคร: ประมัตถ์การพิมพ์, 2559.

นฤมล เจริญศิริพรกุล. อาการไม่พึงประสงค์จากยาและการมีส่วนร่วมของผู้ป่วย. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2561.

WALLEY TJ. Davies Textbook of Adverse Drug Reactions. *Postgraduate Medical Journal* 2000; 76:741.

- 2) วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค

*Journal of Pharmacovigilance*

- 3) คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง

#### 10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/รอบ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วยเอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เลขที่บัญชี 869-300130-8 งานบริการการศึกษา (งานบัณฑิตศึกษา) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

#### 11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท

#### 12. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดข้อมูลหลักสูตร และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. ผศ.ภก.ประสิทธิ์ชัย พูลผล      ประธานหลักสูตร

E-mail: prasittichai.p@ubu.ac.th

โทรศัพท์: 045-353623

2. นางสาวสมพร นันตะเสน      ผู้ประสานงาน

E-mail: sompaw.n@ubu.ac.th

โทรศัพท์: 045-353619

3. งานบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขที่: 85 ต.เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190

เว็บไซต์: <http://www.phar.ubu.ac.th/>