

หลักสูตรประกาศนียบัตร
การให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง
โครงการร่วมระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
และ ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รุ่นที่ 5

1. หลักการและเหตุผล

แนวทางของกระทรวงสาธารณสุข มีเป้าหมายในการป้องกันและปรับปรุงภาวะสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชากรที่มีความจำเป็นต้องได้รับการบริการทางด้านสาธารณสุข การดูแลบรรเทาอาการ เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วยทุกรายเช่นกัน และมีประโยชน์อย่างมากในผู้ป่วยระยะลุกลาม

ในปี พ.ศ. 2543 องค์การอนามัยโลก World Health Organization (WHO) สร้างกลยุทธ์ทางสาธารณสุข ได้บูรณาการการดูแลบรรเทาอาการ ให้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการดูแลสุขภาพ รวมถึงมีคำแนะนำและแนวทาง (guidelines) สำหรับรัฐบาลเพื่อให้การดูแลบรรเทาอาการ เป็นส่วนหนึ่งของการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบประคับประคอง โดยองค์การอนามัยโลกได้สร้างแบบจำลองสาธารณสุข (Public Health Model) ขึ้นมา มีองค์ประกอบหลักอยู่ 4 ส่วนคือ ต้องมีนโยบายที่เหมาะสม ต้องมีการจัดหายาเพื่อใช้ในการรักษาอย่างเพียงพอ ต้องมีระบบการศึกษาของผู้ปฏิบัติงานทางการดูแลสุขภาพ และจะต้องมีการดำเนินงานทางการบริการดูแลบรรเทาอาการ ในทุกระดับ

ในประเทศไทยในอดีตการดูแลบรรเทาอาการไม่เป็นที่แพร่หลาย แต่ในปัจจุบันสถานการณ์การดูแลบรรเทาอาการดีขึ้นโดยหลายองค์กรให้การสนับสนุน จากการรายงานถึงสถานการณ์ยาบัญญัติหลัก (essential drug) เพื่อใช้ในการดูแลบรรเทาอาการในโรงพยาบาลของประเทศไทย จากการสำรวจ 555 โรงพยาบาล มีรายการยาที่เป็นกลุ่ม non opioids 11 รายการจาก 24 รายการตามในบัญชีของ The International Association for Hospice and Palliative Care (IAHPC) มีใช้ในโรงพยาบาลเป็นส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 90 แต่มีใช้น้อยในโรงพยาบาลระดับชุมชน ยากลุ่ม weak opioids ที่มีใช้มากในประเทศไทยคือยา tramadol ส่วน ยาที่เป็นกลุ่ม strong opioids ชนิดฉีดที่มีการใช้สูงคือ morphine ส่วนชนิดรับประทานส่วนใหญ่จะใช้เป็นยา morphine ชนิดออกฤทธิ์เนิ่นมากกว่าชนิดออกฤทธิ์ทันที นอกจากนี้ยังมีการใช้ยา fentanyl แบบแผ่นแปะและยา methadone อยู่บ้าง แต่ไม่เป็นที่แพร่หลายนัก

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญ ในการบริหารทางเภสัชกรรมแบบเป็นองค์รวมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยาตามที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ร่วมมือจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง โดยความอนุเคราะห์ของคณาจารย์คณะแพทย์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ ศูนย์การุณรักษ์ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคอง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งเป็นสถานที่หลักในการบริหารผู้ป่วย โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารผู้ป่วยแบบประคับประคองอย่างเป็นองค์รวม

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิก ณ ศูนย์การุณรักษ์ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบ ประคับประคอง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมี อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่อง กลไกการเกิดโรค การบริหาร ด้วยยาบรรเทาปวดและการควบคุมอาการอย่างเป็นองค์รวม โดยใช้กิจกรรม Pharmacotherapy Consultation และ Drug Information Services เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรมีโอกาที่จะทำวิจัย (Research Projects) ให้ความรู้ด้านยา (In-service) แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ เช่น แพทย์ และ พยาบาล ตลอดจนการใช้ Evidence-Based Medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทาง ภาษาศาสตร์ และปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมได้จริงเมื่อจบหลักสูตร การอบรม

2. วัตถุประสงค์

1. วัตถุประสงค์หลัก

ให้เภสัชกรได้ฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแบบประคับประคอง ณ ศูนย์การุณรักษ์ และคลินิก ผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคองโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- 1.1 ให้เภสัชกรมีความพร้อมในส่วนของยาที่ใช้ในการบรรเทาอาการ ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา
- 1.2 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาปวดในสภาวะโรคต่างๆ
- 1.3 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาอาการต่างๆ ที่ไม่ใช่ยาบรรเทาปวด
- 1.4 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาอาการและได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมยาและ บริหารยา มาช่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง
- 1.5 ให้เภสัชกรเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัย ขอบเขตของการรักษาแบบประคับประคอง (Palliative Care Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยแบบ ประคับประคอง

2. ขั้นตอนในการฝึกปฏิบัติงานการให้บริหารทางเภสัชกรรม

- 2.1 การให้บริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแบบประคับประคอง
 - 2.1.1 สืบหาปฏิกริยาระหว่างยาบรรเทาปวด (Analgesics) และยาอื่นๆ ที่ผู้ป่วยได้รับ
 - 2.1.2 วางแผนการให้บริหารเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย
 - 2.1.3 สื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการให้บริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย
 - 2.1.4 เข้าร่วม Palliative Grand Round เพื่อให้ได้ประสิทธิผลของการดูแลผู้ป่วยสูงสุด
- 2.2 การเตรียมความพร้อมในเรื่องยาที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง
 - 2.2.1 ศึกษาข้อมูลทางเภสัชวิทยาของยาที่ใช้บรรเทาอาการต่อไปนี้
 - A. Pain/Neuropathic Pain
 - B. Mucositis/Xerostomia/ Anorexia/Cachexia
 - C. Nausea/Vomiting /Diarrhea/Constipation

- D. Fatigue/Dyspnea and Malignant Pleural Effusion
- E. Anxiety/Depression
- F. Insomnia/Delirium
- G. Dermatologic Disorders and Miscellaneous

2.2.2 แนะนำการปรับขนาดยาในขณะที่ผู้ป่วยมีภาวะไต หรือตับที่บกพร่อง หรือมีค่าทางโลหิตวิทยา (Hematological indices) ที่ผิดปกติ

2.2.3 อธิบายช่วงเวลา (Time frame หรือ onset) ที่เกิดอาการแทรกซ้อนจากการใช้ยา ตลอดจนปัจจัยต่างๆที่อาจมีผลต่อการเกิดอาการไม่พึงประสงค์

2.3 เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการใช้ยาในการควบคุมอาการแบบเป็นองค์รวม

2.3.1 เข้าใจวัตถุประสงค์ของการรักษา (Goal of treatment)

2.3.2 ทราบถึงวิธีประเมินผลการรักษา (Response of treatment)

2.3.3 สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของขนาดยาและวิธีการบริหารยาสำหรับสภาวะอาการต่างๆ

2.4 การเฝ้าระวังอาการแทรกซ้อน ซึ่งเป็นผลมาจากการรักษาหรือการใช้ยาบรรเทาปวด

2.4.1 อาการไม่พึงประสงค์ที่ขึ้นกับขนาดยา

2.4.2 อาการไม่พึงประสงค์ที่ไม่ขึ้นกับขนาดยา

2.5 ทราบถึงขั้นตอนในการเตรียมผสมและการบริหารยาที่ใช้ในการรักษาแบบประคับประคอง

A. ทราบถึงวิธีเตรียมยาที่ถูกต้อง (Good Aseptic Techniques)

B. ทราบถึงความเหมาะสมของตัวทำละลาย ความคงตัวของยา

C. ทราบถึงขั้นตอนในการ Handling ยา กลุ่ม opioids

D. ทราบถึงวิธีการบริหารยาประเภทต่างๆ เช่น Bolus, Continuous infusion, Intrathecal administration, syringe driver

2.6 เข้าใจถึงความสำคัญของ Palliative ตลอดจนสามารถประเมินประสิทธิภาพของยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาแบบประคับประคอง

2.6.1 เข้าใจถึงขั้นตอนในการพัฒนายาที่ใช้สำหรับรักษาแบบประคับประคอง

2.6.2 เข้าใจขั้นตอนของการประเมินยาใน phase I, phase II และ phase III

2.6.3 สามารถประยุกต์ข้อมูลจาก clinical studies มาใช้ในการบริหารเภสัชกรรมได้

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. ผู้ประสานงานโครงการ

1. ผศ.ภก. สุธาร จันทวงค์ สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. ที่ปรึกษาโครงการ

1. รศ.พญ.ศรีเวียง ไพโรจน์กุล ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. รศ.ดร.ภก.สุภัทสร์ สุปงกช สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. วิทยากร

คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณาจารย์และแพทย์จาก ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. การจัดการเรียนการสอนหลักสูตร

ระยะเวลา 16 สัปดาห์

ภาคปฏิบัติ สถานที่ หอผู้ป่วยอายุรกรรม กว.7 และ คลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคองโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคทฤษฎี โดยจัดให้มีการบรรยายอย่างน้อย 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ สถานที่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อการบรรยาย |
|------------|--|
| 1 | Concept and Principle of Palliative Care/ Essential Communication in Palliative Care |
| 2 | Principle of Pain Management |
| 3 | Neuropathic Pain and Interventional Pain Management |
| 4 | Management of Mucositis/Xerostomia/ Anorexia/Cachexia |
| 5 | Management of Nausea/Vomiting /Diarrhea/Constipation |
| 6 | Management of Fatigue/Dyspnea and Malignant Pleural Effusion |
| 7 | Management of Anxiety/Depression |
| 8 | Management of Insomnia/Delirium |
| 9 | Management of Dermatologic Disorders and Miscellaneous |
| 10 | Application of Quality of life (QOL) in measurement I |
| 11 | Application of Quality of life (QOL) in measurement II |
| 12 | การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคุณภาพชีวิตในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง |
| 13 | Palliative Care In-Service |
| 14 | Interdisciplinary Case Presentation |
| 15 | Integration of Palliative care in Oncology Pharmacy Service |
| 16 | Continue Quality Improvement in Oncology Pharmacy Service |

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละครั้ง จะรับผู้เข้าร่วมอบรมสำหรับรุ่นที่ 5 จะมีเภสัชกรผู้เข้ารับการอบรม 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

| รอบการอบรมที่ | ระยะเวลาการอบรม |
|---------------|--|
| 1 | 1 สิงหาคม 2563 – 31 ตุลาคม 2563 และ 1-30 พฤศจิกายน 2563 |
| 2 | 1 ตุลาคม 2563 – 31 ธันวาคม 2563 และ 1-31 มกราคม 2564 |
| 3 | 1 ธันวาคม 2563 – 29 กุมภาพันธ์ 2564 และ 1-31 มีนาคม 2564 |
| 4 | 1 กุมภาพันธ์ 2564 – 30 เมษายน 2564 และ 1-31 พฤษภาคม 2564 |
| 5 | 1 เมษายน 2564 – 30 มิถุนายน 2564 และ 1-31 กรกฎาคม 2564 |
| 6 | 1 มิถุนายน 2564 – 31 สิงหาคม 2564 และ 1-30 กันยายน 2564 |

8. รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรทั้งหมด มีภาคปฏิบัติ 12 สัปดาห์ โดยสอดแทรกภาคทฤษฎีทั้ง 12 สัปดาห์และตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

| หลักสูตรประกาศนียบัตร การให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง รุ่นที่ 5 |
|--|
| <p>กิจกรรมหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Participate in Medical Grand Round <ul style="list-style-type: none"> ○ Med history from patient's record ○ SOAP: assessment patients for drug efficacy and ADR ○ Provide drug information ○ Provide drug consultation to the health care team ○ Provide instruction for safe & appropriate use of drugs ○ Participate in QA round |
| <p>งานมอบหมาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. One case presentation w/ 3 literatures/month 3. One journal clubs presentations/month 4. Fours Drug information Write-up/month 5. Communication Diaries <ul style="list-style-type: none"> ○ Intervention ○ Counseling 6. In-service presentation to the team/month |

ตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวัน

| | |
|-------------|---|
| 8:00-9:00 | Pre Round |
| 9:00-11:00 | Bedside Round |
| 12:00-15:00 | Chart review, intervention, counseling, drug information and library time |
| 15:00-16:00 | Disease/ Case Discussion |
| > 16:00 | Follow up intervention |

9. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ควรเป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
2. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
3. ควรมีประสบการณ์ในการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยแบบประคับประคองมาก่อน
4. มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยแบบประคับประคอง
5. ควรเป็นเภสัชกรที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงกับการบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยแบบประคับประคอง

ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง

10. การสมัครเข้ารับการอบรม

เปิดรับสมัครรุ่นที่ 5 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป สมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่

<https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/shortcoursecontrol> และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทาง e-mail ได้ที่ ผศ.ภก.สุธาร จันทะวงศ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002 ทาง e-mail: suthch@kku.ac.th โทร. 091-0541192 ทั้งนี้การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับหนังสือตอบรับจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และตรวจสอบสถานการณลงทะเบียนได้ที่ <https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/shortcoursecontrol>

11. การชำระเงินค่าลงทะเบียน

ชำระเงินค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมฯ จำนวนเงิน 25,000 บาท/คน/หลักสูตร โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี เงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเภสัชศาสตร์) บัญชีเลขที่ 551-3-02652-9

การแสดงผลฐานการชำระค่าลงทะเบียน สามารถ Upload หลักฐานการโอนเงินได้ในระบบลงทะเบียนได้ตามขั้นตอนดังนี้

| วิธีการ Upload หลักฐานการโอนเงิน | รายละเอียดในหลักฐานการโอนเงิน ที่ต้องมี |
|--|--|
| 1 คลิก “ตรวจสอบรายชื่อ” | - วันที่ และ เวลาโอน |
| 2 ค้นหาชื่อของท่าน แล้วคลิกที่ “Upload หลักฐานการโอนเงิน” | - จำนวนเงินที่โอน |
| 3 กรอกรหัสอีเมลล์ที่ใช้ลงทะเบียนให้ถูกต้อง | - เลขที่บัญชี 551-3-02652-9 |
| 4 เลือกไฟล์แล้วกด “Upload File” (ไฟล์ที่ใช้ Upload ได้ ต้องมีขนาดไม่เกิน 2 MB) | ข้อมูลเหล่านี้ต้องปรากฏชัดเจนในเอกสารหลักฐาน เพื่อความถูกต้องและสะดวกในการตรวจสอบ |

12. เงื่อนไขการดำเนินการ

รายรับ ประเมินการรายรับจากค่าลงทะเบียน (1 รุ่น มี 6 รอบ ๆ ละ 2 คน รวมจำนวน 12 คน ค่าลงทะเบียน คน ๆ ละ 25,000.-บาท) รวมรายรับค่าลงทะเบียน 300,000 บาท

รายจ่าย ใช้งบประมาณเงินรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีค่าใช้จ่ายแยกได้ดังนี้

| | | |
|--|---------|-----|
| 1. ค่าตอบแทนวิทยากร | | |
| 1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายในอัตรา ชม.ละ 600 บาท/คน/รอบ | | |
| 1.1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน รอบละ 18,000 บาท/รอบ (18,000×6) | 108,000 | บาท |
| รวมทั้งสิ้น | 108,000 | บาท |
| ทั้งนี้ให้สามารถนำค่าใช้จ่ายมาถัวเฉลี่ยกันได้ | | |

13. การเปิดรับสมัคร การเปิดรับสมัครรุ่นที่ 5 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม รอบละ 2 คน) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

| รอบการอบรมที่ | ระยะเวลาการอบรม |
|---------------|--|
| 1 | 1 สิงหาคม 2563 – 31 ตุลาคม 2563 และ 1-30 พฤศจิกายน 2563 |
| 2 | 1 ตุลาคม 2563 – 31 ธันวาคม 2563 และ 1-31 มกราคม 2564 |
| 3 | 1 ธันวาคม 2563 – 29 กุมภาพันธ์ 2564 และ 1-31 มีนาคม 2564 |
| 4 | 1 กุมภาพันธ์ 2564 – 30 เมษายน 2564 และ 1-31 พฤษภาคม 2564 |
| 5 | 1 เมษายน 2564 – 30 มิถุนายน 2564 และ 1-31 กรกฎาคม 2564 |
| 6 | 1 มิถุนายน 2564 – 31 สิงหาคม 2564 และ 1-30 กันยายน 2564 |

14. การประเมินผู้เข้าอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินทั้งภาคทฤษฎีและนำเสนอกรณีศึกษาโดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรภาคทฤษฎีแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินจากการสอบข้อเขียน 3 ชั่วโมง โดยคณาจารย์ประจำหลักสูตร หลังจบหลักสูตรภาคทฤษฎีแล้ว ผู้เข้าอบรมจะต้องได้คะแนน ≥ 75 % จึงจะเข้ารับการประเมินการนำเสนอกรณีศึกษาได้ หากไม่ผ่านผู้เข้าอบรมจะต้องถูกประเมินด้วยการสอบข้อเขียนหรือปากเปล่าจนกว่าจะผ่าน และในระหว่างการนำเสนอ ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมิน โดยจะต้องสอบ

ผ่านและได้คะแนน ≥ 85 % จากคณะกรรมการเภสัชกรผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการหากไม่ผ่านผู้เข้าอบรมจะต้องถูกประเมินซ้ำอีกจนกว่าจะผ่าน

15. การสำเร็จการอบรม

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้ว จะได้รับใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรม จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องจากการเข้าอบรม (CPE) ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม ทั้งนี้หากเภสัชกรที่ผ่านการอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรม ต้องติดต่อด้วยตนเองพร้อมชำระค่าธรรมเนียมใบประกาศนียบัตร ฉบับละ 500 บาทและค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ฉบับละ 50 บาท รวมจำนวนเงิน 550 บาท โดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ชื่อ: PharmacyCouncil_certificate เลขที่บัญชี: 3402014548 รหัสผู้รับผลประโยชน์ : สภาเภสัชกรรม

(ผศ.ภก.สุธาร จันทะวงศ์)

ผู้เสนอโครงการ

ใบสมัครเพื่อแสดงความจำนงการเข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร
การให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง
โครงการความร่วมมือระหว่างคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
และภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รุ่นที่ 5

ชื่อนามสกุล..... อายุปี
ที่ทำงาน.....
โทร.....โทรสาร.....Email.....
ตำแหน่งปัจจุบันและหน้าที่ความรับผิดชอบ
.....อายุงานตำแหน่งปัจจุบัน.....ปี
ประวัติการทำงาน.....
.....
เหตุผลที่ต้องการเข้ารับการอบรม.....
.....
รอบที่ต้องการอบรมให้ **ภาคเรียน** **หน้ารอบ**ที่ต้องการอบรม

| โปรดกาเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ารอบระยะเวลา ที่ต้องการอบรม | รอบการ อบรม | ระยะเวลาการอบรม | ชื่อ/นามสกุล ผู้เข้ารับการอบรม |
|---|----------------|--|-----------------------------------|
| | 1 | 1 สิงหาคม 2562 – 31 ตุลาคม 2562 และ 1-30 พฤศจิกายน 2562 | |
| | 2 | 1 ตุลาคม 2562 – 31 ธันวาคม 2562 และ 1-31 มกราคม 2563 | |
| | 3 | 1 ธันวาคม 2562 – 29 กุมภาพันธ์ 2563 และ 1-31 มีนาคม 2563 | |
| | 4 | 1 กุมภาพันธ์ 2563 – 30 เมษายน 2563 และ 1-31 พฤษภาคม 2563 | |
| | 5 | 1 เมษายน 2563 – 30 มิถุนายน 2563 และ 1-31 กรกฎาคม 2563 | |
| | 6 | 1 มิถุนายน 2563 – 31 สิงหาคม 2563 และ 1-30 กันยายน 2563 | |

ขอรับรองว่าข้อความทั้งหมดเป็นความจริง

ลงชื่อ.....
(.....)

คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าพเจ้าผู้บังคับบัญชาของ

อนุญาตให้บุคคลดังกล่าวเข้าอบรมในหลักสูตรประกาศนียบัตรการให้บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบ
ระดับประคองรุ่นที่ 5 รอบที่ หากผ่านขั้นตอนการคัดเลือก

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่.....