

หลักสูตรประกาศนียบัตร
การให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง
โครงการร่วมระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
และ ศูนย์ การรณรงค์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รุ่นที่ 3

หลักการและเหตุผล

แนวทางของสาธารณสุขมีเป้าหมายในการป้องกันและปรับปรุงภาวะสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชากรที่มีความจำเป็นต้องได้รับการบริการทางด้านสาธารณสุข 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 ต้องมีการจัดทนายาเพื่อใช้ในการรักษาอย่างเพียงพอ ต้องมีระบบการศึกษาของผู้ปฏิบัติงานทางด้านสุขภาพ และจะต้องมีการดำเนินงานทางด้านบริการดูแลบรรเทาอาการ 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 ยกกลุ่ม weak opioids ที่ใช้มากในประเทศไทยคือยา tramadol ส่วน ยาที่เป็นกลุ่ม strong opioids ชนิดฉีดที่มีการใช้สูงคือ morphine ส่วนชนิดรับประทานส่วนใหญ่จะใช้เป็นยา morphine ชนิดออกฤทธิ์เนิ่นมากกว่าชนิดออกฤทธิ์ทันที นอกจากนี้ยังมีการใช้ยา fentanyl แบบแผ่นแปะและยา methadone อยู่บ้าง แต่ไม่เป็นที่แพร่หลายนัก

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ ศูนย์การรณรงค์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญ ในการบริบาลทางเภสัชกรรมแบบเป็นองค์รวมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยา ดังที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ร่วมมือ จัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรการให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง โดยความอนุเคราะห์ของคณาจารย์คณะแพทย์ ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ ศูนย์การรณรงค์ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคอง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งเป็นสถานที่หลักในการบริบาลผู้ป่วย โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริบาลผู้ป่วยแบบประคับประคองอย่างเป็นองค์รวม

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิก ณ ศูนย์การรณรงค์ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคอง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมีอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่อง กลไกการเกิดโรค การบริบาลด้วยยาบรรเทาปวดและการควบคุมอาการอย่างเป็นองค์รวม โดยใช้กิจกรรม Pharmacotherapy Consultation และ Drug Information Services เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรมีโอกาสที่จะทำวิจัย (Research Projects) ให้ความรู้ด้านยา (In-service) แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ เช่น แพทย์ และ พยาบาล ตลอดจนการใช้ Evidence-Based Medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริบาลทางเภสัชกรรมได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

วัตถุประสงค์

1. วัตถุประสงค์หลัก

ให้เภสัชกรได้ฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแบบประคับประคอง ณ ศูนย์การุณรักษ์ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคองโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- 1.1 ให้เภสัชกรมีความพร้อมในส่วนของยาที่ใช้ในการบรรเทาอาการ ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา
- 1.2 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาปวดในสภาวะโรคต่างๆ
- 1.3 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาอาการต่างๆ ที่ไม่ใช่ยาบรรเทาปวด
- 1.4 ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาบรรเทาอาการและได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมยาและบริหารยา มาช่วยในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง
- 1.5 ให้เภสัชกรเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัย ขอบเขตของการรักษาแบบประคับประคอง (Palliative Care Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยแบบประคับประคอง

2. ขั้นตอนในการฝึกปฏิบัติงานการให้บริบาลทางเภสัชกรรม

- 2.1 การให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยแบบประคับประคอง
 - 2.1.1 สืบหาปฏิกริยาระหว่างยาบรรเทาปวด (Analgesics) และยาอื่นๆ ที่ผู้ป่วยได้รับ
 - 2.1.2 วางแผนการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย
 - 2.1.3 สื่อสารกับสหสาขาวิชาชีพเกี่ยวกับแผนการให้บริบาลเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย
 - 2.1.4 เข้าร่วม Palliative Grand Round เพื่อให้ได้ประสิทธิผลของการดูแลผู้ป่วยสูงสุด
- 2.2 การเตรียมความพร้อมในเรื่องยาเคมีบำบัด
 - 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 แนะนำการปรับขนาดยาในกรณีที่ผู้ป่วยมีภาวะไต 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 ยากลุ่ม opioids
 - D. ทราบถึงวิธีการบริหารยาประเภทต่างๆ เช่น Bolus, Continuous infusion, Intrathecal administration

- 2.3 เข้าใจถึงความสำคัญของ Palliative ตลอดจนสามารถประเมินประสิทธิภาพของยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาแบบประคับประคอง
- 2.6.1 เข้าใจถึงขั้นตอนในการพัฒนาายาที่ใช้สำหรับรักษาแบบประคับประคอง
- 2.6.2 เข้าใจขั้นตอนของการประเมินยาใน phase I, phase II และ phase III
- 2.6.3 สามารถประยุกต์ข้อมูลจาก clinical studies มาใช้ในการบริหารเภสัชกรรมได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประสานงานโครงการ

1. อ.ภก. สุธาร จันทะวงค์ สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ปรึกษาโครงการ

1. รศ.พญ. ศรีเวียง ไพโรจน์กุล ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. รศ.ดร. สุภัทร์ สูงงกษ สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยากร

คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณาจารย์และแพทย์จาก ศูนย์การุณรักษ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การจัดการเรียนการสอน

หลักสูตร

ระยะเวลา 16 สัปดาห์

ภาคปฏิบัติ สถานที่ หอผู้ป่วยอายุรกรรม 5จ และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยแบบประคับประคองโรงพยาบาลศรีนครินทร์ 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 จะรับผู้เข้าร่วมอบรมสำหรับวันที่ 3 จะมีเกสซ์กรผู้เข้ารับการอบรม 2 คนต่อ 1 รอบการอบรม ดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 สิงหาคม 2561 – 31 ตุลาคม 2561 และ 1-30 พฤศจิกายน 2561
2	1 ตุลาคม 2561 – 31 ธันวาคม 2561 และ 1-31 มกราคม 2562
3	1 ธันวาคม 2561 – 28 กุมภาพันธ์ 2562 และ 1-31 มีนาคม 2562
4	1 กุมภาพันธ์ 2562 – 30 เมษายน 2562 และ 1-31 พฤษภาคม 2562
5	1 เมษายน 2562 – 30 มิถุนายน 2562 และ 1-31 กรกฎาคม 2562
6	1 มิถุนายน 2562 – 31 สิงหาคม 2562 และ 1-30 กันยายน 2562

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/12 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พักค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ เกสซ์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชีเงินรายได้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเภสัชศาสตร์) บัญชีเลขที่ 551-3-02652-9 และส่งสำเนาการโอนเงินโดยทางโทรสาร 0-4320-2137 หรือ 0-4320-379 ไปที่คุณทองคำ วงษ์พระจันทร์

งบประมาณดำเนินการ

รายรับ งบประมาณการรายรับจากค่าลงทะเบียน (1 รุ่น มี 6 รอบๆละ 2 คน รวมจำนวน 12 คน ค่าลงทะเบียนคนๆละ 25,000.-บาท) รวมรายรับค่าลงทะเบียน 300,000 บาท

รายจ่าย ใช้งบประมาณเงินรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่นโดยมีค่าใช้จ่ายแยกได้ดังนี้

ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน จำนวน 6 รอบๆละ 18,000 บาท 108,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 108,000 บาท

ทั้งนี้ให้สามารถนำค่าใช้จ่ายมาถัวเฉลี่ยกันได้

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรทั้งหมด มีภาคปฏิบัติ 12 สัปดาห์ โดยสอดแทรกภาคทฤษฎีทั้ง 12 สัปดาห์และตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

หลักสูตรประกาศนียบัตร การให้บริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง รุ่นที่ 3
<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

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่เข้ารับการอบรมควรมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ควรเป็นเภสัชกรประจำโรงพยาบาลของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
2. มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย 6 เดือน
3. ควรมีประสบการณ์ในการเตรียมยาปราศจากเชื้อเช่น Intravenous admixtures หรือ Total parenteral nutrition (TPN) และผ่านการอบรมหลักสูตรการเตรียมยาเคมีบำบัดจากสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาลหรือเทียบเท่ามาแล้ว
4. มีความสนใจในงานที่ทำและมีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมยาเคมีบำบัดของหน่วยงาน
5. ควรเป็นเภสัชกรที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงกับการเตรียมยาเคมีบำบัด

ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงานบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง

การสมัครเข้ารับการอบรม

เปิดรับสมัครรุ่นที่ 3 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป สมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/shortcoursecontrol> เท่านั้น และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทาง e-mail ได้ที่ อ.ภก.สุธาร จันทะวงศ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002 ทาง e-mail: jacky_ryukung@hotmail.com หรือ jackyryukung@gmail.com โทร.091-0541192 ทั้งนี้การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมจะสมบูรณ์ ก็ต่อเมื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับหนังสือตอบรับจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และตรวจสอบสถานการณ์ลงทะเบียนได้ที่ <https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/shortcoursecontrol>

การชำระเงินค่าลงทะเบียน

ชำระเงินค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมฯ จำนวนเงิน 25,000 บาท/คน/หลักสูตร โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี เงินรายได้มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเภสัชศาสตร์) บัญชีเลขที่ 551-3-02652-9 การแสดงหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน สามารถ Upload หลักฐานการโอนเงินได้ในระบบลงทะเบียนได้ ตามขั้นตอนดังนี้

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

การเปิดรับสมัคร

การเปิดรับสมัครรุ่นที่ 3 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม รอบละ 2 คน) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 สิงหาคม 2561 – 31 ตุลาคม 2561 และ 1-30 พฤศจิกายน 2561
2	1 ตุลาคม 2561 – 31 ธันวาคม 2561 และ 1-31 มกราคม 2562
3	1 ธันวาคม 2561 – 28 กุมภาพันธ์ 2562 และ 1-31 มีนาคม 2562
4	1 กุมภาพันธ์ 2562 – 30 เมษายน 2562 และ 1-31 พฤษภาคม 2562
5	1 เมษายน 2562 – 30 มิถุนายน 2562 และ 1-31 กรกฎาคม 2562
6	1 มิถุนายน 2562 – 31 สิงหาคม 2562 และ 1-30 กันยายน 2562

การประเมินผู้เข้าอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมต้องผ่านเกณฑ์ การประเมิน ทั้งภาคทฤษฎีและนำเสนอ กรณีศึกษาโดยหลังจากผู้เข้าอบรมสำเร็จหลักสูตรภาคทฤษฎีแล้ว ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมินจากการสอบข้อเขียน 3 ชั่วโมง โดยคณาจารย์ประจำหลักสูตร หลังจบหลักสูตรภาคทฤษฎีแล้ว ผู้เข้าอบรมจะต้องได้คะแนน ≥ 75 % จึงจะเข้ารับการประเมินการนำเสนอ กรณีศึกษาได้ หากไม่ผ่านผู้เข้าอบรมจะต้องถูกประเมินด้วยการสอบข้อเขียนหรือปากเปล่าจนกว่าจะผ่าน และในระหว่างการนำเสนอ ผู้เข้าอบรมจะถูกประเมิน โดยจะต้องสอบผ่านและได้คะแนน ≥ 85 % จากคณะกรรมการเภสัชกรผู้ควบคุมการฝึกปฏิบัติการหากไม่ผ่านผู้เข้าอบรมจะต้องถูกประเมินซ้ำอีกจนกว่าจะผ่าน

การสำเร็จการอบรม

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับใบประกาศนียบัตรหลัก สูตรประกาศนียบัตรการให้
บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยแบบประคับประคอง จากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง
จากการเข้าอบรม (CPE) ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม



(อ.ภก.สุธาร์ จันทะวงศ์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ