

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

การบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน (Acute Care)

โครงการร่วมระหว่าง สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม และ

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. หลักการและเหตุผล

การบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน (Inpatient pharmaceutical care) หมายถึง บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของเภสัชกรต่อการใช้จ่ายของผู้ป่วยที่รักษาตัวในโรงพยาบาล ทั้งนี้เภสัชกรต้องดำเนินการวางระบบเพื่อค้นหาหรือวินิจฉัย และแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวกับยา (Drug therapy problem) รวมทั้งป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต มีการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล (Rational use of drug) ในผู้ป่วยแต่ละราย มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์สูงสุดจากการยา โดยเภสัชกรทำงานเป็นส่วนหนึ่งของทีมรักษาร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ในปัจจุบันเภสัชกรในโรงพยาบาลต้องให้การบริหารบาททางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยในเพิ่มขึ้นและในเชิงลึกมากขึ้น

นอกจากนี้ การพัฒนาองค์ความรู้และทักษะทางการบริหารบาททางเภสัชกรรมมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เพื่อให้เภสัชกรสามารถให้การบริหารบาททางเภสัชกรรมอย่างมีประสิทธิภาพและเข้าใจแนวคิดในการบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน และริเริ่มงานบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยในเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลได้ วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทยและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตระหนักถึงความต้องการของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน โดยเฉพาะ เภสัชกรโรงพยาบาล ที่มุ่งหวังจะได้รับการอบรมและฝึกทักษะทางการบริหารบาททางเภสัชกรรมอย่างต่อเนื่อง และเฉพาะทาง เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ป่วยต่อไป วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทยและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมการบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยในระยะสั้นขึ้น เพื่อให้เภสัชกรได้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการให้การบริหารบาททางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยในเพิ่มขึ้น โดยเป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ และมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยความอนุเคราะห์ของคณาจารย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้กำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยในอายุรกรรมทั่วไป โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารบาทผู้ป่วยโดยมีอาจารย์ และเภสัชกรคณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่อง เภสัชบำบัดการบริหารบาททางเภสัชกรรม ทักษะในการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งกับผู้ป่วยและสหสาขาวิชาชีพ และเข้าใจแนวคิดและบทบาทของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยในได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

2. วัตถุประสงค์

-เพื่อเพิ่มทักษะของเภสัชกรในการให้การบริหารบาททางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน Acute Care Setting

-เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านเภสัชบำบัดให้เป็นปัจจุบันและสามารถประยุกต์ใช้ประสบการณ์

จากหลักสูตรในการบริหารบาทผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

-เพื่อให้เภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมสามารถเชื่อมโยงแนวคิดในการบริหารทางเภสัชกรรมและริเริ่มงานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในหน่วยงานต้นสังกัดได้

3. โครงสร้างหลักสูตร

3.1	ระยะเวลาการฝึกอบรม	16	สัปดาห์
3.2	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	16	หน่วยกิต
	ภาคทฤษฎี	2	หน่วยกิต
	ภาคปฏิบัติ	14	หน่วยกิต

3.3 รายละเอียดหลักสูตร

ภาคทฤษฎี

1. การบริหารทางเภสัชกรรมและการดูแลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ
ชั่วโมง 2
2. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยที่ได้รับโภชนบำบัด
ชั่วโมง 3
 - Nutritional assessment
 - Enteral nutrition
 - Parenteral nutrition
3. เภสัชบำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ
ชั่วโมง 4
 - Principle of antimicrobial use
 - Skin and soft tissue infection
 - Infective endocarditis
 - Intraabdominal infection
 - Gastrointestinal infection
 - Parasitic disease
 - Urinary tract infection
 - Bone and joint infection
 - Tropical infection
 - Human immunodeficiency virus
 - Opportunistic infection

- Febrile neutropenia
4. เกสซ์บำบัดและการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด 2 ชั่วโมง
- Myocardial infarction
- Heart failure
- Hypertension
- Arrhythmia
- Dyslipidemia
- Thromboembolism
5. เกสซ์บำบัดและการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคไต 2 ชั่วโมง
- Acute kidney injury
- Chronic kidney disease
- Drug issue in renal replacement therapy
- Fluid and electrolyte disorder
- Acid base disorder
6. เกสซ์บำบัดและการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท 4 ชั่วโมง
- Epilepsy
- Status epilepticus
- Stroke
- Parkinson disease
- Dementia
- Delirium
- Pain management
- Alcohol withdrawal
7. เกสซ์บำบัดและการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบต่อมไร้ท่อ 2 ชั่วโมง
- Diabetes

- Thyroid disorder
- Adrenal gland disorder
8. เกสซ์บำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคทางระบบทางเดินหายใจ 2 ชั่วโมง
- COPD
- Asthma
- Pulmonary hypertension
- Pleural effusion
- Tuberculosis
- Pneumonia
9. เกสซ์บำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งและโรคทางโลหิตวิทยา 2 ชั่วโมง
- Chemotherapy principle
- Oncology supportive care/symptom management
- Anemia
- Coagulation disorder
- Transfusion therapy
- Thalassemia
10. เกสซ์บำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยภาวะวิกฤติ 2 ชั่วโมง
- Septic shock
- Rapid sequence intubation
- Clinical use of inotropes and vasopressors
11. เกสซ์บำบัดและการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินอาหาร 2 ชั่วโมง
- Upper gastrointestinal bleeding
- Cirrhosis
- Viral hepatitis
- Pancreatitis
- C.difficile associated colitis

12. การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยที่เกิดโรคหรืออาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 3

ชั่วโมง

- Drug allergy
- Drug induced dermatologic disease
- Drug induced neurologic disease
- Drug induced psychiatric disease
- Drug induced cardiovascular disease
- Drug induced endocrine disease
- Drug induced gastrointestinal disease
- Drug induced disease of the kidney and fluid&electrolyte disorder
- Drug induced hematologic disease
- Drug induced bone joint and muscle disease
- Miscellaneous drug induced disease

4. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ภก.จิตติพล ตันตวิท สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ภญ.สุณี เลิศสินอุดม สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. ที่ปรึกษาโครงการ

รศ.ภญ.อาภรณ์ ไชยาคำ สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ภญ.สุณี เลิศสินอุดม สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ภก. สุภัสร์ สุบงกช สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.นพ.วีระเดช พิศประเสริฐ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. วิทยากร

-คณาจารย์สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
-คณาจารย์ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. การจัดการเรียนการสอน หลักสูตร รายละเอียดของหลักสูตร มีภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดย 12 สัปดาห์แรกอยู่ในสถาบันฝึกอบรมและมีการสอดแทรกภาคทฤษฎีทั้ง 12 สัปดาห์ อีก 4 สัปดาห์สุดท้ายเป็นการฝึกปฏิบัติ ณ โรงพยาบาลต้นสังกัดของผู้ฝึกอบรมพร้อมทำงานที่ได้รับมอบหมาย รายละเอียดมีดังนี้

ภาคทฤษฎี

โดยจัดให้มีการบรรยาย สถานที่ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีเนื้อหาการบรรยายครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

สัปดาห์ที่	หัวข้อการบรรยาย
1	Pharmaceutical care concept/ controversies/systematic approach
2	Nutrition support in patient care
3	Pharmacotherapy in infectious disease
4	Pharmacotherapy in cardiovascular disorder
5	Pharmacotherapy in renal disorder
6	Pharmacotherapy in neurological disorder
7	Pharmacotherapy in endocrine disorder
8	Pharmacotherapy in respiratory disorder
9	Pharmacotherapy in oncologic/hematologic disorder
10	Pharmacotherapy in critical care setting
11	Pharmacotherapy in gastrointestinal disorder
12	Drug induced disease: Pathophysiologic approach

* อาจมีคณะวิทยากรจากภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นมาร่วมในการสอนเพิ่มเติม

ภาคปฏิบัติ ในช่วง 3 เดือนแรก ฝึกปฏิบัติงานที่ หอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ฝึกปฏิบัติ การบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน โดยมีกิจกรรมประจำวันดังนี้

- 7.30-10.00 น. เยี่ยมผู้ป่วยร่วมกับทีมแพทย์ ประสานรายการยา(กรณีผู้ป่วยใหม่หรือรับย้าย)
- 10.00-14.00 น. วางแผนการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยและติดตามผู้ป่วยร่วมกับอาจารย์เภสัชกร ตลอดจนให้คำแนะนำด้านยาแก่ผู้ป่วย(หากมีผู้ป่วยกลับบ้าน)
- 14.00-16.00 กิจกรรมการเรียนการสอน(การสอนภาคทฤษฎี นำเสนอกรณีศึกษา วิจารณ์วรรณกรรมปฐมภูมิ)

2. นำเสนอกรณีศึกษาเดือนละ 1 กรณีศึกษา
3. นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิเดือนละ 1 เรื่อง
4. ให้ความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์ด้านยาเดือนละ 1 ครั้ง
5. ร่วมอภิปรายการบริหารทางเภสัชกรรมที่ให้แก่ผู้ป่วยแต่ละราย

ในช่วง 1 เดือนสุดท้าย พัฒนางานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน ณ หน่วยงานต้นสังกัด

1. นำเสนอโครงร่างงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยใน Acute Care Setting
2. นำเสนอโครงร่างงานบริหารเภสัชกรรมผู้ป่วยในหน่วยงานต้นสังกัด
3. Interdisciplinary pharmacotherapy case conference
4. ถอดบทเรียนจาก best practice in Acute care Setting

9. การวัดผลการฝึกอบรมและการสำเร็จการฝึกอบรม

-ผลการประเมินระหว่างการฝึกปฏิบัติ การสอบข้อเขียน และการสอบปฏิบัติ

-การสำเร็จการฝึกอบรม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องผ่านการประเมินระหว่างการฝึกปฏิบัติ อย่างน้อยร้อยละ 80 ของคะแนนทั้งหมด และการสอบข้อเขียนและการสอบปฏิบัติอย่างน้อยร้อยละ 70 ของคะแนนทั้งหมดเพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

10. ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 25,000 บาท/คน/16 สัปดาห์ ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าเดินทางของผู้เข้าอบรม ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทางจากที่พัก ถึงคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เข้าอบรมต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการเอง

การชำระค่าลงทะเบียนโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น ชื่อบัญชี เงินรายได้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเภสัชศาสตร์) บัญชีเลขที่ 551-3-02652-9 และส่งสำเนาการโอนเงินโดยทางโทรสาร 0-4320-2137 หรือ 0-4320-379 ไปที่คุณทองคำ วงษ์พระจันทร์ หรือ ชำระค่าลงทะเบียนด้วยตนเองในวันแรกของการฝึกอบรม ณ หน่วยการเงินและบัญชี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

11. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม (มีใบประกอบวิชาชีพ)

12. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน สามารถสมัครเข้ารับการอบรม โดยไม่มีการสอบคัดเลือก ในแต่ละกลุ่มผู้เข้ารับการอบรมจะรับสมัครเพียง 2 คน หากมีผู้สนใจมากกว่า 2 คน คณะกรรมการจะดำเนินการคัดเลือกจากผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเหมาะสมก่อน โดยเฉพาะความพร้อมของโรงพยาบาล และเภสัชกรที่จะดำเนินงาน

13. การสมัครเข้ารับการอบรม

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่ คุณทองคำ วงษ์พระจันทร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002 โทร 0-4320-2378 หรือ 0-4336-2094 ต่อ 2131 โทรสาร 0-4320-2137 หรือ 0-4320-2379 หรือที่ thosir@kku.ac.th และดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://pharm.kku.ac.th/> ซึ่งสามารถติดตามข่าวที่เป็นปัจจุบันได้ตลอด

14. การเปิดรับสมัคร

การเปิดรับสมัครรุ่นที่ 4 (แบ่งเป็น 6 รอบการอบรม) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป สามารถสมัครทางออนไลน์ได้ที่ <http://home.kku.ac.th/> หรือทางโทรสาร 0-4320-2379 การอบรมในแต่ละครั้ง จะรับผู้เข้าร่วมอบรมสำหรับรุ่นที่ 4 จะมีเภสัชกรผู้เข้ารับการอบรม 2 คนต่อ 1 รอบ มีดังนี้

รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม
1	1 สิงหาคม 2560 – 31 ตุลาคม 2560 และ 1 พฤศจิกายน 2560- 30 พฤศจิกายน 2560
2	1 ตุลาคม 2560 – 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561- 31 มกราคม 2561
3	1 ธันวาคม 2560 – 29 กุมภาพันธ์ 2561 และ 1 มีนาคม 2561 -31 มีนาคม 2561
4	1 กุมภาพันธ์ 2561 – 30 เมษายน 2561 และ 1 พฤษภาคม 2561- 31 พฤษภาคม 2561
5	1 เมษายน 2561 – 30 มิถุนายน 2561 และ 1 กรกฎาคม 2561- 31 กรกฎาคม 2561
6	1 มิถุนายน 2561 – 31 สิงหาคม 2561 และ 1 กันยายน 2561- 30 กันยายน 2561

ใบสมัครเพื่อแสดงความจำนงเข้ารับการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตร
การบริหารทางเภสัชกรรมระยะสั้น

(สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน)

โครงการร่วมระหว่าง สาขาวิชาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิทยาลัยเภสัชบำบัด แห่งประเทศไทย

ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รุ่นที่ 4

ชื่อนามสกุล..... อายุปี

ที่ทำงาน.....

โทร.....โทรสาร.....Email.....

ตำแหน่งปัจจุบันและหน้าที่ความรับผิดชอบ

.....

.....

อายุงานตำแหน่งปัจจุบัน.....ปี

ประวัติการทำงาน.....

.....

เหตุผลที่ต้องการเข้ารับการ.....

รอบที่ต้องการอบรมให้ **กาเครื่องหมาย** หน้ารอบที่ต้องการอบรม

โปรดกาเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> หน้ารอบระยะเวลาที่ ต้องการอบรม	รอบการอบรมที่	ระยะเวลาการอบรม	ชื่อ/นามสกุล ผู้เข้ารับการอบรม
	1	1 สิงหาคม 2560 – 31 ตุลาคม 2560 และ 1 พฤศจิกายน 2560- 30 พฤศจิกายน 2560	
	2	1 ตุลาคม 2560 – 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561- 31 มกราคม 2561	
	3	1 ธันวาคม 2560 – 29 กุมภาพันธ์ 2561 และ 1 มีนาคม 2561 -31 มีนาคม 2561	
	4	1 กุมภาพันธ์ 2561 – 30 เมษายน 2561 และ 1 พฤษภาคม 2561- 31 พฤษภาคม 2561	
	5	1 เมษายน 2561 – 30 มิถุนายน 2561 และ 1 กรกฎาคม 2561- 31 กรกฎาคม 2561	
	6	1 มิถุนายน 2561 – 31 สิงหาคม 2561 และ 1 กันยายน 2561- 30 กันยายน 2561	

ขอรับรองว่าข้อความทั้งหมดเป็นความจริง

ลงชื่อ.....

(.....)

คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าพเจ้าผู้บังคับบัญชา

ของ (นาย/นาง/นางสาว).....

อนุญาตให้บุคคลดังกล่าวเข้าอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรการบริหารทางเภสัชกรรมระยะสั้น (สาขาการบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยใน) รุ่นที่ 4 รอบที่..... หากผ่านขั้นตอนการคัดเลือก

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่.....