

โครงการ หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น
CPAT003 หัวข้อเลือกสรรทางการบริหารเภสัชกิจ
(ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean)

CPAT003 Selected Topics in Pharmacy Administration
(Hospital Pharmacy System Excellence:
Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean)

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

ระหว่างวันที่ 23 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

(ฝึกอบรมแบบ Online และ/หรือ Onsite)

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Hospital Pharmacy System Excellence: Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Hospital Pharmacy System Excellence)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

3.1 วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม

3.2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการด้านบริการสุขภาพของประเทศไทยที่สูงและมีความหลากหลายมากขึ้น เพื่อตอบสนองต่อความคาดหวังของระบบสุขภาพสมัยใหม่ เภสัชกรไม่เพียงแต่เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยรายบุคคลเท่านั้น แต่ต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อคุณภาพการบริการ ความปลอดภัยในการใช้ยา และประสิทธิภาพประสิทธิผลการดำเนินงานเภสัชกรรมในระดับองค์กร ดังนั้น เภสัชกรต้องเปลี่ยนแปลงตนเองจากการเป็นเพียง “ผู้ค้นพบปัญหา” ไปสู่การเป็น “ผู้แก้ปัญหาเชิงระบบ” และ “ผู้พัฒนาระบบ” เพื่อช่วยให้ระบบเภสัชกรรมทั้งหมดเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และยั่งยืนได้มากที่สุด รวมถึงเภสัชกรต้องเป็น “ทรัพยากรหลัก” ของทีม หรือเป็น “ผู้นำทีม” ได้ ไม่เป็นเพียงแค่ผู้สนับสนุนทั่วไปเท่านั้น

ระบบเภสัชกรรมในโรงพยาบาลเป็นระบบที่ซับซ้อน ประกอบด้วยระบบย่อยหลายระบบ ในขณะเดียวกัน ยังมีความคาบเกี่ยวกับระบบอื่นอีกมากมาย เภสัชกรผู้พัฒนาระบบจำเป็นต้องมองเห็นภาพรวมทั้งหมดของระบบที่รับผิดชอบหรือระบบที่สนใจพัฒนา บอกบทบาทหน้าที่ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบในระบบ ซึ่งจุดที่เป็น waste

และช่องว่างต่างๆของระบบ ออกแบบระบบและกระบวนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้เทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ กำลังคน และทรัพยากรอื่นๆได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถสื่อสารโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับความร่วมมือ และความสนับสนุนในการดำเนินงานที่จะนำไปสู่ความเป็นเลิศของระบบเภสัชกรรม

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น ระบบเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean ประกอบด้วย การแก้ปัญหาเชิงระบบ, แนวคิดลีน และเครื่องมือ Value Stream Mapping (VSM), การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างนวัตกรรม, การโน้มน้าวใจผ่านการเล่าเรื่อง (Story telling) และ เครื่องมือประเมินบุคลิกภาพเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิด DISC แนวคิดดังกล่าวข้างต้นนี้ เป็นองค์ความรู้ และทักษะที่เภสัชกรควรเรียนรู้ ผักผ่อน เพื่อปิดช่องว่าง (Gap) ระหว่างการเป็น "เภสัชกรที่ทำงานประจำตามความรับผิดชอบ" กับการเป็นเภสัชกรที่ก้าวข้ามความท้าทายไปสู่ "เภสัชกรผู้พัฒนาระบบ" ได้ในที่สุด

5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 5.1 ระบุเป้าหมายของระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล องค์ประกอบในระบบ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบ และผลงานของระบบ
- 5.2 ระบุความสูญเสียเปล่าที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- 5.3 ออกแบบการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- 5.4 ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา
- 5.5 จัดทำและนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- 5.6 ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ

6. กำหนดการฝึกอบรม (แบบ Online และ/หรือ Onsite ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

ระหว่างวันที่ 23 มีนาคม ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2569

7. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

7.1 ระบุสาขาความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 1 ด้าน

- ☐ ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา
- ☒ ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- ☐ ด้านการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ และการจัดการสิทธิประโยชน์ของประชาชนทางเภสัชกรรม
- ☐ ด้านเภสัชสารสนเทศ และการจัดการข้อมูล
- ☐ ด้านการออกแบบระบบ และบริหารนโยบายด้านยาและสุขภาพ

7.2 ระบุ Core Competency, CC ของหลักสูตร

- 7.2.1 systems thinking, critical thinking, problem solving, decision making
- 7.2.2 digital-driven management, data transformation
- 7.2.3 lifelong learning
- 7.2.4 learn and build on various cultural and community norms
- 7.2.5 Professional persuasive communication for engagement

7.3 ระบุ Functional competency, FC เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

- FC1: ระบุเป้าหมายของระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล องค์ประกอบในระบบ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบ และผลงานของระบบ
- FC2: ระบุความสูญเสียเปล่าที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- FC3: ออกแบบการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- FC4: ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา
- FC5: จัดทำ และนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- FC6: ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ

8. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

- เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
- เป็นเภสัชกร ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐ หรือ เอกชน
- มีประสบการณ์ทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีความพร้อมในการพัฒนาตนเองเพื่อนำความรู้และทักษะไปขับเคลื่อนเพื่อพัฒนางานที่เภสัชกรรับผิดชอบ
- สามารถเข้ารับการอบรมและทำงานส่งได้ตลอดหลักสูตร

9. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม

จำนวนรับไม่เกิน 15 คน

10. กลุ่มเป้าหมาย

10.1) เภสัชกร ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (แบบ Online และ/หรือ Onsite ที่ขอนแก่น 1 ครั้ง) จำนวน 15 คน

10.2) วิทยากร และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนกิจกรรมละ 2-4 คน (แบบ Online และ Onsite)

10.3) บุคลากรคณะทำงานจัดการประชุม จำนวน 3 คน (แบบ Onsite)

รวมมีผู้ร่วมในโครงการฝึกอบรมระยะสั้นฯ ทั้งสิ้น (แบบ Online และ/หรือ Onsite) ประมาณ 15 คน และวิทยากรกับผู้จัดประชุม ประมาณ 7 คนต่อกิจกรรม

11. โครงสร้างหลักสูตรภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ 14 หน่วยกิต

11.1. ระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์ คิดเป็น 540 ชั่วโมง

11.2. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 18 หน่วยกิต

11.2.1. ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง)

กำหนดให้ภาคทฤษฎี 1 หน่วยกิตมีเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

11.2.2. ภาคปฏิบัติการ และภาคปฏิบัติวิชาชีพ รวม 16 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 510 ชั่วโมง)

ผู้เข้าฝึกอบรม จะได้จัดทำชิ้นงานตามที่ได้รับมอบหมายระหว่างการอบรมเพื่อสร้างแนวคิดที่เป็นรูปธรรมในการแก้ปัญหาเชิงระบบ/พัฒนาระบบ ทั้งนี้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถหาหรืออาจารย์ผู้สอนแต่ละ Module เป็นระยะ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ หากผู้เข้ารับการฝึกอบรมจนครบกิจกรรมของหลักสูตรและได้รับการประเมินผลผ่าน จะได้รับใบประกาศนียบัตรจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสภาเภสัชกรรม และมีคุณสมบัติที่จะเข้ารับการศึกษต่อในคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการด้านเภสัชกรรม) แผน ก.1 (ทำวิทยานิพนธ์จำนวน 36 หน่วยกิตเท่านั้น)

เนื้อหาการอบรมประกอบด้วย 5 Modules สรุปดังนี้ (แบบ Online และ/หรือแบบ Onsite 1 ครั้ง)

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเสนอแนวคิดของงานที่ต้องการพัฒนารูปแบบตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ จำนวน 1 งาน ก่อนเริ่มฝึกอบรม 7 วัน

ลักษณะการ สอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง
บรรยาย ประกอบด้วย 5 Module ย่อย	Module 1: การแก้ปัญหาเชิงระบบ ○ การคิดเชิงระบบ และการแก้ปัญหาเชิงระบบระบบ ○ Iceberg model (event pattern structure) ○ การแก้ปัญหาเชิงระบบมีลักษณะอย่างไร ○ วิธีการแก้ปัญหาเชิงระบบ (โดยการบูรณาการแนวคิดและเครื่องมือของการคิดเชิงระบบ เช่น Causal loop diagram, ผังก้างปลา, why-why analysis, A3 thinking)	ผศ.ดร.วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) สำหรับผู้สนใจลงทะเบียนเฉพาะโมดูลนี้ ราคา 6,000 บาท
	Module 2: Lean ○ แนวคิดหลักการเบื้องต้นของลีน ○ WASTE ○ Value Stream Mapping เพื่อพัฒนาระบบ	รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) ผศ.ดร.วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) สำหรับผู้สนใจลงทะเบียนเฉพาะโมดูลนี้ ราคา 4,000 บาท
	Module 3: การใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการสร้างแอปพลิเคชัน ○ พื้นฐานและแนวคิดของวิทยาศาสตร์ข้อมูลทางด้านการแพทย์และเภสัชกรรม และความรู้ในการสร้างเว็บไซต์อย่างง่าย ○ พื้นฐานของการเขียนโปรแกรม, ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์หลักในการเขียน prompt และการนำ AI มาประยุกต์ใช้ ○ การสร้างโปรแกรม และ นวัตกรรมด้วยปัญญาประดิษฐ์	ภก.ธัญญา สองเมือง ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก) หัวหน้างานเภสัชกรรมสารสนเทศ และ หัวหน้างานเภสัชกรรมการผลิต โรงพยาบาลวชิรพยาบาล นวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI Innovator) คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนา ระบบศูนย์ข้อมูลอันตรกิริยาระหว่างยา อัจฉริยะ (AI Drug Interaction Hub) กระทรวงสาธารณสุข
	Module 4: Story telling ○ เป้าหมายของการเล่าเรื่อง ○ เทคนิคการเล่าเรื่องเพื่อสร้างการมีส่วนร่วม	รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) รศ.ดร. กรแก้ว จันทภาษา ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ)

ลักษณะการ สอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง
	Module 5: DISC เพื่อการสื่อสารที่สร้างสรรค์ ○ DISC Model ความหมาย และความสำคัญ ○ DISC Model เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ○ วิธีประเมิน และออกแบบการสื่อสารโดยใช้ DISC Model	ดร.ภก. สมชาย ศรานุรักษ์ Program Specialist, Global Academy Brenntag Specialty, Brenntag Ingredients (Thailand)
		รวม 34 ชั่วโมง
ฝึกปฏิบัติการ และฝึกปฏิบัติ วิชาชีพ	System development in Practice - Systems thinking approach to problem solving - Design the system by using Lean and VSM - Practicing AI application development - Design persuasive communication by using story telling principle and DISC - Develop final proposal for system development	รวม 506 ชั่วโมง
		รวม 18 สัปดาห์ 540 ชั่วโมง

12. ค่าลงทะเบียน และการชำระค่าลงทะเบียน

12.1 อัตราค่าลงทะเบียนตลอดหลักสูตร คนละ 27,000 บาท

12.2 กรณีผู้ที่ประสงค์ลงทะเบียนเฉพาะในแต่ละโมดูล สามารถดำเนินการลงทะเบียนได้เช่นกัน ตามอัตรา

ค่าลงทะเบียนดังนี้ โมดูล 1 = 6,000 บาท โมดูล 2 = 4,000 บาท

12.3 การชำระเงินค่าลงทะเบียนการฝึกอบรมฯ ตลอดหลักสูตร ผ่าน QR Code ชื่อบัญชี เงินรายได้ มข.
(คณะเภสัชศาสตร์) เท่านั้น



12.4 การแสดงหลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน สามารถ Upload หลักฐานการชำระเงินได้ในระบบ
ลงทะเบียนออนไลน์ที่ <https://pharmoffice.kku.ac.th/iss/index.php/meetingcontrol>

13. งบประมาณดำเนินการ

รายรับ งบประมาณการรายรับจากค่าลงทะเบียน (รุ่นที่ 1 จำนวน 15 คน ค่าลงทะเบียนคน ๆ ละ 27,000.-บาท)

รวมรายรับค่าลงทะเบียน 405,000 บาท (สี่แสนห้าพันบาทถ้วน)

รายจ่าย งบประมาณเงินรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีค่าใช้จ่ายแยกได้ดังนี้ (**แบบ Onsite**) จำนวน 220,460.00 บาท (สองแสนสองหมื่นสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 1 (ฝึกอบรมแบบ Online ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)		
Module 1 วันที่ 25-27 มีนาคม 2569 System approach to problem solving		
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 600 บาท 2 คน (21 ชม.*600*2 คน)	25,200.00	บาท
-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*80 บาท*2 มื้อ*3 วัน)	3,360.00	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*200 บาท*1 มื้อ*3 วัน)	4,200.00	บาท
-ค่าวัสดุ	1,500.00	บาท
-ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	37,260.00	บาท
กิจกรรมที่ 2 (แบบ Online ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)		
Module 2 วันที่ 23-24 เมษายน 2569 LEAN for System Development		
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 600 บาท (14 ชม.*600 บาท* 1 คน)	8,400.00	บาท
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (11 ชม.*1,000 บาท*1 คน)	11,000.00	บาท
-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*80 บาท*2 มื้อ*2 วัน)	2,240.00	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*200 บาท*1 มื้อ*2 วัน)	2,800.00	บาท
-ค่าวัสดุ	1,500.00	บาท
-ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	28,940.00	บาท
กิจกรรมที่ 3 (แบบ Online ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)		
Module 2-3 วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2569 (โมดูล 2 นำเสนอผลงานการเขียน Final VSM, โมดูล 3 AI)		
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 600 บาท (7 ชม.*600 บาท* 2 คน)	8,400.00	บาท
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (จำนวน 1 คน) (14 ชม. * 1,000 บาท * 1 คน)	14,000.00	บาท
-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*80 บาท*2 มื้อ*3 วัน)	3,360.00	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*200 บาท*1 มื้อ*3 วัน)	4,200.00	บาท
-ค่าวัสดุ	1,500.00	บาท
-ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	34,460.00	บาท
กิจกรรมที่ 4 (แบบ Online ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)		
Module 3-4-5 วันที่ 24-26 มิถุนายน 2569 (โมดูล 3 นำเสนอผลงานการใช้ AI เพื่อสร้างแอปพลิเคชัน, โมดูล 4 Story Telling และโมดูล 5 DISC)		
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 600 บาท (18 ชม.*600 บาท* 3 คน)	32,400.00	บาท
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (14 ชม.*1000 บาท*2คน)	28,000.00	บาท
-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*80 บาท*2 มื้อ*3 วัน)	3,360.00	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*200 บาท*1 มื้อ*3 วัน)	4,200.00	บาท
-ค่าวัสดุ	1,500.00	บาท
-ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	72,460.00	บาท

กิจกรรมที่ 5 (แบบ Online และหรือ Onsite ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)		
Module 5 วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2569 (นำเสนอ DISC, บรรยายพิเศษ และนำเสนอ Final Proposal for System Development)		
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 600 บาท (14 ชม.* 600 บาท*2 คน)	16,800.00	บาท
-ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท (8 ชม.*1,000 บาท*1คน)	14,000.00	บาท
-ค่าเดินทาง ค่าที่พัก วิทยากรภายนอก 1 คืน	5,000	บาท
-ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*80 บาท*2 มื้อ*2 วัน)	2,240.00	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับวิทยากร และผู้จัดประชุม) (7 คน*200 บาท*1 มื้อ*2 วัน)	2,800.00	บาท
-ค่าเลี้ยงรับรอง (วิทยากรภายนอก)	2,000	บาท
-ค่าวัสดุ	1,500.00	บาท
-ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.00	บาท
รวมทั้งสิ้น	47,340.00	บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)	220,460.00	บาท
ทั้งนี้ให้สามารถนำค่าใช้จ่ายมาถัวเฉลี่ยกันได้ หมายเหตุ: งบประมาณดำเนินการ ใช้หลักเกณฑ์/ระเบียบ/ประกาศ การเบิกจ่ายเงิน ดังนี้ ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 1774/2568 เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการดำเนินโครงการ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นตามหลักเกณฑ์การจ่าย เบิกจ่ายไม่เกิน 10% ของโครงการ		

14. การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

การประเมินระหว่างการฝึกอบรม และ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือการประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ

การประเมินผลงาน พิจารณาจาก

- 1) แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) ที่รวบรวมชิ้นงานที่ได้รับมอบหมาย
- 2) การนำเสนอและการอภิปรายแลกเปลี่ยนเรียนรู้

LEAD competency/ Functional competency	วิธีการวัดประเมินผล
CC1: systems thinking, critical thinking, problem solving, decision making	การนำเสนอ การอภิปราย ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
CC2: digital-driven management, data transformation	ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
CC3: Lifelong learning	การค้นคว้า การนำเสนอ การอภิปราย ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
CC4: Learn and build on various cultural and community norms	การนำเสนอ การอภิปราย ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
CC5: Professional persuasive communication for engagement	การนำเสนอ การอภิปราย ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC1: ระบุเป้าหมายของระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล องค์ประกอบในระบบ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบ และผลงานของระบบ	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC2: ระบุความสูญเสียที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC3: ออกแบบการพัฒนาเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC4: ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC5: จัดทำ และนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC6: ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย

15. การสำเร็จการฝึกอบรม

การสำเร็จการฝึกอบรม จะพิจารณาตามเกณฑ์ดังนี้

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

หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินแล้ว จะได้รับใบประกาศนียบัตรจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และได้หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องจากการเข้าอบรม (CPE) ตามเกณฑ์ของสภาเภสัชกรรม

ทั้งนี้ หากเภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมฯ มีความประสงค์ขอรับใบประกาศนียบัตรจากสภาเภสัชกรรม ต้องติดต่อด้วยตนเองพร้อมชำระค่าธรรมเนียมใบประกาศนียบัตร ฉบับละ 500 บาท โดยกรอกคำขอประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สภ.33) ผ่านระบบออนไลน์ (E-Service) ที่เว็บไซต์สภาเภสัชกรรม เพื่อ Login เข้าสู่ระบบออนไลน์ (E-Service) ได้ที่

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

หรือ ติดต่อฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาต สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดราชการ) เวลา 08.30-16.30 น. เวลาพัก 12.00-13.00 น. ฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาต สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมหิตลาธิเบศร ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 88/19 หมู่ที่ 4 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ : 0 2591 9992 (คู่สายอัตโนมัติ) กด 1 หรือ 4 Email : pharthai@pharmacycouncil.org

วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์ .

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณิ ชัยเฉลิมพงษ์)

ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ (กิจกรรมที่ 1)

โครงการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

Short Course Training Program in Hospital Pharmacy System Excellence:

Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

โมดูลที่ 1 System approach to problem solving (รับคนนอกด้วยรวมทั้งหมดไม่เกิน 20 คน)

วันที่ 25 - 27 มีนาคม 2569 (ฝึกอบรมแบบ Online) ค่าลงทะเบียน 6,000 บาท

วันที่ 25 มีนาคม 2569		
08.30 – 09.00	แนะนำหลักสูตรระยะสั้นและวิธีฝึกอบรม	
09.00 – 12.00	ความหมายของระบบ และการคิดเชิงระบบ ความหมายของปัญหาเชิงระบบ Iceberg Model: Event Pattern Structure	ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์
12.00 – 13.00	พักรกลางวัน	
13.00 – 15.00	Practice: Groupwork Iceberg Model: Event Pattern Structure	ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์
15.00 – 17.00	การวิเคราะห์สาเหตุราก ○ Causal Loop Diagram ○ ผังก้างปลา Why-Why Analysis การใช้ A3 Thinking เพื่อวางแผนทางการแก้ปัญหาเชิงระบบ	ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์
วันที่ 26 มีนาคม 2569		
09.00 – 11.00	Practice: Groupwork การวิเคราะห์สาเหตุราก	ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์
11.00 – 12.00	System Archetype และการแก้ปัญหาเชิงระบบที่ สอดคล้อง	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์
12.00 – 13.00	พักรกลางวัน	
13.00 - 14.00	System Archetype และการแก้ปัญหาเชิงระบบที่ สอดคล้อง (ต่อ)	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์
14.00 – 17.00	Practice: Groupwork System Archetype	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์
วันที่ 27 มีนาคม 2569		
09.00 – 17.00	A3 Thinking Practice and Group Presentation	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์

กำหนดการ (กิจกรรมที่ 2)

โครงการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

Short Course Training Program in Hospital Pharmacy System Excellence:

Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

โมดูลที่ 2 LEAN for System Development (รับคนนอกด้วย รวมทั้งหมดไม่เกิน 20 คน)

วันที่ 23 – 24 เมษายน 2569 (ฝึกอบรมแบบ Online) ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท *เพื่อความต่อเนื่อง และเกิดประโยชน์สูงสุด แนะนำให้ผู้ลงทะเบียนพิจารณาลงทะเบียนทั้งโมดูล 1 และ 2*

วันที่ 23 เมษายน 2569		
09.00 – 12.00	Lean management ตอบโจทย์สำคัญ ○ แนวคิดลีน และ การจัดการ waste ในระบบงาน	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบุรณ์
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	Value Stream Mapping (VSM) ตอบโจทย์สำคัญ ○ VSM คืออะไร? มีประโยชน์อย่างไร ○ การใช้โปรแกรม VISIO ในการเขียน VSM ○ ตัวอย่างการเขียน VSM	รศ. ดร. ภญ. นุศราพร เกษสมบุรณ์ และ ภญ.กัญจน์นรี จิตต์ธนานันท์
วันที่ 24 เมษายน 2569		
09.00 – 12.00	Workshop VSM 1 ฝึกเขียน VSM จากกรณีตัวอย่างของหน่วยงานตนเอง	รศ. ดร. ภญ. นุศราพร เกษสมบุรณ์ และ ภญ.กัญจน์นรี จิตต์ธนานันท์
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00- 17.00	Workshop VSM 2 นำเสนอผลงาน และอภิปรายเพื่อปรับปรุงผลงานการเขียน VSM	รศ. ดร. ภญ. นุศราพร เกษสมบุรณ์ และ ภญ.กัญจน์นรี จิตต์ธนานันท์

กำหนดการ (กิจกรรมที่ 3)

โครงการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

ระบบเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

Short Course Training Program in Pharmacy System Excellence: Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

โมดูล 2 นำเสนอผลงานการเขียน Final VSM และ โมดูลที่ 3 AI (ไม่รับคนนอก)

วันที่ 27 - 29 พฤษภาคม 2569 (ฝึกอบรมแบบ Online)

วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 โมดูล 2 นำเสนอผลงานการเขียน Final VSM		
09.00 – 12.00	นำเสนอผลงานการเขียน Final VSM เพื่อการพัฒนา ในงานที่ทำจริง	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	นำเสนอผลงานการเขียน Final VSM เพื่อการพัฒนา ในงานที่ทำจริง	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์
วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 โมดูล 3 พื้นฐานและแนวคิดของวิทยาศาสตร์ข้อมูลทางการแพทย์และเภสัชกรรม (Data Science Fundamentals) และความรู้ในการสร้างเว็บไซต์อย่างง่าย		
09.00 – 12.00	Fundamental of Data Science and Pharmacist Informatics ○ พื้นฐานของความเข้าใจของวิทยาศาสตร์ข้อมูล การนำความรู้เชิงเภสัชกรรมมาประยุกต์ร่วมกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ○ การตั้งคำถาม/ปัญหาหน้างาน สู่การกำหนดเป้าหมายในการพัฒนา ○ วงจรข้อมูลและการจัดทำคุณภาพข้อมูล ○ PDPA , ความปลอดภัยของข้อมูล, จริยธรรมของการใช้ข้อมูล	ภก. ธนัญชา สองเมือง
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00- 17.00	Google Ecosystem (Google Site, Google Colab, Google App Script) for Pharmacists ○ การสร้างเว็บไซต์อย่างง่าย (ด้วย google site) เนื่องจาก ระบบต่างๆในปัจจุบันจำเป็นต้องมีศูนย์กลางของข้อมูล หรือ นวัตกรรมต่างๆ จะต้องสร้าง web	ภก. ธนัญชา สองเมือง

	application จึงต้องเริ่มต้นจากเว็บไซต์ทั่วไปก่อนเป็นพื้นฐาน ○ ออกแบบหน้าเพจ: โครงสร้างเมนู, ฝั่ง Colab (ผ่านลิงก์/ผลลัพธ์), ฝั่งชิต/ฟอร์ม, ลิงก์ไป Looker Studio แนวคิด UX สำหรับบุคลากร	
วันที่ 29 พฤษภาคม 2569 โมดูล 3 พื้นฐานของการเขียนโปรแกรม, ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ , หลักในการเขียน prompt และการนำ AI มาประยุกต์ใช้		
09.00 – 12.00	AI Fundamentals and Prompt-to-Impact for Pharmacist Informatics ○ พื้นฐาน GenAI: LLM, Multimodal, RAG, Function-calling (ภาพรวมสำหรับงานรพ.) ○ ข้อจำกัด/ความเสี่ยง: hallucination, อคติ, ความสอดคล้องทางคลินิก, PDPA & minimum necessary ○ สูตรการเขียน prompt (Context Engineering): Prompt patterns สำหรับเภสัชกร: หลักการเขียน Prompt อย่างเป็นระบบ (Prompting → Reliability)	ภก. ชาญชา สองเมือง
12.00 – 13.00	พักรกลางวัน	
13.00 – 17.00	AI Project 101: เขียน prompt ให้ AI “สร้างโค้ด” โปรแกรม & เว็บแอป ○ ฝึกใช้ prompt ที่ชัดเจนเพื่อให้ AI สร้างโค้ด/หน้าเว็บ/ฟอร์ม และวนแก้ไขจนรันได้ Showcase: สาธิตการเขียนแอปด้วย AI & อภิปรายซักถามในประเด็นที่สงสัย ○ ยกตัวอย่าง prompt : ตั้งแต่เริ่มต้น → สร้างโค้ด → รัน → แก้ error ด้วย “repair prompt”	ภก. ชาญชา สองเมือง

กำหนดการ (กิจกรรมที่ 4)

โครงการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

ระบบเกสซกรรมสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

Short Course Training Program in Pharmacy System Excellence: Driving Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

โมดูล 3 นำเสนอผลงานการใช้ AI เพื่อสร้างแอปพลิเคชัน, โมดูลที่ 4 Story Telling และโมดูลที่ 5 DISC (ไม่รับคนนอก)

วันที่ 24 – 26 มิถุนายน 2569 (ฝึกอบรมแบบ Online)

วันที่ 24 มิถุนายน 2569 โมดูลที่ 4 Story Telling		
09.00 – 12.00	○ “การเล่าเรื่อง”มีลักษณะอย่างไร ○ เป้าหมายของการเล่าเรื่อง	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	เทคนิคการเล่าเรื่องเพื่อสร้างการมีส่วนร่วม	รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ รศ. ดร. กรแก้ว จันทภาษา
วันที่ 25 มิถุนายน 2569 โมดูลที่ 5 DISC		
09.00 – 12.00	DISC Model for Intrapreneur Pharmacist ตอบโจทย์สำคัญ ○ DISC Model คืออะไร สำคัญอย่างไร ○ DISC Model เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ○ วิธีประเมินโดยใช้ DISC Model	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	Workshop “ฝึกประเมินตนเอง โดยใช้ DISC Model”	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์ ผศ. ดร. วรณี ชัยเฉลิมพงษ์
วันที่ 26 มิถุนายน 2569 โมดูล 3 นำเสนอผลงานการใช้ AI เพื่อสร้างแอปพลิเคชัน บูรณาการเทคนิคการเล่าเรื่อง		
09.00 – 17.00	นำเสนอผลงานการใช้ AI เพื่อเขียนแอปพลิเคชัน	ภก. ธนัญญา สองเมือง รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ รศ. ดร. กรแก้ว จันทภาษา ผศ. ดร. วรณี ชัยเฉลิมพงษ์

กำหนดการ (กิจกรรมที่ 5)

โครงการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น

ระบบเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean

Short Course Training Program in Pharmacy System Excellence: Driving
Innovation with AI, Achieving Superiority through Lean

รุ่นที่ 1 (ปี 2569)

โมดูลที่ 5 นำเสนอ DISC, บรรยายพิเศษ และนำเสนอ Final Proposal for System Development (ไม่รับ
คนนอก)

วันที่ 23 – 24 กรกฎาคม 2569 (ฝึกอบรมแบบ Online และ/หรือ Onsite ณ คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569 โมดูล 5 นำเสนอการวิเคราะห์ผู้ร่วมงาน และออกแบบการสื่อสารโดยใช้ DISC		
09.00 – 12.00	นำเสนอการวิเคราะห์ผู้ร่วมงาน และออกแบบการสื่อสารโดยใช้ DISC	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ (Onsite ทั้ง 3 คน)
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	นำเสนอการวิเคราะห์ผู้ร่วมงาน และออกแบบการสื่อสารโดยใช้ DISC	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ (Onsite ทั้ง 3 คน)
วันที่ 24 กรกฎาคม 2569 บรรยายพิเศษ และนำเสนอ Final proposal for System Development		
09.00 – 10.00	บรรยายพิเศษ “The Reality, The Dreams, and Pharmacy’s Next frontier: An uncut version”	วิทยากรพิเศษ (online)
10.00 – 12.00	นำเสนอ Final proposal for System Development	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ (Onsite ทั้ง 3 คน)
12.00 – 13.00	พักกลางวัน	
13.00 – 17.00	นำเสนอ Final proposal for System Development	ดร. ภก.สมชาย ศรานูรักษ์ รศ. ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ผศ. ดร. วรณีย์ ชัยเฉลิมพงษ์ (Onsite ทั้ง 3 คน)