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: pharthai@pharmacycouncil.org

ประกาศสภาเภสัชกรรม

ที่ ๑๑๘ /๒๕๖๘

เรื่อง รับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๕ ข้อ ๒๒ แห่งข้อบังคับสภาเภสัชกรรมว่าด้วยการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรในวิชาเภสัชศาสตร์ หรือวุฒิบัตรในวิชาชีพเภสัชกรรมของสถาบันต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ในการสมัครสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๖ คณะกรรมการสภาเภสัชกรรม ในการประชุม ครั้งที่ ๓๖๗ (๑๒/๒๕๖๘) เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ มีมติรับรองหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๑

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม
ชื่อภาษาอังกฤษ	Certificate short course training program in Pharmaceutical care
ชื่อประกาศนียบัตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (การประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา) Certificate in Pharmacy (Adverse Drug Reaction Assessment and Monitoring)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย ๒. ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๓. โรงพยาบาลลำปาง

หลักสูตรที่ ๒

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ
ชื่อภาษาอังกฤษ	Short Course Training Program in Pharmacy Administration
ชื่อประกาศนียบัตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ) Certificate in Pharmacy (Hospital Pharmacy System Excellence)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ๒. วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

รายละเอียดปรากฏตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรมแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(เภสัชกรปรีชา พันธุ์ติเวช)
นายกสภาเภสัชกรรม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

---

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นการบริบาลทางเภสัชกรรม

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 วิทยาลัยเภสัชบำบัด ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

3.2 ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 โรงพยาบาลลำปาง

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Adverse Drug Reaction Monitoring: ADR monitoring) มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและประสิทธิภาพของการรักษาทางยา ซึ่งการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จะช่วยลดความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะได้รับอันตรายจากการใช้ยา ทำให้แพทย์สามารถปรับปรุงการรักษาให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย และข้อมูลจากการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ที่มีการรวบรวมรายงานส่งไปยังศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ (Health Product Vigilance center: HPVC) ยังช่วยให้สามารถตรวจจับและประเมินสัญญาณความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ซึ่งรวมถึงยาอีกด้วย ในระดับโรงพยาบาล แพทย์และพยาบาลมีบทบาทสำคัญในการสังเกตและรายงานอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย ทั้งนี้ เภสัชกรโรงพยาบาล เป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในงานบริบาลทางเภสัชกรรมด้านการติดตาม ADRs ที่ได้รับการรายงานจากบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ อันประกอบด้วย การสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลประวัติการใช้ยาและอาการที่เกิดขึ้น การบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับอาการไม่พึงประสงค์ การประเมินความสัมพันธ์ระหว่างอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นกับยาที่ใช้ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาสาเหตุและแนวโน้มของอาการไม่พึงประสงค์ การให้คำปรึกษาผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เกี่ยวกับอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้น การพัฒนาระบบการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุมมากขึ้น และเป็นผู้รวบรวมและรายงาน ADRs ที่พบเจอไปยังศูนย์ HPVC ดังนั้น จึงนับได้ว่าเภสัชกรมีบทบาทที่สำคัญอย่างยิ่งในการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในโรงพยาบาล

การทบทวนความรู้และทักษะในการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเป็นสิ่งสำคัญสำหรับเภสัชกร เนื่องจากวงการแพทย์และเภสัชกรรมมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีการค้นพบยาใหม่ และการเปลี่ยนแปลงแนวทางการรักษา อีกทั้งยังมีข้อมูลเกี่ยวกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ถูกรายงานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะช่วยทำให้เภสัชกรสามารถระบุและจัดการกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ลดความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะได้รับอันตราย สามารถให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยและทีมแพทย์ ซึ่งช่วยทำให้การรักษามีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาวิชาชีพ ทำให้เภสัชกรมีความเชี่ยวชาญและสามารถให้บริการที่มีคุณภาพสูง ดังนั้น คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลลำปาง จึงร่วมกันจัดให้มีหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา หลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยเป็นการฝึกอบรมระยะสั้นที่มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งกำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยในทั้งแผนกผู้ใหญ่และเด็ก รวมถึงแผนกผู้ป่วยนอก ของโรงพยาบาลลำปาง อันจะช่วยเพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ให้แก่เภสัชกรที่มีหน้าที่ดูแลและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการให้บริบาลทางเภสัชกรรมด้านการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาได้จริงเมื่อสำเร็จการอบรม เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุด

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เภสัชกรผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมนี้ สามารถ

1. ให้การบริบาลทางเภสัชกรรมผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาได้อย่างเหมาะสม
2. ติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในผู้ป่วยได้อย่างเป็นระบบ
3. สื่อสารและให้ความรู้ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยารวมถึงการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันการเกิดอาการซ้ำ
4. สื่อสารและทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพและหน่วยงานต่างๆ ในการจัดการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาได้อย่างเหมาะสม
5. เลือกใช้แหล่งข้อมูลเชิงประจักษ์ในการบริบาลทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
6. พัฒนาคุณภาพการบริบาลทางเภสัชกรรมเชิงระบบในผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาในหน่วยงานได้

5. กำหนดการเปิดอบรม

เพื่อให้การอบรมเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความต่อเนื่องทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนั้น การอบรมในแต่ละรอบจะรับสมัครผู้เข้าอบรม **ไม่เกิน 4 คนต่อรอบ** โดยมีรอบการอบรมในแต่ละปี ดังนี้

รอบการอบรมที่ 1 ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 30 กันยายน
รอบการอบรมที่ 2 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 มกราคม
รอบการอบรมที่ 3 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม

หมายเหตุ ระยะเวลาในการฝึกอบรมแต่ละรอบต้องไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ โดยนับวันทำการเป็นหลัก และผู้ฝึกอบรมจะต้องผ่านการฝึกอบรมในภาคทฤษฎีก่อนเข้ารับการฝึกอบรมในภาคปฏิบัติ

6. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

1.1 เป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม
1.2 เป็นผู้ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมและไม่เคยถูกลงโทษในคดีทางจรรยาบรรณในระยะเวลา 2 ปีก่อนจะสมัครเข้ารับการอบรม

1.3 เป็นผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเภสัชบำบัดอยู่

1.4 เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

1.5 กรณีมีหน่วยงานต้นสังกัด ต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดให้เข้ารับการอบรม

7. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 6 สามารถสมัครเข้ารับการอบรมได้ โดยไม่มีการสอบคัดเลือก

8. โครงสร้างหลักสูตร

8.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 16 สัปดาห์

8.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 17 หน่วยกิต โดยแบ่งเป็น

1) ภาคทฤษฎี 3 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)

2) ภาคปฏิบัติ 14 หน่วยกิต (420 ชั่วโมง)

ทั้งนี้ ภาคทฤษฎีมีจำนวนหน่วยกิตละ 15 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติมีจำนวนหน่วยกิตละ 30 ชั่วโมง

8.3 รายวิชาในหลักสูตร

1) ภาคทฤษฎี (3 หน่วยกิต) คิดเป็นการบรรยายจำนวน 45 ชั่วโมง สถานที่เรียนตามที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

หัวข้อที่	เนื้อหา/กระบวนการ	จำนวนชั่วโมง	ผู้สอน
1	บทนำการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 1.1 บทบาทเภสัชกรในการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา นิยามและความหมายที่เกี่ยวข้องกับงานติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล/ ภญ.สุภัณลินี ปรีชากุล
	1.2 กลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	1	ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล
	1.3 ประเภทการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Type A & B ADR)	3	ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล
2.	การแพ้ยาข้ามกลุ่มและการวินิจฉัยการแพ้ยาทางห้องปฏิบัติการ 2.1 การแพ้ยาข้ามกลุ่ม: Beta-lactams	1	ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์
	2.2 การแพ้ยาข้ามกลุ่ม: Quinolones and Sulfonamides	1	ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์
	2.3 การแพ้ยาข้ามกลุ่ม: NSAIDs	1	ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์
	2.4 การแพ้ยาข้ามกลุ่ม: Antiepileptic drugs และ contrast media	2	ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์
	2.5 การวินิจฉัยการแพ้ยาทางห้องปฏิบัติการ	2	พญ. กนกกาญจน์ ภิญโญพรพาณิชย์
3	การแพ้ยาและเภสัชพันธุศาสตร์ Pharmacogenetic in drug allergy: role of pharmacist	3	อ.ดร.ภญ. สุธัญญา ชูประดิษฐ์
4	ผื่นแพ้ยา: การวินิจฉัยแยกโรคและการรักษาผื่นในเด็ก	2	อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม
	ผื่นแพ้ยา: การวินิจฉัยผื่นแพ้ยาที่พบบ่อยในผู้ใหญ่	3	อ.พญ. รุจิรา รุจิเวชพงศธร
5	การรวบรวมข้อมูลและการประเมินผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ 5.1 การสัมภาษณ์ประวัติอาการ การรวบรวมข้อมูลอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและแหล่งข้อมูลที่จำเป็นในการประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	2	ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต

หัวข้อที่	เนื้อหา/กระบวนการ	จำนวน ชั่วโมง	ผู้สอน
	5.2 การประเมินผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ • การเขียน Timeline • Algorithm ในการประเมิน ADRs เช่น Naranjo's algorithm, Thai algorithm และ WHO-UMC criteria	 1 2	 ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล ผศ.ดร.ภญ. วรรณกมล สอนสิงห์
6	การสื่อสารเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 6.1 การสื่อสารข้อมูล ADRs กับบุคลากรทางการแพทย์: Pharmacist's note และการเขียนรายงานผู้ป่วยเพื่อส่งตีพิมพ์	3 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. บัณฑิตาภรณ์ ศิริจันทร์ชื่น
	6.2 การสื่อสารข้อมูล ADRs กับผู้ป่วย: การเขียนบัตรแพ้ยา บัตรเตือนแพ้ยา การให้คำแนะนำเพื่อป้องกันการแพ้ยาซ้ำ	2 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต
7	การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ 7.1 การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ: ตอนที่ 1 กรณีผู้ป่วยเด็ก	1 ชั่วโมง	ผศ.ภก. ภัทรพันธ์ สุขวุฒิชัย
	7.2 การประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาอย่างเป็นระบบ: ตอนที่ 2 กรณีผู้ป่วยผู้ใหญ่	1 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต
8	Drug-induced diseases 8.1 Drug-induced liver diseases: basic and practical issues for patient management	3 ชั่วโมง	อ.ภญ. วารุณี มิ่งพันธ์
	8.2 Drug-induced renal disorders: basic and practical issue for patient management	2 ชั่วโมง	ผศ.ภก. วันชนะ สิงห์หัน
	8.3 ADR management in chemotherapy	2 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. นราวดี เนียมหุ่น
9	การรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและระบบเครือข่ายรายงาน ADRs	1 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล
10	การจัดการข้อมูลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (routine to research to routine :R2R2R)	2 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต
11	การทำ Intensive ADR Monitoring	1 ชั่วโมง	ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์
12	การเชื่อมโยงตัวชี้วัดด้าน ADR กับการพัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงของโรงพยาบาล	2 ชั่วโมง	ผศ.ดร.ภญ. นันทวรรณ กิติกรรณากรณ์
		45 ชั่วโมง	

2) ภาคปฏิบัติ (14 หน่วยกิต) คิดเป็นเวลาที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจำนวน 420 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติงานด้านการติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา โดยทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล เพื่อดูแลผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในของโรงพยาบาล ทั้งผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้ป่วยเด็ก โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างน้อย ดังนี้

- นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ จำนวน 1 ครั้ง
- นำเสนอหัวข้อวิชาการที่น่าสนใจ จำนวน 1 ครั้ง
- เขียนบทความวิชาการ หรือ กรณีศึกษา (case study) จำนวน 1 ฉบับ

8.4 การวัดผลการฝึกอบรม

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการจัดการการอบรมของหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะถูกประเมินในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

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

8.5 การสำเร็จการฝึกอบรม ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านการประเมินดังต่อไปนี้ ดังนี้

1) ได้รับการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติงานและแฟ้มประวัติส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และ
2) ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียนในรูปแบบการจัดสอบด้วยข้อสอบแบบอัตนัยหรือปรนัย อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และ
3) ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินดังกล่าวข้างต้นแล้ว จะได้รับ “ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา” จากสภาเภสัชกรรม

9. หน่วยงานที่จัดดำเนินการฝึกอบรม

9.1 หน่วยงานที่จัดอบรม : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงพยาบาลลำปาง

9.2 หน่วยงานที่เป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานทักษะทางเภสัชบำบัด : โรงพยาบาลลำปาง

9.3 ผู้ประสานงานของการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรมหลัก

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ ประสบการณ์
ผู้ประสานงานการฝึกอบรม		
ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ภญ.สุภัณลินี ปรีชากุล	โรงพยาบาลลำปาง	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผู้ฝึกอบรม		
ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
อ.ดร.ภญ. สุธัญญา ชูประดิษฐ์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ภก. วันชนะ สิงห์หัน	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ภก.ภัทรพันธ์ สุขวุฒิชัย	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ดร.ภญ.นันทวรรณ กิติกรรณากรณ์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง

ชื่อ-สกุล	สังกัด	การศึกษา/ ประสบการณ์
ผศ.ดร.ภญ. นราวดี เนียมหุ่น	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ดร.ภญ. บัณฑิตาภรณ์ ศิริจันทร์ชื่น	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ผศ.ดร.ภญ. วรรณกมล สอนสิงห์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
อ.ดร.ภญ. วารุณี มิ่งพันธ์	ภาควิชาบริบาลเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
อ.พญ. กนกกาญจน์ ภิญโญพรพาณิชย์	น่วยภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
อ.พญ.รุจิรา รุจิเวชพงศธร	หน่วยวิชาโรคผิวหนัง ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง
ภญ.สุภัณลินี ปรีชากุล	โรงพยาบาลลำปาง	ข้อมูลแสดงท้ายตาราง

การศึกษาและประสบการณ์ผู้ประสานงานการฝึกอบรมและผู้ฝึกอบรม

ผศ.ดร.ภญ. กรรณิกา เทียรฆนิธิกูล

- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามและเฝ้าระวังความปลอดภัยจากการใช้ยา (Pharmacovigilance) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- คณะทำงานประเมินสัญญาณอันตรายจากการใช้ยาสำหรับมนุษย์ด้านคลินิก คณะอนุกรรมการศึกษาและเฝ้าระวังอันตรายจากการใช้ยาสำหรับมนุษย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ประกาศนียบัตร การอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคโดยเภสัชกร สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร การอบรมผู้เยี่ยมเก็บข้อมูลร้านขายยาแผนปัจจุบันตามวิธีปฏิบัติทางเภสัชกรรมชุมชน Good Pharmacy Practice for Data Collector สภาเภสัชกรรม
- หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินร้านยาคุณภาพ สำนักงานรับรองร้านยาคุณภาพ สภาเภสัชกรรม
- ผู้พิจารณาบทความวิจัย กองบรรณาธิการวารสารอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ผ่านการอบรมหลักสูตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป

ผศ.ภญ. เดือนกาญจน์ สุทธิเวทย์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมคลินิก) มหาวิยาลัยมหิดล
- ผ่านหลักสูตรฝึกอบรมการบริบาลเภสัชกรรมผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวีและโรคเอดส์ โดยสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล

ผศ.ดร.ภญ. นทพร ชัยพิชิต

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) (เกียรตินิยมอันดับสอง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) เภสัชกรรมและระบบสุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ผ่านการอบรมหลักสูตร ภาคทฤษฎีคอร์สพื้นฐาน (Basic Course) สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ของสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- ผ่านการอบรมภาคทฤษฎี Advances in Adverse Drug Reactions: Common Drug-Induced Organ Disorders
- ผ่านการอบรมหลักสูตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป

ผศ.ดร.ภญ.นันทวรรณ กิติกรรณากรณ์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- หลักสูตรประกาศนียบัตรระยะสั้น 4 เดือน Family and Community Pharmacist Practice Learning (FCPL) รุ่น 1 สภาเภสัชกรรม วิทยาลัยคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพแห่งประเทศไทย และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

ผศ.ดร.ภญ. นราวดี เนียมหุ่น

- เภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Doctor of Philosophy Pharmaceutical Care (International Program) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.ภญ. วรรณกมล สอนสิงห์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเภสัชกรรมคลินิก มหาวิทยาลัยมหิดล
- เภสัชศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม (นานาชาติ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.ภก. วันชนะ สิงห์หัน

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Nephrology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Nephrology Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม

- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, ว.ภ.(เภสัชบำบัด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม

ผศ.ดร.ภญ. บัณฑิตาภรณ์ ศิริจันทร์ชื่น

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (เภสัชศาสตร์) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาเภสัชศาสตร์ชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ภก.ภัทรพันธ์ สุขวุฒิชัย

- เภสัชศาสตรบัณฑิต ภ.บ.(บริบาลเภสัชกรรม) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประกาศนียบัตร General Residency in Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Pediatrics Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Pediatrics Pharmacotherapy) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, ว.ภ.(เภสัชบำบัด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม
- Fellow of FAPA college of Pharmacy (FACP) จาก Federation of Asian Pharmaceutical Associations College of Pharmacy (FAPA-CP)

อ.ดร.ภญ. วารุณี มิ่งพันธ์

- ประกาศนียบัตร General residency in Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัด ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Residency in Internal Medicine Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- ประกาศนียบัตร Specialized Fellowship in Internal Medicine Pharmacotherapy วิทยาลัยเภสัชบำบัดราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย สภาเภสัชกรรม
- วุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาเภสัชบำบัด, ว.ภ.(เภสัชบำบัด) วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย ราชวิทยาลัยเภสัชกรรม สภาเภสัชกรรม

อ.ดร.ภญ. สุธัญญา ชูประดิษฐ์

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ว.ม.) เภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) เภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ผ่านการอบรมหลักสูตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป
- ผ่านการอบรมหลักสูตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมสาขาเฉพาะทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ (ภาคทฤษฎี)

อ.พญ. กนกกาญจน์ ภิญโญพรพาณิชย์

- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันคลินิก คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อ.พญ.รุจิรา รุจิเวชพงศธร

- แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง)
- วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประกาศนียบัตรระบาดวิทยาทางคลินิก (Diploma in Clinical Epidemiology and Diploma in Clinical Statistics) โดยศูนย์ระบาดวิทยาคลินิกและสถิติศาสตร์คลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมสาขาตจวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรในวิชาชีพเวชกรรมเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเลเซอร์และหัตถการทางผิวหนัง คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม

- แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ1) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิบัตรกุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วุฒิบัตรอนุสาขากุมารเวชศาสตร์ตจวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

ภญ.สุภัณลินี ปรีชากุล

- เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (ภ.ม.) สาขาเภสัชกรรมคลินิก คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- เภสัชกรชำนาญการพิเศษ หัวหน้างานเภสัชสนเทศและศูนย์ติดตาม ADR โรงพยาบาลลำปาง - ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยามาตั้งแต่ปี 2543 โรงพยาบาลลำปางจนถึงปัจจุบัน
- เคยปฏิบัติงานเป็นแม่ข่ายศูนย์ติดตาม ADR ภาคเหนือตอนบน

- ผ่านการอบรมหลักสูตร ภาคทฤษฎีคอร์สพื้นฐาน (Basic Course) สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ของสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล
- ผ่านการอบรมภาคทฤษฎี Advances in Adverse Drug Reactions: Common Drug-Induced Organ Disorders หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม สาขาการประเมินและติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ของสมาคมเภสัชกรรมโรงพยาบาล

9.4 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและสิ่งสนับสนุนในแหล่งฝึกปฏิบัติงานฯ

1. หนังสือในสาขาเฉพาะทางโรค
    1. Drug information handbook
    2. Drug information handbook for oncology
    3. Drug information handbook pediatric
    4. Drug interaction fact
    5. Drugs in Pregnancy and Lactation: A Reference Guide to Fetal and Neonatal Risk
    6. Handbook on Injectable Drugs
2. วารสารต่างประเทศในสาขาเฉพาะทางโรค เช่น Drug safety, International Journal of Clinical Pharmacy เป็นต้น
3. คอมพิวเตอร์เพื่อสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง (1 เครื่อง/ผู้ฝึกอบรม 3 ราย)

10. งบประมาณในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ 30,000 บาท/ 16 สัปดาห์ และค่าธรรมเนียมบำรุงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท) รวมทั้งสิ้น 30,600 บาท ค่าใช้จ่ายนี้ ประกอบด้วย เอกสารประกอบการอบรม ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการหลักสูตร

นอกเหนือจากรายการข้างต้น ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการออกใบประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม ค่าเดินทางของผู้เข้ารับการอบรม ค่าอาหารและที่พัก อยู่ในความดูแลของผู้เข้าร่วมการอบรมหรือเบิก ค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัด

11. การออกประกาศนียบัตรโดยสภาเภสัชกรรม

ค่าธรรมเนียมการออกประกาศนียบัตร 500 บาท เป็นความรับผิดชอบของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

12. การสมัครเข้าร่วมอบรม

เป็นไปตามที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและขอใบสมัครได้ที่หน่วยวิชาการทางเภสัชศาสตร์เพื่อการศึกษาตลอดชีวิต งานบริการการศึกษาฯ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โดยช่วงเวลาที่เปิดรับสมัครอบรม ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568)

การสมัคร

- สมัครออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ https://www.lifelong.cmu.ac.th/register ตั้งแต่บัดนี้
- ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ **จำนวน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)**
- หลังประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกชำระเงินค่าลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ https://www2.lifelong.cmu.ac.th/
- ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท (สำหรับนักศึกษา บุคลากร หรือศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย 600 บาท)

หมายเหตุ

- ไม่รับชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าด้วย ดร๊าฟ เช็ค ไปรษณีย์ธนาณัติ
- ขอรับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการอบรมฯ ภาคปฏิบัติ ในกรณีต้องการใบเสร็จรับเงินล่วงหน้ากรุณาติดต่อที่ https://www.lifelong.cmu.ac.th/about/contact
- ผู้เป็นข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากต้นสังกัดได้ตามสิทธิ์และตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้จัดโครงการฯ จะไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนชำระล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใดๆ

สอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม หน่วยวิชาการทางเภสัชศาสตร์เพื่อการศึกษาตลอดชีวิต คณะเภสัชศาสตร์ โทรศัพท์ 0-5394-4365 อีเมล lifelong-pharm@cmu.ac.th

ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม

---

1. รหัสหลักสูตร **CPAT003 หัวข้อเลือกสรรทางการบริหารเภสัชกิจ**

2. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นทางการบริหารเภสัชกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ Short Course Training Program in Pharmacy Administration

3. ชื่อประกาศนียบัตร

ชื่อภาษาไทย ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (ระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาลสู่ความเป็นเลิศ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Certificate in Pharmacy (Hospital Pharmacy System Excellence)

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบหลัก

4.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4.2 วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

5. ปรัชญาหลักสูตร/ลักษณะกระบวนวิชา

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

ระบบเภสัชกรรมในโรงพยาบาลเป็นระบบที่ซับซ้อน ประกอบด้วยระบบย่อยหลายระบบ ในขณะเดียวกันยังมีความคาบเกี่ยวกับระบบอื่นอีกมากมาย เภสัชกรผู้พัฒนาระบบจำเป็นต้องมองเห็นภาพรวมทั้งหมดของระบบที่รับผิดชอบหรือระบบที่สนใจพัฒนา บอกบทบาทหน้าที่ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบในระบบ ชี้จุดที่เป็น waste และช่องว่างต่างๆของระบบ ออกแบบระบบและกระบวนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้เทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ กำลังคน และทรัพยากรอื่นๆได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถสื่อสารโน้มน้าวผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับความร่วมมือ และความสนับสนุนในการดำเนินงานที่จะนำไปสู่ความเป็นเลิศของระบบเภสัชกรรม

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้น ระบบเภสัชกรรมสู่ความเป็นเลิศ: นำนวัตกรรมด้วย AI เหนือกว่าด้วย Lean ประกอบด้วย การแก้ปัญหาเชิงระบบ, แนวคิดลีน และเครื่องมือ Value Stream Mapping (VSM), การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อสร้างนวัตกรรม, การโน้มน้าวจูงใจผ่านการเล่าเรื่อง (Story telling) และ เครื่องมือประเมินบุคลิกภาพเพื่อการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพตามแนวคิด DISC แนวคิดดังกล่าวข้างต้นนี้ เป็นองค์ความรู้

และทักษะที่เภสัชกรควรเรียนรู้ ฝึกฝน เพื่อ**ปิดช่องว่าง (Gap)** ระหว่างการเป็น **"เภสัชกรที่ทำงานประจำตามความรับผิดชอบ"** กับการเป็นเภสัชกรที่ก้าวข้ามความท้าทายไปสู่ **"เภสัชกรผู้พัฒนาระบบ"** ได้ในที่สุด

6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

6.1 ระบุเป้าหมายของระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล องค์ประกอบในระบบ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบ และผลงานของระบบ

6.2 ระบุความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

6.3 ออกแบบการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

6.4 ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอพพลิเคชั่นเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา

6.5 จัดทำ และนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

6.6 ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ

7. กำหนดการเปิดอบรม

ระยะเวลาฝึกอบรม 4.5 เดือน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

8.1 ระบุสาขาความเชี่ยวชาญอย่างน้อย 1 ด้าน

☐ ด้านการจัดการนวัตกรรมด้านยา

☑ ด้านการจัดการระบบอุปทานด้านยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

☐ ด้านการประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ และการจัดการสิทธิประโยชน์ของประชาชนทางเภสัชกรรม

☐ ด้านเภสัชสารสนเทศ และการจัดการข้อมูล

☐ ด้านการออกแบบระบบ และบริหารนโยบายด้านยาและสุขภาพ

8.2 ระบุ Core Competency, CC (สมรรถนะร่วม) ของหลักสูตร และให้เติมสมรรถนะร่วมย่อยตาม, รายละเอียดแนบ หรือสามารถระบุเพิ่มเติมได้ [ให้ระบุให้ครบ 5 ด้าน มีจุดเน้นไม่เท่ากันได้]

8.2.1 Entrepreneurship: *systems thinking, critical thinking, problem solving, decision making*

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

8.2.2 Digital transformation: *digital-driven management, data transformation*

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

8.2.3 Professionalism: *lifelong learning*

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

8.2.4 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)

8.2.5 Professional communication: *Professional persuasive communication for engagement*

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

8.3 ระบุ Functional competency, FC (สมรรถนะหรือผลลัพธ์การเรียนรู้เฉพาะของหลักสูตร/สาขาเชี่ยวชาญ) เมื่อเรียนหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เรียนสามารถ

FC1: ระบุเป้าหมายของระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล องค์ประกอบในระบบ ความเชื่อมโยงขององค์ประกอบ และผลงานของระบบ

FC2: ระบุความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

FC3: ออกแบบการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

FC4: ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอพพลิเคชั่นเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา

FC5: จัดทำ และนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล

FC6: ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ

8. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้ารับการอบรม

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

9. การคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรม

ผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน และหน่วยงานต้นสังกัดมีหนังสือให้ความยินยอมหรืออนุญาตให้เข้ารับการอบรม

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

11.1 ระยะเวลาการฝึกอบรม 18 สัปดาห์ มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 18 หน่วยกิต แบ่งเป็น ภาคทฤษฎี 2 หน่วยกิต ปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต และ ฝึกปฏิบัติวิชาชีพ 14 หน่วยกิต

(ภาคทฤษฎีมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อหนึ่งหน่วยกิต และภาคปฏิบัติมีจำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อหน่วยกิต)

11.2 เนื้อหาในหลักสูตร

ลักษณะการสอน	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง
บรรยาย ประกอบด้วย 5 Module ย่อย	**Module 1: การแก้ปัญหาเชิงระบบ** O การคิดเชิงระบบ และการแก้ปัญหาเชิงระบบระบบ O Iceberg model (event pattern structure) O การแก้ปัญหาเชิงระบบมีลักษณะอย่างไร O วิธีการแก้ปัญหาเชิงระบบ (โดยการบูรณาการแนวคิดและเครื่องมือของการคิดเชิงระบบ เช่น Causal loop diagram, ผังก้างปลา, why-why analysis, A3 thinking	ผศ.ดร.วรรณี ชัยเฉลิมพงษ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ)
	Module 2: Lean O แนวคิดหลักการเบื้องต้นของลีน O WASTE O Value Stream Mapping เพื่อพัฒนาระบบ	รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) ผศ.ดร.วรรณี ชัยเฉลิมพงษ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ)
	Module 3: การใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการสร้างแอพพลิเคชั่น O พื้นฐานและแนวคิดของวิทยาศาสตร์ข้อมูลทางด้านการแพทย์และเภสัชกรรม และความรู้ในการสร้างเว็ปไซต์อย่างง่าย O พื้นฐานของการเขียนโปรแกรม, ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ หลักในการเขียน prompt และการนำ AI มาประยุกต์ใช้ O การสร้างโปรแกรม และ นวัตกรรมด้วยปัญญาประดิษฐ์	ภก.ธนัฏชา สองเมือง ภ.ม.(เภสัชกรรมคลินิก) หัวหน้างานเภสัชกรรมสารสนเทศ และหัวหน้างานเภสัชกรรมการผลิต โรงพยาบาลวารินชำราบ นวัตกรปัญญาประดิษฐ์ (AI Innovator) คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบศูนย์ข้อมูลอันตรกิริยาระหว่างยาอัจฉริยะ (AI Drug Interaction Hub) กระทรวงสาธารณสุข
	Module 4: Story telling O เป้าหมายของการเล่าเรื่อง O เทคนิคการเล่าเรื่องเพื่อสร้างการมีส่วนร่วม	รศ.ดร. นุศราพร เกษสมบูรณ์ ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ) รศ.ดร กรแก้ว จันทภาษา ว.ภ. (บริหารเภสัชกิจ)
	Module 5: DISC เพื่อการสื่อสารที่สร้างสรรค์ O DISC Model ความหมาย และความสำคัญ O DISC Model เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ O วิธีประเมินโดยใช้ DISC Model	ดร.ภก. สมชาย ศรานุรักษ์ Program Specialist, Global Academy Brenntag Specialty, Brenntag Ingredients (Thailand)
		รวม 34 ชั่วโมง
ฝึกปฏิบัติการและฝึกปฏิบัติวิชาชีพ	**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

11. การวัดผลการฝึกอบรม ประกอบด้วย

(การประเมินผลระหว่างการฝึกอบรมและ/หรือการนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และ/หรือ การประเมินทักษะการฝึกปฏิบัติ และ/หรือการสอบข้อเขียน)

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: ระบุความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC3: ออกแบบการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC4: ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการสร้างแอพพลิเคชั่นเพื่อใช้ในระบบที่พัฒนา	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC5: จัดทำ และนำเสนอโครงการพัฒนาระบบเภสัชกรรมโรงพยาบาล	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย
FC6: ออกแบบการสื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบ	การนำเสนอ ผลงานที่ได้รับมอบหมาย

13. การสำเร็จการฝึกอบรม

การสำเร็จการฝึกอบรม จะพิจารณาตามเกณฑ์ดังนี้ *(ระบุเกณฑ์การผ่านรายวิชา เพื่อพิจารณาให้ประกาศนียบัตร)*

สถาบันหลักเป็นผู้กำหนดเกณฑ์การสำเร็จการฝึกอบรม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากวิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจแห่งประเทศไทย โดยมีเกณฑ์ในการประเมินดังนี้

1. ได้รับการประเมินผลระหว่างการฝึกปฏิบัติและแฟ้มปฏิบัติงานส่วนตัว อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และ
2. ได้รับคะแนนการสอบข้อเขียน อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และ
3. ได้รับคะแนนการสอบปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
4. มีระยะเวลาการเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

14. หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกอบรม

14.1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

14.2 วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ ภายใต้ราชวิทยาลัยเภสัชกรรมแห่งประเทศไทย

15. แหล่งค้นคว้าข้อมูล ระบบสนับสนุนการอบรมที่ต้องมี

15.1 แพลตฟอร์มสำหรับการฝึกอบรม และการสื่อสารออนไลน์ของหน่วยงานที่พร้อมใช้งานตลอดระยะการฝึกอบรม zoom meeting และ online platform

15.2 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือฐานข้อมูลที่เพียงพอในการสืบค้นข้อมูล

วิทยาลัยการบริหารเภสัชกิจ จะต้องมีการประเมินศักยภาพและความพร้อมของสถาบันหลัก และสถาบันสมทบเพื่อการฝึกอบรมและฝึกทักษะปฏิบัติงานตามข้อ 15.1, 15.2 ทุก 5 ปี

16. งบประมาณในการฝึกอบรม สถาบันหลักเป็นผู้กำหนด

17. กำหนดการสอนและวิทยากร สถาบันหลักเป็นผู้กำหนด