



โครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรม)

Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care:
Certificate in Pharmacy (Routine pharmacy practice to clinical research)

ระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 – 30 สิงหาคม 2564

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

1. ชื่อ โครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรม)
Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care: Certificate in Pharmacy (Routine pharmacy practice to clinical research)

2. ประเภทของโครงการ

- การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และการประเมินเพื่อการพัฒนาผู้เรียน
- โครงการมีการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและ/หรือกิจกรรมบริการร่วมกับภาคเอกชน
- การบริการวิชาการ
- การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- การพัฒนาสุนทรียภาพ
- อื่นๆ.....

3. หลักการและเหตุผล

การบริหารทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical care) เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเภสัชกรที่มีโดยตรงต่อผู้ป่วยในการดูแลรักษาด้านยา เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยได้ทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยต้องอาศัยองค์ความรู้ในหลายๆ ด้านให้ได้ผลการรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้ป่วย จากการศึกษาที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา เพื่อให้การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เภสัชกรจึงต้องมีความรู้และทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม โดยมีพื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัด ประกอบกับข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ อีกทั้งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ด้านการวิจัยที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมซึ่งเป็นงานประจำของเภสัชกร ทำให้สามารถปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ Routine to Research” หรือ R2R คือ “การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย” ผลลัพธ์ของ R2R ไม่ได้มุ่งหวังเพียงแค่ได้ผลงานวิจัยเท่านั้น แต่มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัย R2R ไปใช้พัฒนางานประจำนั้น ๆ ด้วย R2R จึงเป็นเครื่องมือในการพัฒนาเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อพัฒนางานขับเคลื่อนองค์กร สู่อำนาจแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) โดยสิ่งสำคัญของ R2R คือ

1. เป็นปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม มาจากงานประจำที่ทำกันอยู่และต้องการพัฒนาให้ดีขึ้น
2. ผู้ดำเนินวิจัยเป็นผู้ทำงานประจำนั่นเอง และต้องทำหน้าที่หลักในการวิจัย
3. ผลลัพธ์ของงานวิจัยต้องสามารถวัดผลได้จากตัวผู้รับบริการ หรือผู้ป่วยโดยตรง เช่น การดูแลผู้ป่วย ผลการรักษาจะดีขึ้น ภาวะแทรกซ้อนหรือระยะเวลาในการพักรักษาตัวที่โรงพยาบาลลดลง เป็นต้น

4. ผลลัพธ์ของงานวิจัยต้องสามารถวัดผลได้จากตัวผู้ให้บริการคือเภสัชกร เช่น งานด้านการทำงานบริการ จะช่วยลดขั้นตอนการทำงาน การบริการดีขึ้น แก้ปัญหาภาระงานที่ทำอยู่ได้
5. สามารถนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมให้ดีขึ้นในบริบทของแต่ละองค์กร (Routine to Research to Routine; R2R2R)

บทบาทหน้าที่ที่สำคัญของเภสัชกร คือ จะต้องให้ความมั่นใจแก่ผู้ป่วยว่าจะได้รับยาที่ปลอดภัยและเหมาะสม ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ตระหนักถึงความต้องการของเภสัชกรที่ปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรม ที่ต้องมีความรู้ด้านการวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนางานด้านการบริหารเภสัชกรรม จึงจัดทำหลักสูตรประกาศนียบัตรบริหารทางเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วย) ซึ่งเป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16 สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกในการฝึกปฏิบัติงานในการฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม เภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารผู้ป่วย โดยมีคณาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และเภสัชกรโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นผู้ดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเน้นการใช้การบริหารทางเภสัชกรรมในด้านต่างๆ เพื่อให้เภสัชกรผู้ฝึกปฏิบัติงานสามารถดำเนินงานวิจัยด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านผลลัพธ์ทางคลินิก (clinical outcomes) เศรษฐศาสตร์ด้านยา (pharmacoeconomics) ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ (humanistic outcomes) โดยสามารถวิเคราะห์ปัญหาการบริหารทางเภสัชกรรมจากงานประจำ เพื่อกำหนดหัวข้อการศึกษา รูปแบบและระเบียบวิธีวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย แนวทางการเขียนโครงร่าง การขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หลักการเขียนรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยหวังให้เมื่อเภสัชกรได้อบรมจบแล้วสามารถดำเนินงานวิจัย และสามารถนำงานวิจัยไปใช้ปฏิบัติงานด้านบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

4. วัตถุประสงค์ เพื่อฝึกอบรมเภสัชกรให้

1. สามารถกำหนดปัญหาการวิจัยจากปัญหาด้านการบริหารทางเภสัชกรรม
2. สามารถออกแบบงานวิจัยที่เหมาะสมเพื่อตอบโจทย์ปัญหางานวิจัย
3. สามารถดำเนินงานวิจัยจากงานประจำที่ตนเองทำได้
4. สามารถประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยกับหน่วยงานได้

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ศูนย์เครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาก" คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

6. ผู้เข้าร่วมประชุม

1. เภสัชกรโรงพยาบาล และเภสัชกรจากแหล่งอื่นๆ ที่สนใจ 4 คนต่อรอบ

7. ค่าลงทะเบียน

สำหรับเภสัชกรทั่วไป คนละ 35,000 บาท (ค่าลงทะเบียนครอบคลุม: การบรรยาย, เอกสารประกอบการบรรยาย, สถานที่การฝึกอบรม) **หมายเหตุ หากสมัครและลงทะเบียนแล้วจะไม่คืนค่าลงทะเบียนทุกกรณี**

8. วิธีการลงทะเบียน

ชื่อบัญชี โครงการบริการวิชาการชุดที่ 2 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
เลขที่บัญชี 0-791-7-1375-7 ประเภท ออมทรัพย์ ธนาคาร กสิกรไทย
สาขา นครปฐม สามารถสมัครออนไลน์ ได้ที่ <http://www.pharmacy.su.ac.th>
ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 19 เมษายน 2564

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ ภก.อ.ดร. วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม
ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โทรศัพท์ 08-9170-5954
หน่วยเครือข่ายเภสัชสนเทศ “ประชานาถ” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
โทรศัพท์ 08-9918-3921

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 – 30 สิงหาคม 2564

11. สถานที่ดำเนินงาน

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
และ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โดยมีมาตรการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19 ดังนี้

- มีการวัดอุณหภูมิทุกคนก่อนเข้ามาภายในอาคาร
- จัดให้มีระยะห่างระหว่างบุคคลไม่น้อยกว่า 1 เมตร ในการทำกิจกรรมร่วมกัน ตามมาตรการ Social Distancing
- ให้ทุกคนใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาเมื่ออยู่ร่วมกับบุคคลอื่น อาจถอดหน้ากากได้เมื่ออยู่ห่างจากบุคคลอื่นมากกว่า 2 เมตร ในกรณีที่ต้องทำกิจกรรมที่หันหน้าเข้าหากันให้มีระยะห่างอย่างน้อย 2 เมตร
- ต้องทำความสะอาดมือโดยใช้สบู่หรือแอลกอฮอล์เจลทุกครั้งก่อนและหลังการเข้าออกสถานที่จัดงาน

12. รูปแบบการประชุม

ภาคบรรยายและปฏิบัติ บรรยายเป็นภาษาไทย

ประกอบด้วย การบรรยายภาคทฤษฎี ซึ่งจะให้ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้เชิงวิชาการ จากนั้นจะเป็นการฝึกทักษะการปฏิบัติ โดยสอดแทรกภาคทฤษฎีในระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นเวลาทั้งหมด 30 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติงานจริงเป็นเวลา 16 สัปดาห์

13. คำสำคัญ:

Routine to research, pharmaceutical care, patient care

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับการทำวิจัยจากงานประจำด้านบริหารเภสัชกรรม
2. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ความรู้ นำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนางานงานวิจัยด้านบริหารทางเภสัชกรรม ในโรงพยาบาลของตนเองได้
3. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถมีองค์ความรู้ด้านการวิจัยจากงานประจำด้านบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อสามารถนำงานวิจัยพัฒนาการดูแลผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย และส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล

กำหนดการโครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรม)
Certificate short course Training Program in Pharmaceutical Care:
Certificate in Pharmacy (Routine pharmacy practice to clinical research)
ระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2564 – 30 สิงหาคม 2564
ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ภาคทฤษฎี

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
1	<p>บรรยายเรื่อง Routine pharmaceutical care to research, Research problem</p> <p>งานประจำด้านการบริหารเภสัชกรรม/ เภสัชกรรมคลินิก สู่ปัญหาทางวิจัย</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: การพัฒนาการวิจัยจากงานประจำ ทั้งงานด้านเภสัชกรรมคลินิก และ หรืองานบริหารทางเภสัชกรรม โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่ก่อให้เกิด ประโยชน์ ในด้านการดูแลผู้ป่วย ให้ดีขึ้นพัฒนาระบบงานด้านความ ปลอดภัยทางยา ด้านส่งเสริม บทบาทเภสัชกร หรือสามารถลด ค่าใช้จ่ายได้</p>	3 พฤษภาคม 2564	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล	2.00
2	<p>บรรยายเรื่อง Research design</p> <p>การออกแบบงานวิจัย</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงรูปแบบ การวิจัยชนิดต่างๆ รวมถึง กระบวนการออกแบบงานวิจัย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์งานวิจัยที่ สามารถตอบปัญหาทางวิจัยได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p>	3 พฤษภาคม 2564	10.00-12.00 น.	2	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี	2.00
3	<p>บรรยายเรื่อง Sampling and sample size</p> <p>การสุ่มตัวอย่างและขนาด ตัวอย่าง</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p>	3 พฤษภาคม 2564	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา	2.00

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
	ประเภทของการสุ่มตัวอย่าง (Propability and Non- probability Sampling) และการ ประมาณขนาดตัวอย่างตามการ ทดสอบสมมติฐานทางสถิติ					
4	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 1 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 1 ขอบเขตสาระสำคัญ: 1: Descriptive and Inferential Statistics 2. Parametric and Nonparametric Methods (eg. T-test, ANOVA, Simple and Multiple Linear Regression Analysis, Man-Witney U Test, Wilcoxon signed rank test, Kruskal-Wallis Test)	5 พฤษภาคม 2564	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา	2.00
5	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 2 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 2 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ วิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (logistic regression) และการ วิเคราะห์การรอดชีพ (survival analysis)	5 พฤษภาคม 2564	10.00-11.00 น.	1	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี	1.00
6	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 3 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 3 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายประกอบด้วยการ ประมาณความเสี่ยงในการเกิดผล ลัพธ์ทางคลินิก หรือการเกิดโรคโดย การคำนวณ Odd ratio, risk ratio การประเมินเครื่องมือการ ทดสอบโดยการคิด sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value	5 พฤษภาคม 2564	11.00-12.00 น.	1	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แช่ลิ้ม	1.00

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
7	บรรยายเรื่อง Proposal การเขียนโครงร่างการวิจัย การกำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ ขอบเขตการวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ กำหนดหัวข้องานวิจัยที่เหมาะสม กระบวนการและวิธีเขียนโครงร่าง งานวิจัยที่มีการกำหนดหัวข้อได้ ถูกต้อง และชัดเจน	5 พฤษภาคม 2564	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง	2.00
8	บรรยายเรื่อง Ethic for human research จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ ความสำคัญของการขอจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์และกระบวนการ ในการขอจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์	6 พฤษภาคม 2564	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง	2.00
9	บรรยายเรื่อง Critical related literature review and systematic search, management of bibliographic references and plagiarism การทบทวนวรรณกรรม การ สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ การอ้างอิง และการลอกเลียน วรรณกรรม ขอบเขตสาระสำคัญ: กระบวนการทบทวนวรรณกรรม แหล่งข้อมูลในการทบทวน วรรณกรรม กระบวนการสืบค้น อย่างเป็นระบบ รูปแบบการ อ้างอิงโดยใช้ program endnote การตรวจสอบการลอกเลียน วรรณกรรมด้วยโปรแกรมอักขรา วิสุทธิ์ และ program Turn it in	6 พฤษภาคม 2564	10.00-11.00 น.	1	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แช่ลิ้ม	1.00

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
10	บรรยายเรื่อง Data collection การเก็บรวบรวมข้อมูล ขอบเขตสาระสำคัญ: การเก็บข้อมูลในการวิจัย: เครื่องมือเก็บข้อมูล ชนิดของ ข้อมูล และวิธีการเก็บข้อมูลใน งานวิจัยประเภทต่างๆ เช่น การ วิจัยทางคลินิก หรือทาง สังคมศาสตร์ เป็นต้น	6 พฤษภาคม 2564	11.00-12.00 น.	1	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง	1.00
11	บรรยายเรื่อง Manuscript การเขียนต้นฉบับงานวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: องค์ประกอบของต้นฉบับงานวิจัย, การตั้งชื่อหัวข้องานวิจัย, การ เขียนบทคัดย่อ, การเขียนต้นฉบับ งานวิจัยส่วนต่างๆ เช่น Introduction, Methodology, Results, Discussion เป็นต้น, การเลือกใช้รูปแบบ และภาษา เขียนที่ถูกต้อง, การหลีกเลี่ยง และ การตรวจสอบการลอกเลียน วรรณกรรม (plagiarism)	6 พฤษภาคม 2564	13.00-15.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดาราดพร รุ่งพราย	2.00
12	บรรยายเรื่อง Presentation and publication การนำเสนอ และการตีพิมพ์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การวางแผน และการเตรียมตัว เพื่อการนำเสนอ ได้แก่ การเตรียม สื่อในการนำเสนอ และทักษะการ นำเสนอที่ดี, การวางแผน และการ เตรียมตัวเพื่อการตีพิมพ์ ได้แก่ การพิจารณาวารสารทาง การแพทย์เพื่อตีพิมพ์ (วารสารใน ฐานข้อมูล SCOPUS, ISI, TCI), ขั้นตอนการเสนอต้นฉบับงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์, การเขียนจดหมาย นำเสนอต้นฉบับงานวิจัย (cover letter), การติดตามผล และการ แก้ไขต้นฉบับงานวิจัย	7 พฤษภาคม 2564	8.00 - 10.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดาราดพร รุ่งพราย	2.00

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
13	บรรยายเรื่อง Humanistic outcomes 1 ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: แนวทางการวัดผลของผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ (humanistic outcomes) ได้แก่ life expectancy, quality of life (QoL) เช่น SF-36, health-related QoL, patient satisfaction เป็นต้น	7 พฤษภาคม 2564	10.00-12.00 น.	2	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง	2.00
14	บรรยายเรื่อง Pharmacoeconomics เศรษฐศาสตร์ทางยา ขอบเขตสาระสำคัญ: แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ผลลัพธ์ด้านเศรษฐศาสตร์ทางยา (pharmacoeconomics) ในการรักษาผู้ป่วยเทียบกับผลลัพธ์ทางคลินิก (Clinical outcome) ที่ผู้ป่วยได้รับ โดยเน้นที่รูปแบบการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล(cost effectiveness) และต้นทุนอรรถประโยชน์(cost utility) และทราบถึงประเภทของต้นทุนทางยา รวมทั้งประเภทของผลลัพธ์และตัวอย่างรูปแบบจำลอง ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ต่างๆ เช่น Markov model, Bayesian Markov model, Discrete event	7 พฤษภาคม 2564	13.00-15.00 น.	2	อ.ภญ.นริศา รื่นเรือง บุญ	2.00
15	บรรยายเรื่อง Humanistic outcomes 2 ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: Humanistic outcomes/Patient reported outcomes (PRO) - Definitions and concepts - Values of PRO in clinical practice and clinical research - Types of PRO instruments	11 พฤษภาคม 2564	8.00 - 10.00 น.	2	ผศ.ดร.ทิพาพร พงษ์เมษา	2.00

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย	หน่วย กิต
	- PRO instrument development and validation - Methodology issues in selection, administration and use of PRO in clinical research - Examples of clinical research on PRO					
16	บรรยายเรื่อง Clinical outcome 1 ผลลัพธ์ทางคลินิก ขอบเขตสาระสำคัญ: ความหมายและนิยามของผลลัพธ์ทางคลินิก, การแบ่งประเภทของผลลัพธ์ทางคลินิก, และการประเมินผลลัพธ์ทางคลินิกในประเภทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Patient-reported outcomes, Observer-reported outcomes, Clinician-reported outcomes หรือ Performance outcomes	11 พฤษภาคม 2564	10.00-12.00 น.	2	อ.ภก.ดร.กวิณ ตั้งมี	2.00
17	บรรยายเรื่อง Clinical outcome 2 ผลลัพธ์ทางคลินิก ขอบเขตสาระสำคัญ: การออกแบบ และการเลือกผลลัพธ์ทางการรักษาหรือการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ หรือผลลัพธ์ของกระบวนการดำเนินงานสำหรับงานวิจัยทางคลินิกในประเภทต่างๆ	11 พฤษภาคม 2564	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล	2.00
	รวมภาคบรรยาย					30.00

ภาคปฏิบัติการ คิดเป็น 17.5 หน่วยกิต (เวลาทำการตามปฏิทินราชการ)

- ช่วงสัปดาห์ที่ 2-7 ของการฝึกอบรมสถานที่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร โดยมีตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวันดังนี้

- การบริหารทางเภสัชกรรม	คณาจารย์ผู้ดูแล	หอผู้ป่วย/ หน่วย/ คลินิก
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล	หน่วยโรคติดเชื้อ

การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	รศ.ภญ.ดร.พรวลัย บุญเมือง อ.ภก.ดร.กวิณ ต้วงมี	หอผู้ป่วยวิกฤต และกึ่งวิกฤต โรคหัวใจและหลอดเลือด/ คลินิก โรคหัวใจ
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคประสาทวิทยา/ จิตเวช	อ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณ กลาง	หน่วยประสาทวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต/ โภชนบำบัด	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย	หน่วยไต
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง/ โรคเลือด	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี	หอผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ่ม	หอผู้ป่วยวิกฤต

โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ร่วมดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริหารทางเภสัชกรรมดังนี้ - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง - อภิปรายปัญหางานวิจัย/ กรณีศึกษา อย่างน้อย 2 กรณีศึกษา

- ช่วงสัปดาห์ที่ 8-16 การพัฒนาโครงงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัย ระยะเวลา 2 เดือน 1 สัปดาห์ (360 ชั่วโมง) โดยผู้ฝึกอบรม
 - เขียนโครงงานวิจัย และนำเสนอโครงงานวิจัย
 - นำโครงงานวิจัยเสนอพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
 - เก็บข้อมูล
 - วิเคราะห์ข้อมูล
 - สรุปผล และนำเสนองานวิจัย

เวลา	กิจกรรม
8.30-12.00	Assignment
13.00-15.00	Assignment
15.00-16.30	Discussion and presentation

ตารางกิจกรรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ

สัปดาห์ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
1	ภาคบรรยาย	การสอบข้อเขียน
2	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยโรคติดเชื้อ	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
3	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหอผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
4	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหอผู้ป่วยโรคทางระบบประสาท	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
5	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหอผู้ป่วยวิกฤต	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
6	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหอผู้ป่วยโรคมะเร็งโลหิตวิทยา	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
7	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยโรคไต	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
8	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยที่ต้องการทำงานวิจัย เพื่อกำหนดหัวข้อการวิจัย ดำเนินการเขียนโครงร่างงานวิจัย	ประเมินการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย
9	ดำเนินการเขียนขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	ส่งพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
10	เก็บข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการเก็บข้อมูล 1
11	เก็บข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการเก็บข้อมูล 2
12	เก็บข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการเก็บข้อมูล 3
13	เก็บข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการเก็บข้อมูล 4
14	เก็บข้อมูล/ วิเคราะห์ข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการเก็บข้อมูล 5
15	วิเคราะห์ข้อมูล	ประเมินการนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล
16	สรุปผล และนำเสนอผลการวิจัย	ประเมินการนำเสนอผลการวิจัย

*****หลังจากผู้เข้ารับการอบรมผ่านการประเมินทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแล้วจะได้รับ*****
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรม)จากสภาเภสัชกรรม