



โครงการอบรมระยะสั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม
(สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วย)

Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical care:
Routine pharmacy practice to Clinical research for excellent patient care

ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2565 – 5 สิงหาคม 2565

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

1. ชื่อ โครงการอบรมระยะสั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม (สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วย)

Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical care: Routine pharmacy practice to Clinical research for excellent patient care

2. ประเภทของโครงการ

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

3. หลักการและเหตุผล

การบริหารทางเภสัชกรรม (Pharmaceutical care) เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเภสัชกรที่มีโดยตรงต่อผู้ป่วยในการดูแลรักษาด้านยา เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยได้ทั้งประสิทธิภาพและความปลอดภัยต้องอาศัยองค์ความรู้ในหลายๆ ด้านให้ได้ผลการรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้ป่วย จากการที่เภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา เพื่อให้การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เภสัชกรจึงต้องมีความรู้และทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม โดยมีพื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัด ประกอบกับข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้อีกทั้งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ด้านการวิจัยที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมซึ่งเป็นงานประจำของเภสัชกร ทำให้สามารถปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Routine to Research” หรือ R2R คือ “การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย” ผลลัพธ์ของ R2R ไม่ได้มุ่งหวังเพียงแค่ได้ผลงานวิจัยเท่านั้น แต่มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัย R2R ไปใช้พัฒนางานประจำนั้น ๆ ด้วย R2R จึงเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กรที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อพัฒนางานขับเคลื่อนองค์กร สู้องค์กรแห่งการเรียนรู้ (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 และสามารถนำงานวิจัยไปใช้ปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

4. วัตถุประสงค์ เพื่อฝึกอบรมเภสัชกรให้

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

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ศูนย์เครือข่ายเภสัชสนเทศ "ประชาชนาถ" 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 1 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

เลขที่บัญชี 0-791-704-995 ประเภท ออมทรัพย์ ธนาคาร กสิกรไทย สาขา นครปฐม

สามารถสมัคร Download ใบสมัคร หรือ สมัครออนไลน์ ได้ที่ <http://www.pharmacy.su.ac.th>

ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 15 มีนาคม 2565

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ ภก.ผศ.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลี้

ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โทรศัพท์ 08-9170-5954

เภสัชกรผู้รับผิดชอบร่วม เภสัชกรหญิง ร้อยเอกหญิง ปานรดา นวลโสภาน

กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

งานบริการวิชาการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โทรศัพท์ 08-9918-3921

10. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ตุลาคม 2564 ถึง สิงหาคม 2565

ดำเนินการจัดอบรม ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2565 – 5 สิงหาคม 2565

11. สถานที่ดำเนินงาน ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

และ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โดยมีมาตรการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ COVID-19 ดังนี้

- มีการวัดอุณหภูมิทุกคนก่อนเข้ามาภายในอาคาร
- จัดให้มีระยะห่างระหว่างบุคคลไม่น้อยกว่า 1 เมตร ในการทำกิจกรรมร่วมกัน ตามมาตรการ Social Distancing
- ให้ทุกคนใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาเมื่ออยู่ร่วมกับบุคคลอื่น อาจถอดหน้ากากได้เมื่ออยู่ห่าง

- จากบุคคลอื่นมากกว่า 2 เมตร ในกรณีที่ต้องทำกิจกรรมที่หันหน้าเข้าหากันให้มีระยะห่างอย่างน้อย 2 เมตร
- ต้องทำความสะอาดมือโดยใช้สบู่หรือแอลกอฮอล์เจลทุกครั้งก่อนและหลังการเข้าออกสถานที่จัดงาน

12.รูปแบบการประชุม ภาคบรรยายและปฏิบัติ บรรยายเป็นภาษาไทย

ประกอบด้วยการบรรยายภาคทฤษฎี ซึ่งจะให้ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้เชิงวิชาการ จากนั้นจะเป็นการฝึกทักษะการปฏิบัติ โดยสอดแทรกภาคทฤษฎีในระหว่างการฝึกปฏิบัติงาน ณ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นเวลาทั้งหมด 30 ชั่วโมง และฝึกปฏิบัติงานจริงเป็นเวลา 16 สัปดาห์

13.คำสำคัญ: Routine to research, pharmaceutical care, patient care

14. จำนวนหน่วยกิตทางการศึกษาต่อเนื่อง เท่ากับ 30 หน่วยกิต

15.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

กำหนดการโครงการอบรมระยะสั้น

ประกาศนียบัตรบริหารทางเภสัชกรรม

ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2565 – 5 สิงหาคม 2565

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ภาคทฤษฎี

ลำดับที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
1	บรรยายเรื่อง Routine pharmaceutical care to research, Research problem งานประจำด้านการบริหาร	4 เม.ย. 2565	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล

	<p>เภสัชกรรม/ เภสัชกรรม คลินิกสู่ปัญหาทางานวิจัย</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: การพัฒนาการวิจัยจากงานประจำ ทั้งงานด้านเภสัชกรรมคลินิก และ หรืองานบริหารทางเภสัชกรรม โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่ก่อให้เกิด ประโยชน์ ในด้านการดูแลผู้ป่วย ให้ดีขึ้นพัฒนาระบบงานด้านความ ปลอดภัยทางยา ด้านส่งเสริม บทบาทเภสัชกร หรือสามารถลด ค่าใช้จ่ายได้</p>				
2	<p>บรรยายเรื่อง Research design</p> <p>การออกแบบงานวิจัย</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงรูปแบบ การวิจัยชนิดต่างๆ รวมถึง กระบวนการออกแบบงานวิจัย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์งานวิจัยที่ สามารถตอบปัญหาทางานวิจัยได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p>	4 เม.ย. 2565	10.00-12.00 น.	2	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี
3	<p>บรรยายเรื่อง Sampling and sample size</p> <p>การสุ่มตัวอย่างและขนาด ตัวอย่าง</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: ประเภทของการสุ่มตัวอย่าง (Probability and Non- probability Sampling) และการ ประมาณขนาดตัวอย่างตามการ ทดสอบสมมติฐานทางสถิติ</p>	4 เม.ย. 2565	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา
4	<p>บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 1</p> <p>สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 1</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ: 1: Descriptive and Inferential</p>	5 เม.ย. 2565	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา

	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	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 2 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 2 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (logistic regression) และการวิเคราะห์การรอดชีพ (survival analysis)	5 เม.ย. 2565	10.00-11.00 น.	1	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี
6	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 3 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 3 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายประกอบด้วย การประมาณความเสี่ยงในการเกิดผลลัพธ์ทางคลินิก หรือการเกิดโรคโดยการคำนวณ Odd ratio, risk ratio การประเมินเครื่องมือการทดสอบโดยการคิด sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value	5 เม.ย. 2565	11.00-12.00 น.	1	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม
7	บรรยายเรื่อง Proposal การเขียนโครงร่างการวิจัย การกำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ ขอบเขตการวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการกำหนดหัวข้องานวิจัยที่เหมาะสม	5 เม.ย. 2565	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง

	กระบวนการและวิธีเขียนโครงร่างงานวิจัยที่มีการกำหนดหัวข้อได้ถูกต้อง และชัดเจน				
8	บรรยายเรื่อง Ethic for human research จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ ความสำคัญของการขอจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์และกระบวนการ ในการขอจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์	6 เม.ย. 2565 (ประกาศ ชดเชยวัน หลัง)	8.00 - 10.00 น.	2	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง
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 เม.ย. 2565 (ประกาศ ชดเชยวัน หลัง)	10.00-11.00 น.	1	อ.ภก.ดร.วิรุทธิ์ แซ่ลิ้ม
10	บรรยายเรื่อง Data collection การเก็บรวบรวมข้อมูล ขอบเขตสาระสำคัญ:	6 เม.ย. 2565 (ประกาศ ชดเชยวัน	11.00-12.00 น.	1	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง

	การเก็บข้อมูลในการวิจัย: เครื่องมือเก็บข้อมูล ชนิดของ ข้อมูล และวิธีการเก็บข้อมูลใน งานวิจัยประเภทต่างๆ เช่น การ วิจัยทางคลินิก หรือทาง สังคมศาสตร์ เป็นต้น	หลัง)			
11	บรรยายเรื่อง Manuscript การเขียนต้นฉบับงานวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: องค์ประกอบของต้นฉบับงานวิจัย, การตั้งชื่อหัวข้องานวิจัย, การ เขียนบทคัดย่อ, การเขียนต้นฉบับ งานวิจัยส่วนต่างๆ เช่น Introduction, Methodology, Results, Discussion เป็นต้น, การเลือกใช้รูปแบบ และภาษา เขียนที่ถูกต้อง, การหลีกเลี่ยง และการตรวจสอบการลอกเลียน วรรณกรรม (plagiarism)	6 เม.ย. 2565 (ประกาศ ชดเชยวัน หลัง)	13.00-15.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย
12	บรรยายเรื่อง Presentation and publication การนำเสนอ และการตีพิมพ์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การวางแผน และการเตรียมตัว เพื่อการนำเสนอ ได้แก่ การเตรียม สื่อในการนำเสนอ และทักษะการ นำเสนอที่ดี, การวางแผน และ การเตรียมตัวเพื่อการตีพิมพ์ ได้แก่ การพิจารณาวารสารทาง การแพทย์เพื่อตีพิมพ์ (วารสารใน ฐานข้อมูล SCOPUS, ISI, TCI), ขั้นตอนการเสนอต้นฉบับงานวิจัย เพื่อตีพิมพ์, การเขียนจดหมาย นำเสนอต้นฉบับงานวิจัย (cover letter), การติดตามผล และการ แก้ไขต้นฉบับงานวิจัย	7 เม.ย. 2565	8.00 - 10.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย
13	บรรยายเรื่อง	7 เม.ย.	10.00-12.00 น.	2	อ.ภญ.นริศฯ รื่นเรืองบุญ

	<p>Pharmacoeconomics</p> <p>เศรษฐศาสตร์ทางยา</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ผลลัพธ์ด้านเศรษฐศาสตร์ทางยา (pharmacoeconomics) ในการรักษาผู้ป่วยเทียบกับผลลัพธ์ทางคลินิก (Clinical outcome) ที่ผู้ป่วยได้รับ โดยเน้นที่รูปแบบการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล (cost effectiveness) และต้นทุนอรรถประโยชน์ (cost utility) และทราบถึงประเภทของต้นทุนทางยา รวมทั้งประเภทของผลลัพธ์และตัวอย่างรูปแบบจำลอง ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ต่างๆ เช่น Markov model, Bayesian Markov model, Discrete event</p>	2565			
14	<p>บรรยายเรื่อง Humanistic outcomes 1</p> <p>ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>แนวทางการวัดผลของผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ (humanistic outcomes) ได้แก่ life expectancy, quality of life (QoL) เช่น SF-36, health-related QoL, patient satisfaction เป็นต้น</p>	7 เม.ย. 2565	13.00-15.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง
15	<p>บรรยายเรื่อง Humanistic outcomes 2</p> <p>ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>Humanistic outcomes/Patient reported outcomes (PRO) - Definitions and concepts</p>	8 เม.ย. 2565	8.00 - 10.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ทิพาพร พงษ์เมษา

	<ul style="list-style-type: none"> - Values of PRO in clinical practice and clinical research - Types of PRO instruments - PRO instrument development and validation - Methodology issues in selection, administration and use of PRO in clinical research - Examples of clinical research on PRO 				
16	<p>บรรยายเรื่อง Clinical outcome 1</p> <p>ผลลัพธ์ทางคลินิก</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>ความหมายและนิยามของผลลัพธ์ทางคลินิก, การแบ่งประเภทของผลลัพธ์ทางคลินิก, และการประเมินผลลัพธ์ทางคลินิกในประเภทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Patient-reported outcomes, Observer-reported outcomes, Clinician-reported outcomes หรือ Performance outcomes</p>	8 เม.ย. 2565	10.00-12.00 น.	2	อ.ภก.ดร.กวิณ ตั้งมี
17	<p>บรรยายเรื่อง Clinical outcome 2</p> <p>ผลลัพธ์ทางคลินิก</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>การออกแบบ และการเลือกผลลัพธ์ทางการรักษาหรือการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ หรือผลลัพธ์ของกระบวนการดำเนินงานสำหรับงานวิจัยทางคลินิกในประเภทต่างๆ</p>	8 เม.ย. 2565	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล

หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ อยู่ระหว่างการขอรับรอง ประมาณ 30 หน่วยกิต

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.พรพลัย บุญเมือง อ.ภก.ดร.กวิณ ด้วงมี	หอผู้ป่วยวิกฤต และกึ่งวิกฤตโรคหัวใจและหลอดเลือด/ คลินิกโรคหัวใจ
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคประสาทวิทยา/ จิตเวช	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง	หน่วยประสาทวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต/ โภชนบำบัด	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย	หน่วยไต
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง/ โรคเลือด	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ ทิมพ์สี	หอผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต	อ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม	หอผู้ป่วยวิกฤต

โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	<p>ร่วมดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริหารทางเภสัชกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประสานรายการยา (medication reconciliation) ในผู้ป่วยที่รับใหม่ - ให้คำแนะนำปรึกษาการใช้ยาแก่ผู้ป่วยและผู้ป่วยกลับบ้านข้างเตียง (drug counselling) - ประเมินและจัดทำเอกสารสำหรับผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) - บริการข้อมูลทางยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ (drug information service)
13.00 - 16.00 น.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึกพร้อมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่

-นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง -อภิปรายปัญหาทางวิจัย/ 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 ในหน่วยที่ต้องการ	ประเมินการนำเสนอโครงงานวิจัย

	ทำงานวิจัย เพื่อกำหนดหัวข้อการวิจัย ดำเนินการเขียน โครงร่างงานวิจัย	
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)
สภาเภสัชกรรม