



โครงการอบรมระยะสั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพเภสัชกรรม
(สาขาการวิจัยทางคลินิกจากงานประจำทางเภสัชกรรมเพื่อความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วย)

Certified Short Course Training Program in Pharmaceutical care:

Routine pharmacy practice to Clinical research for excellent patient care

ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 – 29 กุมภาพันธ์ 2567

รอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2567

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 ด้าน ให้ได้ผลการรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุดแก่ผู้ป่วย จากการศึกษาเภสัชกรเป็นบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้ยา เพื่อให้การปฏิบัติงานของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ เภสัชกรจึงต้องมีความรู้และทักษะการบริหารทางเภสัชกรรม โดยมีพื้นฐานความรู้ด้านเภสัชบำบัด ประกอบกับข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ อีกทั้งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้ด้านการวิจัยที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถพัฒนางานบริหารทางเภสัชกรรมซึ่งเป็นงานประจำของเภสัชกร ทำให้สามารถปฏิบัติงานการดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ Routine to Research” หรือ R2R คือ “การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย” ผลลัพธ์ของ R2R ไม่ได้มุ่งหวังเพียงแค่ได้ผลงานวิจัยเท่านั้น แต่มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัย R2R ไปใช้พัฒนางานประจำนั้น ๆ ด้วย R2R จึงเป็น

เครื่องมือในการพัฒนาเภสัชกรที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อพัฒนางานขับเคลื่อนองค์กร สู่อองค์กรแห่งการเรียนรู้ (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 โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกในการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรม เภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารผู้ป่วย โดยมีคณาจารย์ ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และเภสัชกรโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นผู้ดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเน้นการใช้การบริหารทางเภสัชกรรมในด้านต่างๆ เพื่อให้เภสัชกรผู้ฝึกปฏิบัติงานสามารถดำเนินงานวิจัยด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านผลลัพธ์ทางคลินิก (clinical outcomes) เศรษฐศาสตร์ด้านยา (pharmacoeconomics) ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ (humanistic outcomes) โดยสามารถวิเคราะห์ปัญหาการบริหารทางเภสัชกรรมจากงานประจำ เพื่อกำหนดหัวข้อการศึกษารูปแบบและระเบียบวิธีวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย แนวทางการเขียนโครงร่าง การขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ หลักการเขียนรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยหวังให้เมื่อเภสัชกรได้อบรมจบแล้วสามารถดำเนินงานวิจัยและสามารถนำงานวิจัยไปใช้ปฏิบัติงานด้านบริหารทางเภสัชกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รวมทั้งเป็นผู้นำในด้านการบริหารทางเภสัชกรรม

4. วัตถุประสงค์ เพื่อฝึกอบรมเภสัชกรให้

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

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

วิทยาลัยเภสัชบำบัดแห่งประเทศไทย

สาขาบริหารทางเภสัชกรรม 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” เลขที่บัญชี 079-1-70499-5 ประเภท ออมทรัพย์ ธนาคารกสิกรไทย สาขานครปฐม สามารถสมัคร Download ใบสมัคร หรือ สมัครออนไลน์ ได้ที่ <http://www.pharmacy.su.ac.th> ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2566

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

อาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการ ภก.ผศ.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลี้ม
สาขาบริหารทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โทรศัพท์ 08-9170-5954
เภสัชกรผู้รับผิดชอบร่วม เภสัชกรหญิง ร้อยเอกหญิง ปานรดา นวลโสภาน
กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ศูนย์เครือข่ายเภสัชสนเทศ “ประชาชนาถ” คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
โทรศัพท์ 08-9918-3921

10. ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 26 เมษายน 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2567

ดำเนินการจัดอบรม วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 – วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

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

ประกอบด้วยการบรรยายภาคทฤษฎี 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. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนางานงานวิจัยด้านบริหารทางเภสัชกรรม ในโรงพยาบาลของตนเองได้
3. ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถมีองค์ความรู้ด้านการวิจัยจากงานประจำด้านบริหารทางเภสัชกรรม เพื่อสามารถนำงานวิจัยพัฒนาการดูแลผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัย และส่งเสริมการใช้อย่างสมเหตุผล

กำหนดการโครงการอบรมระยะสั้น

ประกาศนียบัตรบริหารทางเภสัชกรรม

ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 – 29 กุมภาพันธ์ 2567

ณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ภาคทฤษฎี

ลำดับที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
1	<p>บรรยายเรื่อง Routine pharmaceutical care to research, Research problem</p> <p>งานประจำด้านการบริหารเภสัชกรรม/ เภสัชกรรมคลินิก</p> <p>สู่ปัญหางานวิจัย</p> <p>ขอบเขตสาระสำคัญ:</p> <p>การพัฒนาการวิจัยจากงานประจำทั้งงานด้านเภสัชกรรมคลินิก และหรืองานบริหารทางเภสัชกรรม</p> <p>โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่ก่อให้เกิดประโยชน์ ในด้านการดูแลผู้ป่วยให้ดีขึ้นพัฒนาระบบงานด้านความ</p>	1 พ.ย. 66	9.00 - 12.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	ปลอดภัยทางยา ด้านส่งเสริม บทบาทเภสัชกร หรือสามารถลด ค่าใช้จ่ายได้				
2	บรรยายเรื่อง Research design การออกแบบงานวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงรูปแบบ การวิจัยชนิดต่างๆ รวมถึง กระบวนการออกแบบงานวิจัย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์งานวิจัยที่ สามารถตอบปัญหางานวิจัยได้ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	1 พ.ย. 66	11.00-12.00 น.	1	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี
3	บรรยายเรื่อง Sampling and sample size การสุ่มตัวอย่างและขนาด ตัวอย่าง ขอบเขตสาระสำคัญ: ประเภทของการสุ่มตัวอย่าง (Probability and Non- probability Sampling) และการ ประมาณขนาดตัวอย่างตามการ ทดสอบสมมติฐานทางสถิติ	1 พ.ย. 66	13.00-15.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา
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)	2 พ.ย. 66	8.30 - 11.00 น.	2.5	รศ.ภก.ดร.มนัส พงศ์ชัยเดชา
5	บรรยายเรื่อง Essential	2 พ.ย. 66	11.00-12.00 น.	1	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	clinical statistic 2 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 2 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ วิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (logistic regression) และการ วิเคราะห์การรอดชีพ (survival analysis)				พิมพ์สี
6	บรรยายเรื่อง Essential clinical statistic 3 สถิติทางคลินิกที่สำคัญ 3 ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายประกอบด้วย ประเมินความเสี่ยงในการเกิดผล ลัพธ์ทางคลินิก หรือการเกิดโรคโดย การคำนวณ Odd ratio, risk ratio การประเมินเครื่องมือการ ทดสอบโดยการคิด sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value	2 พ.ย. 66	13.00-15.00 น.	2	ผศ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม
7	บรรยายเรื่อง Proposal การเขียนโครงการวิจัย การกำหนดหัวข้อ วัตถุประสงค์ ขอบเขตการวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ กำหนดหัวข้องานวิจัยที่เหมาะสม กระบวนการและวิธีเขียนโครงร่าง งานวิจัยที่มีการกำหนดหัวข้อได้ ถูกต้อง และชัดเจน	6 พ.ย. 66	9.00-10.30 น.	1.5	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง
8	บรรยายเรื่อง Ethic for human research จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การบรรยายครอบคลุมถึงการ	6 พ.ย. 66	10.30 - 12.00 น.	1.5	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	ความสำคัญของการขอจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์และกระบวนการ ในการขอจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์				
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 พ.ย. 66	13.00-14.30 น.	1.5	ผศ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม
10	บรรยายเรื่อง Data collection การเก็บรวบรวมข้อมูล ขอบเขตสาระสำคัญ: การเก็บข้อมูลในการวิจัย: เครื่องมือเก็บข้อมูล ชนิดของ ข้อมูล และวิธีการเก็บข้อมูลใน งานวิจัยประเภทต่างๆ เช่น การ วิจัยทางคลินิก หรือทาง สังคมศาสตร์ เป็นต้น	6 พ.ย. 66	14.30-15.30 น.	1	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง
11	บรรยายเรื่อง Manuscript การเขียนต้นฉบับงานวิจัย ขอบเขตสาระสำคัญ:	7 พ.ย. 66	8.00-10.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดาราทพร รุ่งพราย

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	องค์ประกอบของต้นฉบับงานวิจัย, การตั้งชื่อหัวข้องานวิจัย, การเขียนบทคัดย่อ, การเขียนต้นฉบับงานวิจัยส่วนต่างๆ เช่น Introduction, Methodology, Results, Discussion เป็นต้น, การเลือกใช้รูปแบบ และภาษาเขียนที่ถูกต้อง, การหลีกเลี่ยง และการตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรม (plagiarism)				
12	บรรยายเรื่อง Presentation and publication การนำเสนอ และการตีพิมพ์ ขอบเขตสาระสำคัญ: การวางแผน และการเตรียมตัวเพื่อการนำเสนอ ได้แก่ การเตรียมสื่อในการนำเสนอ และทักษะการนำเสนอที่ดี, การวางแผน และการเตรียมตัวเพื่อการตีพิมพ์ ได้แก่ การพิจารณาวารสารทาง การแพทย์เพื่อตีพิมพ์ (วารสารในฐานข้อมูล SCOPUS, ISI, TCI), ขั้นตอนการเสนอต้นฉบับงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์, การเขียนจดหมายนำเสนอต้นฉบับงานวิจัย (cover letter), การติดตามผล และการแก้ไขต้นฉบับงานวิจัย	7 พ.ย. 66	10.00 - 12.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ดาราทพร รุ่งพราย
13	บรรยายเรื่อง Pharmacoeconomics เศรษฐศาสตร์ทางยา ขอบเขตสาระสำคัญ: แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ผลลัพธ์ด้านเศรษฐศาสตร์ทางยา (pharmacoeconomics) ในการรักษาผู้ป่วยเทียบกับผลลัพธ์ทางคลินิก (Clinical outcome) ที่ผู้ป่วยได้รับ โดยเน้นที่รูปแบบการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล(cost	7 พ.ย. 66	13.00-15.00 น.	2	อ.ดร.ภญ.นริศา รื่นเรืองบุญ

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	effectiveness) และต้นทุน อรรถประโยชน์(cost utility) และ ทราบถึงประเภทของต้นทุนทางยา รวมทั้งประเภทของผลลัพธ์และ ตัวอย่างรูปแบบจำลอง ที่ใช้ในการ วิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ ต่างๆ เช่น Markov model, Bayesian Markov model, Discrete event				
14	บรรยายเรื่อง Humanistic outcomes 1 ผลลัพธ์เชิงความเป็นมนุษย์ ขอบเขตสาระสำคัญ: แนวทางการวัดผลของผลลัพธ์ที่ เกี่ยวกับมนุษย์ (humanistic outcomes) ได้แก่ life expectancy, quality of life (QoL) เช่น SF-36, health- related QoL, patient satisfaction เป็นต้น	8 พ.ย. 66	8.00-10.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง
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 - PRO instrument development and validation - Methodology issues in selection, administration and use of PRO in clinical research - Examples of clinical	8 พ.ย. 66	10.00 - 12.00 น.	2	ผศ.ภญ.ดร.ทิพาพร พงษ์เมษา

ลำดับ ที่	หัวข้อการบรรยาย	วันที่	เวลา	จำนวน ชั่วโมง	อาจารย์ผู้บรรยาย
	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	8 พ.ย. 66	13.00-15.00 น.	2	อ.ภก.ดร.กวิณ ดั่งมี
17	บรรยายเรื่อง Clinical outcome 2 ผลลัพธ์ทางคลินิก ขอบเขตสาระสำคัญ: การออกแบบ และการเลือกผลลัพธ์ทางการรักษาหรือการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ หรือผลลัพธ์ของกระบวนการดำเนินงานสำหรับงานวิจัยทางคลินิกในประเภทต่างๆ	8 พ.ย. 66	15.00-17.00 น.	2	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล

ภาคปฏิบัติการ คิดเป็น 17.5 หน่วยกิต (เวลาทำการตามปฏิทินราชการ)

- ช่วงสัปดาห์ที่ 2-5 ของการฝึกอบรมสถานที่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร โดยมีตารางการฝึกปฏิบัติงานรายวันดังนี้

- การบริหารทางเภสัชกรรม	คณาจารย์ผู้ดูแล	หอผู้ป่วย/ หน่วย/ คลินิก
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคติดเชื้อ	รศ.ภก.ดร.วิชัย สันติมาลีวรกุล	หน่วยโรคติดเชื้อ
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	รศ.ภญ.ดร.พรวัลย์ บุญเมือง อ.ภก.ดร.กวิณ ดั่งมี	หอผู้ป่วยวิกฤต และกึ่งวิกฤต โรคหัวใจและหลอดเลือด/ คลินิก โรคหัวใจ

การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคประสาทวิทยา/ จิตเวช	ผศ.ภญ.ดร.จุฑาทิพย์ สุพรรณกลาง	หน่วยประสาทวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคไต/ โภชนบำบัด	ผศ.ภญ.ดร.ดารารพร รุ่งพราย	หน่วยไต
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็ง/ โรคเลือด	ผศ.ภก.ดร.ปิยรัตน์ พิมพ์สี	หอผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา
การบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยวิกฤต	ผศ.ภก.ดร.วีรยุทธ์ แซ่ลิ้ม	หอผู้ป่วยวิกฤต

โดยกิจกรรมประจำวันประกอบด้วย

เวลา	กิจกรรม
8.00 - 9:00 น.	ทบทวนข้อมูลผู้ป่วยประจำวัน
9:00 - 12.00 น.	ร่วมดูแลผู้ป่วยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ ร่วมกับกิจกรรมการให้บริการทางเภสัชกรรมดังนี้ <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.	อภิปรายกรณีศึกษากับอาจารย์ประจำแหล่งฝึก ร่วมกับดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอการวิพากษ์วรรณกรรมปฐมภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่อง - อภิปรายปัญหางานวิจัย/ กรณีศึกษา อย่างน้อย 2 กรณีศึกษา

- ช่วงสัปดาห์ที่ 6-16 การพัฒนาโครงงานวิจัย และการดำเนินงานวิจัย ระยะเวลา 2 เดือน 3 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 ในหน่วยงานที่สนใจ	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
3	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยงานที่สนใจ	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
4	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยงานที่สนใจ	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
5	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยงานที่สนใจ	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
6	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยที่ต้องการทำงานวิจัย เพื่อกำหนดหัวข้อการวิจัย ดำเนินการเขียนโครงร่างงานวิจัย	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ร่างโครงร่างงานวิจัย
7	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยที่ต้องการทำงานวิจัย เพื่อกำหนดหัวข้อการวิจัย ดำเนินการเขียนโครงร่างงานวิจัย	ประเมินการนำเสนอแนวทางการทำวิจัย ทำการวิพากษ์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ร่างโครงร่างงานวิจัย
8	การฝึกปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรม ในหน่วยที่ต้องการทำงานวิจัย เพื่อกำหนดหัวข้อการวิจัย ดำเนินการเขียนโครงร่างงานวิจัย	ประเมินการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย
9	ดำเนินการเขียนขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	ส่งพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

		ในมนุษย์
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