



สภาเภสัชกรรม (The Pharmacy Council of Thailand)

สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม อาคารมิตติลาภิเศก ชั้น 8 กระทรวงสาธารณสุข ซอยเวลา
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: pharthetai@pharmacycouncil.org

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เลขรับที่ 13100
รับวันที่ 30 ก.ค. 2567
รับเวลา 11.20

กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ 4223
วันที่รับ 30 ก.ค. 2567
รับเวลา 14.24 น.

ที่ สก. ๐๑/๐๑/ว.๑๒๒

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรอบรมเภสัชพันธุศาสตร์ และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสภาเภสัชกรรม โดยคณะอนุกรรมการนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเภสัชพันธุศาสตร์ และการแพทย์แม่นยำ สภาเภสัชกรรม ได้กำหนดจัดโครงการอบรมตามหลักสูตรอบรมเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเภสัชกร ให้เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจในงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในงานบริการด้านเภสัชพันธุศาสตร์ เพื่อการดูแลผู้ป่วยและผู้มารับบริการอย่างเหมาะสม ตามประกาศสภาเภสัชกรรม ที่ ๖๓/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม สถานที่เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการให้บริการด้านเภสัชพันธุศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับ “มาตรฐานการบริการเวชศาสตร์จีโนมของสถานพยาบาล” ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งต้องมีเภสัชกรที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป เพื่อการรองรับเป็นสถานพยาบาลที่ให้บริการเวชศาสตร์จีโนม ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ สภาเภสัชกรรม โดยคณะอนุกรรมการนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเภสัชพันธุศาสตร์ฯ ขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์โครงการฯ แก่บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรอบรมเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป ในวันที่ ๑๖ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ พญาไท กรุงเทพฯ โดยมีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนท่านละ ๓,๖๐๐ บาท (สามพันหกร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ สามารถลงทะเบียนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยการสแกนรหัสคิวอาร์ (QR code) หรือ Short Link ด้านล่าง ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ต่อไปด้วย จะขอบพระคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง

เว็บไซต์ สสจ. นนทบุรี, แจ้งกอง.คปส. และ กว.พพท.

ลิ

ขอแสดงความนับถือ

Chonlaphat Sukasene

(นายประเสริฐ เล็กสรเสริญ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ ด้านบริการทางวิชาการ
ศูนย์บริการการแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

ประธานคณะอนุกรรมการนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สภาเภสัชกรรม

(นางสาวสุภารัตน์ พรหมแบน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

๓๐ ก.ค. ๖๗

30 ก.ค. ๖๗

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักงานเลขาธิการสภาเภสัชกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๑ ๔๔๔๒ (คู่สายอัตโนมัติ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pharthetai@pharmacycouncil.org



QR code สำหรับลงทะเบียน
<https://bit.ly/46ilPAy>

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“หลักสูตรอบรมเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป”

ระหว่างวันที่ 16 - 17 กันยายน 2567

ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ พญาไท กรุงเทพฯ

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้มีการเตรียมการพัฒนาบุคลากรวิชาชีพเภสัชกรรม เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจในงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แบบแม่นยำ โดยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานในงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ ภาวะพหุสัณฐานของยีนที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการรักษา การเกิดพิษของยา อาการไม่พึงประสงค์จากยา เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงยาและขนส่งยา เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา และเภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาโรคมะเร็ง การนำความรู้ทางเภสัชพันธุศาสตร์มาใช้ในการรักษาแบบแม่นยำและจำเพาะต่อตัวบุคคล, รวมทั้งมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคนิคทางห้องปฏิบัติการในการศึกษาลักษณะภาวะพหุสัณฐานของยีนต่าง ๆ และรูปแบบการแสดงออกต่าง ๆ ที่เป็นผลมาจากภาวะพหุสัณฐานของยีน คณะอนุกรรมการนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สภาเภสัชกรรม จึงมีกำหนดจัดการอบรม “หลักสูตรอบรมเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สำหรับผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรมทั่วไป” ในวันที่ 16 - 17 กันยายน 2567 ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ พญาไท กรุงเทพฯ

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้เภสัชกร

2.1 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานในงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ ภาวะพหุสัณฐานของยีนที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการรักษา การเกิดพิษของยา อาการไม่พึงประสงค์จากยา

2.2 สามารถให้ข้อมูล คำปรึกษา ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แบบแม่นยำเบื้องต้น แก่ผู้ป่วยหรือบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อให้ใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวประกอบการตัดสินใจในการรักษาตามแนวทางการแพทย์แบบแม่นยำ

2.3 สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และส่งเสริมการเข้ารับบริการการตรวจทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งให้ข้อมูลหน่วยงานบริการที่รับบริการตรวจได้

3. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมอย่างน้อย 100 คน ประกอบด้วย

3.1 เภสัชกรผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม

3.2 บุคลากรสหวิชาชีพด้านสุขภาพ (Allied Health professionals)

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ผู้เข้ารับการอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินผลการอบรมเชิงปฏิบัติการและสอบประมวลความรู้ผ่าน โดยได้คะแนนอย่างน้อยร้อยละ 80

5. รูปแบบและระยะเวลาอบรม

การบรรยาย อภิปรายกลุ่ม ระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง
ใช้เวลา 2 วัน คือ วันที่ 16 ถึง 17 กันยายน 2567

6. สถานที่

ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ พญาไท กรุงเทพฯ

7. การสำเร็จการศึกษาสำหรับเภสัชกร

7.1 ผู้เข้าอบรมต้องมีระยะเวลาเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของระยะเวลาเรียน

7.2 ผู้เข้าอบรมจะต้องสอบประเมินผลความรู้ผ่านโดยได้คะแนนอย่างน้อยร้อยละ 80

8. วงเงินของโครงการ จำนวนทั้งโครงการ 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ ตามกิจกรรม

ที่	รายการ	งบประมาณ (บาท)	คำอธิบาย
1	อบรมเชิงปฏิบัติการด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ		
	งบดำเนินการ		
	1.1 ค่าใช้สอย		
	ค่าอาหาร (มื้อกลางวัน) และค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม	360,000	100 คน x 1,800 บาท x 2 วัน
	ค่าที่พักวิทยากร (พักเดี่ยว)	6,000	1 คน x 2,000 บาท x 3 คืน
	ค่าเดินทางวิทยากร คนที่ 1	10,000	ค่าเครื่องบินและรถโดยสารไป-กลับ ระหว่างบ้าน-สนามบิน
	1.2 ค่าตอบแทน		
	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยาย	16,000	16 ชม X 1,000 บาท
	ค่าตอบแทนวิทยากรฝึกปฏิบัติการแบบกลุ่ม	8,000	4 คน x 2,000 บาท
	รวมทั้งสิ้น	400,000	(สี่แสนบาทถ้วน)

9. วิธีดำเนินการ และแผนการดำเนินงาน

9.1 จัดทำหนังสือเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน องค์กรวิชาชีพของเภสัชกรชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม

9.2 ประชุมเตรียมความพร้อมวิทยากร

9.3 ฝึกอบรม

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ ที่เกี่ยวข้อง กับประสิทธิภาพในการรักษา การเกิดพิษของยา อาการไม่พึงประสงค์จากยา

9.2 เภสัชกรสามารถให้ข้อมูล คำปรึกษา ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แบบแม่นยำเบื้องต้น แก่ผู้ป่วยหรือบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อให้ใช้เป็นข้อมูลดังกล่าวประกอบการตัดสินใจในการรักษาตามแนวคิด การแพทย์แบบแม่นยำ

9.3 เภสัชกรสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และส่งเสริม การเข้ารับบริการการตรวจทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งให้ข้อมูลหน่วยงานบริการที่รับบริการตรวจได้

11. กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 16 กันยายน 2567

เวลา	กำหนดการ
07.00 - 07.30 น.	ลงทะเบียน
07.30 - 07.50 น.	Pre-test
07.50 - 08.00 น.	ชี้แจงหลักสูตรฯ วัตถุประสงค์การเรียนรู้ และการประเมินผลสัมฤทธิ์
08.00 - 11.00 น.	บรรยาย เรื่อง ความรู้พื้นฐานและภาพรวมของงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ (3 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Human genetic and genomics medicine - Pharmacology: Pharmacokinetics and Pharmacodynamics - Introduction to pharmacogenomics and precision medicine - Pharmacogenomics biomarkers - Genetic polymorphisms and non-genetic factors; Effect on drug response วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. ความรู้เกี่ยวพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลในมนุษย์ จีโนมของมนุษย์ เภสัชวิทยาของยาทั้งด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม ภาวะพหุสัญญาณของยีนที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ 2. สาเหตุของการรักษาที่ไม่ได้ผลและความแตกต่างของการตอบสนองต่อยา 3. แนวทางการรักษาแบบการแพทย์แม่นยำ (precision medicine)
11.00 - 13.00 น.	บรรยาย เรื่อง เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก (2 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Pharmacogenomics of severe cutaneous adverse drug reactions (SCARs) - Pharmacogenetics biomarkers for SCARs

เวลา	กำหนดการ
	- Pharmacogenomics guidelines - Precision medicine approach วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนบางกลุ่ม เช่น HLA หรือยีนอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา 2. ตัวอย่างการนำความรู้ทาง pharmacogenomics of ADRs มาประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันการเกิด ADRs
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	บรรยาย เรื่อง เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก (3 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Pharmacogenomics polymorphisms (CYP450 enzymes and non-CYP450 enzymes/nomenclature/ algorithms/predicted phenotypes) - Pharmacogenetic genotype/phenotypes interpretation - Pharmacogenomics guidelines/database - Precision medicine approach วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ใช้เปลี่ยนแปลงยาต่าง ๆ และผลทางคลินิก 2. ตัวอย่างการนำความรู้ทาง pharmacogenomics of drug metabolizing enzymes มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาแบบ precision medicine
16.00 – 17.00 น.	บรรยาย เรื่อง กฎหมาย ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ และบทบาทเภสัชพันธุศาสตร์ในการพัฒนายาใหม่และการวิจัยทางคลินิก (1 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - National and International laws and regulations, ethical issues; PDPA etc. - Pharmacogenomics in drug development and clinical trials วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. กฎหมาย ข้อบังคับ หรือประเด็นทางด้านจริยธรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ 2. เภสัชพันธุศาสตร์ในการพัฒนายาใหม่และการวิจัยทางคลินิก

วันที่ 17 กันยายน 2567

เวลา	กำหนดการ
08.00 – 09.00 น.	บรรยาย เรื่อง เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโปรตีนขนส่งยาหรือสารที่เยื่อหุ้มเซลล์และการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก (1 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Pharmacogenetic genotype/ phenotypes interpretation - Pharmacogenomics guidelines - Precision medicine approach วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับ transporters ที่ใช้ในสัมพันธ์กับการออกฤทธิ์ของยาต่างๆ และผลทางคลินิก 2. ตัวอย่างการนำความรู้ทาง pharmacogenomics of transporters มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาแบบ precision medicine
09.00 – 12.00 น.	บรรยาย เรื่อง เภสัชพันธุศาสตร์และแนวทางรักษาแบบการแพทย์แม่นยำในโรคมะเร็ง (3 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Germline oncology pharmacogenetics - Somatic oncology pharmacogenetics - Targeted therapy - Guidelines for targeted therapy วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่สัมพันธ์กับผลการรักษาของยารักษาโรคมะเร็ง 2. ตัวอย่างการนำความรู้ทาง pharmacogenomics มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาแบบ precision medicine ในผู้ป่วยโรคมะเร็ง
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	บรรยายและฝึกปฏิบัติ เรื่อง การให้บริการงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ (3 ชั่วโมง) เนื้อหาบรรยาย - Role of pharmacist in pharmacogenomics services - Pharmacogenomics counseling (pre- and post-testing) - Role play for pharmacogenomics counseling - Multidisciplinary approaches in pharmacogenomics วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย

เวลา	กำหนดการ
	1. บทบาทของเภสัชกรและกระบวนการทำงานในงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์ 2. หลักการและขั้นตอนเบื้องต้นของเทคนิคทางห้องปฏิบัติการที่ใช้งานการตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ รวมถึงการแปลผลตรวจ รายงานผล และการให้คำปรึกษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยหรือบุคลากรทางการแพทย์ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และส่งเสริมการเข้ารับบริการการตรวจทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งให้ข้อมูลหน่วยงานบริการที่รับบริการตรวจได้
16.00 – 17.00 น.	Experience sharing and networking

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

Chonlaphat Sukaseni

(ศาสตราจารย์ ดร. เภสัชกรชลภัทร สุขเกษม)

ประธานคณะกรรมการนโยบายและแผนยุทธศาสตร์
ด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ สภาเภสัชกรรม