



โครงการ การประชุมวิชาการ  
การแพทย์แม่นยำ: หลักการและการประยุกต์ใช้สำหรับเภสัชกร  
(Precision Medicine: Principle and application for pharmacists)  
วันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 รูปแบบออนไลน์ (ZOOM Webinar)

.....

### 1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลที่ได้จากโครงการจีโนมมนุษย์ก่อให้เกิดความเข้าใจมากขึ้นถึงรหัสทางพันธุกรรมของมนุษย์ ความเชื่อมโยงระหว่างพันธุกรรมกับกลไกต่าง ๆ ของร่างกาย ความเสี่ยงในการเกิดโรค รวมถึงการใช้ยาและการรักษาด้วย ผลจากความแตกต่างของรหัสพันธุกรรมในแต่ละบุคคลส่งผลให้การตอบสนองต่อยาและการรักษาแตกต่างกัน

เพื่อให้การรักษามีประสิทธิผลจึงเกิดศาสตร์การแพทย์แบบแม่นยำ (Precision Medicine) ซึ่งเป็นการนำข้อมูลทางชีวเคมีของบุคคลทั้งพันธุกรรม และ โอมิกส์อื่นๆ มาเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ทางเภสัชวิทยาเพื่อนำมาใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการรักษาทางคลินิก ซึ่งรวมถึงการรักษาด้วยยาด้วย เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษาและมีความปลอดภัยจากการใช้ยาสูงที่สุด ในปัจจุบันการแพทย์แบบแม่นยำได้ถูกนำมาใช้ในสถานพยาบาลมากขึ้น ด้วยเหตุนี้โครงการอบรมนี้จึงจัดขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์แบบแม่นยำ เพื่อที่เภสัชกร นักวิจัย และผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการแพทย์แบบแม่นยำตั้งแต่การวิเคราะห์จีโนมและโอมิกส์อื่นๆ ความสัมพันธ์ทางเภสัชวิทยา จนถึงตัวอย่างการนำไปใช้ในทางคลินิกเพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ต่อไปได้ในอนาคต

### 2. วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ในเรื่อง

- 2.1 เข้าใจหลักการวิเคราะห์จีโนมและโอมิกส์อื่นๆ
- 2.2 เข้าใจหลักการทางเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แบบแม่นยำ
- 2.3 เข้าใจการนำการแพทย์แบบแม่นยำไปประยุกต์ใช้ในทางคลินิก

### 3. รูปแบบการประชุม

การบรรยายและอภิปรายแบบระบบออนไลน์ (บรรยาย 2 วัน ทั้งหมด 9 ชั่วโมง)

#### 4. ผู้เข้าร่วมประชุม

คณาจารย์ เกษษกร นิสิต และนักศึกษา บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และผู้ที่สนใจ  
ทั่วไป จำนวน 100 คน

#### 5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 5.1 ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5.2 ภาควิชาเภสัชวิทยาและสรีรวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5.3 ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5.4 หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5.5 ฝ่ายเทคโนโลยีการศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 6. วัน – เวลาและสถานที่จัดประชุม

วันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น. รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ ZOOM Webinar

วันเสาร์ที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00-16.00 น. รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ ZOOM Webinar

#### 7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมมีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการแพทย์แบบแม่นยำตั้งแต่การวิเคราะห์จีโนมและโอมิกส์อื่นๆ ความสัมพันธ์ทางเภสัชวิทยา จนถึงตัวอย่างการนำไปใช้ในทางคลินิก

#### 8. คณะกรรมการดำเนินโครงการ

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 8.1 รองศาสตราจารย์ เกษษกรหญิง ดร.ณัฐดา อารีเปี่ยม          | ที่ปรึกษา           |
| 8.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษษกร ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์          | ที่ปรึกษา           |
| 8.3 อาจารย์ เกษษกรหญิง ดร.อลิศรา แสงวิรุณ สุจิริต          | ประธาน              |
| 8.4 อาจารย์ เกษษกรหญิง ดร.วราลี ยอดสุรางค์                 | กรรมการ             |
| 8.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษษกรหญิง ดร.สุพรรณนิการ์ ถวิลห้วง | กรรมการ             |
| 8.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษษกรหญิง ดร.รัชณี รอดศิริ         | กรรมการ             |
| 8.7 อาจารย์ ดร.พัชราวลัย วงศ์ศิริ                          | กรรมการ             |
| 8.8 อาจารย์ เกษษกรหญิง ดร.ภัสรวินท์ เตชะวัฒนานันท์         | กรรมการ             |
| 8.9 อาจารย์ เกษษกร ดร.กิตติศ ยศสมบัติ                      | กรรมการ             |
| 8.10 อาจารย์ เกษษกร สิริชัย ชูสิริ                         | กรรมการและเลขานุการ |

#### 9. หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

ผู้เข้าร่วมประชุมที่เป็นเภสัชกรจะได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง จำนวน 8.25 หน่วยกิต

**10. การชำระค่าลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมวิชาการ**

ค่าลงทะเบียน 500 บาท/คน

**11. การสมัครเข้าร่วมงานประชุม**

สมัครเข้าร่วมงานประชุมทางออนไลน์ที่เว็บไซต์ (<http://pharmce.weebly.com/>)

**12. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่**

**12.1 ผู้ประสานงานหลัก**

อ.ดร.พัชราราลัย วงศ์ศิริ ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา

E-mail: patcharawalai.wh@chula.ac.th

อ. ญ. ดร.ภัสรวิมล เตชะวัฒนานันท์ ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา

E-mail: pasrawin.t@chula.ac.th

อ. ญ. ดร.วาราลี ยอดสุรางค์ ภาควิชาเภสัชวิทยาและสรีรวิทยา

E-mail: varalee.y@pharm.chula.ac.th

อ. ญ. ดร.อลิศรา แสงวิรุณ สุจริต ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ

E-mail: alisara.s@pharm.chula.ac.th

**12.2 หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง (ด้านการลงทะเบียน/ใบเสร็จรับเงิน)**

โทรศัพท์: 0-2218-8266; E-mail: ce@pharm.chula.ac.th

**13. กำหนดการประชุมวิชาการ - รายละเอียดดังเอกสารแนบหมายเลข 1**



การประชุมวิชาการ เรื่องการแพทย์แม่นยำ: หลักการและการประยุกต์ใช้สำหรับเภสัชกร  
วันที่ 8-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 รูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ ZOOM Webinar

วันศุกร์ ที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
12.30 - 13.00	ลงทะเบียน	
13.00 - 13.15	พิธีเปิดโดยคณบดีคณะเภสัชศาสตร์ หรือผู้แทน	Moderator: อ.ภญ.ดร.วาราลี ยอดสุรางค์
13.15 - 14.15	Perspective on Precision Medicine	ศ.นพ.ดร. มานพ พิทักษ์ภากร
14.15 - 15.00	Metagenomics and Microbiota.	รศ.ดร.สัณชัย พยุงภร
15.00 - 15.30	Introducing Epigenomics: DNA methylation and its application in precision medicine.	อ.ดร.พัชรารวลัย วงศ์ศิริ
15.30 - 16.00	Precision Proteomics for the Future of Precision Medicine.	อ.ภญ.ดร.ภัสรวิมล เตชะวัฒนานันท์
16.00 - 16.30	Q&A	

วันเสาร์ที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
09.00 – 10.00	From multi-omics research to precision medicine.	อ.ภญ.ดร.วราลี ยอดสุรางค์
10.00 – 11.00	Advancing precision medicine with cell and gene therapy.	ผศ.ภญ.ดร.สุพรรณิการ์ ถวิลหัง
11.00 – 12.00	Application of Pharmacogenomics in Thailand: from variants identification to clinical implementation.	รศ.ดร.ภญ. จิระพรรณ จิตติคุณ
12.00 - 12.30	"High-Throughput Nucleic Acid Isolation by Nanomagnetic Bead Technology"	บริษัท Bioentist Co., Ltd.
12.30 - 13.00	Lunch Symposium II	
13.00 - 14.00	What Clinical Pharmacist should know about Pharmacogenomics & Precision Medicine?	รศ.ภก.ดร. ชลภัทร สุขเกษม
14.00 - 14.45	Application of Pharmacogenomics in Pharmaceutical Care: knowledge sharing from Bumrungrad International Hospital.	ภญ.ลลิตา สุวรรณดำรงค์
14.50 - 15.35	Opportunities for pharmacists & How to integrate pharmacogenomics into clinical pharmacy services: Pharmacogenetic Analysis Unit KKU's experience?	ผศ.ดร.ภญ.นนทญา นาคคำ
15.35 - 16.00	Q&A	Moderator: อ.ภญ.ดร.อลิศรา แสงวีรุณ สุจริต