

หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นผู้ประกอบการวิชาชีพเภสัชกรรม
ผู้ปฏิบัติงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ (16 หน่วยกิต)
ระหว่างวันที่ 15-16 กันยายน 2568
ณ ห้องสยามฮอลล์ โรงแรม อีสติน แกรนด์ พญาไท

15 กันยายน 2568

7.30 - 7.45 น.	ลงทะเบียน
7:45 - 7:55 น.	พิธีเปิด
7:55 - 8:00 น.	ชี้แจงหลักสูตรฯ วัตถุประสงค์การเรียนรู้ และการประเมินผลสัมฤทธิ์
8.00 - 11.00	บรรยาย 1: ความรู้พื้นฐานและภาพรวมของงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ วิทยากร: ศ.ภก.ดร. ชลภัทร สุขเกษม โรงพยาบาลรามาธิบดี 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. ความรู้เกี่ยวกับพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลในมนุษย์ จีโนมของมนุษย์ เภสัชวิทยาของยาทั้งด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม ภาวะพหุสัญญาณของยีนที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ 2. สาเหตุของการรักษาที่ไม่ได้ผลและความแตกต่างของการตอบสนองต่อยา 3. แนวทางการรักษาแบบการแพทย์แม่นยำ (precision medicine)
11:00-12:00	บรรยาย 2: เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก วิทยากร: ผศ.ภก.ศุภทัต ชูมนุมวัฒน์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เนื้อหาบรรยาย - Pharmacogenomics of severe cutaneous adverse drug reactions (SCARs) - Pharmacogenetics biomarkers for SCARs - 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
13:00-14:00	ฝึกปฏิบัติการทางคลินิก 1: กรณีศึกษาการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก วิทยากร: ทีมวิทยากร
14:00-16:00	บรรยาย 3: เภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก วิทยากร: ศ.ภก.ดร. ชลภัทร สุขเกษม. โรงพยาบาลรามารินทร์ 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. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ใช้เปลี่ยนแปลงยาต่างๆ และผลทางคลินิก 2. ตัวอย่างการนำความรู้ทาง pharmacogenomics of drug metabolizing enzymes มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการรักษาแบบ precision medicine
16:00-17:00	ฝึกปฏิบัติการทางคลินิก 2: การตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเอนไซม์ที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงยาและการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก วิทยากร: ทีมวิทยากร

08.00 – 9.00 น.	บรรยาย 4: เรื่อง เกล็ดพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโปรตีนขนส่งยาหรือสารที่เยื่อหุ้มเซลล์และการนำองค์ความรู้ไปใช้ในทางคลินิก วิทยากร: ผศ.ดร.ภญ. นนทยา นาคคำ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 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 5: เกล็ดพันธุศาสตร์และแนวทางรักษาแบบการแพทย์แม่นยำในโรคมะเร็ง (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง) วิทยากร: อาจารย์ ดร.ธีรภัทร มาแจ่ม 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
13:00-14:00	บรรยาย 6: แนวทางการให้บริการงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ วิทยากร: ภญ.ลลิตา สุวรรณดำรงค์ เนื้อหาบรรยาย - Role of pharmacist in pharmacogenomics services - Pharmacogenomics counseling (pre- and post-testing)

	-Role play for pharmacogenomics counseling -Multidisciplinary approaches in pharmacogenomics วัตถุประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถอธิบาย 1. บทบาทของเภสัชกรและกระบวนการทำงานในงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์ 2. หลักการและขั้นตอนเบื้องต้นของเทคนิคทางห้องปฏิบัติที่ใช้งานการตรวจวินิจฉัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ รวมถึงการแปลผลตรวจ รายงานผล และการให้คำปรึกษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยหรือบุคลากรทางการแพทย์ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการการตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์และส่งเสริมการเข้ารับบริการการตรวจทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งให้ข้อมูลหน่วยงานบริการที่รับบริการตรวจได้
14:00-16:00	ฝึกปฏิบัติการทางคลินิก 3: การให้บริการทางคลินิกงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ
16:00-17:00	บรรยาย 7: เรื่อง กฎหมาย ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์แม่นยำ และบทบาทเภสัชพันธุศาสตร์ในการพัฒนายาใหม่และการวิจัยทางคลินิก (ภาคทฤษฎี 1 ชั่วโมง) วิทยากร: ศ.ภก.ดร. ชลภัทร สุขเกษม โรงพยาบาลรามธิบดี 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
17:00-18:00	แบ่งปันประสบการณ์เรื่องแนวทางการส่งตรวจยีนแพ้ยา และการศึกษาวิจัยทางเภสัชพันธุศาสตร์
	ทำแบบประเมินหลังการฝึกอบรม

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างระหว่างการอบรม