โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง บทบาทสำคัญของนักเทคนิคการแพทย์สำหรับการแพทย์แม่นยำในปัจจุบัน

(The Crucial Roles of The Medical Technologist for Precision Medicine Nowadays)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการนำเทคโนโลยีทางด้านจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์เข้ามาช่วยในวินิจฉัยและวางแผนดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างจำเพาะและแม่นยำในแต่ละบุคคล เรียกวิทยาการทางการแพทย์นี้ว่า การแพทย์แม่นยำ หรือ Precision Medicine ซึ่งเป็นการแพทย์จีโนมิกส์ที่จัดอยู่ในแผนปฏิบัติการบูรณาการจีโนมิกส์ประเทศไทย (Genomics Thailand พ.ศ.2563-2567) ภายใต้ยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 มุ่งเน้นการวิจัยและประยุกต์ใช้ในการรักษากลุ่มโรค 5 กลุ่มดังนี้ โรคมะเร็ง (Cancer) โรคที่ไม่ได้รับการวินิจฉัยและโรคหายาก (Undiagnosed and rare disease) โรคไม่ติดต่อและการศึกษาในกลุ่มประชากรแบบระยะยาว (Non-communicable diseases) โรคติดเชื้อ (Infectious disease) และเภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics)

บุคคลกรทางการแพทย์จึงเป็นบุคคลที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนทำการศึกษาวิจัยงานทางด้านการแพทย์แม่นยำ เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัย วางแผนการรักษา และป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นในอนาคต สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญทางห้องปฏิบัติการมีหน้าที่หลักสำคัญในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านพันธุกรรมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ เช่น การตรวจหาความผิดปกติของยีน โดยใช้เทคโนโลยี Next Generation Sequencing เพื่อการวินิจฉัยโรค การตรวจข้อมูลทางพันธุกรรมของยีนในก้อนมะเร็งเพื่อค้นหาว่ามีการทำงานของเซลล์ที่ผิดปกติอย่างไร ช่วยให้แพทย์เลือกยาเพื่อเข้าไปยับยั้งหรือเปลี่ยนแปลงการทำงานของเซลล์ที่ผิดปกตินั้นได้อย่างจำเพาะ มีประสิทธิภาพ (Targeted Therapy) หรือการตรวจข้อมูลทางพันธุกรรมของยีนในคน เพื่อใช้ในการเลือกใช้ยาหรือปรับขนาดยา เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดผลข้างเคียงจากการใช้ยาและมีประสิทธิภาพในการรักษา เป็นต้น

กลุ่มวิชาโลหิตวิทยา/จุลทรรศนศาสตร์และปรสิตวิทยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้เล็งเห็นความสำคัญในการเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถของนักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญทางห้องปฏิบัติการและบุคลากรทางการแพทย์เพื่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ ความเข้าใจ เทคโนโลยีทางด้านจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์และนวัตกรรมทางด้านห้องปฏิบัติการงานทางด้านการแพทย์แม่นยำ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแพทย์แม่นยำและทิศทางการให้บริการทางด้านการแพทย์แม่นยำในปัจจุบัน
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำวิจัยทางด้านการแพทย์แม่นยำเพื่อนำไปสู่การเปิดให้บริการทางห้องปฏิบัติการ

3. วิธีการดำเนินการประชุม

1. การบรรยาย อภิปรายทางวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ
2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ (workshop)

4. ระยะเวลาและสถานที่

วันศุกร์ที่ 31 กรกฎาคม 2563 ณ ห้อง 6-601 ตึก 6 อาคารพิฆเนศ Student Center มหาวิทยาลัยรังสิต

5. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจ จำนวน 50 คน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มวิชาโลหิตวิทยา/จุลทรรศนศาสตร์และปรสิตวิทยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

7. รายละเอียดและประวัติโดยย่อของวิทยากรและผู้อภิปราย

วิทยากรภายนอก

1. ศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ จันทราทิตย์
   ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์จีโนมทางการแพทย์และผู้อำนวยการโครงการเภสัชพันธุศาสตร์
   คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงศ์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา
   ตำแหน่ง อาจารย์ประจำ ห้องปฏิบัติการมนุษย์พันธุศาสตร์ภาควิชาพยาธิวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา
   คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
3. รองศาสตราจารย์เภสัชกร ดร.ชลภัทร สุขเกษม
   ตำแหน่ง อาจารย์ประจำและหัวหน้าห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์และการรักษาเฉพาะบุคคล
   ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
4. Specialist และทีมงานจาก บริษัทไอซายเอนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

วิทยากรภายใน

คณาจารย์กลุ่มวิชาโลหิตวิทยา/จุลทรรศนศาสตร์และปรสิตวิทยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต

1. รศ.ดร.สิริมา กิจวัฒนชัย
2. รศ.ดร.กัญญนันทน์ กฤษศิริวุฒินันท์
3. ผศ.ดร.เฟื่องฉัตร จรินทร์ธนันต์

4. ผศ.ดร.พรรณนภา เภาทอง
5. ดร.สุพัตรา วัฒนสาธิตอาภา
6. ดร.เฉลิมพร อรรถศิลป์
7. อาจารย์วรางคณา เล็กตระกูล
8. อาจารย์สุดาภรณ์ เก่งการ
9. อาจารย์อุษณี ทรัพย์เจริญกุล
10. อาจารย์พรทิพย์ เพลินศิลป์
11. อาจารย์เฉลิมพล แก้วใจ
12. อาจารย์จตุรวัฒน์ ปวีณวงศ์ชัย

8. การลงทะเบียนและอัตราค่าลงทะเบียน

ลงทะเบียนทางออนไลน์ผ่านทาง QR code หรือ bit.ly/pm-mtrsu ได้ตั้งแต่วันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2563 **คะแนน CMTE เท่ากับ 5.5**

ชำระค่าลงทะเบียน อัตราค่าลงทะเบียน 1,500 บาท

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแพทย์แม่นยำและทิศทางการให้บริการทางด้านการแพทย์แม่นยำในปัจจุบัน
2. ผู้เข้าร่วมประชุมทราบถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำวิจัยทางด้านการแพทย์แม่นยำเพื่อนำไปสู่การเปิดให้บริการทางห้องปฏิบัติการ

10. กำหนดการ (เอกสารแนบ)

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง บทบาทสำคัญของนักเทคนิคการแพทย์สำหรับการแพทย์แม่นยำในปัจจุบัน

(The Crucial Roles of Medical Technologist for Precision Medicine Nowadays)

.....

วันศุกร์ที่ 31 กรกฎาคม 2563

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	พิธีเปิด โดย คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ ม.รังสิต กล่าวเปิดงาน
09.10 - 10.00 น.	Keynote speaker บรรยายหัวข้อ "Next generation sequencing กับการถอดรหัสพันธุกรรมของเชื้อ COVID-19 ทั้งจีโนม: กรณีศึกษาจากโรงพยาบาลรามาธิบดี" โดย ศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ จันทราทิตย์ หัวหน้าศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 11.00 น.	บรรยายหัวข้อ “Empowering Genetic Tests for Precision Medicine in Hematologic Malignancy” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงศ์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา ห้องปฏิบัติการมนุษย์พันธุศาสตร์ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
11.00 - 11.45 น.	บรรยาย “When The Pharmacogenetic-Driven Thailand Healthcare: A Challenge for Medical Technologist” โดย รองศาสตราจารย์เภสัชกร ดร.ชลภัทร สุขเกษม หัวหน้าห้องปฏิบัติการเภสัชพันธุศาสตร์และการแพทย์เฉพาะบุคคล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
11.45 - 12.00 น.	ถาม-ตอบและแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากวิทยากรทั้ง 3 ท่าน
12.00 – 13.00 น.	Lunch symposium บรรยาย หัวข้อ "Medical Technologist in the Era of Precision Medicine" โดยวิทยากรพิเศษจากบริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด
13.00 - 16.00 น.	Workshop “Phamacogenetics Diagnosis for Colorectal Cancer Patient Treated Irinotecan by Pyrosequencing โดย บริษัทไอซายเอนซ์ เทคโนโลยี จำกัด ร่วมกับคณาจารย์กลุ่มวิชาโลหิตวิทยา/จุลทรรศนศาสตร์และปรสิตวิทยา คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
16.00-16.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16.15-16.30 น.	พิธีปิด (ผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านจะได้รับมอบใบประกาศนียบัตร)