



1. ชื่อกิจกรรมและผู้รับผิดชอบกิจกรรม

ชื่อโครงการ : การอบรมออนไลน์ เรื่อง COVID-19 : Laboratory Testing in the Postvaccination Era

ผู้รับผิดชอบ: กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การบริการ โลहितและกลุ่มวิทยานิพนธ์คัมภีร์ คณะเทคนิคการแพทย
มหาวิทยาลัยรังสิต

2. หลักการและเหตุผล

นับตั้งแต่มีการระบาดใหญ่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) การตรวจทางห้องปฏิบัติการ นับว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ทั้งในการศึกษาและการควบคุม SARS-CoV-2 virus ขณะนี้ทุกประเทศทั่วโลกมีการดำเนินการฉีดวัคซีนให้กับประชากรของตนอย่างแพร่หลาย ถึงแม้ว่าการได้รับวัคซีนไม่สามารถรับรองได้ว่าผู้ที่รับวัคซีนไปแล้วจะไม่มีอาการติดเชื้อซ้ำ อย่างไรก็ตามวัคซีนสามารถลดความรุนแรงและอัตราการเสียชีวิตจากการติดเชื้อได้ในระดับที่น่าพอใจ เมื่อวัคซีนนับเป็นทางออกที่ดีที่สุดในปัจจุบัน ทุกประเทศจึงเร่งให้ประชากรของตนได้รับวัคซีนโดยเร็วที่สุด สิ่งที่เป็นประเด็นสำคัญ คือ การพบการติดเชื้อในผู้ที่ได้รับวัคซีนไปแล้ว ซึ่งสามารถแพร่กระจายเชื้อไปยังผู้อื่นได้ หากทำการตรวจการติดเชื้อด้วยการตรวจหาสารพันธุกรรมของ SARS-CoV-2 ในผู้ที่เคยรับวัคซีนด้วยวิธี nucleic acid amplification tests (NAATs) ย่อมไม่น่าจะมีผลกระทบใด ในทางตรงกันข้ามน่าจะเกิดผลกระทบกับการตรวจทางน้ำเหลือง (Serology testing) ถึงแม้ว่าในแง่ของการตรวจการติดเชื้อนั้น การตรวจพบแอนติบอดีต่อเชื้อจะระบุได้เพียงผู้ป่วยเคยรับเชื้อมาก่อน แต่ในแง่ของการศึกษาด้านระบาดวิทยาการตรวจแอนติบอดีนับว่ามีความสำคัญ นอกจากนี้การตรวจทางน้ำเหลืองวิทยาสำหรับผู้รับวัคซีนยังมีความสำคัญในการศึกษาเพื่อให้ได้ข้อมูลทางคลินิกต่างๆ ที่จำเป็น เช่น การศึกษาถึงชนิดของ neutralizing antibody ระดับอ้างอิงสำหรับภาวะภูมิคุ้มกันต่อโรค (protective level) เป็นต้น แต่ด้วยความท้าทายที่ว่าในปัจจุบันเรายังมีองค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจแอนติบอดีในระดับจำกัด อาทิเช่น โอกาสการเกิดปฏิกิริยาข้ามกลุ่มระหว่างแอนติบอดีที่เกิดจากการติดเชื้อและการได้รับวัคซีน ความแตกต่างของชนิดของแอนติบอดีจากการได้รับวัคซีนที่แตกต่างกัน รวมถึงการขาดองค์ความรู้สำหรับกำหนดมาตรฐานการตรวจวินิจฉัย จึงเป็นที่มาของข้อสงสัยเกี่ยวกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับ ทั้งด้านการวินิจฉัย การศึกษาต่างๆและการติดตามประเมินผลสำหรับ COVID-19 ในยุคหลังการได้รับวัคซีนนั้น จะต้องมีการปรับเปลี่ยนหรือไม่ อย่างไร ดังนั้นการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจสำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการในยุคหลังการได้รับวัคซีนจึงเป็นสิ่งจำเป็นและ

สำคัญสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงอันอาจจะเกิดขึ้น และเตรียมพร้อมสำหรับการให้บริการทางสาธารณสุขที่ดีแก่ประชาชน

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การบริการ โลหิตและกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้เล็งเห็นความสำคัญในการเพิ่มพูนองค์ความรู้ของบุคลากรเทคนิคการแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง จึงได้จัด “โครงการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง COVID-19 Laboratory Testing in the postvaccination era” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบองค์ความรู้ และแนวทางสำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการในยุคหลังการได้รับวัคซีน และพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอันอาจจะเกิดขึ้น ได้อย่างทันท่วงที อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านสาธารณสุขต่อไป

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบองค์ความรู้และความก้าวหน้าเกี่ยวกับวัคซีน COVID-19 และผลต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางสำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการในยุคหลังการได้รับวัคซีน

4. วิธีการดำเนินการประชุม

การบรรยายทาง online ผ่านทาง Facebook live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต โดยผู้ทรงคุณวุฒิ

5. รายละเอียดและประวัติโดยย่อของวิทยากร

- 1) รองศาสตราจารย์ นายแพทย์มงคล คุณากร
หัวหน้าภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 2) คุณศิริรัตน์ โล่ห์เรืองทรัพย์
Marketing Value Partner บริษัท โรซ ไคเอกโนสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

6. กำหนดการกิจกรรม

วันศุกร์ที่ 13 สิงหาคม 2564 ระยะเวลา 2 ชั่วโมง

11.30 - 12.30 น. บรรยาย “COVID-19 Vaccine Update” and “the Utility of COVID-19 Laboratory Testing in the Postvaccination Era”

โดย รองศาสตราจารย์ นายแพทย์มงคล คุณากร

หัวหน้าภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

12.30 – 13.30 น. บรรยาย “Laboratory Testing in Vaccinated Individuals”

โดย คุณศิริรัตน์ โล่ห์เรืองทรัพย์ Marketing Value Partner
บริษัท โรช ไคแอกโนสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

13.30 – 14.00 น. ช่วงแลกเปลี่ยนเรียนรู้

โดยคณะวิทยากร

7. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน

นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์ เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้สนใจทั่วไป จำนวนไม่เกิน 1,000 ท่าน

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้เกี่ยวกับวัคซีน COVID-19 และผลต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการวินิจฉัย
2. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางสำหรับการตรวจทางห้องปฏิบัติการในยุคหลังการได้รับวัคซีน สำหรับปรับใช้ในการให้บริการทางสาธารณสุขได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

9. การประเมินการดำเนินกิจกรรม

ประเมินจากแบบสอบถามข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมการอบรม โดยมีผลประเมินในการได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมการอบรมอยู่ในระดับดีหรือดีมากขึ้นไป ร้อยละ 60 ของผู้ตอบแบบสอบถาม

10. สรุปการดำเนินการจัดกิจกรรม

สรุปขั้นตอนและวิธีการดำเนินการจัดกิจกรรม

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ดำเนินการจัดอบรมผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live ของคณะ ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการจัดกิจกรรมในวันอบรม Online ดังนี้

1. เริ่มการถ่ายทอดสด ผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
2. การกล่าวเปิดการอบรม Online โดยคณบดี คณะเทคนิคการแพทย์ และการบรรยายโดยวิทยากร เป็นการถ่ายทอดสดหรือเป็นไฟล์ MP4 ที่อัปโหลดวิดีโอล่วงหน้า จากนั้นนำไปเผยแพร่ บน Facebook Live โดยใช้โปรแกรม vMix
3. การดำเนินรายการโดยพิธีกร, ช่วงแลกเปลี่ยนเรียนรู้จะเป็นการถ่ายทอดสด ผ่านระบบสื่อออนไลน์ Facebook Live

สรุปขั้นตอนการตรวจสอบผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. ผู้เข้าร่วมการอบรม ต้องมีการลงทะเบียนล่วงหน้า โดยผ่าน QR code จากโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เพื่อผ่านเข้าสู่ระบบลงทะเบียนของศูนย์การศึกษาต่อเนื่องทางเทคนิคการแพทย์
2. คณะทำงานการจัดการอบรม จะส่ง link การถ่ายทอดสด เพื่อเข้าสู่หน้า Facebook Live ของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ให้ผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม ทาง E-mail ที่ให้ไว้ก่อนลงทะเบียนล่วงหน้า ก่อนการอบรม 1 วัน และ แจก link บนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์
3. เมื่อจบการบรรยายแล้ว จะมี QR code ผ่านเข้าสู่ google form เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการอบรมทำการประเมินผลการจัดกิจกรรม โดยให้ใส่ชื่อ-นามสกุล และเลขที่ ท.น.
4. การให้คะแนน CMTE แก่ผู้เข้าร่วมการอบรม จะต้องมีรายชื่อและเลขที่ ท.น. ที่ตรงกัน จากการลงทะเบียนและการประเมินผลการจัดกิจกรรม

.....