

โครงการอบรมการพัฒนาทางด้านจุลชีววิทยา เพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/พัฒนา

ความชำนาญของบุคลากร หน่วยจุลชีววิทยา

ประจำปีงบประมาณ 2560 2561 2562 ทั้ง 3 ปี

<p>1. ชื่อโครงการ โครงการอบรมการพัฒนาทางด้านจุลชีววิทยา เพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากร หน่วยจุลชีววิทยา</p> <p>เป็น <input type="checkbox"/> โครงการใหม่ <input type="checkbox"/> โครงการเดิมที่เคยทำมาแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> โครงการที่เคยทำมาแล้วและต้องทำต่อเนื่อง</p>						
<p>2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะสหเวชศาสตร์ และ หน่วยจุลชีววิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์</p> <p>โครงการวิจัย การพัฒนามาตรฐานการวิเคราะห์เชื้อและควบคุมคุณภาพทางจุลชีววิทยา ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/ประเมิน/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากร หน่วยจุลชีววิทยาและ การใช้เทคโนโลยี MALDI-TOF และ Sequencing</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <table><tr><td>รองศาสตราจารย์ ดร. วรดา สโมสรรสุข</td><td>ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์</td></tr><tr><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสกสรรค์ สโมสรรสุข</td><td>ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์</td></tr><tr><td>ทนาย. นริศรา มังกรแก้ว</td><td>หน่วยจุลชีววิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์</td></tr></table>	รองศาสตราจารย์ ดร. วรดา สโมสรรสุข	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสกสรรค์ สโมสรรสุข	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์	ทนาย. นริศรา มังกรแก้ว	หน่วยจุลชีววิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร. วรดา สโมสรรสุข	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์					
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสกสรรค์ สโมสรรสุข	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์					
ทนาย. นริศรา มังกรแก้ว	หน่วยจุลชีววิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์					
<p>3. หลักการเหตุผล</p> <p>จุลชีววิทยาเป็นศาสตร์ที่มีความสำคัญต่องานทางด้านทางการแพทย์งานสาธารณสุข งานสัตวแพทย์และ งานทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพอื่นๆ อย่างมากมาย โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับกับจุลชีพต่างๆ ทั้งที่ก่อโรคและไม่ ก่อโรค นอกจากนี้ในปัจจุบันยังมีการพัฒนาเทคนิคและวิธีการต่าง ๆ ทางด้านจุลชีววิทยาขึ้นมามากมายซึ่งล้วน แล้วแต่เป็นวิธีการที่สร้างขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความรวดเร็วและแม่นยำในการตรวจวินิจฉัยโรค ซึ่งหากผู้ปฏิบัติการ ไม่มีความรู้ความเข้าใจมากเพียงพอก็อาจก่อให้เกิดความสูญเสียและอันตรายจากการทำงานได้และยังอาจส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ด้วย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีต่างๆ ทางจุลชีววิทยา และมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานการเสริมสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องนับตั้งแต่ขั้นต้นพื้นฐาน ตลอดจนนำความรู้ เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการรายงานผลทั้งชนิดของเชื้อ และการดื้อยาของเชื้อ</p> <p>ดังนั้น ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ สาขาจุลชีววิทยา คณะสหเวชศาสตร์ ร่วมกับ หน่วยจุลชีววิทยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านจุลชีววิทยาเป็นอย่างยิ่ง จึงได้เสนอโครงการอบรม เรื่อง “การพัฒนา งานด้านจุลชีววิทยา เพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากร หน่วยจุลชีววิทยา” ขึ้น เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรและนักศึกษาที่มีความเกี่ยวข้องกับงานทางด้าน ดังกล่าว ได้รับความรู้ที่ถูกต้อง ตลอดจนสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการปฏิบัติงานและนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดในการทำงานต่อไป โดยการจัดประชุมนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยงบประมาณการ ปี 2561 เรื่อง การพัฒนามาตรฐานการวิเคราะห์เชื้อและควบคุมคุณภาพทางจุลชีววิทยา ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/ประเมิน/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากร หน่วยจุลชีววิทยาและ การใช้เทคโนโลยี MALDI-TOF และ Sequencing ซึ่งผู้วิจัย ได้ตระหนักถึงความสำคัญและได้พิจารณาว่าปัญหาดังกล่าวเป็น ปัญหาที่พบได้ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลต่างๆทั่วประเทศ มีผลกระทบต่อผู้ป่วยโรคติดเชื้อจำนวนมาก หากสามารถรวบรวมองค์ความรู้และพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านวิชาการให้แก่กนักเทคนิคการแพทย์และผู้ปฏิบัติงานจุลชีววิทยาเพื่อให้ รายงานผลได้อย่างถูกต้องแล้ว ซึ่งเป็นการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องทางด้านจุลชีววิทยาแล้ว ผลที่ตามมาคือยกระดับ มาตรฐานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาในหน่วยงานนั้นๆ นอกจากนี้ การควบคุมคุณภาพทางจุลชีววิทยา จำเป็นต้องใช้เชื้อ จุลชีพมาตรฐานเพื่อการควบคุม และต้องเก็บเชื้อจุลชีพทางคลินิกไว้อย่างถูกต้องเพื่อทำการตรวจสอบกลับได้ ดังนั้น เพื่อเพิ่มและยกระดับส่งเสริม งานทางด้านจุลชีววิทยา ในการประชุมครั้งนี้ ได้จำ Workshop การประยุกต์ software ที่มี ประโยชน์ที่พัฒนางานทางด้านจุลชีววิทยาด้วย MALDI-TOF การใช้นวัตกรรม BIOPLUS เพื่อส่งเสริม เพิ่มพูน ทดสอบ ความรู้ความเข้าใจ งานด้านจุลชีววิทยา การใช้นวัตกรรม BIOBOX เพื่อจัดเก็บเชื้อจุลชีพ และการใช้เทคโนโลยีใหม่ SPRi เพื่อประยุกต์งานด้านจุลชีววิทยา</p>						

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติการทางจูลชีวิวิทยาที่ถูกต้องสำหรับ ผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจูลชีวิวิทยา
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรม ได้ความรู้พื้นฐานการปฏิบัติการทางจูลชีวิวิทยา เทคนิคทางอณูชีวิวิทยาพื้นฐาน เทคโนโลยีที่ทันสมัย ตาม มาตรฐานสากล และสามารถประยุกต์ใช้ในงานจูลชีวิวิทยาคลินิกได้
3. ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	การประเมินผลตัวชี้วัด
1. ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับประโยชน์จากการมีส่วนร่วมในการแสดงปัญหา ปรีक्षा และหาแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ	75%	แบบสอบถามของผู้เข้าร่วมอบรม (ร้อยละของผู้ร่วมประชุมในด้านประโยชน์ที่ได้รับ)
2. ผู้เข้าร่วมประชุมมีความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ	75%	แบบสอบถามของผู้เข้าร่วมอบรม (ร้อยละของผู้ร่วมประชุมในด้านความพึงพอใจที่ได้รับ)

6. ระยะเวลาในการดำเนินการ 8 สิงหาคม 2562

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ทั้งทางตรงและทางอ้อม (หมายถึง ใครจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการนี้ เช่น หน่วยงาน นักศึกษา ประชาชน กลุ่มใด หรือส่วนรวม เป็นต้น)

ผลทางตรง

1. เกิดองค์ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานด้านจูลชีวิวิทยา และเทคโนโลยีที่ทันสมัย
2. ได้รับแนวความคิดจากบุคลากรและผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อนำไปพัฒนางานด้านจูลชีวิวิทยาหรืองานที่เกี่ยวข้อง ทั้งการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ การเรียนการสอน และการวิจัย

ผลทางอ้อม

1. สร้างความเข้มแข็งด้านวิชาการให้แก่ นักศึกษา นักเทคนิคการแพทย์และผู้ปฏิบัติงานจูลชีวิวิทยา และผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้รายงานผลได้อย่างถูกต้องแล้ว ซึ่งเป็นการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องทางด้านจูลชีวิวิทยา
2. ยกระดับมาตรฐานห้องปฏิบัติการจูลชีวิวิทยาในหน่วยงานนั้นๆ
3. เพิ่มการบริการประชาชนอย่างมีคุณภาพ จากความรู้ความเข้าใจที่ได้รับ
4. ช่วยให้แพทย์สามารถรักษาผู้ป่วยได้ถูกต้อง เกิดประโยชน์กับผู้ป่วย โดยช่วยลดค่าใช้จ่ายของรัฐในการลงทุนหรือการให้บริการแก่ประชาชน ผู้ป่วยเมื่อได้รับการรักษาได้ทันท่วงทีที่ไม่ต้องนอนโรงพยาบาลนาน
5. เกิดแนวทางการทำงานวิจัย routine to research นำไปสู่การเพิ่มผลงานการการตีพิมพ์ ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติและวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล เพิ่มจำนวนมากขึ้น นำไปสู่การจัดอันดับความเป็นเลิศด้านต่างๆ (Ranking หรือ Rating) ในระดับนานาชาติ
6. เกิดความร่วมมือในงานวิจัย แบบบูรณาการมากขึ้น

8. ความพร้อมทางด้านทรัพยากร

- ดำเนินการโครงการนี้ได้ทันที เนื่องจาก
- ไม่ต้องการขอการสนับสนุนงบประมาณ เนื่องจากโครงการนี้ได้รับสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ บริษัทเวลเทคเอนเตอร์ไพรส์
- ต้องการงบประมาณบางส่วนจากคณะ.....(โปรดระบุว่าได้รับสนับสนุนอีกส่วนหนึ่งจากแหล่งใด)
- ต้องการขอการสนับสนุนงบประมาณจากคณะทั้งหมด

9. งบประมาณในการดำเนินโครงการนี้

10. รูปแบบการจัดฝึกอบรม

1. การเสวนาอภิปราย โดยวิทยากรจากภาควิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิทยากรภายนอก และบริษัท
2. การสาธิตการทำงานของ Bioplus Biobox MALDI-TOF/TOF SPRI
3. การตอบข้อซักถาม
4. การประเมินผล : การตอบแบบสอบถาม

11. วิทยากร จำนวน 7 คน (ตามหัวข้อการอบรม)

1. รศ.ดร.วรดา สโมสรรสุข ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2. อาจารย์บุญช่วย เอี่ยมโภาคลาภ ข้าราชการบำนาญ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
3. ดร.จรัญ ใจหนักแน่น บริษัท Bruker Biospin AG
4. ดร.อมรรมาศ จรัสรุ่งทิวี บริษัท Bruker Biospin AG
5. Product manager บริษัทฮอริบา (ประเทศไทย) จำกัด
6. นายสตาญ ทองลอย บริษัท เทเลคอร์ป จำกัด
7. นายกวินไมด์ สวางค์ บริษัท เทเลคอร์ป จำกัด

12. วัน เวลา และสถานที่

8 สิงหาคม 2562 เวลา 8.30-16.30 น. ห้อง 6001 ชั้น 6 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

13. ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมประกอบด้วย

ลำดับที่	ผู้เข้าร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าอบรม
1.	วิทยากร	7 คน
2.	อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ หรือผู้สนใจ	23 คน
	รวม	30 คน

14. ความสอดคล้องตามกลยุทธ์/ตัวชี้วัด

กลยุทธ์ที่ 4.1.1 ส่งเสริมการให้บริการวิชาการแก่สังคมในเชิงรุกและมีการบูรณาการกับการเรียนการสอนหรืองานวิจัย โดยมุ่งเน้น ผลที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีต่อชุมชนหรือองค์กรและมีความต่อเนื่องและยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 2.1.1 ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพความสามารถของอาจารย์ด้านการผลิตงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

กลยุทธ์ที่ 1.2.3 การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

กำหนดการโครงการอบรม เรื่อง

“โครงการอบรมการพัฒนาทางด้านจุลชีววิทยาเพื่อเพิ่มพูน/ส่งเสริม/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากรหน่วยจุลชีววิทยา”

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ห้อง 6001 ชั้น 6 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

เวลา	กิจกรรม
8.30-9.00	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
9.00-10.30	Staining for Medical Microbiology : Is it important? วิทยากร : อาจารย์บุญช่วย เอี่ยมโมคลาภ
10.30-10.45	break
10.45-12.00	Surface Plasmon Resonance Imaging (SPRi) and Advance Application of MALDI-TOF วิทยากร : Horiba Product manager ดร.จรัญ ใจหนักแน่น
12.00-13.00	Lunch
13.00-16.00	Workshop : วิทยากร : รศ.ดร.วรดา สโมสรสุข ดร.อมรมาศ จรัสรุ่งทิวี Horiba Product manager นายสดาญ์ ทองลอย นายกวินไมด์ สวางค์ หัวข้อ Workshop 1. MALDI-TOF: Design inhouse database, Statistic analysis by Clin Prot Tool, subtyping 2. SPRi: 3. BIOplus & BIObox & Microscope for scanning
16.00-16.30	Discussion ปิดการประชุม