โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Medical Microbiology: practical approach

ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ Medical Microbiology: practical approach

2. หลักการและเหตุผล

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่า ปัญหาหลักของการสาธารณสุขของประเทศด้านหนึ่ง คือปัญหาโรคติดเชื้อที่ครอบคลุมเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส รวมถึงปรสิตต่างๆ ซึ่งในการวิวัฒนาการของเชื้อก่อโรคเหล่านี้มีความรวดเร็วเท่าทันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านการแพทย์ ดังที่จะเห็นได้จากการเกิดขึ้นของเชื้อก่อโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and re-emerging infectious diseases) ดังนั้น ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์ในห้องปฏิบัติการของสถานพยาบาลต่าง ๆ จำเป็นที่จะต้องเพิ่มพูนความรู้ทั้งในส่วนของทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อให้กระบวนการวินิจฉัยเชื้อก่อโรคต่าง ๆ ทางห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างถูกต้องรวดเร็ว อันจะมีส่วนช่วยให้แพทย์พิจารณาเลือกวิธีการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการที่จะเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานจุลชีววิทยาการแพทย์ ที่ครอบคลุมกระบวนการตั้งแต่การรับสิ่งส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์วินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียหรือเชื้อราก่อโรค การทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ การตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี Direct examination และการรายงานผลโดยการฝึกอบรมนี้จะเน้นการฝึกอบรมแบบรายบุคคล และระยะเวลาการฝึกอบรมนั้นมีความยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้ารับการอบรมที่จะได้รับความรู้และประสบการณ์ที่สามารถนำไปประยุกต์กับงานได้โดยตรง

3. วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. เรียนรู้ถึงความสำคัญ เงื่อนไขและวิธีการรับหรือปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ
2. มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์วินิจฉัยเชื้อก่อโรคที่พบในสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ
3. เรียนรู้ถึงหลักการและวิธีการของตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา
4. มีทักษะในการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพและการแปลผล
5. มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจด้วยวิธี direct examination และการรายงานผล
6. มีทักษะในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน

4. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม)

1. ความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งส่งตรวจได้ถูกต้อง
2. ความสามารถในการตรวจวินิจฉัยชนิดของเชื้อก่อโรคที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจได้ถูกต้อง
3. ความสามารถในการเลือกใช้สารต้านจุลชีพที่เหมาะสมกับเชื้อแต่ละกลุ่ม รวมถึงการแปลผลการทดสอบความไวต่อสารจุลชีพได้ถูกต้อง

4. ความสามารถในการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจด้วยวิธี direct examination และรายงานผลได้อย่างถูกต้อง

5. ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน

5. เนื้อหาหลักสูตร

การฝึกอบรมจะเน้นภาคปฏิบัติที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาภายใต้การดูแลจากผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงการประชุมเพื่อวิเคราะห์และสอบถามปัญหาด้านวิชาการที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึก อบรมโดยคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ โดยหัวข้อการฝึกอบรมแบ่งเป็นกลุ่มดังนี้

1. Aerobic bacteria and antimicrobial susceptibility test (รหัส AA)
2. Mycobacteria (รหัส MB)
3. Medical mycology (yeast and mould) (รหัส MM)

6. วิธีดำเนินการ การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

7. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดปีงบประมาณ 2559 (กุมภาพันธ์ – กันยายน 2559) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รหัสหัวข้อ	**ค่าลงทะเบียน (คนละ 3,000 บาท / เรื่อง / สัปดาห์)**			
	1 สัปดาห์	**2 สัปดาห์**	**3 สัปดาห์**	**4 สัปดาห์**
AA	✓	✓	✓	✓
MB	×	✓	✓	✓
MM	×	✓	✓	✓

หมายเหตุ : - × ไม่เปิดการจัดอบรมในระยะเวลานั้น

- สัปดาห์ = 5 วันทำการปกติ (ไม่นับรวมวันหยุดราชการ)
- ภาคเช้า 9.00 - 12.00 น. ภาคบ่าย 13.00 - 15.00 น.
- รับสัปดาห์ละไม่เกิน 3 ท่านเท่านั่น สามารถโทรมาแจ้งวัน เวลา และหลักสูตรได้ตามที่ผู้เข้าอบรมสะดวก)

8. สถานที่จัด ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

9. กลุ่มเป้าหมาย นักเทคนิคการแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการและสถานพยาบาลต่าง ๆ ที่ ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติและพัฒนางานด้านจุลชีววิทยาของหน่วยงานที่สังกัด และเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากร โดยผลลัพธ์ที่คณะฯจะได้รับประเด็นหลักก็คือเป็นแหล่งให้ความรู้ความชำนาญในด้านการแพทย์ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ และเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คณะฯในส่วนของการบริการวิชาการสู่สังคม

11. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

1. **ประเด็นการประเมิน** การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในกระบวนการทำงาน การรายงานผล การแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม
2. **วิธีการ / เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน** ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้มีโอกาสในการปฏิบัติงานจากสิ่งส่งตรวจจริง ภายใต้การดูแลของผู้เชี่ยวชาญ ทั้งได้เรียนรู้จากการสอนแสดงในบางกรณี

12. การติดตามผล

1 ระยะเวลาติดตามผล 1 ปี หลังเข้ารับการฝึกอบรม

2 ประเด็นการติดตามผล ขีดความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากกลับไปปฏิบัติงานแล้ว รวมทั้งความพึงพอใจของผู้ร่วมงานและผู้บังคับบัญชาในด้านความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการฝึกอบรม

3 วิธีการ/ เครื่องมือที่ใช้ในการติดตาม แบบสำรวจเพื่อประเมินความรู้ (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม) และแบบสำรวจความพึงพอใจ(สำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน)

13. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สันตนิรันดร์ หัวหน้าห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทร 02 -2011371, 2011389, 02-2011399 E-mail: pitak.san@mahidol.ac.th

14. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม :

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1
โทร. 02-201 2193, 02-201 1542 โทรสาร 02-201 2607

ผู้ประสานงานในการจัดประชุม

1. น.ส.รจนา บุญเลิศกุล
2. น.ส.กัณฐมณี กอดแก้ว
3. น.ส.กรกมล สุนทรพิทักษ์กุล