

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Medical Microbiology: practical approach

ประจำปี 2551

ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. หลักการและเหตุผล

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

หน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการที่จะเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมการปฏิบัติงานจุลชีววิทยาการแพทย์ ที่ครอบคลุมกระบวนการตั้งแต่การรับส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์วินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียหรือเชื้อราก่อโรค การทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ การตรวจวิเคราะห์ด้วยวิธี direct examination และการรายงานผลโดยการฝึกอบรมนี้จะเน้นการฝึกอบรมแบบรายบุคคล และระยะเวลาการฝึกอบรมนั้นมีความยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้เข้ารับการอบรมที่จะได้รับการดูแลการปฏิบัติงานจากผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด ซึ่งความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมจะสามารถนำไปประยุกต์กับงานได้โดยตรง

2. วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. เรียนรู้ถึงความสำคัญ เงื่อนไขและวิธีการรับหรือปฏิเสธส่งตรวจ
2. มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์วินิจฉัยเชื้อก่อโรคที่พบในส่งตรวจต่าง ๆ
3. เรียนรู้ถึงหลักการและวิธีการของตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา
4. มีทักษะในการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพและการแปลผล
5. มีทักษะในการตรวจวิเคราะห์ส่งตรวจด้วยวิธี direct examination และการรายงานผล
6. มีทักษะในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน

3. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม)

1. ความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพส่งตรวจได้ถูกต้อง
2. ความสามารถในการตรวจวินิจฉัยชนิดของเชื้อก่อโรคที่แยกได้จากส่งตรวจได้ถูกต้อง
3. ความสามารถในการเลือกใช้สารต้านจุลชีพที่เหมาะสมกับเชื้อแต่ละกลุ่ม รวมถึงการแปลผลการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพได้ถูกต้อง
4. ความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ส่งตรวจด้วยวิธี direct examination และรายงานผลได้อย่างถูกต้อง

5. ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน

4. เนื้อหาหลักสูตร

การฝึกอบรมจะเน้นภาคปฏิบัติที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภายใต้การดูแลจากผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงการประชุมเพื่อวิเคราะห์และสอบถามปัญหาด้านวิชาการที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกอบรมโดยคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ โดยหัวข้อการฝึกอบรมแบ่งเป็นกลุ่มดังนี้

1. Aerobic bacteria and antimicrobial susceptibility test (รหัส AA)
2. Anaerobic bacteria (รหัส AN)
3. Medical mycology (yeast and mould) (รหัส MM)
4. Antimicrobial susceptibility test (รหัส SU)
5. Direct examination (รหัส DE)

5. วิธีดำเนินการ การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

6. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดปีงบประมาณ 2551 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รหัสหัวข้อ	ค่าลงทะเบียน (คนละ 3,000 บาท / เรื่อง / สัปดาห์)					
	3 วัน	1 สัปดาห์	2 สัปดาห์	3 สัปดาห์	4 สัปดาห์	5 สัปดาห์
AA	×	✓	✓	✓	✓	×
AN	×	×	×	✓	✓	✓
MM	×	×	×	✓	✓	✓
SU	×	✓	✓	×	×	×
DE	✓	✓	✓	×	×	×

****สำหรับผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมในหัวข้อ DE จำนวน 3 วันนั้น อัตราค่าลงทะเบียนคนละ 2,000 บาท****

หมายเหตุ : - × ไม่เปิดการจัดอบรมในระยเวลานั้น
 - สัปดาห์ = 5 วันทำการปกติ (ไม่นับรวมวันหยุดราชการ)
 - ภาคเช้า 9.00 - 12.00 น. ภาคบ่าย 13.00 - 15.00 น.

7. สถานที่จัด หน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา
 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

8. กลุ่มเป้าหมาย นักเทคนิคการแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการและสถานพยาบาลต่าง ๆ
 ที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติและพัฒนางานด้านจุลชีววิทยาของหน่วยงานที่สังกัด และเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากร โดยผลลัพธ์ที่คณะฯจะได้รับประเด็นหลักก็คือเป็นแหล่งให้ความรู้ความชำนาญในด้านการแพทย์ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ และเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คณะฯในส่วนของการบริการวิชาการสู่สังคม

10. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

1. ประเด็นการประเมิน

การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในกระบวนการทำงาน การรายงานผล การแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

2. วิธีการ / เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้มีโอกาสในการปฏิบัติงานจากสิ่งส่งตรวจจริง ภายใต้การดูแลของผู้เชี่ยวชาญ ทั้งได้เรียนรู้จากการสอนแสดงในบางกรณี

11. การติดตามผล

1 ระยะเวลาติดตามผล

1 ปี หลังเข้ารับการฝึกอบรม

2. ประเด็นการติดตามผล

ขีดความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากกลับไปปฏิบัติงานแล้ว รวมทั้งความพึงพอใจของผู้ร่วมงานและผู้บังคับบัญชาในด้านความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการฝึกอบรม

3. วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตาม

แบบสำรวจเพื่อประเมินความรู้ (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม) และแบบสำรวจความพึงพอใจ (สำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน)

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สันตนิรันดร์

หัวหน้าหน่วยจุลชีววิทยา

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทร 02-2011389, 02-2011399

E-mail: rapsq@mahidol.ac.th

13. ผู้ประสานงานโครงการ

นางพรพรรณ ลิ้มปญฺฑิต, นางสาวจนา บุญเลิศกุล, นายสุรพรรณ คุ่มเพ็ชร

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทร 02-201-1542, 02-201-2607, 02-201-2193

โทรสาร 02-201-1542

หมายเหตุ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.academicrama.org