

# โครงการฝึกอบรมเรื่อง “การใช้ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการในงานจุลชีววิทยา”

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔

ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

๑. ชื่อโครงการ การใช้ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการในงานจุลชีววิทยา

๒. หลักการและเหตุผล

ข้อมูลที่ได้จากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาการแพทย์ในสถานพยาบาลต่าง ๆ นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่ง ทั้งในแง่การตรวจวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อรายบุคคล การควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) การแพร่ระบาดของเชื้อก่อโรคหรือเชื้อดื้อยาต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารงานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา อาทิเช่น การบริหารบุคลากร การติดตามและประเมินประสิทธิภาพการทำงาน ตลอดจนในส่วนของรายรับรายจ่ายของห้องปฏิบัติการ ซึ่งระบบการจัดเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ จะนำไปสู่การบริหารห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งยังมีส่วนช่วยให้เกิดงานวิจัยจากงานประจำ ในกรณีนี้หน่วยจุลชีววิทยาภาควิชาพยาธิวิทยา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการที่จะเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาในห้องปฏิบัติการของสถานพยาบาลต่างๆทั่วประเทศ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมนี้ขึ้น เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติได้จริงในงาน

๓. วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๑ เรียนรู้ถึงชนิดและประโยชน์ของข้อมูล

๓.๒ เรียนรู้ถึงการจัดทำข้อมูลในเชิงสถิติต่างๆ

๓.๓ สามารถแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอแนวทางการปรับปรุงงานโดยใช้ข้อมูลประกอบ

๔. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม)

๔.๑ ความสามารถในการจัดทำข้อมูลต่างๆ ตามที่ได้รับในระหว่างการฝึกอบรม

๔.๒ ความสามารถในการนำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ไปแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในงาน

๔.๓ ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและแสดงความคิดเห็นในกลุ่ม

๕. เนื้อหาหลักสูตร

การเรียนการสอนประกอบด้วยบรรยายทฤษฎีและปฏิบัติที่ครอบคลุมในส่วนของ การเลือกข้อมูลที่จะจัดเก็บ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำไปประมวลคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับแบบฝึกหัดเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้านต่างๆ เช่น สถิติของสิ่งส่งตรวจ สถิติการตรวจพบเชื้อก่อโรค แผนภูมิการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพ การวิเคราะห์ข้อมูลด้าน Turn around time/Time to detect ฯลฯ

๖. วิธีดำเนินการ การฝึกอบรมภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและอภิปรายกลุ่ม

๗. ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๘. อัตราค่าลงทะเบียน คนละ ๓,๐๐๐ บาท (ไม่รวมอาหารกลางวัน)

๙. สถานที่จัด ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์  
โรงพยาบาลรามาธิบดี

๑๐. กลุ่มเป้าหมาย หัวหน้าห้องปฏิบัติการ และ นักเทคนิคการแพทย์ในสถานพยาบาลต่างๆที่  
ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์ จำนวนครั้งละ ๒๐-๓๐ คน

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติและพัฒนางานด้านจุลชีววิทยาของ  
หน่วยงานที่สังกัด และเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรตลอดจนมาตรฐานงานใน  
ห้องปฏิบัติการ ซึ่งบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะฯ ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสุขภาพชั้นนำและ  
เป็นประตูสู่ช่องทางด้านสุขภาพของประเทศ นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับคณะฯ ในส่วนของ  
การบริการวิชาการสู่สังคมอีกด้วยเช่นกัน

๑๒. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

๑๒.๑ ประเด็นการประเมิน

การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในการวิเคราะห์ข้อมูลและการแก้ไข  
ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งในส่วนของเนื้อหา  
ระยะเวลา สถานที่จัด วิทยากร และประเด็นอื่นๆ

๑๒.๒ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับแบบฝึกหัดในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำไปวิเคราะห์และนำผลที่  
ได้มานำเสนอในกลุ่ม

๑๓. การติดตามผล

๑๓.๑ ระยะเวลาติดตามผล

๑ ปี หลังเข้ารับการฝึกอบรม

๑๓.๒ ประเด็นการติดตาม

ขีดความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากกลับไปปฏิบัติงานแล้ว รวมทั้งความพึง  
พอใจของผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงานในด้านความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการ  
ฝึกอบรม

๑๓.๓ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตาม

แบบสำรวจเพื่อประเมินความรู้ (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม) และแบบสำรวจประเมิน  
ความพึงพอใจ (สำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน)

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สันตนิรันดร์

หัวหน้าหน่วยจุลชีววิทยา

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทร. ๐๒-๒๐๑๑๓๗๑, ๒๐๑๑๓๘๕, ๒๐๑๑๓๕๕

e-mail: [rapdq@mahidol.ac.th](mailto:rapdq@mahidol.ac.th)

๑๕. หน่วยงานรับผิดชอบการจัดประชุม

งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น ๑ โทร. ๐๒-๒๐๑๒๑๕๓, ๐๒-๒๐๑๒๖๐๗

โทรสาร ๐๒-๒๐๑๒๖๐๗

ผู้ประสานงานในการจัดประชุม

๑. นางสาวรจนา บุญเลิศกุล

๒. นางสาวกัญฐมณี กอดแก้ว

๓. นายสุรพรรณ คุ่มเพชร