

# โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

## เรื่อง “ Identification of Gram positive bacteria รุ่นที่1”

วันที่ 29 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2559

ณ ห้อง 520 ชั้น 5 อาคารเรียนและปฏิบัติการด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

### ๑. ชื่อโครงการ Identification of Gram positive bacteria

#### ๒. หลักการและเหตุผล

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่า ปัญหาหลักของการสาธารณสุขของประเทศด้านหนึ่งคือปัญหาโรคติดเชื้อ ที่ครอบคลุมเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส รวมถึงปรสิตต่างๆ ซึ่งในการวิวัฒนาการของเชื้อก่อโรคเหล่านี้มีความรวดเร็วเท่าทันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านการแพทย์ ดังที่จะเห็นได้จากการเกิดขึ้นของเชื้อก่อโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and re-emerging infectious diseases) อยู่เป็นระยะๆ ดังนั้นเพื่อให้กระบวนการวินิจฉัยเชื้อก่อโรคต่างๆ ในคนเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว อันจะมีส่วนช่วยให้แพทย์พิจารณาเลือกวิธีการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยหน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา เคียงเห็นถึงความสำคัญในการที่จะเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาในห้องปฏิบัติการของสถานพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมการวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียก่อโรค โดยเน้นที่กลุ่มเชื้อ Gram positive bacteria เนื่องจากเชื้อแบคทีเรียกลุ่มดังกล่าว เป็นกลุ่มของเชื้อก่อโรคที่มีความหลากหลายและวินิจฉัยได้ค่อนข้างยาก ประกอบกับเชื้อในกลุ่มนี้หลายชนิดมีความคล้ายคลึงกันในลักษณะทางกายภาพและชีวภาพ แต่ความสำคัญและความรุนแรงในการก่อโรคต่างกัน ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญในการวินิจฉัย อาจทำให้เกิดความสับสนของการรายงานผลได้ง่าย

#### ๓. วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ๓.๑ เรียนรู้ถึงความสำคัญของเชื้อก่อโรคกลุ่ม Gram positive bacteria ทั้ง cocci และ rod
- ๓.๒ เรียนรู้ถึงลักษณะต่างๆของเชื้อ ทั้งในด้านกายภาพและชีวเคมี ตลอดจน nomenclature ของเชื้อที่ update
- ๓.๓ สามารถวินิจฉัยเชื้อได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว

#### ๔. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม)

- ๔.๑ ความสามารถในการวินิจฉัยเชื้อกลุ่ม Gram positive bacteria ได้ถูกต้อง
- ๔.๒ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการวินิจฉัย
- ๔.๓ ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและแสดงความคิดเห็นในกลุ่ม

#### ๕. เนื้อหาหลักสูตร

การเรียนการสอนประกอบด้วยการบรรยายทฤษฎีที่ครอบคลุมในส่วนของลักษณะและวิธีการวินิจฉัยเชื้อก่อโรคกลุ่ม Gram positive bacteria นี้ ตลอดจนความสำคัญในทางการแพทย์ รวมถึงการเรียนภาคปฏิบัติในการวินิจฉัยเชื้อทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั้งวิธีดั้งเดิม และการประยุกต์เอาเครื่องมืออัตโนมัติและวิทยาการด้านสารสนเทศเข้าช่วยในการวินิจฉัย

#### ๖. วิธีดำเนินการ การฝึกอบรมภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและอภิปรายกลุ่ม

#### ๗. ระยะเวลาดำเนินการ ๓ วัน

#### ๘. สถานที่จัด ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

#### ๙. กลุ่มเป้าหมาย นักเทคนิคการแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในสถานพยาบาลต่างๆที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยา การแพทย์ จำนวนครั้งละ ๒๐-๒๕ คน

## ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติและพัฒนางานด้านจุลชีววิทยาของหน่วยงานที่สังกัด และเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรตลอดจนมาตรฐานงานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะฯ ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสุขภาพชั้นนำและเป็นประตูที่เปิดสู่ทางด้านสุขภาพของประเทศ นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับคณะฯ ในส่วนของการบริการวิชาการสู่สังคมอีกด้วยเช่นกัน

## ๑๑. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

### ๑๑.๑ ประเด็นการประเมิน

การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในการวินิจฉัยชนิดของเชื้อ การวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการวินิจฉัย ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งในส่วนของเนื้อหา ระยะเวลา สถานที่จัด วิทยากร และประเด็นอื่นๆ

### ๑๑.๒ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ unknown organism เพื่อดำเนินการวินิจฉัยด้วยตนเองและนำผลที่ได้มานำเสนอในกลุ่ม

## ๑๒. การติดตามผล

### ๑๒.๑ ระยะเวลาติดตามผล

๑ ปี หลังเข้ารับการฝึกอบรม

### ๑๒.๒ ประเด็นการติดตาม

ขีดความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากกลับไปปฏิบัติงานแล้ว รวมทั้งความพึงพอใจของผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงานในด้านความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการฝึกอบรม

### ๑๒.๓ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตาม

แบบสำรวจเพื่อประเมินความรู้ (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม) และแบบสำรวจประเมินความพึงพอใจ (สำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน)

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สันตนิรันดร์ หัวหน้าห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

โทร. ๐๒-๒๐๑๑๓๓๑, ๒๐๑๑๓๘๕, ๒๐๑๑๓๕๕

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

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบจัดการอบรม : งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น ๑

โทร. ๐๒-๒๐๑ ๒๑๕๓, ๐๒-๒๐๑ ๑๕๔๒ โทรสาร ๐๒-๒๐๑ ๒๖๐๗

ผู้ประสานงานในการจัดประชุม

๑. น.ส.กรกมล สุนทรพิทักษ์กุล

๒. น.ส.รจนา บุญเลิศกุล

๓. น.ส.กัญจุมณี กอดแก้ว