

แบบฟอร์มการเสนอโครงการจัดประชุม อบรมทางวิชาการ

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

๑. ชื่อโครงการ Identification of non-ferment Gram negative bacilli

๒. หลักการและเหตุผล

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่า ปัญหาหลักของการสาธารณสุขของประเทศด้านหนึ่งคือ ปัญหาโรคติดเชื้อ ที่ครอบคลุมเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส รวมถึงปรสิตต่างๆ ซึ่งในการวิวัฒนาการของเชื้อก่อโรคเหล่านี้มีความรวดเร็วเท่าทันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านการแพทย์ ดังที่จะเห็นได้จากการเกิดขึ้นของเชื้อก่อโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and re-emerging infectious diseases) อยู่เป็นระยะๆ ดังนั้นเพื่อให้กระบวนการวินิจฉัยเชื้อก่อโรคต่างๆ ในคนเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว อันจะมีส่วนช่วยให้แพทย์พิจารณาเลือกวิธีการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยหน่วยจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการที่จะเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาในห้องปฏิบัติการของสถานพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมการวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรียก่อโรค โดยเน้นที่กลุ่มเชื้อ NFB เนื่องจากเชื้อแบคทีเรียกลุ่มดังกล่าว เป็นกลุ่มของเชื้อก่อโรคที่มีความหลากหลายและวินิจฉัยได้ค่อนข้างยาก ประกอบกับเชื้อในกลุ่มนี้หลายชนิดมีความคล้ายคลึงกัน ในลักษณะทางกายภาพและชีวภาพ แต่ความสำคัญและความรุนแรงในการก่อโรคต่างกัน ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญในการวินิจฉัย ประกอบกับมีการเปลี่ยนแปลงของชื่อเชื้อบ่อย อาจทำให้เกิดความสับสนของการรายงานผลได้ง่าย

๓. วัตถุประสงค์ (เชิงพฤติกรรม) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๓.๑ เรียนรู้ถึงความสำคัญของเชื้อก่อโรคกลุ่ม Non-fermentative Gram negative bacilli (NFB)

๓.๒ เรียนรู้ถึงลักษณะต่างๆของเชื้อ ทั้งในด้านกายภาพและชีวเคมี ตลอดจน nomenclature ของเชื้อที่ update

๓.๓ สามารถวินิจฉัยเชื้อได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว

๔. ตัวชี้วัด (ที่ใช้ประเมินเชิงพฤติกรรม)

๔.๑ ความสามารถในการวินิจฉัยเชื้อกลุ่ม Gram negative bacilli (non-fermenters) ได้ถูกต้อง

๔.๒ ความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการวินิจฉัย

๔.๓ ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและแสดงความคิดเห็นในกลุ่ม

๕. เนื้อหาหลักสูตร

การเรียนการสอนประกอบด้วยการบรรยายทฤษฎีที่ครอบคลุมในส่วนของคุณสมบัติและวิธีการวินิจฉัยเชื้อก่อโรคกลุ่ม Gram negative bacilli (non-fermenters) นี้ ตลอดจนความสำคัญในทางการแพทย์ รวมถึงการเรียนภาคปฏิบัติในการวินิจฉัยเชื้อทางห้องปฏิบัติการ

จุลชีววิทยาทั้งวิธีดั้งเดิม และการประยุกต์เอาเครื่องมืออัตโนมัติและวิทยาการด้านสารสนเทศ
เข้าช่วยในการวินิจฉัย

วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๗

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิดการฝึกอบรม และ Pre-test
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง *Pseudomonas* spp. and related organisms
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ – ๑๒.๑๕ น. บรรยายเรื่อง Miscellaneous NFB I
- ๑๒.๑๕ – ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น. การวินิจฉัยเชื้อ / เชื้อดื้อยา ด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ
- ๑๔.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. ปฏิบัติการและซักถาม
(มีอาหารว่างบริการให้ในช่วงเวลา ๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.)

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗

- ๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. บรรยายหัวเรื่อง Miscellaneous NFB II
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. อ่านผลการวินิจฉัยเบื้องต้นและซักถาม
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ปฏิบัติและอภิปรายผลเบื้องต้น
(มีอาหารว่างบริการให้ในช่วงเวลา ๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.)

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๗

- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. บรรยาย เรื่อง การแปลผลและปัญหาที่พบบ่อยในการวินิจฉัย
- ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. อ่านผลการวินิจฉัยสรุป
(มีอาหารว่างบริการให้ในช่วงเวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น.)
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น. สรุปและวิจารณ์ผลการวินิจฉัย
- ๑๕.๐๐ – ๑๕.๑๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๕.๑๕ – ๑๖.๐๐ น. ประเมินการฝึกอบรม Post-test และปิดการอบรม

- ๖. วิธีดำเนินการ การฝึกอบรมภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติและอภิปรายกลุ่ม
- ๗. ระยะเวลาดำเนินการ ๓ วัน
- ๘. สถานที่จัด ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลรามาธิบดี

๙. กลุ่มเป้าหมาย นักเทคนิคการแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการในสถานพยาบาลต่างๆที่ปฏิบัติงานด้านจุลชีววิทยาการแพทย์ จำนวนครั้งละ ๒๐-๒๕ คน

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติและพัฒนางานด้านจุลชีววิทยาของหน่วยงานที่สังกัด และเป็นการยกระดับขีดความสามารถของบุคลากรตลอดจนมาตรฐานงานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งบรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะฯ ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสุขภาพชั้นนำและเป็นประตูสู่ช่องทางด้านสุขภาพของประเทศ นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับคณะฯ ในส่วนของการบริการวิชาการสู่สังคมอีกด้วยเช่นกัน

๑๑. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม

๑๑.๑ ประเด็นการประเมิน

การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในการวินิจฉัยชนิดของเชื้อ การวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการวินิจฉัย ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งในส่วนของเนื้อหา ระยะเวลา สถานที่จัด วิทยากร และประเด็นอื่นๆ

๑๑.๒ วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ Unknown organism เพื่อดำเนินการวินิจฉัยด้วยตนเอง และนำผลที่ได้มานำเสนอในกลุ่ม

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. ๐๒-๒๐๑๑๓๓/๑, ๒๐๑๑๓๔๙, ๒๐๑๑๓๙๙

e-mail: pitak.san@mahidol.ac.th