

หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ

“แนวทางการจำแนกชนิดของเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแก่บุคคลากรชั้นสูง
ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมติ BD Phoenix M50™”

๑. ชื่อหลักสูตร: การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถึงแนวทางการจำแนกเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแก่บุคคลากรชั้นสูง ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมติ BD Phoenix M50™
๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ: เมธีรา ทังสุบุตร, Business Manager, Integrated Diagnostics System, Becton Dickinson Ltd.,
๓. หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบัน โรคติดเชื้อทั้งจากเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส ล้วนมีแนวโน้มการระบาดเพิ่มมากขึ้นทั้งในประเทศในยุโรป เอเชีย รวมถึงประเทศไทย อย่างไรก็ตามแนวทางการรักษาโรคติดเชื้อในขณะนี้ทำได้ยากมากขึ้น เนื่องจากเชื้อจุลชีพ โดยเฉพาะเชื้อแบคทีเรีย เริ่มมีแนวโน้มการดื้อยาเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยาปฏิชีวนะชนิดใหม่ไม่สามารถพัฒนาได้ทันท่วงที การรักษาโรคติดเชื้อจึงเป็นสิ่งที่ท้าทายต่อแพทย์ผู้รักษา ซึ่งหน่วยงานหลักที่มีส่วนช่วยในการตรวจวิเคราะห์ และรายงานผลทางด้านโรคติดเชื้อให้แก่แพทย์ คือ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ ในโรงพยาบาล โดยห้องปฏิบัติการมีบทบาทสำคัญในการรายงานเชื้อเชื้อ พร้อมผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพให้แก่แพทย์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการประเมินแนวทางการรักษาโรคติดเชื้อ ดังนั้นสิ่งที่จะทำให้ทางห้องปฏิบัติการรายงานผลได้ถูกต้อง คือการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการตรวจวิเคราะห์ที่มีการปฏิบัติที่ถูกต้องตามวิธีการใช้งานของเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมติที่บริษัทผู้ผลิตได้กำหนดไว้ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวมีความสำคัญที่ส่งผลต่อผลการทดสอบถ้าไม่ได้ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ เช่นการนำเชื้อจุลชีพที่มีอายุมากกว่า 24 ชั่วโมง มาทดสอบด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมติ ทำให้ผลการจำแนกชนิดของเชื้อ และผลทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพผิดพลาดได้ ส่งผลให้แพทย์นำผลดังกล่าวไปใช้เพื่อวินิจฉัย และรักษาได้ไม่มีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยหายช้า และอาจส่งผลร้ายถึงขั้นผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคติดเชื้อได้

ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัทเบคตัน ดิคินสัน (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมพัฒนาบุคคลากร โดยจัดหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถึงแนวทางการจำแนกชนิดของเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแก่บุคคลากรชั้นสูง ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์โนมติ BD Phoenix M50™ เพื่อการรายงานผลที่ถูกต้อง พร้อมร่วมอภิปรายกลุ่มถึงแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง และข้อควรระวังของขั้นตอนการทดสอบที่ส่งผลต่อการจำแนกชนิดของเชื้อและผลทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพผ่านมุมมองของบุคคลากรผู้มีประสบการณ์ทางด้านจุล

ชีววิทยา ของทางห้องปฏิบัติการ และผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่มีประสบการณ์ และความชำนาญในการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว เพื่อผลการทดสอบที่ถูกต้อง เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยซึ่งจะได้รับการรักษาที่ถูกต้อง หายจากอาการป่วยโดยเร็ว ลดอัตราการบาดเจ็บ และการเสียชีวิตได้

๔. **วัตถุประสงค์ :** เพื่อให้บุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งปฏิบัติงานการชันสูตรโรคนิโรในโรงพยาบาล และสถานพยาบาลต่างๆ

๑. ทบทวนถึงความสำคัญของการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

๒. ทบทวนถึงหลักการเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับการจำแนกชนิดของเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

๓. ทบทวน และปฏิบัติงานได้ถูกต้องตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง จนถึงการนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

๔. ทบทวนข้อควรระวังต่างๆของขั้นตอนการทดสอบ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน นำไปสู่การรายงานผลที่ถูกต้อง

๕. **วิธีการดำเนินการประชุม :** รูปแบบภาคบรรยาย อภิปราย และภาคปฏิบัติ

๖. กำหนดภารกิจกรรม แบ่งเป็น ๓ รอบ โดยใช้ระยะเวลารอบละ ๓ วัน (๖ ชั่วโมง) โดย Application specialist จากบริษัทเบคตัน ดิคคินสัน (ประเทศไทย) ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ได้แก่

รอบที่ ๑ วันที่ ๒๐-๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

รอบที่ ๒ วันที่ ๑๗-๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รอบที่ ๓ วันที่ ๒๔-๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยแต่ละรอบมีกำหนดการดังนี้

เวลา	กำหนดการ
วันที่หนึ่ง (๒ ชั่วโมง)	
๑๓.๐๐ – ๑๓.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น.	การบรรยายในหัวข้อ “แนวทางการจำแนกเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแก่บุคคลากรชั้นสูง ด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อการรายงานผลที่ถูกต้อง”
๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติในการเตรียมสิ่งส่งตรวจสำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียลงบนอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็ง
วันที่สอง (๒ ชั่วโมง)	
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติในการเตรียมตัวอย่างจากเชื้อที่โตบนอาหารเลี้ยงเชื้อลงในชุดทดสอบ พร้อมนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์
วันที่สาม (๒ ชั่วโมง)	
๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติในการพิจารณาผลการจำแนกชนิดของเชื้อและผลทดสอบความไวต่อยา และข้อควรระวังก่อนการรายงานผล
๑๔.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	อภิปรายกลุ่มผ่านมุมมองบุคคลากรผู้มีประสบการณ์ทางด้านจุลชีววิทยาของทางห้องปฏิบัติการ และผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ของบริษัท
๑๔.๓๐ – ๑๕.๐๐ น.	สรุปผลการอบรม และมอบประกาศนียบัตร

๗. กลุ่มเป้าหมาย และจำนวน : บุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓๐ ท่าน

๘. งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย : บริษัทเบคตัน ดิคคินสัน (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

๑. บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยามีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับความสำคัญของการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

๒. บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยามีความรู้และความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติสำหรับการจำแนกชนิดของเชื้อ และทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

๓. บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างจนถึงการนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ
๔. บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยามีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงของข้อควรระวังต่างๆของขั้นตอนการทดสอบ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน นำไปสู่การรายงานผลที่ถูกต้อง



เมธีรา ทั้งสุขบุตร

Business Manager

Integrated Diagnostics System, Becton Dickinson Ltd.,

ผู้เสนอ โครงการ