



คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. **ชื่อโครงการ** การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การทดสอบพิเศษสำหรับตรวจหาการดื้อยาต้านจุลชีพและการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้วยโปรแกรม MLab update version 2021”
2. **ชื่อหัวหน้าโครงการ** รองศาสตราจารย์ ดร. นันทรี ชัยชนะวงศาโรจน์ **ตำแหน่ง** อาจารย์ประจำภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก **โทรศัพท์** 02-2181594 **E-mail Address:** nuntaree@gmail.com
3. **ชื่อหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ** ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาฯ
4. **ชื่อผู้ประสานงานหลัก** รศ. ดร. นันทรี ชัยชนะวงศาโรจน์

ที่ปรึกษาโครงการ ผศ. ดร. ศิริพร ชื้อชวาลกุล

- คณะดำเนินการ**
1. อ. ทศนีย์ สุกุลดำรงพานิช (ผู้ประสานงานหลัก การขอรับคะแนน CMTE)
 2. ผศ.ดร. ปาหนัน รัชวงศ์จิรกุล (ผู้ประสานงานหลัก ประชาสัมพันธ์ออนไลน์)
 3. ผศ.ดร. ระวีนันท์ มิ่งภักดิ์ (ผู้ประสานงานหลัก การเงินและบัญชี)
 4. อ.ดร. ภัทริน ตั้งชนตระกูล (ผู้ประสานงานหลัก ระบบการลงทะเบียนออนไลน์)
 5. อ.ดร. รุ่งอรุณ พวงธรรม (ผู้ประสานงานหลัก ระบบการบรรยายออนไลน์)
 6. อ.ดร. กมลพร อมรสุมัก (ผู้ประสานงานหลัก จัดทำเอกสารประกอบการอบรมออนไลน์)
 7. อ.ดร. นวพร วรศิลป์ชัย (ผู้ประสานงานหลัก ภาควิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์)

5. หลักการและเหตุผล

การตรวจหาการดื้อยาต้านจุลชีพมีความสำคัญทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก ปัจจุบันมาตรฐาน Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI) มีวิธีการตรวจการดื้อยาเพิ่มขึ้นหลายชนิดและมีการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์การแปลผลการดื้อยาในเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญหลายกลุ่ม รวมทั้งการตรวจการดื้อยาโดยตรงจากเลือด โปรแกรม MLab version 2021 จึงได้มีการปรับปรุงรายละเอียดการรายงานผลการดื้อยาต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมเชื้อก่อโรคชนิดใหม่ๆ จากการจำแนกด้วยเครื่อง MALDI-TOF mass spectrometry และเกณฑ์การแปลผลการดื้อยาที่เป็นปัจจุบัน

ภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาฯ จึงเล็งเห็นประโยชน์และความสำคัญในการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทดสอบพิเศษสำหรับตรวจหาการดื้อยาต้านจุลชีพและการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาด้วยโปรแกรม MLab update version 2021” โดยมุ่งเน้นที่บุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งปฏิบัติงานการชันสูตรโรคในโรงพยาบาล และสถานพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ ซึ่งคาดว่าจะการอบรมครั้งนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์กับการพัฒนางานทางจุลชีววิทยาตลอดจนวิชาชีวเทคนิคการแพทย์ต่อไป

6. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่เป็นปัจจุบันในการตรวจหาการดื้อยาต้านจุลชีพตามมาตรฐานสากล
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลทางจุลชีววิทยาคลินิกโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ MLab version 2021 ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

3. เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนาและนำความรู้ในการตรวจหาการติดเชื้อของเชื้อจุลชีพไปใช้ประโยชน์ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการควบคุมและลดการระบาดของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในประเทศไทย ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติการจัดการการติดเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560-2564

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีความรู้ความเข้าใจที่เป็นปัจจุบันในการตรวจหาการติดเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพตามมาตรฐานสากล
 2. มีทักษะในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลทางจุลชีววิทยาคลินิกโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ MLab version 2021 ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
 3. นำความรู้ไปใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการควบคุมและลดการระบาดของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในประเทศไทย ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติการจัดการการติดเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย พ.ศ. 2560-2564
 4. มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญและบุคลากรในสายงานเดียวกันก่อให้เกิดเครือข่ายอันจะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
 5. ผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องจากสภาเทคนิคการแพทย์ (CMTE) และได้รับประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
8. สถานที่จัด อบรมรูปแบบออนไลน์ จากคณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9. ระยะเวลาที่จัด ตั้งแต่วันที่ 21 – 23 กรกฎาคม 2564
10. การจัดเก็บค่าลงทะเบียน/ค่าใช้จ่าย จัดเก็บค่าลงทะเบียน 2,500 บาท / คน
11. ผู้เข้าร่วมการอบรม บุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งปฏิบัติงานการชันสูตรโรคในโรงพยาบาล และสถานพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ โดย
- ผู้ที่เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา จะสามารถเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
 - ผู้ที่เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจะได้รับคะแนนการศึกษาต่อเนื่องจากสภาเทคนิคการแพทย์ (CMTE) และได้รับประกาศนียบัตรในการเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
12. การประเมินโครงการ
- ผลประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 4.0

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การทดสอบพิเศษสำหรับตรวจหาการดื้อยาต้านจุลชีพและการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
ด้วยโปรแกรม MLab update version 2021”
วันที่ 21 - 23 กรกฎาคม 2564
อบรมรูปแบบออนไลน์

วันที่ 21 กรกฎาคม 2564

- 8.45-9.00 พิธีเปิดการอบรม
โดย หัวหน้าภาควิชาเวชศาสตร์การธนาคารเลือดและจุลชีววิทยาคลินิก คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาฯ
(ผศ.ดร. ศิริพร ชื้อชวาลกุล)
- 9.00-10.15 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: Pitfall วิธีการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพและการควบคุมคุณภาพ
(ผศ.ดร. ปาหนัน รัฐวงศ์จิรกุล)
- 10.15-10.30 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30-12.00 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: วิธีการลงข้อมูลและรายงานผล ด้วยโปรแกรม MLab 2021
(อ.สมศักดิ์ ราชกุล และ ผู้ช่วยวิทยากร)
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 บรรยาย: การทดสอบพีโนไทป์พิเศษของการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อแกรมลบ
และ การตรวจการดื้อยาจากเลือดโดยตรง CLSI 2021 (รศ.ดร. นันทรี ชัยชนะวงศาโรจน์)
- 14.30-14.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45-16.00 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: วิธีการลงข้อมูลการจำแนกชนิดเชื้อจุลชีพและการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพด้วยโปรแกรม MLab 2021 (อ.สมศักดิ์ ราชกุล)
- 16.00-16.15 อภิปรายและซักถาม

วันที่ 22 กรกฎาคม 2564

- 9.00-10.00 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: Pitfall in direct examination and biochemical identification
(ผศ.ดร. เขมาภรณ์ บุญบำรุง)
- 10.00-10.15 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15-12.00 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: Validity in Microbiological laboratory by MLab (อ.สมศักดิ์ ราชกุล
และ ผู้ช่วยวิทยากร)
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.00 บรรยาย: การทดสอบพีโนไทป์พิเศษของการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อแกรมบวก CLSI 2021
(อ. ดร. รัชนีพร ตริยะวิสุทธิ์ศรี)
- 14.00-14.15 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.15-15.30 บรรยายพิเศษจากบริษัท
- 15.30-16.30 บรรยาย: วิธีการจำแนกเชื้อจุลชีพด้วย MALDI-TOF Mass Spectrometry, CLSI guideline
(อ.ดร. นวพร วรศิลป์ชัย)

วันที่ 23 กรกฎาคม 2564

- 9.00-10.00 บรรยาย: การพัฒนานวัตกรรมและงานวิจัยด้านเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพจากงานประจำ
(ผศ.ดร. ปาหนัน รัฐวงศ์จิรกุล)
- 10.00-10.15 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15-12.00 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: การวิเคราะห์ผลทางสถิติและวิเคราะห์แบบแผนการสื่อสารต้านจุลชีพ
(อ.สมศักดิ์ ราชกุล และ ผู้ช่วยวิทยากร)
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 บรรยายพิเศษจากบริษัท
- 14.30-14.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45-15.45 บรรยายเชิงปฏิบัติการ: การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางจุลชีววิทยาคลินิก
(อ.สมศักดิ์ ราชกุล และ ผู้ช่วยวิทยากร)
- 15.45-16.00 อภิปรายและซักถาม