

หลักสูตร การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ – M002

๑. หลักการและเหตุผล

ในการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ทดสอบด้านจุลชีววิทยา ปัจจัยสำคัญ ที่จัดว่าเป็นปัจจัยหลัก ของกระบวนการวิเคราะห์การทดสอบจุลินทรีย์ คือ อาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ คุณภาพ ความถูกต้องของงานวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ ขึ้นอยู่กับคุณภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ที่นำมาใช้ในงานนั้นๆ

สิ่งแรกที่นักจุลชีววิทยาต้องทำความเข้าใจคือ การเลือกใช้อาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม มีวิธีการเตรียม การเก็บรักษาที่ถูกต้อง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบคุณสมบัติ คุณภาพของอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดนั้นๆด้วย เพื่อเป็นการยืนยัน หรือสนับสนุนผลการทดสอบทางจุลชีววิทยาด้วย

หลักสูตรนี้อิงแนวทางปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 11133 -1 และ ISO 11133 -2 เพื่อเป็นการประกันคุณภาพเกี่ยวกับการใช้อาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ ซึ่งนำไปสู่การพัฒนากระบวนการทำงานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติในการใช้งานอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- สตรีที่อยู่ในระหว่างการตั้งครรภ์ไม่ควรเข้ารับการฝึกอบรม

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ ๓.๐ ชม.
- การควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ ๑.๕ ชม.
- ปฏิบัติการ : เทคนิคการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ และการตรวจคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ ๓.๐ ชม.
- การตรวจสอบประสิทธิภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ และการเก็บรักษาอาหารเลี้ยงเชื้อ ๔.๕ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๙.๐ ชม.
ฝึกปฏิบัติ ๓.๐ ชม.

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ : เทคนิคการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและการตรวจคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การตรวจสอบประสิทธิภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ และการเก็บรักษาอาหารเลี้ยงเชื้อ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การตรวจสอบประสิทธิภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ และการเก็บรักษาอาหารเลี้ยงเชื้อ (ต่อ)
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ : เทคนิคการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและการตรวจคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ (ต่อ)

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.