

# หลักสูตร การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา – M007

## ๑. หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมอาหารซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหลักในการส่งออก มีความต้องการใช้วิธีทดสอบทาง จุลชีววิทยาที่รวดเร็ว ในการตรวจสอบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต บางครั้งนักจุลชีววิทยาไม่สะดวกที่จะใช้วิธีมาตรฐานในการทดสอบ จึงดัดแปลงวิธีการทดสอบจากวิธีมาตรฐานให้สามารถใช้งานง่าย ให้ผลการทดสอบที่รวดเร็วขึ้น และมีความเหมาะสมกับการใช้งานในห้องปฏิบัติการ

นักจุลชีววิทยาจะต้องมั่นใจว่าการดัดแปลงวิธีทดสอบนั้นให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบที่ไม่แตกต่างจากวิธีมาตรฐาน การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของการวัดค่าต่างๆ ในวิธีทดสอบจึงเป็นกิจกรรมที่สำคัญในกระบวนการจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ทั้งนี้เนื่องจากการใช้วิธีทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้แล้ว ทำให้ผลการทดสอบมีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ จึงดำเนินการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมนี้ขึ้น โดยยึดแนวทางตาม ISO 16140 : 2003 Microbiological of food and animal feeding stuffs-Protocol for the validation of alternative methods เพื่อประโยชน์ของบุคลากรในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาของภาคอุตสาหกรรม

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติ
- ให้นำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator หรือ Computer Notebook มาด้วย

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- เหตุผลและความจำเป็นในเรื่อง Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา ๑.๕ ชม.
- ความรู้เบื้องต้นเรื่อง Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา ๑.๕ ชม.
- Qualitative method in microbiological testing ๓.๐ ชม.
- Quantitative method in microbiological testing ๓.๐ ชม.
- แบบฝึกหัด : Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา ๓.๐ ชม.

## ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๔.๐ 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 การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

**วันที่ ๑**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	เหตุผลและความจำเป็นในเรื่อง Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	ความรู้เบื้องต้นเรื่อง Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	Qualitative method in microbiological testing

**วันที่ ๒**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบบฝึกหัด : Method validation ของการทดสอบทางจุลชีววิทยา
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	Quantitative method in microbiological testing

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.