

M016 หลักสูตร ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการทดสอบทางจุลชีววิทยาตามมาตรฐาน ISO 7218 : 2024

1. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยามีบทบาทสำคัญในการตรวจสอบและวิเคราะห์จุลินทรีย์ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อาหาร ยา เครื่องสำอาง และสิ่งแวดล้อม ฯลฯ ดังนั้น ผลการทดสอบที่ถูกต้องและแม่นยำจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และความปลอดภัยของผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม กระบวนการทำงานของแต่ละห้องปฏิบัติการ อาจมีความแตกต่างกัน การปฏิบัติตาม ISO 7218 : 2024 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ระบุข้อกำหนดสำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา แสดงให้เห็นว่าห้องปฏิบัติการมีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี มีความมุ่งมั่นในการทดสอบที่มีคุณภาพ สามารถตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการทดสอบได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงของการปนเปื้อน จากจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการทดสอบทางจุลชีววิทยาตามมาตรฐาน ISO 7218 : 2024” ได้อ้างอิงข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 7218 : 2024 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ และทักษะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ISO 7218 : 2024 อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความผิดพลาดในการทดสอบ ควบคุมคุณภาพผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล สร้างความน่าเชื่อถือ และสามารถนำไปพัฒนาระบบการทำงาน ตลอดจนเพิ่มโอกาสในการได้รับการรับรองมาตรฐาน และสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการและข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 7218 : 2024

2.2 เพื่อพัฒนาทักษะและความสามารถของบุคลากรในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบให้มีความถูกต้อง แม่นยำ และน่าเชื่อถือ

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกอบรม

นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา

4. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

5. หัวข้อหลักสูตร

5.1 การจัดการสถานที่ สภาพแวดล้อม และบุคลากร	1.0 ชม.
5.2 การควบคุมคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์	1.5 ชม.
5.3 การฆ่าเชื้อและการกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ/การจัดการอาหารเลี้ยงเชื้อ และสารเคมี	0.5 ชม.
5.4 การจัดการตัวอย่างทดสอบ	0.5 ชม.
5.5 การทดสอบเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ/การนับผลและการคำนวณผล/ การรายงานผลและค่าความไม่แน่นอนของการวัด	1.0 ชม.
5.6 การจัดการเชื้อจุลินทรีย์ควบคุม	0.5 ชม.
5.7 การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก	0.5 ชม.
5.8 การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ	0.5 ชม.

6. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี 6.0 ชั่วโมง

7. ระยะเวลาการ

1 วัน

8. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

9. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท/คน

10. การรับรองการฝึกอบรม

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
- ทำแบบสอบถาม แบบประเมิน Pre – Post Test
- ได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการร่วมกับมูลนิธิส่งเสริมกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม

M016 หลักสูตร ข้อกำหนดและแนวปฏิบัติในการทดสอบทางจุลชีววิทยาตามมาตรฐาน ISO 7218 :

วันที่ 1

เวลา	หัวข้อ
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/รับเอกสาร
09.00 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">- การจัดการสถานที่ สภาพแวดล้อม และบุคลากร- การควบคุมคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์- การฆ่าเชื้อและการกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ/ การจัดการอาหารเลี้ยงเชื้อ และสารเคมี
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none">- การจัดการตัวอย่างทดสอบ- การทดสอบเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ/การนับผล และการคำนวณผล/การรายงานผลและค่าความไม่ แน่นอนของการวัด- การจัดการเชื้อจุลินทรีย์ควบคุม- การควบคุมคุณภาพภายในและภายนอก- การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และเวลา 14.30 น.