

หลักสูตร การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ – M006

๑. หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการดำรงชีวิตประจำวันที่ไม่สามารถขาดได้ คุณภาพของน้ำที่ใช้ในการบริโภคจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องคำนึงถึง แนวทางหนึ่งที่จะตรวจสอบคุณภาพของน้ำได้คือการวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามคุณภาพมาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กำหนด ซึ่งทั้ง ๒ หน่วยงานดังกล่าวมีหน้าที่ในการออกมาตรฐานโดยตรง

หลักสูตรการทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและเครื่องดื่มจะเน้นเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ที่ครอบคลุมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง คือ ฉบับที่ ๖๑ เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท และตามประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค มอก.๒๕๗ - ๒๕๔๙ รวมถึงครอบคลุมตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข เรื่องมาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ซึ่งสำนักงานอาหารและยา (อย.) ประกาศเมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ และมาตรฐานของน้ำดื่มของ EU Directive 98 / 83 / EC on the quality of water intended for human consumption และ WHO Guideline for drinking water 2006

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณสมบัติอย่างน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- สตรีที่อยู่ในระหว่างการตั้งครรภ์ไม่ควรเข้ารับการฝึกอบรม

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- จุลินทรีย์ในน้ำดื่ม ข้อกำหนดคุณภาพทางจุลชีววิทยาของน้ำและเครื่องดื่ม ๓.๐ ชม.
เทคนิคการทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม
- ปฏิบัติการ : การทดสอบ และการแปลผล ๕.๐ ชม.
- การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม ๔.๐ ชม.
- การควบคุมคุณภาพในงานวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ ๔.๕ ชม.
- กรณีศึกษาและปัญหาที่พบในการปฏิบัติงาน ๑.๕ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๑๑.๕ ชม.
ฝึกปฏิบัติ ๖.๕ ชม.

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๓ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

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

๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๔,๕๐๐ บาท/คน

๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	จุลินทรีย์ในน้ำดื่ม ข้อกำหนดคุณภาพทางจุลชีววิทยาของน้ำและเครื่องมือ เทคนิคการทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ : การทดสอบ และการแปลผล

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น.	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม (ต่อ)
๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติการ : การทดสอบ และการแปลผล

วันที่ ๓

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การควบคุมคุณภาพในงานวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การควบคุมคุณภาพในงานวิเคราะห์ทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ (ต่อ)
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	กรณีศึกษาและปัญหาที่พบในการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.