

หลักสูตร การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี – Q005

๑. หลักการและเหตุผล

การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากในสภาวะการแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี เป็นกระบวนการหนึ่งในการจัดการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์/ทดสอบที่เหมาะสมทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบมีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล การฝึกอบรมเรื่องการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี จึงเป็นเรื่องสำคัญสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี และวิธีดำเนินการ

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน
- ควรมีคุณวุฒิน้อยปริญญาตรี หรือมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ควรมีความรู้พื้นฐานทางสถิติ
- ควรนำเครื่องคำนวณ Scientific Calculator มาด้วย

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการและความจำเป็นของ Method Validation ๑.๕ ชม.
- การศึกษา Key parameters ที่สำคัญและการประยุกต์ใช้ ๓.๐ ชม.
- Validation Tool ๑.๐ ชม.
- เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี ๔.๕ ชม.
- แบบฝึกหัด ๒.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๑๐.๐ ชั่วโมง
ฝึกปฏิบัติ ๒.๐ ชั่วโมง

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 การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	หลักการและความจำเป็นของ Method Validation
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การศึกษา Key parameters ที่สำคัญ และการประยุกต์ใช้
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การศึกษา Key parameters ที่สำคัญ และการประยุกต์ใช้ (ต่อ)
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบบฝึกหัด

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	Validation Tool
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี (ต่อ)
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบบฝึกหัด

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.