

## หลักสูตร การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ – C012

### ๑. หลักการและเหตุผล

การประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากในสภาวะการแข่งขันทางการค้าในปัจจุบัน การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีสอบเทียบ เป็นกระบวนการหนึ่งในการจัดทำประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์/ทดสอบที่เหมาะสมทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบมีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล การฝึกอบรมเรื่อง การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ จึงเป็นเรื่องสำคัญสำหรับผู้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ และวิธีดำเนินการ

### ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

### ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

### ๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการและความจำเป็นของการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี (Method Validation) ๑.๕ ชม.
- การศึกษา Key parameters ที่สำคัญและการประยุกต์ใช้ ๑.๕ ชม.
- เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ ๑.๕ ชม.
- แบบฝึกหัดการคำนวณ ๑.๕ ชม.

### ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๓.๐ ชม  
ภาคปฏิบัติ ๓.๐ ชม

### ๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑ วัน

### ๘. สถานที่ฝึกอบรม

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

### ๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๑,๕๐๐ บาท/คน

### ๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**กำหนดการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	หลักการและความจำเป็นของการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี (Method Validation)
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	การศึกษา Key parameters ที่สำคัญและการประยุกต์ใช้
<b>๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.</b>	<b>พักรับประทานอาหารกลางวัน</b>
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	เทคนิคทางสถิติที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	แบบฝึกหัดการคำนวณ

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.