

รหัสหลักสูตร: NIMT-AMV

ชื่อหลักสูตร(English): Analytical Method Validation

ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวัดทางเคมี (AMV)

วันที่ 20-21 มกราคม 2565

วิทยากร ดร.จีรพา บุญญคง

เวลา 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)

ผู้ช่วย ดร.จินตนา นามมูลน้อย

สถานที่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน 5,778 บาท รวม VAT 7%

จำนวนรับ 15 คน

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ นักเคมีในห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. มีความเข้าใจความสำคัญและกระบวนการของ Method Validation ในการวัดทางเคมี
2. สามารถบอกหลักการทำ Method Validation ได้

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี

1. ความรู้พื้นฐานทางสถิติ
2. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel
3. มีความรู้และประสบการณ์ในงานเคมีวิเคราะห์

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยายทฤษฎี หลักการ และวิธีการทำ Method Validation
2. คอมพิวเตอร์ในการฝึกปฏิบัติ

เนื้อหาหลักสูตร

1. Introduction to method validation
2. Revision of useful statistics for method validation
3. Revision of useful statistics for method validation (workshop)
4. Key performance characteristics for method validation
 - Selectivity
 - Linearity and working range
 - Analytical Sensitivity
 - Trueness
 - Precision
 - Limit Of Detection (LOD) and Limit Of Quantitation (LOQ)
 - Ruggedness and Robustness
 - Measurement uncertainty
5. Key performance characteristics for method validation (workshop)

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรม และมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook