

| | | | |
|------------------------|---|----------|-------------------|
| รหัสหลักสูตร: | NIMT-UncertaintyInDNAQuantification | | |
| ชื่อหลักสูตร(English): | Estimation of Measurement Uncertainty in DNA Quantification | | |
| ชื่อหลักสูตร(ภาษาไทย): | การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ | | |
| วันที่ | 13-14 มิถุนายน 2567 | วิทยากร | ดร.ภัทรภร มอริส |
| เวลา | 09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.) | ผู้ช่วย | ดร.กาญจนา หงษ์ทอง |
| รูปแบบการอบรม | On-Site สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี | | |
| ค่าลงทะเบียน | 7,020 บาท รวม VAT 7% | จำนวนรับ | 15 คน |
| เวลาพัก | พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น. | | |

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านดีเอ็นเอ
2. ผู้เปิดให้บริการทดสอบ ผู้ทวนสอบ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อเข้าใจการใช้วัสดุอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอ
2. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางด้านดีเอ็นเอ

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. กรณีศึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

1. บทนำ
2. ความสัมพันธ์ของการใช้วัสดุอ้างอิงกับการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
3. การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางด้านดีเอ็นเอ
4. ปฏิบัติการวิเคราะห์จากข้อมูลดิบ

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

1. แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม
2. เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม
3. แบบประเมินความพึงพอใจหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้น
4. แบบทดสอบหลังฝึกอบรมและมีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี

1. มาตรวิทยาเบื้องต้น
2. พื้นฐานระบบคุณภาพ
3. การวัดทางด้านดีเอ็นเอด้วยเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (qPCR, dPCR)

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมต้องเตรียมตัวสำหรับการอบรมแบบ On-Site คือ คอมพิวเตอร์ Notebook