

รหัสหลักสูตร: NIMT-UncertaintyInDNAQuantification

ชื่อหลักสูตร(English): Estimation of Measurement Uncertainty in DNA Quantification

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดดีเอ็นเอ

วันที่	13-14 กันยายน 2564	วิทยากร	ดร.ภัทรภร มอริส
เวลา	09.00 – 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.30 น.)	ผู้ช่วย	ดร.กาญจนา หงษ์ทอง
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ จ.ปทุมธานี		
ค่าลงทะเบียน	4,334 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	20 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านดีเอ็นเอ
2. ผู้เปิดให้บริการทดสอบ ผู้ทวนสอบ

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อเข้าใจการใช้วัสดุอ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอ
2. สามารถประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางด้านดีเอ็นเอ

**\*ความรู้พื้นฐานที่ต้องมี\***

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

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. กรณีสึกษา

เนื้อหาหลักสูตร

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

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook