

รหัสหลักสูตร: NIMT-InfusionPump

ชื่อหลักสูตร (English): Infusion pump calibration

ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย): การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางการแพทย์ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump)

วันที่	23-24 มิถุนายน 2564	วิทยากร	นางสาวธีรารักษ์ ชินารักษ์
เวลา	09.00 – 16.30 น.	ผู้ช่วย	นายพัชรพล กอกิตรัตน์กุล
สถานที่	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ		
ค่าลงทะเบียน	7,330 บาท รวม VAT 7%	จำนวนรับ	10 คน
หมายเหตุ	พักรับประทานอาหารว่างเช้า : 10.30-10.45 น. และบ่าย 14.30-14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน : 12.00-13.00 น.		

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการดูแลเครื่องมือวัดทางการแพทย์และผู้สนใจทั่วไป

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดอัตราการไหลได้อย่างเหมาะสม
2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับค่า Correction และค่าความไม่แน่นอนของการวัด
3. สามารถสอบเทียบเครื่อง Infusion pump ได้ตามวิธีมาตรฐาน
4. สามารถนำไปรายงานผลการสอบเทียบไปใช้ได้อย่างถูกต้อง

ความรู้พื้นฐานที่ควรมี

1. การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด
2. มาตรวิทยาเบื้องต้น
3. การใช้ Function พื้นฐานใน Excel

สื่อ/อุปกรณ์ฝึกอบรมที่ใช้

1. เอกสารบรรยาย
2. ชุดสาธิตการคำนวณค่า Correction
3. ชุดสาธิตการสอบเทียบ Infusion pump
4. แบบฝึกหัด

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นของการสอบเทียบ Infusion pump (Introduction of flow measurement Infusion pump)
2. การทดลองวัดการไหลเบื้องต้น การหาค่า Correction (Basic of flow measurement Correction)
3. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการคำนวณความไม่แน่นอนในการวัด (Basic of flow measurement uncertainty evaluation)
4. ขั้นตอนวิธีการสอบเทียบเครื่อง Infusion pump (Infusion pump testing procedures)
5. การคำนวณค่าที่เกี่ยวกับการสอบเทียบ Infusion pump (Infusion pump calibration)
6. การนำผลจากใบสอบเทียบไปใช้งาน

เกณฑ์การได้รับใบวุฒิบัตร

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

หมายเหตุ สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมควรนำมาด้วยในวันอบรม ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Notebook