

การทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยและการสอบเทียบมาตรฐานการวัดเครื่องมือทางการแพทย์

Medical instruments safety test & Calibration: Theory & Practice

วันที่จัด รุ่น 5 : วันอังคารที่ 1 – วันพุธที่ 2 ตุลาคม 2562

สมาชิก : 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,340 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 25 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,700 + 469 (VAT 7%) = 7,169 บาท



เครื่องมือทางการแพทย์ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องกระตุ้นหัวใจ เครื่องตัดจี้ เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ ฯลฯ ที่ใช้ไฟฟ้าสามารถเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ (แพทย์ พยาบาล) และคนไข้ กระแสไฟฟ้ารั่วทำอันตรายได้ทั้ง 2 ฝ่าย

ความปลอดภัยจึงเป็นเรื่องสำคัญมาก เครื่องมือวัดสภาพหรือสถานะคนไข้ เช่น อุกมภูมิ ความดัน น้ำหนัก เครื่องวัดการไหลของอากาศ ได้เที่ยงตรงก็สำคัญต่อการวินิจฉัยของแพทย์ เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิจึงมีความเร็วรอบของเครื่อง Centrifuge เครื่องทดสอบแรงดึง เครื่อง Water Bath ฯลฯ มีความสำคัญต่อผลการทดสอบ

การสอบเทียบมาตรฐานการวัด (Calibration) ให้มั่นใจว่าวัดได้ถูกต้อง จึงเป็นเรื่องสำคัญ สมาคมฯ จึงจัดสัมมนาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเรื่องนี้ขึ้น สำหรับบุคลากรทางการแพทย์นี้ขึ้น

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อให้รู้มาตรฐานความปลอดภัยพื้นฐานสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์ (IEC-60601) รู้ความหมายต่างๆ ของมาตรฐาน
2. รู้หลักการและวิธีการสอบเทียบมาตรฐานการวัดของเครื่องมือทางการแพทย์พื้นฐานที่สำคัญ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ผู้เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น ผู้ขายเครื่องมือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล คลินิก ที่ดูแลซ่อมตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือทางการแพทย์ของโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ศูนย์สอบเทียบมาตรฐานที่ต้องการบริการสาขานี้ นักวิชาการ อาจารย์ ผู้สนใจทั่วไป

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- มาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ตาม IEC-60601 และ ความหมายของค่ามาตรฐานต่าง ๆ
- การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดพื้นฐานทางการแพทย์
 - หลักการสอบเทียบมาตรฐาน
 - เครื่องมือวัดอุณหภูมิคนไข้
 - เครื่องมือวัดความดัน
 - เครื่องชั่งน้ำหนักคนไข้, เครื่องชั่งห้องทดสอบ

วันที่สอง

- การสอบเทียบเครื่องวัดการไหลของอากาศ
- การสอบเทียบเครื่องวัดรอบและเครื่อง Centrifuge
- การสอบเทียบเครื่อง Water Bath
- เครื่องทดสอบและวิธีทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น Leakage Test, Touch Leakage Test ฯลฯ
- ปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ เช่น เทอร์โมมิเตอร์วัดไข้ เครื่องวัดความดัน เครื่องชั่งน้ำหนักคนไข้ และสิ่งของใน Laboratory, เครื่องวัดรอบและเครื่อง Centrifuge, Water Bath, Vacuum Pump, เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ ฯลฯ

วิทยากร คุณสุพจน์ ตุงคเศรษฐ์
 ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและมาตรวิทยา
คุณสิทธิโชค ปานคล้าย
 วิศวกรฝ่ายเครื่องมือสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์และอุตสาหกรรม
 บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด