

การทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยและการสอบเทียบมาตรฐานการวัดเครื่องมือทางการแพทย์

Medical instruments safety test & Calibration: Theory & Practice

วันที่จัด รุ่นที่ 1 : วันอังคารที่ 14 - วันพุธที่ 15 สิงหาคม 2561
เวลา 09.00 - 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 24 ท่าน
สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สยามคสมสงเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

สมาชิก 5,800 + VAT 7% 406 = 6,206 บาท
 (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)
บุคคลทั่วไป 6,600 + VAT 7% 462 = 7,062 บาท

เครื่องมือทางการแพทย์ เช่น เครื่องวัดความดัน เครื่องกระตุกหัวใจ เครื่องตัดจี เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ ฯลฯ ที่ใช้ไฟฟ้า สามารถเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ (แพทย์ พยาบาล) และคนไข้ กระแสไฟฟ้าวัดอันตรายได้ทั้ง 2 ฝ่าย

ความปลอดภัยจึงเป็นเรื่องสำคัญมาก เครื่องมือวัดสภาพหรือสถานะคนไข้ เช่น อุณหภูมิ ความดัน น้ำหนัก เครื่องวัดการไหลของอากาศ ได้เที่ยงตรงก็สำคัญต่อการวินิจฉัยของแพทย์ เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วรอบของเครื่อง Centrifuge เครื่องทดสอบแรงดึง เครื่อง Water Bath ฯลฯ มีความสำคัญต่อผลการทดสอบ

การสอบเทียบมาตรฐานการวัด (Calibration) ให้มั่นใจว่าวัดได้ถูกต้อง จึงเป็นเรื่องสำคัญ สมาคมฯ จึงจัดสัมมนาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเรื่องนี้ขึ้น สำหรับบุคลากรทางการแพทย์นี้ขึ้น

สิ่งที่คุณจะได้รับ

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



ทีมวิทยากร

บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด

คุณสุพจน์ ตุงคนตรงค์ ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิคและมาตรฐานวิทยา
คุณสิทธิโชค ปานคล้าย วิศวกรฝ่ายเครื่องมือสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์และอุตสาหกรรม

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ผู้เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น ผู้ขายเครื่องมือ เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล คลินิก ที่ดูแลซ่อมตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือทางการแพทย์ของโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ศูนย์สอบเทียบฯ มาตรฐานที่ต้องการบริการสาขานี้ นักวิชาการ อาจารย์ ผู้สนใจต่าง ๆ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

เช้า * มาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ตาม IEC-60601 และความหมายของค่ามาตรฐานต่าง ๆ

- บ่าย * การสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือวัดพื้นฐานทางการแพทย์
- หลักการสอบเทียบมาตรฐาน
 - เครื่องมือวัดอุณหภูมิคนไข้
 - เครื่องมือวัดความดัน
 - เครื่องชั่งน้ำหนักคนไข้, เครื่องชั่งห้องทดสอบ

วันที่สอง

เช้า * การสอบเทียบเครื่องวัดการไหลของอากาศ

- * การสอบเทียบเครื่องวัดรอบและเครื่อง Centrifuge
 - * การสอบเทียบเครื่อง Water Bath
 - * เครื่องทดสอบและวิธีทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือทางการแพทย์ เช่น Leakage Test, Touch Leakage Test ฯลฯ
- บ่าย * ปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบฯ เครื่องมือทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ เช่น เทอร์มิเตอร์วัดไข้ เครื่องวัดความดัน เครื่องชั่งน้ำหนักคนไข้ และสิ่งของใน Laboratory, เครื่องวัดรอบและเครื่อง Centrifuge, Water Bath, Vacuum Pump, เครื่องกระตุ้นกล้ามเนื้อ ฯลฯ

