



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

8/121 ซ.นวมินทร์ 85 แยก 2-5 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

089-695-2965, 062-328-7955 www.thequality-center.com, pabumas@thequality-center.com

การประกันคุณภาพและการตรวจสอบระหว่างใช้งานสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ : 1 Day

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร :

หลักสูตรนี้เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและนำไปปฏิบัติสำหรับ

1. การประกันคุณภาพตามข้อกำหนด 7.7 Ensuring the validity of result ซึ่งข้อกำหนดนี้เป็นการประกันคุณภาพทั้งภายใน (Intra-lab) และภายนอก (Inter-lab) ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การใช้ QC sample, การใช้ CRM, การใช้ Measurement standard, การทำ Intermediate check, การเข้าร่วม PT เป็นต้น
2. การตรวจสอบเครื่องมือระหว่างใช้งาน (Equipment intermediate check) สำหรับเครื่องมือวัดที่สำคัญสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ เพื่อเป็นการยืนยันว่าเครื่องมือวัดต่าง ๆ ให้ผลการวัดที่มีความเที่ยงตรงและแม่นยำ ตลอดช่วงการใช้งาน

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม :

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ, ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

รูปแบบการอบรมสัมมนา :

บรรยาย, ยกตัวอย่างประกอบ สลับกิจกรรมกลุ่มเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาเพื่อนำไปปรับใช้กับงานจริงได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิผล

หัวข้ออบรมสัมมนา :

Chapter 1

- การประกันคุณภาพของผลการสอบเทียบหรือการยืนยันความใช้ได้ของผลตามข้อกำหนด 7.7 Ensuring the validity of result ของ ISO/IEC 17025:2017
- การวางแผนควบคุมคุณภาพประจำปี
 - 1) การใช้วัสดุอ้างอิงรับรองหรือวัสดุอ้างอิงทุติยภูมิ
 - 2) การใช้เครื่องมือตัวอื่นที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว
 - 3) การตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์วัดและอุปกรณ์ทดสอบ
 - 4) การใช้การตรวจสอบหรือมาตรฐานการทำงานด้วยแผนภูมิควบคุม
 - 5) การตรวจสอบระหว่างการใช้งาน (Intermediate check)
 - 6) การทดสอบหรือสอบเทียบซ้ำโดยใช้วิธีการเดิมหรือต่างวิธี
 - 7) การทดสอบหรือสอบเทียบซ้ำโดยใช้ตัวอย่างที่เก็บไว้
 - 8) การทบทวนผลการรายงาน (review of report result)
 - 9) การเปรียบเทียบภายในห้องปฏิบัติการ (intra – laboratory comparison)
 - 10) การทดสอบกับตัวอย่างที่ไม่ทราบค่า (testing of blind sample)
 - 11) เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ (PT)
 - 12) เข้าร่วมการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory comparisons)

Workshop:

1. เลือกกิจกรรมเพิ่มกำหนดแผนประกันคุณภาพประจำปี
 2. กำหนดเกณฑ์การยอมรับ (Acceptance) ของกิจกรรมดังกล่าว
 3. ทดลองคำนวณค่าต่าง ๆ ตามกิจกรรมที่กำหนด
- การนำผลการประกันคุณภาพมาปรับปรุงหรือใช้ในการควบคุมเครื่องมือวัด



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

8/121 ซ.นวมินทร์ 85 แยก 2-5 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

089-695-2965, 062-328-7955 www.thequality-center.com, pabumas@thequality-center.com

Chapter 2

- การตรวจสอบระหว่างใช้งาน (**Intermediate check for calibration laboratory**)
- เทคนิคการตรวจสอบเครื่องมือระหว่างการใช้งาน (Measurement Intermediate check) ตามข้อกำหนด 6.4.10
 1. Procedure กำหนดแนวทางการตรวจสอบระหว่างใช้งาน
 2. กำหนดเกณฑ์การยอมรับ (MPE)
 3. กำหนดความถี่ในการตรวจสอบ
 4. จัดทำ Intermediate check plan
 5. จัดทำ Record of intermediate check
 6. ประเมินผล กรณีหลุดเกณฑ์ให้ดำเนินการตามข้อ 7.10 NC of work
- สรุปและถาม-ตอบ

การประเมินผลผู้เข้าอบรม :

1. เวลาที่เข้าอบรมต้องไม่น้อยกว่า 80%
2. ประเมินผลจากการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. ประเมินผลจากข้อสอบภาคทฤษฎี (Post Test)
4. ทุกท่านที่ผ่านเกณฑ์จะได้รับเกียรติบัตร (Training Certificate)