



Learning Service Provider  
ISO 29990 Certified NO.67328/A/0001/NA/EN

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

**CENTRAL LAB THAI**

**ใบสมัครลงทะเบียนการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางเคมี**  
**รุ่น 1 : วันที่ 28-29 มีนาคม 2562**  
จัดโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CLT Staff ONLY

เลขที่ใบสมัคร .....  
เลขที่ขอรับบริการ .....  
ผู้รับเรื่อง .....  
วันที่รับเรื่อง .....

**ข้อมูลผู้เข้าอบรม**

หมายเหตุ : \*\* ในวันอบรม ให้นำ Computer Notebook ที่มีโปรแกรม MS Excel มาด้วย \*\*

ชื่อ-สกุล (ไทย) นาย/นาง/นางสาว .....  
(อังกฤษ) Mr/Mrs/Miss ..... (สำหรับออก Certificate)

ตำแหน่งงาน ..... ประสบการณ์การทำงาน .....ปี

หน่วยงาน/บริษัท  สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

ชื่อสำหรับออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษีตาม ภพ.20 .....

ชื่อ-ที่อยู่ .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (กรณีสมัครส่วนบุคคล กรุณาใส่เลขบัตรประชาชน) .....

การประสานงาน สำหรับผู้เข้าอบรม (โทรศัพท์ ที่ทำงานและมีมือถือ) .....

E-mail (ผู้เข้าอบรม) .....

E-mail (ผู้ประสานงาน) .....

อาหาร/ของว่าง  อาหารอิสลาม  อาหารมังสวิรัต  แพ้อาหาร .....

**การชำระเงิน**

ชำระโดย  เช็ค  โอนเงิน  
ส่งจ่ายในนาม บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)  
บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เลขที่บัญชี 235-220-332-2 ชื่อบัญชี บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)  
ใบเสร็จรับเงิน ผู้เข้าอบรมต้องการระบุชื่อ-สกุลในใบเสร็จหรือไม่  
 ต้องการ  ไม่ต้องการ

1) โปรดส่งหลักฐานการชำระเงิน (Pay-in slip) ถึงผู้ประสานงาน และ  
2) บริษัทฯ สงวนสิทธิ์การสำรองที่นั่ง สำหรับผู้ชำระเงินแล้วเท่านั้น

ค่าลงทะเบียน ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ชำระ 3745 บาท/1 ท่าน หรือหากสามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ชำระ 3640 บาท/1 ท่าน  
(ราคาก่อนรวมภาษี 3500 บาท/1 ท่าน) สามารถลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%

รายละเอียดสำหรับออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546096453



หมายเหตุ :

- 1) หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน ต้องแจ้งยืนยันการยกเลิกอย่างน้อย 7 วัน ก่อนวันอบรม  
ทั้งนี้ บริษัทฯ จะไม่คืนเงินค่าจองที่นั่งดังกล่าว กรณีไม่มีการยืนยันตามกำหนด
- 2) กรณีมีการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม จะแจ้งล่วงหน้าก่อนการฝึกอบรม 7 วัน และหากมีการ  
จองตัวรถ / เครื่องบิน หรือที่พัก ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกกรณี

**การลงทะเบียน**

ส่งใบสมัคร & หลักฐานการชำระเงิน ที่ :

E-mail : training@centrallabthai.com

(Download ใบสมัครได้ที่ www.centrallabthai.com)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุวีร์ณัช / คุณหนึ่งฤทัย  
โทรศัพท์ : 02-9406881-83 ต่อ 212 หรือ 092-1629449

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training



# LECTURE & WORKSHOP

## หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางเคมี รุ่น 1 : วันที่ 28-29 มีนาคม 2562

### 🖋️ ความเป็นมา

ความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือได้ของผลการทดสอบ นอกจากจะเป็นผลมาจาก ความชำนาญของบุคลากร และเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบแล้วยังขึ้นอยู่กับวิธีการทดสอบที่เลือกใช้อีกด้วย เพราะวิธีทดสอบแต่ละวิธีจะมีคุณลักษณะเฉพาะที่เรียกว่าสมรรถนะ (Performance) แตกต่างกันไป หากใช้วิธีที่เป็นมาตรฐาน ผู้ทดสอบจะต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขอบข่ายของการทำงานที่ระบุไว้ในวิธีทดสอบเหล่านั้น แต่หากห้องปฏิบัติการใช้วิธีที่ยังไม่เป็นวิธีมาตรฐาน เช่นวิธีที่ดัดแปลงจากวิธีมาตรฐาน หรือวิธีที่ห้องปฏิบัติการพัฒนาขึ้นใช้เอง ห้องปฏิบัติการจะต้องทำการตรวจสอบสมรรถนะของวิธีทดสอบเหล่านั้นว่าเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการทำงานหรือไม่ โดยทำการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (Method Validation) นั้นเอง

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ ต้องกระทำภายใต้หลักวิชาการ และควรผ่านการวางแผนที่ดี เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนและถูกต้องตามหลักวิชาการ อีกทั้งสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายได้อย่างเหมาะสม

### 🖋️ วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในสมรรถนะของวิธีทดสอบ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจในหลักการที่ถูกต้องของการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ
3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำทักษะต่างๆ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ในการวางแผน และดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีทดสอบได้อย่างเหมาะสม

### 🖋️ หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องและมีความรู้พื้นฐานทางด้านสถิติ

### 🖋️ เนื้อหาหลักสูตร

- ความรู้เกี่ยวกับ สมรรถนะของวิธีทดสอบ (Performance Characteristic of Method)
- เทคนิคต่างๆ ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบความใช้ได้ (The Tool of Validation)
- สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบความใช้ได้ (Statistical Technique)
- ฝึกประเมินจากข้อมูลกรณีศึกษา
- การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบความใช้ได้ (Report of Method validation)

### 🖋️ วิทยากรประจำหลักสูตร

คุณดารณี สมบูรณ์จิตต์  
ผู้เชี่ยวชาญในการจัดทำระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

### 🖋️ การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

### 🖋️ สถานที่ฝึกอบรม

ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม  
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
(ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน)

### 🖋️ จำนวนผู้เข้าอบรม

50 ท่าน **\*\* รับจำนวนจำกัด \*\***  
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้เข้าอบรมตามความเหมาะสม



## ขั้นตอนการลงทะเบียน



ส่งใบสมัคร หรือสอบถามและยืนยันการชำระเงิน ได้ที่ คุณสุวีร์ณัช / คุณหนึ่งฤทัย

☎ โทรศัทพ์ : 02-9406881 ถึง 83 ต่อ 212 หรือ 092-1629449

🌐 www.facebook.com/Centrallabthai.Training

✉ E-mail : training@centrallabthai.com

🌐 www.centrallabthai.com