

หลักสูตร

หลักสูตร การตรวจสอบ/ทวนสอบ ความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางจุลชีววิทยา

ตามมาตรฐาน ISO 16140: 2016

20 - 21 กรกฎาคม 2560

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย).....(ตัวบรรจง)

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)..... (สำหรับออก Certificate)

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

\*ชื่อหน่วยงาน-ที่อยู่ (สำหรับออกใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี)  สำนักงานใหญ่  สาขาที่.....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ.....

E-mail..... (สำหรับแจ้งยืนยันการเข้าร่วมอบรม)

ความต้องการพิเศษ  อาหารมังสวิรัต  อาหารอิสลาม  อื่นๆ โปรดระบุ.....

ค่าลงทะเบียน 3,745 บาท / ท่าน (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)

\*\* สามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% และลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%

การชำระค่าฝึกอบรม โอนผ่านธนาคาร ธนาคารกรุงเทพ (บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์) สาขาบางเขน

ชื่อบัญชี บจก. ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) เลขที่บัญชี 161-5-52571-2

\*โปรดชำระค่าฝึกอบรมและส่งหลักฐานการชำระเงินถึงผู้ประสานงาน ก่อนเข้าร่วมอบรม เพื่อเป็นการสำรองที่นั่ง

รายละเอียดสำหรับออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

50 พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105546096453

(หากท่านหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 % โปรดส่งหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (ต้นฉบับ) ถึงผู้ประสานงานหรือนำมาในวันอบรมเพื่อรับใบเสร็จ)



Training Service Provider

ISO 29990

การฝึกอบรมหลักสูตร

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางจุลชีววิทยา

ตามมาตรฐาน ISO 16140: 2016

วันที่ 20 - 21 กรกฎาคม 2560

จัดโดย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

[www.centrallabthai.com](http://www.centrallabthai.com)

ผู้ประสานงาน : คุณหนึ่งฤทัย

E-mail : [training@centrallabthai.com](mailto:training@centrallabthai.com)

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

โทรสาร : 02-9406881-3 ต่อ 200

[www.facebook.com/Centrallabthai.Training](https://www.facebook.com/Centrallabthai.Training)

## การฝึกอบรม หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางจุลชีววิทยา ตามมาตรฐาน ISO 16140 : 2016

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน วิธีการทดสอบทางจุลชีววิทยา ที่ห้องปฏิบัติการเลือกใช้ มีทั้งที่เป็นวิธีมาตรฐาน และวิธีทางเลือก (alternative method) เพื่อให้สามารถรองรับ มาตรฐาน อาหาร อาหารสัตว์ ปัจจัยการผลิต และสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อาหาร ที่ได้ถูกปรับปรุงมาตรฐานใหม่เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง

การตรวจสอบและทวนสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันสมรรถนะของวิธีทดสอบว่าเหมาะสม จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพราะจะทำให้เกิดความมั่นใจ น่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ห้องปฏิบัติการที่จะขอการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก็จำเป็นต้องดำเนินการตรวจสอบหรือทวนสอบความใช้ได้ เพื่อแสดงให้เห็นว่า ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ และบุคลากร มีความสามารถดำเนินการทดสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของวิธีทดสอบที่ใช้

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางจุลชีววิทยามีหลายระดับ ทั้งแบบห้องปฏิบัติการเดี่ยวและหลายห้องปฏิบัติการ หน่วยงาน International Organization for Standardization (ISO) ได้จัดทำมาตรฐาน สำหรับการตรวจสอบ และทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางจุลชีววิทยา (ISO16140 :2016) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการตรวจสอบและทวนสอบความใช้ได้

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการของการตรวจสอบและการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางจุลชีววิทยา ตามแนวทาง ISO 16140 : 2016
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถดำเนินการตรวจสอบและทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทางจุลชีววิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบทางจุลชีววิทยาและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

### วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ทดสอบทางจุลชีววิทยา

### ค่าลงทะเบียน

การชำระค่าฝึกอบรม ค่าลงทะเบียน 3, 745 บาท / ท่าน (จากรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) สามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% และลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%

### เนื้อหาหลักสูตร

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการตรวจสอบและการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทางจุลชีววิทยา ISO 16140-1:2016 Microbiology of the food chain -- Method validation -- Part 1: Vocabulary
- ขั้นตอนและเทคนิคสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเลือกในการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาตาม ISO 16140 Part 2: Protocol for the validation of alternative (proprietary) methods against a reference method
- การทวนสอบวิธีทางจุลชีววิทยาตาม ISO 16140 Part 3: Protocol for the verification of reference and validated alternative methods implemented in a single laboratory
- ความแตกต่างระหว่างการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีและการทวนสอบความได้ของวิธี

### การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

### สถานที่อบรม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
(ภายใน ม.เกษตรศาสตร์) หรือสถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

### การรับสมัคร

รับสมัคร ผู้เข้าอบรม 50 ท่าน / รุ่น ผู้ประสงค์จะเข้ารับการอบรม ติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่

### คุณหนึ่งฤทัย

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

โทรสาร : 02-9406881-3 ต่อ 200

E-mail : training@centrallabthai.com

[www.facebook.com/Centrallabthai.Training](https://www.facebook.com/Centrallabthai.Training)