



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

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CENTRAL LAB THAI

ใบสมัครลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร พื้นฐานการทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง LC-MS และ LC-MS/MS

วันที่ 12-13 ธันวาคม 2562

จัดโดย บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CLT Staff ONLY

เลขที่ใบสมัคร
เลขที่ขอรับบริการ
ผู้รับเรื่อง
วันที่รับเรื่อง

ข้อมูลผู้เข้าอบรม

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 ที่ทำงานและมือถือ)

E-mail (ผู้เข้าอบรม)

E-mail (ผู้ประสานงาน)

อาหาร/ของว่าง ☐ อาหารอิสลาม ☐ อาหารมังสวิรัติ ☐ แพ้อาหาร

การชำระเงิน

ชำระโดย ☐ เช็ค ☐ โอนเงิน	ส่งจ่ายในนาม บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 235-220-332-2 ชื่อบัญชี บจก.ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) 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

แผนที่
GOOGLE MAP



QR Code
LINE



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)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ คุณสุวิรัตน์ / คุณหนึ่งฤทัย

โทรศัพท์ : 02-9406881-83 ต่อ 212 หรือ 092-1629449

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training



LECTURE & WORKSHOP

หลักสูตร พื้นฐานการทดสอบทางเคมี
ด้วยเครื่อง LC-MS และ LC-MS/MS
วันที่ 12-13 ธันวาคม 2562

🖋️ ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีในการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์มีความก้าวหน้ามากขึ้น ทำให้เราสามารถวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสารต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เทคนิค Liquid Chromatography Mass Spectrometer- Mass Spectrometer (LC-MS/MS) เป็นเทคนิคที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เพราะเป็นเทคนิคที่สามารถวิเคราะห์หาชนิดของสารตัวอย่างในปริมาณต่ำๆ ได้เป็นอย่างดี (High Sensitivity) และมีความจำเพาะสูง (High Selectivity) LC-MS/MS เป็นเทคนิคขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์สารที่มีความซับซ้อน ซึ่งตัวอย่างจะถูกแยกโดยคอลัมน์ จากนั้นจะถูกทำให้แตกตัวและทำการตรวจวัดด้วย Mass spectrometer ปัจจุบันเทคนิคนี้นิยมใช้ในงานทดสอบต่างๆ เช่น การทดสอบยาคนและสัตว์ สารตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ในอาหาร ซึ่งการตรวจวิเคราะห์เป็นขั้นตอนหนึ่งของการควบคุมคุณภาพที่ผู้วิเคราะห์ต้องมีความมั่นใจ

ดังนั้นเทคนิคการใช้เครื่อง LC-MS/MS ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างมีความสำคัญมากขึ้นและสมควรที่นักวิทยาศาสตร์และผู้เกี่ยวข้องที่ต้องมีความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือและการพัฒนาการทดสอบ เพื่อให้การทดสอบมีประสิทธิภาพสูงสุด

🖋️ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจถึงหลักการทำงานของ LC-MS/MS การดูแลรักษาเครื่องมือตลอดจนการตรวจสอบสมรรถนะของเครื่องมือ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

🖋️ หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องมือ HPLC

🖋️ เนื้อหาหลักสูตร

- หลักการทำงานและส่วนประกอบของเครื่อง LC-MS/MS และการแปลผลวิเคราะห์
- การประยุกต์ใช้ LC-MS/MS ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างอาหาร และงานด้านอื่นในเชิงปริมาณและคุณภาพ
- การบำรุงรักษาเครื่อง LC-MS/MS
- สถิติการใช้งานเครื่อง LC-MS/MS ในการทดสอบตัวอย่างชนิดต่างๆ

🖋️ วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

🖋️ การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับ ใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

🖋️ สถานที่ฝึกอบรม

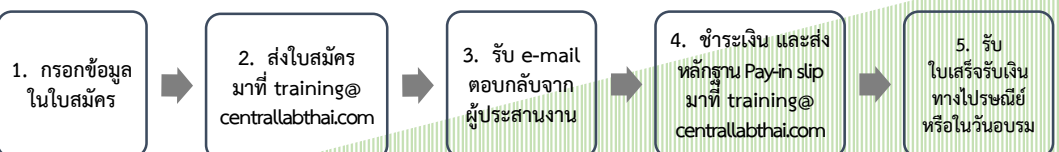
ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
(ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน)

🖋️ จำนวนผู้เข้าอบรม

25 ท่าน **** รับจำนวนจำกัด ****

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้เข้าอบรมตามความเหมาะสม

ขั้นตอนการลงทะเบียน



ส่งใบสมัคร หรือสอบถามและยืนยันการชำระเงิน ได้ที่ คุณสุวิรัช / คุณหนึ่งฤทัย

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

📘 www.facebook.com/Centrallabthai.Training

✉ E-mail : training@centrallabthai.com

🌐 www.centrallabthai.com