



Learning Service Provider
ISO 29990 Certified NO.67328/A/000/NA/EN

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

CENTRAL LAB THAI

ใบสมัครลงทะเบียนการฝึกอบรม
หลักสูตร พื้นฐานการทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง HPLC
วันที่ 25-26 กรกฎาคม 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 ประสพการณ์การทำงาน 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 ☐ อาหารมังสวิรัต ☐ 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)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุวิรัช / คุณหนึ่งฤทัย

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

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training



LECTURE & WORKSHOP

หลักสูตร พื้นฐานการทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง HPLC วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2562

🖋️ ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคนิคการใช้เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC) มีความสำคัญ และเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ในการวิเคราะห์ทดสอบเชิงปริมาณ (Quantitative analysis) และเชิงคุณภาพ (Qualitative analysis) ขององค์ประกอบของสารผสม และสารปนเปื้อนปริมาณน้อย เทคนิคนี้ได้นำมาใช้วิเคราะห์ตัวอย่างจากหลากหลายอุตสาหกรรม ทั้งด้านยา สิ่งแวดล้อม รวมถึงใช้มากในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การวิเคราะห์หาปริมาณวิตามิน สารปนเปื้อนในอาหาร สารพิษที่ผลิตจากเชื้อรา (Mycotoxin) ทั้งในด้านเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และเพื่อการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ รวมทั้งยังเป็นเทคนิคที่มีความรวดเร็ว มีตัวตรวจวัดหลายชนิดให้เลือกใช้ตามคุณสมบัติของสาร

ดังนั้นเทคนิคการใช้เครื่อง HPLC ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างจึงมีความสำคัญ และจำเป็นสำหรับนักวิทยาศาสตร์ และผู้ที่เกี่ยวข้องที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ การตรวจสอบสภาวะของเครื่องมือ รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือกับงานในสาขาต่างๆทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

🖋️ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เข้าใจถึงหลักการทำงานของเครื่อง HPLC ตลอดจนการตรวจสอบสภาวะของเครื่องมือ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในงานวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

🖋️ หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องมือ Chromatography

🖋️ จำนวนผู้เข้าอบรม

50 ท่าน **** รับจำนวนจำกัด ****

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้เข้าอบรมตามความเหมาะสม

🖋️ เนื้อหาหลักสูตร

- หลักการและองค์ประกอบของเครื่อง HPLC
- การประยุกต์ใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพในตัวอย่างอาหารและด้านอื่นๆ
- การบำรุงรักษาและข้อควรระวังในการใช้งานเครื่อง HPLC เบื้องต้น
- การควบคุมคุณภาพภายในของการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง HPLC
- สาธิตการใช้งานเครื่อง HPLC ในการทดสอบตัวอย่างชนิดต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ

🖋️ วิทยากรประจำหลักสูตร

คุณวนิสา มีเจริญ
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษตกค้าง บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

🖋️ การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

🖋️ สถานที่ฝึกอบรม

ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
(ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน)

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