

ใบสมัคร
หลักสูตร พื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
วันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2560



Training Service Provider
ISO 29990

การฝึกอบรม
หลักสูตร พื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง
High Performance Liquid Chromatography
(HPLC)

วันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2560

จัดโดย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

www.centallabthai.com

ผู้ประสานงาน : คุณหนึ่งฤทัย / คุณปราณพร

E-mail : training@centallabthai.com

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

โทรสาร : 02-9406881-3 ต่อ 200

www.facebook.com/Centrallabthai.Training

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย).....(ตัวบรรจง)

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

ตำแหน่งงานประสบการณ์การทำงานปีเดือน

*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)

การฝึกอบรม หลักสูตร พื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง HPLC

หลักการและเหตุผล

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

ดังนั้นเทคนิคการใช้เครื่อง HPLC ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างจึงมีความสำคัญและจำเป็นสำหรับนักวิทยาศาสตร์ และผู้ที่เกี่ยวข้องที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษา เครื่องมือ การตรวจสอบสัณฐานของเครื่องมือ รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือกับงานในสาขาต่างๆ ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เข้าใจถึงหลักการทำงานของเครื่อง HPLC ตลอดจนการตรวจสอบสัณฐานของเครื่องมือ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในงานวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องและมีความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องมือ Chromatography

วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษตกค้าง
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เนื้อหาหลักสูตร

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

การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เข้าร่วมอบรมตลอดหลักสูตร 100% ของระยะเวลาการฝึกอบรม ร่วมฝึกปฏิบัติ จะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม

สถานที่อบรม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด (สาขากรุงเทพฯ)

เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 (ภายใน ม.เกษตรศาสตร์)

หรือสถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

การรับสมัคร

รับสมัคร ผู้เข้าอบรม 50 ท่าน / รุ่น ผู้ประสงค์จะเข้ารับการอบรม ติดต่อสำรองที่นั่งได้ที่

คุณหนึ่งฤทัย / คุณปราณพร

โทรศัพท์ : 02-9406881-3 ต่อ 212, 210

โทรสาร : 02-9406881-3 ต่อ 200

E-mail : training@centrallabthai.com

www.facebook.com/Centrallabthai.Training

ค่าลงทะเบียน

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

สามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% และลดหย่อนภาษีของบริษัทได้ 200%