

ใบสมัคร

หลักสูตร พื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง **Liquid Chromatography**

Mass Spectrometer และ Liquid Chromatography Mass Spectrometer – Mass Spectrometer (LC-MS และ LC-MS/MS)

วันที่ 18 – 19 ตุลาคม 2560



Training Service Provider

ISO 29990

การฝึกอบรม

หลักสูตร พื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง **Liquid Chromatography Mass Spectrometer และ Liquid Chromatography Mass Spectrometer- Mass Spectrometer (LC-MS และ LC-MS/MS)**

วันที่ 18 – 19 ตุลาคม 2560

จัดโดย

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

www.centrallabthai.com

ผู้ประสานงาน : คุณหญิงอุทัย / คุณปรามพร
E-mail : training@centrallabthai.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 หลักสูตรพื้นฐานการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีด้วยเครื่อง

Liquid Chromatography Mass Spectrometer และ Liquid Chromatography Mass Spectrometer- Mass Spectrometer (LC-MS และ LC-MS/MS)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีในการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์มีความก้าวหน้ามากขึ้น ทำให้เราสามารถวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสารต่างๆ ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เทคนิค Liquid Chromatography Mass Spectrometer- Mass Spectrometer (LC-MS/MS) เป็นเทคนิคที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายเพราะเป็นเทคนิคที่สามารถวิเคราะห์หาชนิดของสารตัวอย่างในปริมาณต่ำๆ ได้เป็นอย่างดี (High Sensitivity) และมีความจำเพาะสูง (High Selectivity) LC-MS/MS เป็นเทคนิคขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์สารที่มีความสลับซับซ้อน ซึ่งตัวอย่างจะถูกแยกโดยคอลัมน์ จากนั้นจะถูกทำให้แตกตัวและทำการตรวจวัดด้วย Mass spectrometer ปัจจุบันเทคนิคนี้นิยมใช้ในงานทดสอบต่างๆ เช่น การทดสอบยาคนและสัตว์ สารตกค้างของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในอาหาร ซึ่งการตรวจวิเคราะห์เป็นขั้นตอนหนึ่งของการควบคุมคุณภาพที่ผู้วิเคราะห์ต้องมีความมั่นใจ

ดังนั้นเทคนิคการใช้เครื่อง LC-MS/MS ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างมีความสำคัญมากขึ้นและสมควรที่นักวิทยาศาสตร์และผู้เกี่ยวข้องที่ต้องมีความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องมือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือและการพัฒนาการทดสอบ เพื่อให้การทดสอบมีประสิทธิภาพสูงสุด

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจถึงหลักการการทำงานของ LC-MS/MS การดูแลรักษาเครื่องมือตลอดจนการตรวจสอบสมรรถนะของเครื่องมือ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องและมีความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องมือ HPLC

วิทยากร

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบยาปฏิชีวนะ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เนื้อหาหลักสูตร

- หลักการทำงานและส่วนประกอบของเครื่อง LC-MS/MS และการแปลผลวิเคราะห์
- การประยุกต์ใช้ LC-MS/MS ในงานวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและงานด้านอื่นในเชิงปริมาณและคุณภาพ
- การบำรุงรักษาเครื่อง LC-MS/MS
- สาธิตการใช้งานเครื่อง LC-MS/MS ในการทดสอบตัวอย่างชนิดต่างๆ

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 25 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%