



TRAINING COURSES 2017



Training Year Plan 2017

Course Name	LC Training	Empower Training	UPLC-H Class Training
Date	March 28 – 31	February 22 – 23	April 25 – 26
	Jun 27 – 30	May 23 – 24	July 25 – 26
	Oct 17 – 20	August 22 – 23	September 26 – 27
		November 14 – 15	
Seat.	20	12	8
Location	Meeting Room Bldg.2, Flr.6	Meeting Room Bldg.1, Flr.3	Meeting Room Bldg.1, Flr.3
Non Mem (Exc. Vat 7%)	14,000 Baht	8,000 Baht	8,000 Baht
Member (Exc. Vat 7%)	7,000 Baht	4,000 Baht	4,000 Baht

หมายเหตุ : บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิก รอบอบรมตามความเหมาะสม



08.30 น. - 09.00 น. ลงทะเบียน
09.00 น. - 16.30 น. อบรมสัมมนา
10.30 น. - 10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.00 น. - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
14.30 น. - 14.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน



HOW TO REGISTER

ช่องทางส่งใบสมัครเข้าร่วมสัมมนา

- 1.) Fax : 02-433-1679
- 2.) Email : center@sithiphorn.com
- 3.) Tel : 02-433-8331 Ext. 266
(คุณปอน)



1. กรณีที่เป็นเช็ค สั่งจ่าย บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด หรือ

2. กรณีโอนเงิน

บัญชีเลขที่ 0013122833 ธ.กรุงเทพ สาขาพลพลาไชย ประเภทกระแสรายวัน
แฟ้มชื่อบัญชี Pay in ระบุชื่อคอร์ส/ชื่อบริษัท ไปที่ 02-433-1679, 02-434-9510
(ผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนกรณีโอนเงินจากต่างจังหวัด)

3. กรณีเงินสด สามารถชำระเงินสดที่โต๊ะลงทะเบียนในวันแรกของการสัมมนา

ข้อมูลสำหรับออกใบหัก ณ ที่จ่าย 3%

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105519011337

451- 451/1 ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

CANCEL

ในกรณีที่ท่านสำรองที่นั่งไว้แล้ว แต่ไม่สามารถเข้าร่วมสัมมนาได้ เนื่องจากมีเหตุจำเป็น กรุณาหากคนแทนหรือแจ้งยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ Email : center@sithiphorn.com ก่อนวันงานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับอีเมลล์แล้วจึงติดต่อกลับไปยังท่าน เพื่อยืนยันรับทราบการแจ้งยกเลิก

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน :	
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) :	
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :	
เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ :	
Email Address :	

หมายเหตุ : กรณีที่ผู้สมัครหลายท่านอยู่หน่วยงานเดียวกัน โปรดขีดเครื่องหมายถูก ที่ช่อง Copy ขวามือ

ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน :		<input type="checkbox"/> Copy
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) :		
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :		
เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ :		
Email Address :		

ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน :		<input type="checkbox"/> Copy
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) :		
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :		
เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ :		
Email Address :		

ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	
ชื่อหลักสูตร :		รอบวันที่ :	

	สนใจติดต่อสอบถามได้ที่ ส่วนประสานงานการจัดอบรม	
	TEL : 02-433-8331 ext. 266 (คุณปอน)	
	กรอกใบสมัครให้ครบถ้วน ส่งมาที่ FAX : 02-433-1679 , 02-434-9510 หรือ EMAIL : center@sithiporn.com	

LC School Training

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานเครื่องมือ HPLC ได้มีความรู้ ความเข้าใจในทฤษฎี และการใช้งานมากขึ้น โดยแบ่งเป็น ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

เนื้อหา

ในการอบรมแบ่งเป็นภาคทฤษฎี 2 วันครึ่ง และภาคปฏิบัติ 1 วันครึ่ง โดยในภาคทฤษฎี มุ่งเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าถึงกลไก การแยก การปรับให้เกิดการแยกที่ดี การอ่าน ค่าต่างๆ เช่น ค่าการรีเทนของสาร ค่าการ แยก TailingFactor การหาและอ่านค่า ประสิทธิภาพของ Column และความ แตกต่างจากการใช้สูตรต่างๆ ในการบอก ประสิทธิภาพของ Column ความเข้าใจใน องค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของ เครื่องมือ การเลือกใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสม ในการทำการวิเคราะห์ การเตรียมตัวอย่าง การปรับ conditions เพื่อให้ได้การแยกที่ เหมาะสม เทคนิคการทำการวิเคราะห์ การใช้ และการปรับ gradient และการแก้ไขปัญหา เบื้องต้น ทั้งทางด้านเครื่องมือและทางด้าน เทคนิค

หัวข้อการอบรม

ภาคทฤษฎี	Basic HPLC Theory
	HPLC System
	Sample Preparation
	Method Development
	Gradient Optimization
	Qualitative and Quantitative
	General Troubleshooting
ภาคปฏิบัติ	การหาประสิทธิภาพของ Column
	การทำ Method Development ของการวิเคราะห์ตัวอย่าง

เวลาอบรม 09.00 – 16.30 น.



คุณสมบัติผู้เข้าอบรม เป็นผู้ที่จำเป็นต้องใช้งานเครื่อง HPLC หรือผู้สนใจทั่วไป

Empower Software Training

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานโปรแกรมได้มีความรู้ความเข้าใจ และ ความชำนาญในการใช้งานมากขึ้น

เนื้อหา

ในการอบรมจะมีคอมพิวเตอร์ให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ ใช้ โดยในเนื้อหาจะเป็นความรู้เกี่ยวกับโปรแกรม Empower และการใช้งานโปรแกรม Empower ตั้งแต่ การเริ่ม Log in เข้าสู่โปรแกรม การจัดการเกี่ยวกับ โปรแกรม อาทิ การกำหนดผู้ใช้ที่จะมาใช้งาน การ กำหนดระดับการใช้งานของผู้ที่จะมาใช้งาน การใช้งาน โปรแกรมตั้งแต่ การสร้าง Project เพื่อใช้ในการเก็บ ข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ การสร้าง Method ในการ เก็บข้อมูล การประมวลผล และการพิมพ์ผล การค้นหา ข้อมูลและการคัดลอกข้อมูลที่ต้องการ การแก้ไขข้อมูล การจัดรูปแบบการพิมพ์ผล การสำเนาและการเรียก กลับข้อมูล เป็นต้น

หัวข้อการอบรม

Overview and Login

Create and Manage a Project

Instrument Method and Method Set

Data Collection

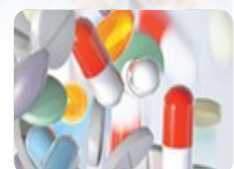
Develop a Processing Method

Find Information

Alter and Review

User Reports

Backup and Restore Project



เวลาอบรม 09.00 – 16.30 น.

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม เป็นผู้ที่สามารถใช้โปรแกรม Empower เบื้องต้นได้

UPLC-H Class Training

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานเครื่องมือ UPLC – H Class ได้มีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคต่างๆ ของการใช้งาน

เนื้อหา

ในการอบรมแบ่งเป็นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจถึงเครื่องมือ UPLC – H รวมถึงการทำ Method Transfer จาก HPLC มาเป็น UPLC โดยให้ผลเหมือนเดิม นอกจากนี้แล้วยังมุ่งเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าถึงองค์ประกอบต่างๆ ของระบบ การปรับการแยกให้เหมาะสม

หัวข้อการอบรม

Introduction to Acquity UPLC – H Class

UPLC – H Class Hardware

Column Chemistry

LC Method Transfer

System Start up (Lab)

Method Development (Lab)



เวลาอบรม 09.00 – 16.30 น.

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม เป็นผู้ที่มีการใช้เครื่องมือ UPLC – H Class มาก่อน



Sithiporn Associates Co., Ltd.

“Your friend in the scientific world”

บริษัท สิทิพรแอสโซซิเอตส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

451- 451/1 ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

โทรศัพท์. 02-433-8331 (คุณปอน) โทรสาร. 02-433-1679, 02-434-9510

อีเมล. center@sithiphorn.com เว็บไซต์. www.sithiphorn.com