

## โครงการอบรม

เรื่อง Advanced Technologies in Analytical Analysis

วันที่ 6 มิถุนายน 2561

ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### 1. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมีความจำเป็นและมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์เป็นลำดับมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเทคโนโลยีเป็นการประยุกต์ความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์มาทำให้เกิดเป็นกระบวนการหรือวิธีการเพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่าง ๆ มีผลทำให้เกิดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือใหม่ๆ ขึ้นมา และจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ การวิเคราะห์วัสดุ ส่งผลให้วัสดุหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีหน้าที่ มีความซับซ้อนในการทำงานและมีคุณสมบัติที่พิเศษขึ้น ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ จึงทำให้เทคนิคและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบสมบัติของวัสดุเป็นสิ่งสำคัญ

ทั้งนี้ทางศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีพันธกิจหลักในการให้บริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ งานวิจัย การเรียนการสอน และบริการทางวิชาการ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ในศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการศึกษวิจัย จึงได้ ร่วมมือกับ บริษัท ซายน์สแพค จำกัด จัดโครงการฝึกอบรมขึ้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจใน เทคนิคและทักษะการใช้เครื่อง GC-MS LCMS CHNS/O ICP และ ICPMS ให้กับคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา รวมถึงบุคคลภายนอกที่สนใจ เพื่อให้สามารถนำความรู้และเทคนิคที่ได้รับจากการ ฝึกอบรมไปใช้เพื่อขยายผลในการศึกษวิจัยและการทำงานต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพด้านต่าง ๆ ให้กับผู้ร่วมโครงการ
- 2.2 เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้สู่โรงเรียนหรือชุมชนและผู้รับบริการสอดคล้องกับความต้องการของ ชุมชนและผู้รับบริการ
- 2.3 เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิต และกลุ่ม บุคคลภายนอกที่มีความสนใจ มีความรู้ความเข้าใจหลักการพื้นฐานและทักษะเบื้องต้นในการใช้เครื่อง GC-MS LCMS CHNS/O ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 3. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

วันพุธที่ 6 มิถุนายน 2561 เวลา 8.30 น. – 16.30 น.

### 4. ค่าลงทะเบียน

ไม่เสียค่าใช้จ่าย

## 5. ติดต่อสอบถาม

คุณวีรณัฐ โทร 02-2398-400-11 ต่อ 354, 402

### กำหนดการโครงการอบรม

เวลา	หัวข้อเรื่อง
09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน
09.30 – 10.00 น.	กล่าวเปิดงาน
10.00 – 10.45 น.	GC-MS Technology and Application in Food Safety and Environment
10.45 – 11.00 น.	พัก อาหารว่าง
11.00 – 11.45 น.	LC-MS Technology Connects to your Application
11.45 – 12.30	Flash <i>Smart</i> Elemental Analyzer (CHNS/O) Theory and Application
12.30 – 13.30 น.	พัก อาหารกลางวัน
13.30 – 14.15 น.	Trace elemental analysis solutions for your application
14.15 – 14.30 น.	พัก อาหารว่าง
14.30 – 15.30 น.	An Advanced Technology for Genomic Analysis
15.30 – 16.00 น.	ตอบข้อซักถาม

หมายเหตุ กิจกรรมอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม