



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/

วันที่ 4 เมษายน 2566

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมเข้าร่วมอบรมในหัวข้อ
Innovating for the breakthroughs of tomorrow เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 ณ โรงแรม WINTREE CITY
RESORT CHIANGMAI นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมในหัวข้อ Innovating for the breakthroughs of tomorrow
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ
 - 1.1 รับฟังการบรรยายในหัวข้อเรื่อง The smart behind separations-new GC2400
พัฒนาการของเครื่องมือ GC-MS สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบทางด้านอาหาร และ
ยา โดยการพัฒนากระบวนการฉีดสารแบบอัตโนมัติเพื่อให้ง่ายสำหรับการใช้งาน การ
พัฒนาระบบการแยกสารเพื่อให้มีความถูกต้องแม่นยำในการวิเคราะห์มากขึ้น
 - 1.2 รับฟังการบรรยายในหัวข้อเรื่อง The first multi-quadrupole ICP-MS การพัฒนา
ICP-MS สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร การเกษตร ยา
สุขภาพการแพทย์ และในโรงงานอุตสาหกรรม โดยเพิ่มระบบการแยกธาตุให้มี
ประสิทธิภาพการแยกให้ดีขึ้น และตรวจวัดได้ในระดับความเข้มข้นต่ำๆ ultra
trace element analysis เช่น ppt หรือ ppq
 - 1.3 รับฟังการบรรยายในหัวข้อเรื่อง Spectrum3TM -next generation FT-IR for every
challenge เป็นการพัฒนา FTIR สำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบทางด้านสิ่งแวดล้อม
อาหาร การเกษตร ยา สุขภาพการแพทย์ และในโรงงานอุตสาหกรรม โดยเพิ่ม
ระบบกล้องไมโครสโคปเพื่อการใช้งานที่สะดวก และง่ายขึ้น สำหรับตัวอย่างที่มี
ขนาดเล็กในระดับไมโคร
 - 1.4 รับฟังการบรรยายในหัวข้อเรื่อง Introduction of UV-Vis, Infrared, DSC, TGA for
material characterization การใช้งาน UV-Vis สำหรับการประยุกต์ใช้งานทาง
ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร การเกษตร ยา สุขภาพการแพทย์ และในโรงงาน
อุตสาหกรรม สำหรับตัวอย่างที่เป็นแบบของแข็งและของเหลว และการใช้งาน
DSC และ TGA สำหรับการประยุกต์ใช้งานทางด้านอาหาร พอลิเมอร์
การเกษตร ยา และในโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการวัดการหาอุณหภูมิที่ใช้ใน
การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสาร

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเข้าร่วมอบรมมาประยุกต์ใช้กับการเรียน การสอนและงานวิจัย ยกตัวอย่างเช่น รายวิชา คม210 เคมีวิเคราะห์ คม311 เคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ คม312 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ คม 511 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง คม 514 เทคนิคการแยกวิเคราะห์ เป็นต้น

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเข้าร่วมอบรมมาพัฒนาการเรียนการสอนและวิจัยให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป และเป็นประโยชน์ต่อหลักสูตรในการดูแลและจัดซื้อเครื่องมือต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบรูปจากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นางสาวสุภาพร แสงศรีจันทร์

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

...../...../.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

.....
(นายภูสิต ปุภมณี)

ประธานกรรมการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

ประยุกต์

...../...../.....

