



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๘

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/ 1617

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ การใช้งานเครื่อง FTIR, TGA, DSC ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวชิราลงค์มณเฑียรนั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

1.1 รับฟังการบรรยายโดยวิทยากร นางสาวเอียรยง วัฒนโตร์ บริษัทเพอร์กินเอลเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เรื่อง การใช้เครื่องมือ FTIR, TGA และ DSC เพื่อการตรวจสอบคุณภาพวัสดุและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเครื่อง FTIR ใช้ตรวจสอบพันธะเคมีในโมเลกุล การเปลี่ยนแปลงทางเคมี การปนเปื้อน และคุณภาพผลิตภัณฑ์ ส่วนเครื่อง TGA ใช้วิเคราะห์ความเสถียรทางความร้อนจากการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของวัสดุ และเครื่อง DSC ใช้วิเคราะห์สมบัติทางความร้อนและพลังงานความร้อนเมื่อเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

1.2 ร่วมกิจกรรมถาม-ตอบ และแจกรางวัล รวมทั้งรับใบประกาศนียบัตรหลังการอบรม

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

2.1 ได้รับความรู้จากการรับฟังการบรรยายเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ FTIR, TGA และ DSC เพื่อการตรวจสอบคุณภาพวัสดุและพัฒนาผลิตภัณฑ์

2.2 ได้วัดความรู้ความเข้าใจที่ได้จากการสัมมนาวิชาการ จากการตอบคำถามและร่วมกิจกรรม รวมทั้งซักถามข้อสงสัยระหว่างวิทยากรและผู้บรรยาย

2.3 สามารถนำความรู้ที่ได้มาประกอบการสอนและสอดแทรกเนื้อหาในรายวิชาต่างๆ ทั้งรายวิชาบรรยายและปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

การนำความรู้ที่ได้มาประกอบการสอนในรายวิชาของหลักสูตร และการนำไปต่อยอดเพื่อพัฒนางานวิจัย จะทำให้เกิดประโยชน์ต่ออาจารย์ นักศึกษา รวมทั้งความร่วมมือระหว่างบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องมือวิเคราะห์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) และผู้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการจากหน่วยงานต่าง ๆ

พร้อมนี้ได้แนบบใบประกาศนียบัตรการเข้าร่วมโครงการอบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวเพชรลดา กันทาดี)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชรลดา กันทาดี อาจารย์ประจำหลักสูตรเคมี ได้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการเรื่องการใช้งานเครื่อง FTIR, TGA, DSC เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยรับฟังการบรรยายจากวิทยากร นางสาวเยียรยง วัฒนโตร บริษัทเพอร์กินเอลเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพวัสดุและพัฒนาผลิตภัณฑ์ นั้น หลักสูตรเคมีขอรายงานการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ดังนี้ อาจารย์ได้นำความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่อง FTIR ที่ใช้ตรวจสอบพันธะเคมีและคุณภาพผลิตภัณฑ์ เครื่อง TGA ที่ใช้วิเคราะห์ความเสถียรทางความร้อน และเครื่อง DSC ที่ใช้วิเคราะห์สมบัติทางความร้อนและพลังงาน มาพัฒนาการเรียนการสอนโดยสอดแทรกเนื้อหาในรายวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่เกี่ยวกับเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง นอกจากนี้ยังนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนางานวิจัยและโครงการงานของนักศึกษา ส่งผลให้เกิดความร่วมมือระหว่างหลักสูตรเคมีกับบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายเครื่องมือวิเคราะห์ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) และหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งนี้การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ดังกล่าวได้ยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนและงานวิจัยของหลักสูตร สอดคล้องกับพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

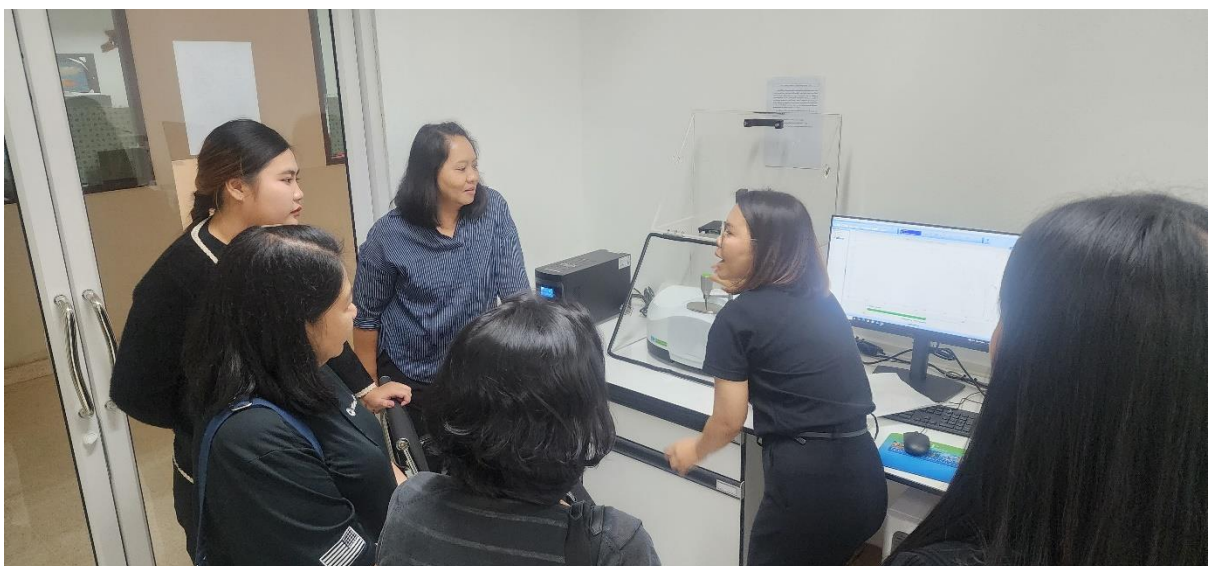
.....

(อาจารย์ ดร.เอกวิทย์ ตรีเนตร)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาเคมี

.....28...../.....พย...../.....2568.....

ภาพการเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ การใช้งานเครื่อง FTIR, TGA, DSC



บริษัท เพอร์กินเอลเมอร์ ไซแอนติฟิค (ประเทศไทย) จำกัด

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

เพชรดา กันทาดี

ได้ผ่านการอบรมสัมมนาวิชาการ

การใช้งานเครื่อง FTIR , TGA และ DSC

ณ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



นางสาวเอียรยง วัฒนโคตร

ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์

5 พฤศจิกายน 2568

วันที่

บริษัท เพอร์กินเอลเมอร์ ไซแอนติฟิค (ประเทศไทย) จำกัด

