



ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “Proximate Analysis” เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566 ณ สำนักบริการวิชาการ ม. เชียงใหม่ โดย บ.สิทธิพร แอสโซซิเอชัน จำกัด นั้น

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

SocROC Extraction ใช้สำหรับการสกัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของไขมัน ซึ่งปกติจะใช้เทคนิค Soxhlet extraction ที่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ในปริมาณมาก ใช้เวลานาน แต่ชุด SocROC Extraction ซึ่งใช้หลักการเดียวกันกับ Soxhlet จะสามารถลดปริมาณของตัวทำละลายได้ ตั้งเวลาการสกัดเป็นรอบอัตโนมัติทำให้ลดเวลาลงได้ถึง 6 เท่า อีกทั้งยัง recycle ตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่ได้ถึง 90%

สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่อง นอกเหนือจาก การสกัด และวิเคราะห์อาหารแล้ว ยังสามารถใช้ในงานอีกหลายด้าน เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม ยางและพลาสติก ด้านอุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมโพลีเมอร์และเครื่องตีแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมปุ๋ย อุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นต้น

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ จากการเข้าร่วมอบรมมาใช้ในการเตรียม

ตัวอย่างปฏิกิริยาในการวิเคราะห์หาปริมาณตัวอย่างในรายวิชา 10303108 เติมเพื่อการเกษตร นอกจากนี้ยังทำให้ทราบถึงสาเหตุในการเกิดปฏิกิริยาการเปลี่ยนเป็นสีในไวน์ ซึ่งจะนำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้ไวน์ที่มีคุณภาพต่อไป

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

ในการอบรมครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้เห็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งทำให้ได้เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคนิคของเครื่อง SocROC Extraction และ KjelROC Analyzer อีกทั้งยังสามารถต่อยอดไปถึงเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น GC HPLC ต่อไป ซึ่งจะเป็นพื้นฐานความรู้ในการปฏิบัติงานต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ ภาพถ่ายกิจกรรม จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน ๑ แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสมใจ ประทุมเทพ)
นักวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....
.....

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิกุล

18 ม.ค. 66
.....

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือ

- รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
 3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพกิจกรรม

