



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/ ๕๑๗.....

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง“Proximate Analysis” เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ สำนักบริการวิชาการ ม. เชียงใหม่ โดย บ.สิทธิพร แอสโซซิเอชัน จำกัด นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง“Proximate Analysis” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

การสัมมนากล่าวถึงเครื่องมือ ๒ ชนิด คือ SocROC Extraction เป็นเครื่องสกัดไขมันแบบอัตโนมัติ และ KjelROC Analyzer เป็นเครื่องวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนแบบอัตโนมัติ

SocROC Extraction ใช้สำหรับการสกัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของไขมัน ซึ่งปกติจะใช้เทคนิค Soxhlet extraction ที่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ในปริมาณมาก ใช้เวลานาน แต่ชุด SocROC Extraction ซึ่งใช้หลักการเดียวกันกับ Soxhlet จะสามารถลดปริมาณของตัวทำละลายได้ ตั้งเวลาการสกัดเป็นรอบอัตโนมัติทำให้ลดเวลาลงได้ถึง ๖ เท่า อีกทั้งยัง recycle ตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่ได้ถึง ๙๐ %

KjelROC Analyzer ใช้สำหรับวิเคราะห์ปริมาณสารอาหารในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ปริมาณโปรตีนและปริมาณไฟเบอร์ เครื่องดังกล่าวเป็นระบบอัตโนมัติที่ใช้งานง่าย ปลอดภัย ประหยัดเวลา และให้ผลการวิเคราะห์มีความถูกต้องสูงมากเพราะสามารถลดความผิดพลาดเนื่องจากมนุษย์ได้ อีกทั้งมีระบบการจับเก็บสารอันตรายที่เกิดจากการวิเคราะห์ไว้ในระบบปิดเพื่อความปลอดภัยของผู้วิเคราะห์ด้วย

การประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่อง นอกเหนือจากการสกัด และวิเคราะห์อาหารแล้ว ยังสามารถใช้งานอีกหลายด้าน เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมยางและพลาสติก ด้านอุตสาหกรรมแร่แข็ง อุตสาหกรรมไวน์และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมปุ๋ย อุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นต้น มีการสาธิตทุกขั้นตอนของการรันเครื่องทำให้เข้าใจระบบการทำงานของเครื่องอย่างชัดเจน

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเข้าร่วมอบรมครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้เข้าใจและได้เห็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ๆซึ่งจะนำไปประยุกต์ใช้ในการเตรียมเครื่องมือสำหรับใช้ในปฏิบัติการของวิชาชีวเคมี ๒ คม ๓๒๖ นำมาช่วยสอนให้นักศึกษาสาขาเคมีได้เข้าใจหลักการในการทำปฏิบัติการได้ถูกต้องและมีความผิดพลาดให้น้อยที่สุดในการทำปฏิบัติการ

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



(นางพิมพ์พร มะโนชัย)

ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

ทำโปรเจกต์/โครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ พงศาสถทิตล)

18 / ๗๔ / ๖๖

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบบพัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

ภาพกิจกรรมเข้าร่วมสัมมนา Proximate Analysis by OPSIS LiquidLINE

วันอังคารที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. ณ ห้องประชุม UNISERV จ.เชียงใหม่

