



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๔.๕.๑.๑/ ๕๐๖.....

วันที่ ๑๖ 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 2 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 90%

KjelROC Analyzer ใช้สำหรับวิเคราะห์ปริมาณสารอาหารในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ปริมาณโปรตีนและปริมาณไฟเบอร์ เครื่องดังกล่าวเป็นระบบอัตโนมัติที่ใช้งานง่าย ปลอดภัย ประหยัดเวลา และให้ผลการวิเคราะห์มีความถูกต้องสูงมากเพราะสามารถลดความผิดพลาดเนื่องจากมนุษย์ได้ อีกทั้งมีระบบการจัดเก็บสารอันตรายที่เกิดจากการวิเคราะห์ไว้ในระบบปิดเพื่อความปลอดภัยของผู้วิเคราะห์ด้วย

สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่อง นอกเหนือจากการสกัด และวิเคราะห์อาหารแล้ว ยังสามารถใช้ในงานอีกหลายด้าน เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมยางและพลาสติก ด้านอุตสาหกรรมแช่แข็ง อุตสาหกรรมไวน์และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมปุ๋ย อุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นต้น

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ จากการเข้าร่วมอบรมมาใช้ในการเตรียม

ตัวอย่างปุ๋ยในการวิเคราะห์หาปริมาณปุ๋ยตัวอย่างในรายวิชา ๑๐๓๐๓๑๐๘ เต็มเพื่อการเกษตร 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

ผดุง ใจดี

(นายประดิษฐ์ เวียงคำ)

นักวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

Sh

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ไชยกุล)

18 / ๐๑ / ๖๖

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ

- รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
- กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
- ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพกิจกรรม

