



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี โทร ๓๘๕๐-๒

ที่ อว ๖๙.๕.๓/๕๒๕

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “Proximate Analysis by OPSIS LiquidLINE” เมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม UNISERV สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย บ.สิทธิพร แอสโซซิเอชัน จำกัด นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าร่วมสัมมนา

การสัมมนากล่าวถึงเครื่องมือ ๒ ชนิด คือ

๑.๑ SocROC Extraction เป็นเครื่องสกัดไขมันแบบอัตโนมัติ SocROC Extraction ใช้สำหรับการสกัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของไขมัน ซึ่งปกติจะใช้เทคนิค Soxhlet extraction ที่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ปริมาณมาก ใช้เวลานาน และมีอุปกรณ์หลายชิ้นที่ซับซ้อน แต่ชุด SocROC Extraction ซึ่งใช้หลักการเดียวกันกับ Soxhlet จะสามารถลดปริมาณของตัวทำละลายได้ ตั้งเวลาการสกัดเป็นรอบอัตโนมัติทำให้ลดเวลาลงได้ ๖ เท่า อีกทั้งยัง recycle ตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่ได้ถึง ๙๐%

๑.๒ KjelROC Analyzer เป็นเครื่องวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนแบบอัตโนมัติ ใช้สำหรับวิเคราะห์ปริมาณสารอาหารในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ปริมาณโปรตีนและปริมาณไฟเบอร์ เครื่องดังกล่าวเป็นระบบอัตโนมัติที่ใช้งานง่าย ปลอดภัย ประหยัดเวลา และให้ผลการวิเคราะห์มีความถูกต้องสูงมากเพราะสามารถลดความผิดพลาดเนื่องจากมนุษย์ได้ อีกทั้งมีระบบการจับเก็บสารอันตรายที่เกิดจากการวิเคราะห์ไว้ในระบบปิดเพื่อความปลอดภัยของผู้วิเคราะห์ด้วย

อีกทั้งเครื่องมือทั้ง ๒ ชนิด ยังสามารถประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่อง นอกเหนือจากการสกัด และวิเคราะห์อาหารแล้ว ยังสามารถใช้ในงานสิ่งแวดล้อม เช่น วิเคราะห์ waste ในน้ำเสียหรือในดิน งาน wine & beverage งานด้านอุตสาหกรรมยางและพลาสติก งานด้านอาหารแช่แข็ง งานทางด้านปุ๋ยเคมี

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๒.๑ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ จากการเข้าร่วมอบรมมาใช้ในการเตรียมปฏิบัติการเรื่องไขมันในวิชา คม ๒๕๔ ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ ๒

๒.๒ ได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของเทคนิคทั้งสองโดยการผสมผสานเทคนิคดั้งเดิมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน

๒.๓ ได้เห็นถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ๆ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

ในการอบรมครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้เห็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งทำให้ ได้เข้าใจ หลักการพื้นฐานเทคนิคของเครื่อง SocROC Extraction และ KjelROC Analyzer อีกทั้งยังสามารถต่อยอดไป ถึงเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น GC HPLC ต่อไป ซึ่งจะเป็นพื้นฐานความรู้ในการปฏิบัติงานต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบภาพถ่ายกิจกรรม จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน ๑ แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Chh Do

(นางเบญญาภา หลวงจิณา)

นักวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/ หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

Sh L

(ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

๑๘ / พฤษภาคม / ๒๕๖๖

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาจดหมาย หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพกิจกรรม

