



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/1418

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “เทคนิคการแยกสารด้วยวิธีโครมาโทกราฟีขั้นพื้นฐานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ สถาบันการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดย บ.บุชี (ไทยแลนด์) จำกัด นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่อง “เทคนิคการแยกสารด้วยวิธีโครมาโทกราฟีขั้นพื้นฐานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

เทคนิคการทำโครมาโทกราฟีคือหนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับการแยกตัวอย่าง เช่น ส่วนผสมสังเคราะห์หรือสารสกัดชีวภาพ ให้ได้เป็นเพียงองค์ประกอบเดี่ยวได้ เทคนิคการแยกโครมาโทกราฟีนั้นขึ้นอยู่กับการทำอนุภาคของสารในระหว่างสองเฟส คือเฟสหยุดนิ่งบนพื้นผิวขนาดใหญ่ และเฟสเคลื่อนที่ซึ่งเคลื่อนผ่านเฟสหยุดนิ่ง

โครมาโทกราฟีประเภทที่ใช้กันบ่อยมากที่สุดได้แก่การทำโครมาโทกราฟีก๊าซและของเหลว ความแตกต่างอยู่ที่สภาวะทางกายภาพของเฟสเคลื่อนที่ในคอลัมน์ของโครมาโทกราฟี สำหรับโครมาโทกราฟีแบบก๊าซ เฟสเคลื่อนที่หมายถึงก๊าซที่นำพาตัวอย่างผ่านเฟสหยุดนิ่งของแข็ง ที่ซึ่งโครมาโทกราฟีแบบของเหลวในเฟสเคลื่อนที่จะเป็นสารละลาย ปฏิภานของสารประกอบกับเฟสหยุดนิ่ง คือกระบวนการที่รู้จักในโหมดของการแยก ซึ่งมีการควบคุมโดยความแตกต่างของสภาพขั้ว ขนาด หรือสัมพรรคภาพพันธะจำเพาะต่างๆ

ซึ่งได้จากการเข้าร่วมประชุม /อบรม ครั้งนี้ได้ศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อดังนี้

เทคนิคการแยกสารด้วย Chromatography ซึ่งกล่าวถึง

- ทฤษฎีและหลักการ
- ความแตกต่างระหว่างวิธีแยกสารแบบ Flash และ Prep
- การประยุกต์ใช้งาน (Application)
- การแยกสารด้วยเทคนิคใหม่ SFC

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ จากการเข้าร่วมอบรมมาใช้ในการเตรียมสารตัวอย่าง ในการวิเคราะห์แยกสารตัวอย่างในรายวิชา ๑๐๓๐๓๑๐๘ เคมีเพื่อการเกษตร ในบทปฏิบัติการที่ 3 เรื่องการแยกสารผสมโดยเทคนิคโครมาโทกราฟี นอกจากนี้ยังทำให้สามารถนำวิธีการมาประยุกต์เพื่อที่จัดเตรียมตัวอย่างใหม่ๆ มาให้นักศึกษาได้ศึกษาเรียนรู้มากยิ่งขึ้นต่อไป

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

ในการอบรมครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้าได้เห็นความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งทำให้ได้เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคนิคการแยกสารด้วยวิธีโครมาโทกราฟี อีกทั้งยังสามารถต่อยอดไปถึงเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น LC HPLC ต่อไป ซึ่งจะเป็นพื้นฐานความรู้ในการปฏิบัติงานต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ ภาพถ่ายกิจกรรม จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว
จำนวน ๒ แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

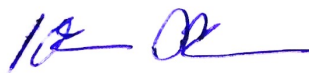


(นางสมใจ ประทุมเทพ)

นักวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)
การอบรมทบทวนทักษะการใช้เครื่องมือดังกล่าวจะช่วยให้นักการสายสนับสนุนได้มีความชำนาญในการควบคุมเครื่องมือที่ทันสมัยได้ตลอดจนสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับนักศึกษาในวิชาปฏิบัติการและการวิจัยได้ซึ่งได้เกิดประโยชน์อย่างมากในการปฏิบัติงาน



(.....อ.ดร.เอกวิทย์ ตีร์เนตร.....)

.....21...../.....พ.ย...../.....2567.....

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพกิจกรรม



