



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๘

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/1632

วันที่ 2 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ เรื่องการประยุกต์และ
การใช้งานเครื่อง UPLC-MS/MS ในการวิเคราะห์ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างพืชอินทรีย์ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน
2568 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องสัมมนาวิชาการ เรื่องการ
ประยุกต์และใช้งานเครื่อง UPLC-MS/MS ในการวิเคราะห์ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างพืชอินทรีย์ เป็นที่
เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

1.1 รับฟังการบรรยายในหัวข้อเกี่ยวกับทฤษฎี องค์ประกอบเครื่อง และหลักการของเทคนิค
การเตรียมสารด้วยเครื่อง UPLC-MS/MS ยี่ห้อ waters โดยมีองค์ประกอบดังนี้ mobile phase, pump,
injector column, ion source, mass analyzer, detector และ data system และระบบของ mass
spectrometer ประกอบด้วย Single Quadrupole และ Tandem Quadrupole มีการเพิ่ม transfer
optics เพื่อเพิ่มความไว (sensitivity) และ ความคงทน (robustness) ในส่วนของ Tandem Quadrupole
โดยวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชใน แห้งน้ำ เนื้อหยา ผักและผลไม้ ซึ่งใช้เทคนิคในเตรียมตัวอย่างแบบ
QuEChERS และเทคนิค Solid Phase Extraction ร่วมกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดและกำจัด
สิ่งรบกวนในการวิเคราะห์ ทำให้สามารถวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชในตัวอย่างได้ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิง
ปริมาณได้อย่างถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ การรับฟังบรรยาย และการแนะนำ
เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้สำหรับเตรียมตัวอย่างในการวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืช
2. เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับหลักการ ทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และการนำไป
บูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
3. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาทางวิชาการจากหน่วยงานต่าง ๆ

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิทยากร และผู้เข้าร่วมการอบรมสัมมนาทางวิชาการ
จะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบัน หน่วยงานราชการ และเอกชน เกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และการ
รับบริการเครื่องมือวิเคราะห์ การศึกษาดูงาน รวมทั้งการจัดอบรมสัมมนาในครั้งต่อไป นอกจากนี้ยังนำ
ความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ รวมทั้งบูรณาการความรู้เพื่อสร้าง/พัฒนา
งานวิจัยที่มีประสิทธิภาพต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ เอกสารรูปถ่ายเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการจากการเข้าประชุม/อบรมฯ มา
พร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นายพรเทพ ไชยวุฒิ

(นายพรเทพ ไชยวุฒิ)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

ตามที่นายพรเทพ ไชยวุฒิ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาเคมี ได้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการเรื่อง การประยุกต์และการทำงานของ
UPLC-MS/MS ในการวิเคราะห์ยาฆ่าแมลงในตัวอย่างพืชอินทรีย์ เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 ณ
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) และได้รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้วนั้น
สาขาวิชาเคมีได้พิจารณาผลการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์แล้วเห็นว่า บุคลากรดังกล่าวได้รับความรู้เกี่ยวกับทฤษฎี หลักการ
และองค์ประกอบของเครื่อง UPLC-MS/MS รวมถึงเทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบ QuEChERS และ Solid Phase Extraction
ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
นอกจากนี้ ความรู้ที่ได้รับยังสามารถบูรณาการกับการสนับสนุนการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ เคมีเครื่องมือ
และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชได้เป็นอย่างดี
รวมทั้งได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานต่าง ๆ
ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การประชาสัมพันธ์การให้บริการเครื่องมือวิเคราะห์
และการพัฒนางานวิจัยของสาขาวิชาและคณะต่อไป

นายเอกวิทย์ ตรีเนตร

(นายเอกวิทย์ ตรีเนตร)

3 / ๓.๓ / 2568

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ
รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพกิจกรรม
การประยุกต์และการทำงานของ UPLC-MS/MS ในการวิเคราะห์ยาฆ่าแมลง
ในตัวอย่างพืชอินทรีย์
5 พฤศจิกายน 2568



