



ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3800

ที่ อว 69.5.1.1/ 655

วันที่ 10 มิ.ย. 69

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามคณะวิทยาศาสตร์ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 6th International Conference on Science, Technology & Innovation (ICSTI-MJU 2026) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และนำเสนอผลงานโปสเตอร์ ในหัวข้อเรื่อง "Protein Fingerprinting of May Wild Honey (*Apis dorsata*) from Multiple Geographic Origins: A Three-Year Proteomic Profiling Study" เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICSTI-MJU 2026 และนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ พร้อมได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal Award) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

การประชุมวิชาการ ICSTI-MJU 2026 เป็นเวทีนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติที่ครอบคลุมหัวข้อด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในงานมีการบรรยายพิเศษโดย Keynote Speaker ได้แก่ Professor Dr. Caroline Rose จาก St. Joseph's College of Arts and Science for Women (Autonomous), Hosur, Tamil Nadu, India ในหัวข้อ "Green Biotechnology: Transforming the Future of Smart and Sustainable Agriculture" ซึ่งนำเสนอแนวทางการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสีเขียวเพื่อการเกษตรอัจฉริยะและยั่งยืน

ข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัยที่นำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ เรื่อง "Protein Fingerprinting of May Wild Honey (*Apis dorsata*) from Multiple Geographic Origins: A Three-Year Proteomic Profiling Study" เป็นการศึกษาลายพิมพ์โปรตีน (Protein Fingerprinting) ของน้ำผึ้งป่าธรรมชาติจากผึ้งโพรง (*Apis dorsata*) ที่เก็บในเดือนพฤษภาคมจากพื้นที่ภูมิศาสตร์ที่แตกต่างกันหลายแหล่ง โดยทำการศึกษาต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี ด้วยเทคนิค Proteomics ประกอบด้วยการวิเคราะห์โปรตีนด้วย SDS-PAGE, การระบุชนิดโปรตีนด้วย Mass Spectrometry และการวิเคราะห์รูปแบบโปรตีนเปรียบเทียบกับเพื่อระบุแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ของน้ำผึ้ง ผลการวิจัยพบว่าลายพิมพ์โปรตีนมีความจำเพาะต่อแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ และมีรูปแบบที่สม่ำเสมอในแต่ละปีที่ศึกษา ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นมาตรฐานในการตรวจสอบความแท้และแหล่งที่มาของน้ำผึ้งธรรมชาติได้ ผลงานชิ้นนี้ได้รับ รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal Award) จากการประเมินของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในที่ประชุม

นอกจากนี้ ยังได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยจากนักวิจัยนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ Biotechnology, Analytical Chemistry, Food Science และ Environmental Science ซึ่งเปิดโอกาสให้แลกเปลี่ยนความรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศ

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ได้พัฒนาทักษะการนำเสนอผลงานวิจัยในเวทีนานาชาติ ทั้งในด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ การจัดทำโปสเตอร์วิจัยตามมาตรฐานสากล และการตอบคำถามจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. ได้รับความรู้และเทคนิคใหม่ด้าน Proteomics และ Bioinformatics จากการรับฟังการนำเสนอของนักวิจัยนานาชาติ ซึ่งสามารถนำมาพัฒนาต่อยอดงานวิจัยในอนาคตได้
3. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยและนักวิชาการจากสถาบันต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเปิดโอกาสในการทำวิจัยร่วมและการขอทุนวิจัยระดับนานาชาติ
4. รางวัลเหรียญทองที่ได้รับเป็นเครื่องยืนยันคุณภาพงานวิจัยของตนเอง ส่งผลต่อความก้าวหน้าในการขอตำแหน่งทางวิชาการและการสมัครทุนวิจัยในอนาคต
5. ได้รับแนวคิดและแนวปฏิบัติในการออกแบบงานวิจัยระยะยาวแบบ Longitudinal Study ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการวิจัยในด้านอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

1. องค์ความรู้ด้าน Protein Fingerprinting และ Proteomics สามารถบูรณาการในรายวิชาเคมีวิเคราะห์ เคมีชีวภาพ และวิธีการวิจัยขั้นสูงของหลักสูตรสาขาวิชาเคมี ช่วยยกระดับเนื้อหาการเรียนการสอนให้ทันสมัยและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
2. งานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นกรณีศึกษา (Case Study) และต้นแบบโจทย์วิจัยเชิงประยุกต์ที่เชื่อมโยงเคมีโปรตีนกับทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น เปิดโอกาสให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาพัฒนาต่อยอดได้
3. รางวัลเหรียญทองในเวทีนานาชาติช่วยเสริมชื่อเสียงและภาพลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ในระดับนานาชาติ ส่งผลดีต่อการจัดอันดับและการดึงดูดนักศึกษาและนักวิจัยที่มีคุณภาพ
4. เครือข่ายความร่วมมือที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมเป็นโอกาสในการพัฒนา MOU ด้านวิชาการและวิจัยกับสถาบันต่างประเทศ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหลักสูตรในการดำเนินกิจกรรมด้าน Internationalization
5. ผลการวิจัยด้านการตรวจสอบความแท้ของน้ำผึ้งโดยใช้ Protein Fingerprinting สามารถนำไปต่อยอดเป็นโครงการวิจัยเพื่อชุมชนและการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรของภูมิภาค ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจด้านการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย

พร้อมนี้ได้แนบ รูปการเข้าร่วมงานประชุม สำเนาใบประกาศนียบัตรรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal Award) และใบรับรองการนำเสนอผลงาน (Certificate of Presentation) จากการเข้าประชุมนี้ มาพร้อมจำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(.....)

อาจารย์ ดร.เอกวิทย์ ตรีเนตร

หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนา
ใบรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบประมาณบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ
นี้

3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปการเข้าร่วมประชุม ICSTI-MJU 2026)





ใบรับรองการนำเสนอผลงาน (Certificate of Presentation)



สำเนาใบประกาศนียบัตรรางวัลเหรียญทอง (Gold Medal Award)

