



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ โทร. ๓๘๗๐-๒

ที่ อว ๖๙.๕.๔ / ๑๓๖

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือ ที่ อว ๖๙.๕.๔ / ๙๕ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ และในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๑ The ๑<sup>st</sup> International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University (๑<sup>st</sup> ICSTI-MJU) ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในรูปแบบการประชุมออนไลน์ ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ และในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

### ๑. การพัฒนาเกี่ยวกับงานวิจัย

ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ผลของวิธีการสกัดต่อฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากหัวหอมแขก *Allium cepa* var. *viviparum* และได้เข้าร่วมพิธีเปิดงาน และยังได้เข้าร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษในงานประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๘.๓๐-๑๐.๐๐ น. โดยได้รับฟังการบรรยายพิเศษ ๒ เรื่อง ได้แก่

#### ๑.๑ การศึกษาการตอบสนองทางเมแทบอลิซึมของแบคทีเรียด้วยวิธี metabolomics

(Investigation of bacterial metabolic responses using the metabolomic approach โดย อาจารย์ ดร.ทิพปภา พิสิษฐ์กุล

#### ๑.๒ Calcium phosphate compositions in biomedical applications โดย อาจารย์

ดร. นิรวรรณ ธรรมจันทร์ และเวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น. ข้าพเจ้ายังได้เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในประชุมวิชาการระดับชาติภาคโปสเตอร์ ได้แก่

- เรื่อง สถานการณ์แบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพตลอดห่วงโซ่การผลิตอาหารในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ในภาคเหนือตอนบน

- เรื่อง ผลของการแช่เมล็ดพันธุ์ร่วมกับ *Bacillus subtilis* ต่อความงอก ความแข็งแรงและการเจริญเติบโตของต้นกล้าผักกาดหอม

- เรื่อง การย่อยแป้งขนมจีนด้วยวิธีการทางเคมีและชีวภาพ

- เรื่อง การศึกษาการผลิตน้ำส้มสายชูจากสับปะรด

- เรื่อง การผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลโดยเชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* TISTR ๕๐๒๐ ในสภาวะที่มีความเข้มข้นของสารตั้งต้นสูง

- เรื่อง ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับ *Bacillus subtilis* ต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวสาลี



นอกจากนี้ เวลา ๐๘.๓๐-๙.๐๐ น. ได้เข้าร่วมพิธีเปิด วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมพิธีเปิดงานและเข้าร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษในประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งที่ ๑ (The ๑<sup>st</sup> International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University (๑<sup>st</sup> ICSTI-MJU) (online conference) ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และเวลา ๑๐.๐๐-๑๔.๐๐ น. ได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ได้แก่

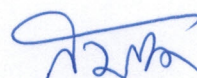
- เรื่อง Capsaicinoid nanivamide attenuates accumulation of triglyceride in high fat diet induced obese rats
- Comparison of an innovation porous pipe irrigation system to drip irrigation under controlled conditions

นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง The mechanism of action of the garlic defence substance allacin โดย Alan Slusareno Department of Plant Physiology, RWTH Aachen University

## ๒. การพัฒนาการเรียนการสอน

จากการที่ข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ผลของวิธีการสกัดต่อฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากหัวหอมแขก *Allium cepa* var. *viviparum* และจากความรู้ที่ได้รับฟังการบรรยายพิเศษในประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งที่ ๑ (The ๑<sup>st</sup> International Conference on Science Technology & Innovation-Maejo University (๑<sup>st</sup> ICSTI-MJU) (online conference) เรื่อง The mechanism of action of the garlic defence substance allacin โดย Alan Slusareno Department of Plant Physiology, RWTH Aachen University ข้าพเจ้าจึงได้นำความรู้ที่ได้รับจากการนำเสนอผลงานวิจัยและการเข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้มาพัฒนาการสอนในรายวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง หลายรายวิชา เช่น วิชา ชว ๓๓๐ จุลชีววิทยา และยังได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้พัฒนาการเรียนการสอน ในรายวิชาของระดับบัณฑิตศึกษา ได้แก่ ทช ๕๐๓ เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำมาพัฒนาในรายวิชาวิทยานิพนธ์และดุษฎีนิพนธ์ ซึ่งเป็นความรู้เกี่ยวกับวิธีการสกัดและการวิเคราะห์สาร รวมทั้งวิธีการทดสอบฤทธิ์การต้านจุลินทรีย์ของพืชตระกูลหัวหอมและกระเทียม ซึ่งนับว่าเป็นความรู้ที่มีความทันสมัยมากขึ้นอีกด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวสมคิด ดีจริง)

ตำแหน่ง อาจารย์

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)  
บุคลากรดังกล่าวได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

ยังไม่



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน)  
ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ