

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้า.....น.ส ปิณฑารัตน์ สักกะเพศ..... ตำแหน่ง.....อาจารย์.....สังกัด.....คณะวิทยาศาสตร์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม ประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 วันที่ 4-8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๗๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔. 5 / 209 ลงวันที่.....20 พฤศจิกายน..... โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะ
ขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- ☐ กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพ
ของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)
- ☒ กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ผูกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการ
พัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่
น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- ☐ กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author)
หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงาน
สรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- ☐ กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งงานของตนเอง
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าร่วมอบรมเชิง
ปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (๑ ต.ค. 20 - ๓๐ ก.ย. 61) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น..... ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่	ในกรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	ในกรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

.....
(น.ส ปิณฑารัตน์ สักกะเพศ)
..... / พ.ย. / 2560

ผู้ขออนุญาต

.....
(วราจันดา)
..... / /

ประธานหลักสูตร/เลขาธิการคณะ/หัวหน้างาน

- หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม
เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
๓. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนาหรือประชุมวิชาการ
การประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เมื่อวันที่ ๗ - ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ข้าพเจ้า อ.ดร.ปริศณารัตน์ สังกะเพศ ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ในการประชุมวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ ๗ - ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.๐๕๒๓.๖.๑.๒.๑ / ๑๐๒ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าวข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนาศักยภาพบุคลากรตามกรณีที่ ๒ จึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ มีกำหนดการและรายละเอียดต่างๆดังนี้

เวลา ๘.๓๐- ๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

เวลา ๙.๐๐ - ๙.๓๐ น. พิธีเปิด โดย ผศ.ดร.จำเนียร ยศราช อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้กล่าวถึงความสำคัญกับงานวิชาการที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจ สังคม เกษตร และให้สร้างงานวิจัยที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้

เวลา ๑๐.๐๐- ๑๒.๐๐ น. ได้รับฟังบรรยายพิเศษเรื่อง “งานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐” โดย รศ.ดร.พีระพงศ์ ทีฆสกุล รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้กล่าวให้แง่คิดเกี่ยวกับงานวิจัย ต้องอาศัยความมุ่งมั่น ตั้งใจ มุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ สามารถใช้ประโยชน์จากงานวิจัยได้จริง โดยใช้ความรู้ความสามารถทางเทคโนโลยีมาเกี่ยวข้องในงานวิจัย

เวลา ๑๓.๐๐- ๑๖.๐๐ น. ได้เดินดูการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ สาขาเกษตรศาสตร์: ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

๑. การศึกษารูปแบบการออกแบบภูมิทัศน์ระบบกักเก็บน้ำด้วยพืชเพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน โดย ผศ.ชรมย์ชสิทธิ์ ด่านวันดี ได้ทราบถึงรูปแบบระบบกักเก็บน้ำด้วยพืช เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวชุมชนอย่างยั่งยืน และเพื่อการออกแบบภูมิทัศน์ที่เหมาะสมในการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
๒. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค โดย อ.อดิศักดิ์ เต็มเพชรหนอง ได้ทราบถึงแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการแพร่

ระบาดโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค และพบว่าการเพิ่มอัตราการฉีดทำให้ค่าระดับการติดเชื้อและจำนวนผู้ที่ติดเชื้อลดลง

๓. ตัวแบบทางสถิติสำหรับจำนวนผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลา ในปี พ.ศ.๒๕๕๔-พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยอ.ธีระพงศ์ คงเกื้อ ได้ทราบถึงตัวแบบที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงของจังหวัดสงขลาในปี พ.ศ.๒๕๕๔-พ.ศ. ๒๕๕๘ และพบว่าตัวแบบการถดถอยทวินามเชิงลบเป็นตัวแบบที่เหมาะสม
๔. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสและด้านการอักเสบของสารสกัดว่านบัวชั้น โดย ผศ. ดร. วรธิดา ชัยญาณะ ได้ทราบถึงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสและด้านการอักเสบของสารสกัดว่านบัวชั้น โดยสกัดเหง้าด้วยเอทานอลโดยใช้วิธีการหมักพื้นฐานกับการหมักด้วยความร้อน และพบว่าสารสกัดว่านบัวชั้นมีประสิทธิภาพที่จะนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต่อไป

วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ มีกำหนดการและรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

ฟังการนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย สาขาเกษตรศาสตร์: ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

เวลา ๙.๐๐-๙.๑๕ น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่องการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองโลจิสติกหลายทางเลือกของสินค้าเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย ผศ. พชรินทร์ สุภาพันธุ์ ได้ทราบถึงกลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมของสินค้าเกษตรอินทรีย์แปรรูปและพืชไร่ ตามทฤษฎีส่วนประสมทางการตลาด และพบว่ากลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมจะนำไปสู่ความได้เปรียบทางการแข่งขันในการตลาด

เวลา ๙.๑๕-๙.๓๐ น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่องการจัดจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น โดย ผศ. นทยา กัมพลานนท์ ได้ทราบถึงแนวทางการจัดจำหน่ายของผู้ประกอบการ และแนวทางการดำเนินงานระบบการกระจายสินค้าของผู้ประกอบการ

เวลา ๙.๓๐-๙.๔๕ น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิภาพการผลิตเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายผู้เลี้ยงไก่ประดู่หางดำรายย่อย โดย ผศ. ดร. กชพร ศิริโกดากิจ ได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาโดยเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตลูกไก่ประดู่หางดำจากการใช้เทคโนโลยีตู้ฟัก กับการใช้พ่อแม่พันธุ์ และทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการผลิตลูกไก่ประดู่หางดำ

เวลา ๙.๔๕-๑๐.๐๐ น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่องแนวทางการตัดสินใจเพื่อผลิตลำไยอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่ของตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน โดย ผศ. ดร. มนตรี สิงหะวาระ ได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาโดย

อาศัยแบบจำลองหลายเป้าหมายแบบหลายช่วงเวลา ร่วมกับวิธีการเชิงลำดับ
ชั้นแบบคลุมเครือ เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพในการผลิตลำไยเพื่อให้ได้
ค่าตอบแทนสูงสุดของเกษตรกร

เวลา ๑๐.๐๐-๑๐.๑๕ น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่องความแตกต่างระหว่างกลุ่มผู้บริโภคในเมืองและ
นอกเมืองต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย ผศ.
ดร. รักษ์สรณ์ คงธนจารุอนันต์ ได้ทราบถึงเหตุผลในการตัดสินใจซื้อสินค้า
เกษตรอินทรีย์ กลุ่มพืชไร่ กลุ่มสินค้าอินทรีย์แปรรูปและกลุ่มสินค้าอินทรีย์สด
ของกลุ่มผู้บริโภคในเมืองและนอกเมืองและพบว่าผู้บริโภคที่อาศัยอยู่ต่างพื้นที่
กันมีเหตุผลในการตัดสินใจซื้อที่ต่างกัน

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ได้เดินดูการนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ สาขาพืชศาสตร์และสาขา
ประมงและทรัพยากรน้ำ ดังนี้

๑. การศึกษาพันธุ์ขั้นต้นและการเปรียบเทียบผลผลิตของสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอมจากข้าวเจ้า
พันธุ์สุพรรณบุรี ๑ และชัณนาท ๘๐ ที่ได้จากวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยใน
การคัดกรอก โดย ผศ. ดร. วราภรณ์ แสงทอง ได้ทราบถึงวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมาย
โมเลกุลช่วยในการคัดกรอก ในการเปรียบเทียบผลผลิตของสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอมจาก
ข้าวเจ้าพันธุ์สุพรรณบุรี ๑ และชัณนาท ๘๐ และพบว่าข้าวเหนียวหอมจากข้าวเจ้าพันธุ์
สุพรรณบุรี ๑ และชัณนาท ๘๐ มีผลผลิตซึ่งไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับข้าว
เหนียวพันธุ์ กข-แม่ใจ ๒
๒. การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเจ้าพันธุ์สุพรรณบุรี ๑ และ
ชัณนาท ๘๐ ให้เป็นข้าวเหนียวหอม ด้วยวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการ
คัดเลือก โดยนางสาวอนุชิตา วงศ์ชื่น ได้ทราบถึงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเจ้าพันธุ์ดี ๒ พันธุ์
คือพันธุ์สุพรรณบุรี ๑ และชัณนาท ๘๐ ให้เป็นข้าวเหนียวหอม ด้วยวิธีผสมพันธุ์ข้าวเหนียว
กข ๖ ทำการผสมกลับและใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก และพบว่าสามารถ
นำพันธุ์ไปปลูกเพื่อเพิ่มความคงตัวทางพันธุกรรมในฤดูต่อไปได้
๓. ความหลากหลายของไส้เดือนน้ำจืดในแหล่งน้ำอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และจาก
ร้านขายสัตว์เลี้ยงในภาคกลาง โดย ผศ. ดร. ประจวบ ฉายบุญ ได้ทราบถึงการจำแนก
ระดับสกุลของไส้เดือนน้ำจืดจากลักษณะภายนอก โดยพบว่าไส้เดือนน้ำจืดที่จับได้จาก
ธรรมชาติสามารถจำแนกได้ ๓ วงศ์ อย่างละ ๑ สกุล โดยสกุล *Aeolosoma* เป็นสกุลที่พบ
มากที่สุด และไส้เดือนน้ำจืดที่จับได้จากร้านขายสัตว์น้ำสามารถจำแนกได้ ๓ วงศ์ อย่างละ
๑ สกุล โดยสกุล *Tubifex* เป็นสกุลที่พบมากที่สุด

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

เป็นการพัฒนาทางวิชาการด้านการวิจัยในเชิงประยุกต์ โดยการนำความรู้จากข้อมูลใหม่ๆ ที่ได้จากการประชุม มาประยุกต์ใช้ในการผลิตผลงานทางวิชาการ และการเผยแพร่งานวิจัย อีกทั้งยังเป็นการเปิดโลกทัศน์ของตนเองในด้านการผลิตผลงานทางวิชาการ

.....
(อ.ดร.ปรีศญารัตน์ สังกะเพศ)
...../...../.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

.....
.....
.....

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา จูมวงษ์)
...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....
.....

.....
(.....)
...../...../.....