

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี่ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมงาน ประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 และเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ ระหว่างวันที่ 8-9 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามหนังสือขออนุญาต เลขที่ ศธ.0523.4.4/349 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ซึ่งการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการและเสนอผลงาน วิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ประจำปี 2561 กรณีที่ 3 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุป เนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหา

การบรรยายพิเศษ เรื่อง งานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงศ์ ธิมสกุล รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายแยกตามกลุ่มสาขาวิชา จำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ สาขา เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร และสาขา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ โดยสนใจเข้าร่วมสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีการนำเสนอในหัวข้อ ต่างๆ ได้แก่ การยับยั้งเชื้อ *Fusarium moniliforme* ของฟิล์มไทเทเนียมไดออกไซด์เชื่อมเคลือบบนพลาสติก ด้วยกระบวนการเตรียม แบบโซล-เจลที่ใช้ไมโครเวฟ, การสังเคราะห์อนุภาคนาโนแมกนีไทต์และการ ประยุกต์ใช้ ในการตรึงเอนไซม์ไลเปส, การคัดแยกแบคทีเรียที่มีศักยภาพสูงในการผลิตไลเปส จากตะกอนน้ำ เสียของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และสนใจเข้าร่วมสาขาวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งมีการนำเสนอ ในหัวข้อต่างๆ ได้แก่ การใช้ประโยชน์แกลบข้าวในการผลิตคอนกรีตบล็อก ชนิดไม่รับน้ำหนัก, การศึกษาความ เหมาะสมในการใช้หินในถ่วงลดตาข่าย สร้างฝายต้นน้ำลำธาร ตำบลท่าตอน อำเภอแม่สาย จังหวัด เชียงใหม่, อิทธิพลของสารก่อฟองต่อสมบัติของโฟมยางธรรมชาติ ที่ใช้ร่าสกัดน้ำมันเป็นสารตัวเติม, การใช้ น้ำมันสนุดำเป็นสารช่วยแปรรูปยาง, ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดกิจกรรมต้านออกซิเดชัน และการ ยอมรับทางประสาทสัมผัสของชาอู่หลงมะเกี๋ยง, ผลของสภาวะอับอากาศต่อคุณภาพของข้าวเปลือกงอก สาย พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105, การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารสีแดงจากฝาง และความคงตัวของผงสีที่ ผ่านกระบวนการอบแห้งแบบพ่นฝอย, ผลของการให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟในการพาสเจอร์ไรส์ แบบต่อเนื่องต่อคุณภาพของน้ำอ้อย, ผลของสารสกัดจากเมล็ดมะแขว่นที่ผ่านการกลั่นแยกน้ำมันหอมระเหย ออกต่อการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค

นอกจากนี้ภายในงานได้มีการจัดให้ชมผลงานทางวิชาการภาคโปสเตอร์ และการแสดงนิทรรศการ ต่างๆ โดยข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ เรื่อง การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสาร สกัดน้ำมันจากฝาง (The Study of Chemical Components of Oil Extracts from *Caesalpinia sappan* Linn.) ใน ส่วนของนิทรรศการ ผลงานเด่นที่น่าสนใจของมหกรรมนิทรรศการองค์ความรู้ อาทิ ระบบคอมพิวเตอร์ ควบคุมชั้นสูงสำหรับไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวเพื่อการผลิตต้นพันธุ์พืชระดับอุตสาหกรรม, การใช้ประโยชน์ จากพืชสมุนไพรอินทรีย์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน, การจัดการระบบน้ำโดยใช้

Application, ผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรไทยสำหรับปศุสัตว์และสัตว์น้ำ, นวัตกรรมอาหารสุขภาพและเครื่องสำอางจากทรัพยากรน้ำ, วัสดุเรียบแบบเซรามิกจากส่วนผสมของดินและน้ำยาง, เครื่องสับกิ่งไม้หยอดเหรียญ, การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วแดงหลวง, วัสดุปลูกย่อยสลายได้

การบรรยายพิเศษ เรื่อง ฝ่ากับดัก สายพันธุ์ โรงเรือน วิธีการปลูก สู่ฟาร์มเมลอนไทยที่ยั่งยืน โดยคุณมงคล ธราดลธนสาร กรรมการผู้จัดการบริษัทเทพมงคลเมล็ดพันธุ์ จำกัด

การนำไปใช้ประโยชน์

การประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 เป็นงานประชุมวิชาการที่ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้นักวิชาการ คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน และหน่วยงานวิจัยต่างๆ ได้นำเสนอผลงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สาธารณชนและชุมชนวิชาการ รวมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่แนวทางการวิจัยและพัฒนาการแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

จากการเข้าร่วมงานประชุมดังกล่าว ทำให้ข้าพเจ้าได้ทราบทิศทางการวิจัยในอนาคตเป็นการกระตุ้นการสร้างผลงานวิจัย และได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์เชิงวิชาการ ความเชี่ยวชาญระหว่างนักวิจัย นักวิชาการและผู้สนใจท่านอื่นๆ ที่มาร่วมในงานครั้งนี้ ได้เครือข่ายที่มีงานวิจัยที่อยู่ในศาสตร์เดียวกันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่แนวทางการวิจัยต่อไป

รุ่งทิพย์ กาวารี

(นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร)

บุคลากรดังกล่าวได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ เป็นผลงานประโยชน์ด้านเกษตร

และใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพนักเรียน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เมียมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(.....)