



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/155

วันที่ 29 มกราคม 2567

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม นำเสนองานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT49) เรื่อง “Tunable organosulfonic acid-functionalized natural rubber/wormhole-like mesostructured silica nanocomposites for enhancing the esterification” เมื่อวันที่ 23-25 มกราคม 2567 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม นำเสนองานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT49) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ได้รับฟังการบรรยายจากนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ปีล่าสุด "Professor Dr. Mounji G. Bawendi" (2023 Nobel Prize in Chemistry) เกี่ยวกับ Quantum Dots : Discovery and Synthesis ซึ่งได้รับความรู้เกี่ยวกับการนำไปใช้ประโยชน์ ของ Quantum Dots ในงานด้านอุตสาหกรรมเคมี หลายหลายด้าน ซึ่งวัสดุนี้สามารถสังเคราะห์ได้โดยง่ายจากชีวมวลเหลือทิ้งประเภทต่างๆ เช่น ชังข้าวโพด เปลือกไม้ และกะลามะพร้าว เป็นต้น

นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้นำเสนองานวิจัยของตนเองในรูปแบบโปสเตอร์ หัวข้อ “Tunable organosulfonic acid-functionalized natural rubber/ wormhole-like mesostructured silica nanocomposites for enhancing the esterification” ซึ่งเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงสร้างของตัวเร่งปฏิกิริยา คอมพอสิตชนิดกรด ให้มีความเหมาะสมกับสารตั้งต้น คือ กรดคาร์บอกซิลิกที่มีขนาดโมเลกุลแตกต่างกัน ในกระบวนการเอสเทอร์ฟิเคชัน พบว่าตัวเร่งปฏิกิริยา คอมพอสิตชนิดกรดที่มีรูพรุนขนาดใหญ่สามารถส่งเสริมให้ กรดคาร์บอกซิลิกที่มีสายโซ่คาร์บอนที่ยาวเช่น กรดปาล์มติก สามารถทำปฏิกิริยากับเมทานอล เพื่อผลิตเป็น สารเอสเทอร์ได้ดีที่สุด

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

1. ได้นำเสนอความรู้จากงานวิจัยด้านการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตชนิดกรดให้แก่ักวิจัยทั่วไป
2. ได้อัพเดทความรู้ด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเคมีอุตสาหกรรมฯ และวิทยาศาสตร์ด้านอื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาต่อยอดงานวิจัยของตนเองและนำไปเสริมความรู้ในรายวิชาของหลักสูตรนวัตกรรมเคมีอุตสาหกรรม ต่อไป

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

1. ได้เผยแพร่งานวิจัยในวารสารประชุมวิชาการ STT49 ทำให้นักวิชาการโดยทั่วไป ได้ทราบถึงการพัฒนางานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนและขับเคลื่อนโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พร้อมนี้ได้แนบ เอกสารประชุมวิชาการ STT49

จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 ชุด

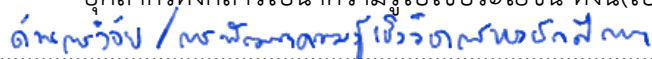
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

()

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดินันท์ นันตัง

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)





(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์)



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

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม