

แบบฟอร์มนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) มหาวิทยาลัยทักษิณ
ประจำปีการศึกษา 2567

1. ส่วนงานคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ.....

2. แนวปฏิบัติที่ดีด้าน

- ด้านการจัดการเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต
- ด้านงานวิจัย
- ด้านบริการวิชาการ
- ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ด้านนานาชาติ
- ด้านการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ
- ด้านอื่นๆ (สอดคล้องกับพันธกิจหลักและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย)

3. ชื่อแนวปฏิบัติที่ดี

“Triple I Model” การบูรณาการงานวิจัย นวัตกรรม และความร่วมมือระหว่างประเทศ ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้างบัณฑิตคุณภาพสูงของหลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี

4. ความสำคัญของการดำเนินงาน

หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี ได้พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและมีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการสร้างนวัตกรรม และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีในการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่และภาคอุตสาหกรรม

ในปัจจุบัน ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายในการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ และพลังงานทางเลือก ซึ่งต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านเคมีและความสามารถในการสร้างนวัตกรรม ความสำคัญของหลักสูตรนี้จึงอยู่ที่การผลิตกำลังคนคุณภาพสูงที่มีทั้งความรู้ทางทฤษฎีและทักษะการวิจัยขั้นสูงที่สามารถสร้างนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์จริง

ความโดดเด่นของหลักสูตรอยู่ที่การดำเนินงานตามโมเดล "Triple I" (Integrated Research, Innovation, and International Collaboration) ที่บูรณาการงานวิจัยขั้นสูง การสร้างนวัตกรรม และความร่วมมือกับเครือข่ายระหว่างประเทศเข้ากับการจัดการเรียนการสอน ส่งผลให้ในปีการศึกษา 2567 หลักสูตร

สามารถสร้างผลงานวิจัยคุณภาพสูงที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติจำนวนมาก รวมทั้งได้รับรางวัลทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

5. วัตถุประสงค์ (ดำเนินการเพื่ออะไร)

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการองค์ความรู้ด้านเคมีขั้นสูงกับการพัฒนานวัตกรรมและการประยุกต์ใช้จริงผ่านโมเดล "Triple I"
2. เพื่อส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยคุณภาพสูงร่วมกันระหว่างอาจารย์และนิสิต ที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติและนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมเคมี
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยชั้นนำ และสถาบันการศึกษาในต่างประเทศในการพัฒนาโจทย์วิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ
4. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านเคมีและมีศักยภาพในการพัฒนานวัตกรรมเคมีที่สามารถรับการยอมรับในระดับนานาชาติ
5. เพื่อสร้างต้นแบบการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่สามารถขยายผลไปยังหลักสูตรอื่นของมหาวิทยาลัย

6. เป้าหมายและผลลัพธ์ที่ได้รับ (ทั้งเชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณ)

เชิงปริมาณ:

1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติฐานข้อมูล SCOPUS ของอาจารย์ในหลักสูตร จำนวน 23 บทความ โดยเป็นวารสารคุณภาพสูง Q1 จำนวน 5 บทความ, Q2 จำนวน 6 บทความ, Q3 จำนวน 4 บทความ และ Q4 จำนวน 7 บทความ
2. นิสิตในหลักสูตรมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติจำนวน 11 บทความ โดยเป็นวารสารคุณภาพสูง Q1 จำนวน 2 บทความ, Q2 จำนวน 2 บทความ
3. ผลงานนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 13 บทความ และระดับชาติ 14 บทความ
4. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียน 1 รายการ และอยู่ระหว่างการยื่นขอ 2 รายการ
5. ร้อยละ 95 ของนิสิตสามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด (เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 75 ในปีการศึกษาที่ผ่านมา)

เชิงคุณภาพ:

1. รางวัลนวัตกรรมดีเด่นระดับนานาชาติจากเวที The 49th International Exhibition of Innovation Geneva
2. รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566
3. รางวัลนำเสนอผลงานดีเด่นจากการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15 และ 16 หลายรางวัล
4. การได้รับการสนับสนุนจากโครงการ Sakura Science Program ของสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้นิสิตและอาจารย์ไปศึกษาดูงานที่ The University of Kitakyushu ประเทศญี่ปุ่น
5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการรับรองสมรรถนะด้านการเรียนการสอนตามแนวทาง Thailand-PSF ระดับ 3 "ครูที่สร้างครูที่มีคุณภาพในองค์กร" และระดับ 2 "ครูที่เกื้อกูลเพื่อนร่วมวิชาชีพให้เป็นครูที่มีคุณภาพ"

7. วิธีการ/กระบวนการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน (รายงานตามแนวทาง PDCA หรือ ADLI)

หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี ดำเนินงานตามโมเดล "Triple I" โดยใช้กระบวนการ PDCA ดังนี้

1. การวางแผน (Plan)

- **การวิเคราะห์ความต้องการและศักยภาพ:** วิเคราะห์ความต้องการของตลาดแรงงานและแนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมี ควบคู่กับการประเมินศักยภาพและความเชี่ยวชาญของอาจารย์ในหลักสูตร
- **การกำหนดกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการ:** จัดตั้งกลุ่มวิจัย 5 กลุ่มหลักตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์ ได้แก่ กลุ่มวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และเคมีวิเคราะห์ กลุ่มวิจัยด้านเคมีสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน กลุ่มวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและยา กลุ่มวิจัยด้านเซนเซอร์และอุปกรณ์ตรวจวัด และกลุ่มวิจัยด้านวัสดุนาโนและตัวเร่งปฏิกิริยา
- **การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ:** วางแผนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ เช่น The University of Kitakyushu (ญี่ปุ่น) และมหาวิทยาลัยชั้นนำในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2. การดำเนินงาน (Do)

- **การจัดการเรียนการสอนแบบ Research-based Learning:** จัดให้นิสิตทำวิจัยร่วมกับอาจารย์ ตั้งแต่ภาคการศึกษาแรก โดยเน้นการแก้ปัญหาจริงจากภาคอุตสาหกรรมหรือชุมชน
- **การพัฒนาาระบบ 3-Layer Mentorship:** จัดระบบที่ปรึกษา 3 ระดับ ได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และที่ปรึกษาจากภาคอุตสาหกรรมหรือสถาบันวิจัยต่างประเทศ

- การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย: จัดระบบสนับสนุนการเขียนบทความวิจัย การตรวจสอบภาษา และการเลือกวารสารที่เหมาะสม รวมถึงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์
- การส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมและการจดทรัพย์สินทางปัญญา: จัดอบรมการพัฒนานวัตกรรม และกระบวนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา
- การส่งเสริมการนำเสนอผลงานในเวทีระดับชาติและนานาชาติ: สนับสนุนให้บัณฑิตนำเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการ เช่น การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย และ The International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT)
- การแลกเปลี่ยนนิสิตและอาจารย์กับสถาบันต่างประเทศ: ดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนกับ มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ เช่น การเข้าร่วมโครงการ Sakura Science Program (SSP) ที่ ประเทศญี่ปุ่น

3. การตรวจสอบ (Check)

- การติดตามความก้าวหน้าของการวิจัย: จัดให้มีการรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุก 4 เดือน โดยมีคณะกรรมการประเมินที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก
- การวิเคราะห์คุณภาพผลงานตีพิมพ์: ประเมินคุณภาพผลงานตีพิมพ์โดยพิจารณาจากฐานข้อมูล และคุณภาพของวารสาร (Q1-Q4) รวมถึงการอ้างอิงผลงาน
- การประเมินผลความร่วมมือกับเครือข่าย: ประเมินผลความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบัน ต่างประเทศผ่านจำนวนผลงานวิจัยร่วม การแลกเปลี่ยนนิสิตและอาจารย์ และนวัตกรรมที่เกิดขึ้น
- การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต: ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อคุณภาพของบัณฑิตและผลงานวิจัย

4. การปรับปรุง (Act)

- การปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง: ปรับปรุงเนื้อหารายวิชาและโครงสร้างหลักสูตรให้ทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมปีละครั้ง
- การพัฒนาศักยภาพอาจารย์: ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาสมรรถนะด้านการเรียนการสอนตาม แนวทาง Thailand-PSF และเข้าร่วมการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะการวิจัยและนวัตกรรม
- การขยายเครือข่ายความร่วมมือ: ขยายเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและ สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะในสาขาที่ยังไม่มีความร่วมมือมาก่อน
- การถอดบทเรียนและพัฒนาเป็นแนวปฏิบัติที่ดี: จัดการความรู้และถอดบทเรียนจากความสำเร็จ ในการผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงและการได้รับรางวัลต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเป็นแนวปฏิบัติที่ดีและ ขยายผลไปยังหลักสูตรอื่น

8. องค์ความรู้ แนวปฏิบัติ หรือนวัตกรรมที่ดีที่ได้จากดำเนินงาน ตามข้อ 7 ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อในอนาคต

หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมีได้พัฒนาองค์ความรู้และแนวปฏิบัติที่ดีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ต่อไปได้ ดังนี้

1. โมเดล "Triple I" (Integrated Research, Innovation, and International Collaboration)

แนวทางการบูรณาการงานวิจัย นวัตกรรม และความร่วมมือระหว่างประเทศเข้ากับการจัดการเรียนการสอน โดยมีผลลัพธ์เป็นผลงานวิจัยคุณภาพสูงในวารสารนานาชาติและรางวัลระดับชาติและนานาชาติ จะประกอบด้วย 3 ส่วนหลักที่เชื่อมโยงกัน ได้แก่ การสร้างกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตีพิมพ์และนวัตกรรม และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

2. ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

การพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษา 3 ระดับ ได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และที่ปรึกษาจากภาคอุตสาหกรรมหรือสถาบันวิจัยต่างประเทศ เพื่อช่วยให้บัณฑิตได้รับคำแนะนำที่ครอบคลุมทั้งด้านทฤษฎี การปฏิบัติ และการนำไปใช้ประโยชน์จริง

3. ระบบการบริหารจัดการเส้นทางการตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ระบบการบริหารจัดการเส้นทางการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ตั้งแต่การวางแผนงานวิจัย การเขียนบทความ การเลือกวารสาร ไปจนถึงการตีพิมพ์ โดยมีกระบวนการสนับสนุนทั้งด้านวิชาการ (เช่น การตรวจสอบภาษา การเขียนบทความ) และด้านงบประมาณ (ค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์)

4. แนวทางการรวมกลุ่มวิจัยตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์

การรวมกลุ่มวิจัยตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์และความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยแต่ละกลุ่มมีเป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน เพื่อให้มีการเชื่อมโยงระหว่างกลุ่มวิจัยเพื่อสร้างงานวิจัยเชิงบูรณาการที่ตอบโจทย์ปัญหาซับซ้อนได้

9. วิธีการจัดเก็บและเผยแพร่ (ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ ช่องทางการเผยแพร่ การเข้าถึงข้อมูล)

การจัดเก็บข้อมูล:

1. ผู้รับผิดชอบหลัก: คณะกรรมการบริหารหลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี
2. จัดทำฐานข้อมูลออนไลน์แนวปฏิบัติที่ดีของหลักสูตร ที่มีการปรับปรุงทุก 3 เดือน

การเผยแพร่:

1. เว็บไซต์หลักสูตรและคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ (<https://scidi.tsu.ac.th/>)
2. ช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ (Facebook, YouTube) ของหลักสูตรและคณะ
3. การเผยแพร่ผ่านวารสารวิชาการด้านการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตร

4. การนำเสนอในเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับชาติและนานาชาติ

การเข้าถึงข้อมูล:

ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ผ่านเว็บไซต์หลักสูตรโดยไม่ต้องลงทะเบียน หรือสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Facebook:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100063188381259>

10. กลยุทธ์/ปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ

1. ทีมคณาจารย์ที่มีศักยภาพสูง:

อาจารย์ในหลักสูตรมีความเชี่ยวชาญหลากหลายด้านและมีผลงานวิจัยคุณภาพสูงอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังได้รับการรับรองสมรรถนะด้านการเรียนการสอนตามแนวทาง Thailand-PSF

2. การบูรณาการวิจัยกับการเรียนการสอน:

การใช้โมเดล "Triple I" ที่บูรณาการงานวิจัย นวัตกรรม และความร่วมมือระหว่างประเทศเข้ากับการจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ

3. เครือข่ายความร่วมมือที่เข้มแข็ง:

การมีเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม สถาบันวิจัย และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ช่วยให้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้สัมผัสประสบการณ์ระดับนานาชาติ

4. ระบบสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม:

การมีระบบสนับสนุนที่ครบวงจร ตั้งแต่การพัฒนาโจทย์วิจัย การดำเนินการวิจัย การตีพิมพ์ผลงาน ไปจนถึงการพัฒนานวัตกรรมและการจดทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงการเก็บข้อมูล (เอกสารแนบ)

5. การสร้างแรงจูงใจและการยกย่องผลงาน:

การมีระบบการให้รางวัลและยกย่องผลงานของนิสิตและอาจารย์ที่มีคุณภาพสูง เช่น การสนับสนุนการส่งผลงานเข้าประกวดในเวทีต่าง ๆ การเชิดชูเกียรติในเว็บไซต์และเพจของหลักสูตรและคณะ

กลยุทธ์การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง:

1. การทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรเชิงรุก:

มีการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่องโดยใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและแนวโน้มของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี รวมไปถึงการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาเอก

2. การเพิ่มความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมเชิงลึก:

ขยายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบ Industrial-Embedded Program ที่นิสิตสามารถทำวิจัยในสถานประกอบการได้ตลอดหลักสูตร

3. การสร้างเครือข่ายศิษย์เก่าและผู้ประกอบการ:

พัฒนาเครือข่ายศิษย์เก่าและผู้ประกอบการที่สามารถให้การสนับสนุนหลักสูตรทั้งในด้านการสร้าง
โจทย์วิจัย การสนับสนุนทุน และการรับนิสิตเข้าทำงาน

4. การพัฒนาฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผล:

พัฒนาระบบฐานข้อมูลและการติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูล
และนำไปใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรได้อย่างทันท่วงที

5. การขยายผลสู่ความเป็นเลิศระดับนานาชาติ:

วางแผนการพัฒนาหลักสูตรสู่ความเป็นเลิศระดับนานาชาติ โดยการเพิ่มจำนวนนิสิตต่างชาติ การจัด
หลักสูตรร่วมกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ และการสร้างเครือข่ายวิจัยระดับนานาชาติ

6. การพัฒนาสู่การเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเคมีระดับภูมิภาค:

ผลักดันให้หลักสูตรเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเคมีในภาคใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน
ด้านที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรและอุตสาหกรรมในพื้นที่ เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และผลิตภัณฑ์ทาง
ทะเล

เอกสารแนบ

ผลงานการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ปี 2567-ปัจจุบัน ของอาจารย์หลักสูตร

วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี

ลำดับที่	ชื่อผู้แต่ง / ชื่อเรื่อง / ชื่อวารสาร / ปีที่พิมพ์	ฐานข้อมูล
1	Leamdum, C., Niyasom, C., Chanthong, S., Phruksaphithak, N. Biological oxidation of dissolved methane in palm oil mill biogas effluents using an anoxic methane-oxidizing consortium. <u>ASEAN J. Sci. Tech. Report</u> . 2025, 28(1), e255940. https://doi.org/10.55164/ajstr.v28i1.255940	SCOPUS Q4
2	In-chan, S., Mamimin, C., Phruksaphithak, N. and O-Thong, S. (2024). “Enhancement of biohythane production from palm oil mill effluent by <i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i> PSU-2 and methanogenic mixed cultures using a thermophilic two-ring bioreactor,” <u>Carbon Resources Conversion</u> . doi: https://doi.org/10.1016/j.crcon.2024.100273	SCOPUS Q1
3	Saelor, S., Mamimin, C. and Phruksaphithak, N. (2024). “Enhancing Methane Production from Empty Fruit Bunches through Augmented <i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i> PSU-2,” <u>ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports</u> . (AJSTR). 27(4), e253700 DOI https://doi.org/10.55164/ajstr.v27i4.253700	SCOPUS Q4
4	Hoktha, P. , & Benchasri, S. (2024). Influence of marine fish amino extracts on growth, yield, and quality of curly leaf kale. <u>Journal of Advanced Development in Engineering and Science</u> . 14(41), September–December.	TCI1
5	Thepthong, P. , Chana, N. , Noonmai, M., Boonsri, W. & Saewan N. (2024). “Anti-aging Activities and LC-MS Analysis of <i>Chrysophyllum cainito</i> Leaves Extract,” <u>Trends in Sciences</u> . 21, pp. 8375-8375.	SCOPUS Q3
6	Intachai, S. , Bosoy, S., Thepthong, P. , Sumanatrakul, P. , Chanasit, W. & Khaorapapong, N. (2024). “The effect of ZnAl-LDH-based host material on optical, antioxidant and antibacterial characteristics of	SCOPUS Q2

	<i>Zingiber montanum</i> (Koenig) Link ex Dietr. Extract,” <u>Chemical Papers</u> . https://doi.org/10.1007/s11696-024-03305-9	
7	Chupirom, J., Kongsune, P. , Chanajaree, R., Rungrotmongkol T., and Intachai, S. (2025). “Impact of Arginine-Modified Coffee grounds Biochar on Lead Availability in Aqueous Solution, Soil and Sangyod Rice,” <u>International Journal of Environmental Science and Technology</u> . http://dx.doi.org/10.1007/s13762-024-06248-6	SCOPUS Q1
8	Niedbut N., Bosoy S., Intachai S., Sumanatrakul P., Kongsune P., Juntarachat N. and Khaorapapong N. (2024). “Multifunctional magnetic composite: MgAl-layered double hydroxide, activated carbon and magnetite on removing both different charged-dyes,” <u>Chemical Engineering Science</u> . 287:119783. http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2024.119783	SCOPUS Q1
9	Intachai, S., Sumanatrakul, P., Chaiburi, C., Pewhom, A., Nuengmatcha, P. and Khaorapapong, N. (2024). “Green and facile assembly of LDO, AC, FeOOH and Fe ₃ O ₄ as multifunctional composite catalyst for efficient biodiesel production and dye degradation,” <u>Fuel</u> . 371:132041.	SCOPUS Q1
10	Bosoy, S., Intachai, S., Sumanatrakul, P., Kongsune P., Loiha, S. and Khaorapapong N (2024). “Novel magnetic composite: NiFe-layered double oxide/ferric oxyhydroxide/activated carbon for optimizing biodiesel production from used cooking oil,” <u>Biomass and Bioenergy</u> . 183:107096.	SCOPUS Q1
11	Intachai, S., Suwanraksa, K., Charoenlap, T., Bintuan, N., Naebetch, W., Sumanatrakul, P. (2025). “The effect of KOH and Fe ₂ O ₃ on natural rubber latex film for excretion bag,” <u>ASEAN J. Sci. Tech. Report</u> . 28(1), e255538. https://doi.org/10.55164/ajstr.vx28i1.255538 .	SCOPUS Q4
12	Chaiyapat, K.; Phiromrak, P.; Sangthong, K.; Saenplee, P.; Sumanatrakul, P.; Phruksaphithak, N.; Pewhom, A.; Intachai, S. Efficient photodegradation of biebrich scarlet in water by CuFe-LDH decorated	SCOPUS Q4

	with potential photocatalysts. <i>ASEAN J. Sci. Tech. Report.</i> 2025, 28(2), e256514. https://doi.org/10.55164/ajstr.v28i2.256514	
13	Numrueng, J., Binlatah, N., Chana, N., Sangkharak, K. (2024). "Antioxidant activity of banana peel waste, the development and stability evaluation of facial toner containing banana peel extract," <i>ASEAN J. Sci. Tech. Reports.</i> , 27, e255304. DOI: 10.55164/ajstr.v27i6.255304	SCOPUS Q4
14	Chaijak, P., Rakkan, T., Paichid, N., Thipraksa, J., Michu, P., Sangkharak, K. (2024). "Exploring potential aspect of microbial fuel cell (MFC) for simultaneous energy, polyhydroxyalkanoate (PHA) production and textile wastewater (TW) treatment", <i>J. Polym. Environ.</i> , 32, 3104 – 3118. DOI: 10.1007/s10924-023-03141-0	SCOPUS Q1
15	Petpheng, B., Mudtaleb, B., Thongduang, S., Meekhai, T., Pechsiri, J., Sangkharak, K. (2024). "The production of medium-co-long chain length (mcl-co-lcl) polyhydroxyalkanoate from waste soybean oil by <i>Enterobacter</i> sp. and its application as an antibacterial agent", <i>Biomass Convers. Biorefin.</i> , 14, 23059 – 23072. DOI: 10.1007/s13399-023-04454-9	SCOPUS Q2
16	Petpheng, B., Mudtaleb, B., Piboon, W., Paichid, N., Sangkharak, K. (2024). "The extraction of phytol from <i>Hydrilla verticillata</i> using ultrasonic-assisted extraction (UAE), the analysis of antibacterial activity and the utilization of residual extract for polyhydroxyalkanoate (PHA) production", <i>Biomass Convers. Biorefin.</i> , 14, 22007 – 22017. DOI: 10.1007/s13399-023-04331-5	SCOPUS Q2
17	Rakkan, T., Zhang, S., Lehner, S., Hufenus, R., Sangkharak, K., Ren, Q. (2024) "Bio-based modification of polyhydroxyalkanoate (PHA) towards increased antimicrobial activities and reduced cytotoxicity", <i>Int. J. Biol. Macromol.</i> 275, 133132. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.133132	SCOPUS Q1
18	Chaiburi, C., and Pannim, P. (2025). "Advancements in Cotton Fabric-Based Air Cathode Electrodes for Membraneless Alkaline Fuel Cell	SCOPUS Q3

	Prototypes," <u>Trends in Sciences</u> . 22(2), 8682. https://doi.org/10.48048/tis.2025.8682	
19	Chaiburi, C. , and Chayboonchoo, P. (2024). "Synthesis and Characterization of Sorbitol Membraneless Alkaline Fuel Cell Catalysts for Cathode and Anode, Utilizing AgV ₂ O ₅ /C, AgMnO ₂ /C, and PdCeO ₂ /C Catalysts," <u>Trends in Sciences</u> . 21(3), 7311. https://doi.org/10.48048/tis.2024.7311	SCOPUS Q3
20	Juntarachat N. , Onthong U. (2024). "Removal of hydrogen sulfide from biogas using banana peel and banana empty fruit bunch biochars as alternative adsorbents," <u>Biomass Conversion and Biorefinery</u> . 14 (21), 27077-27088.	SCOPUS Q2
21	Junlapak, N., Numnuam, A., Nontipichet, N., Kangkamano, T. , Thavarungkul, P., Kanatharana, P. and Khumngern, S. (2024). "A Flow Injection Amperometric Sensor for Nitrate Detection Based on Cu Foam/Ordered Mesoporous Carbon Modified Glassy Carbon Electrode," <u>ChemNanoMat</u> . e202300600.	SCOPUS Q2
22	Saraban, M., Numnuam, A., Nontipichet, N., Kangkamano, T. , Thavarungkul, P., Kanatharana, P. and Khumngern., S. (2024). "A disposable electrochemical caffeine sensor based on a screen-printed electrode modified with a copper metal organic framework and functionalized multi-walled carbon nanotube nanocomposite," <u>New J. Chem.</u> , 48, 3638. DOI: 10.1039/d3nj05570a	SCOPUS Q2
23	Chupirom, J., Khaophonng, S., Hemyakorn, N., Intachai, S. , and Kongsune, P. (2025). Arginine-modified surface coffee grounds activated carbon for Pb ²⁺ adsorption: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies. <u>Journal of Metals, Materials and Minerals</u> . 35, e2148.	SCOPUS Q3

ผลงานการตีพิมพ์บทความวิจัยในงานประชุมวิชาการ (Proceedings) ปี 2567-ปัจจุบัน
ของอาจารย์และนิสิต หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี

ลำดับที่	ชื่อผู้แต่ง / ชื่อเรื่อง / ชื่องานประชุมวิชาการ	ระดับชาติ / นานาชาติ
1	Sirikorn Khaophon , Ranoo Seemai, Phongnarin Aonchart, Preedaporn Kanjanasamranwong and Panita Kongsune . Kinetics and isotherm of crystal violet adsorption using activated carbon from coffee grounds. <u>The 50th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 50)</u> , November 25-27, 2024, at The Empress Hotel, Chiang Mai.	ระดับนานาชาติ
2	Nattiya Khongkuea and Niramol Juntarachat . Hydrogen sulfide adsorption in biogas by waste from palm oil processing. <u>The 50th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 50)</u> , November 25-27, 2024, at The Empress Hotel, Chiang Mai.	ระดับนานาชาติ
3	Kittisak Sangthongchin and Netnapa Chana . Evaluation of rambutan peel, noni leaf, betel leaf, and macao tea extracts as potential Alzheimer's disease therapeutics: Inhibitory effects on acetylcholinesterase and butylcholinesterase enzymes. <u>The 50th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 50)</u> , November 25-27, 2024, at The Empress Hotel, Chiang Mai.	ระดับนานาชาติ
4	Kantima Rattana, Chamaiporn Janphum, Pannawat dumnit, Kittiya Srisaiphetr, Kanyanut Sukkerd, Wanita Bukehya-ah, Nisarath Sopee, Kritsada Chaichinda, Soraida Bosoy and Sonchai Intachai . EFFICIENT MAGNETIC COMPOSITE: AC, NiAl-LDO and Fe ₃ O ₄ for REMOVING MALACHITE GREEN and ERIOCHROME BLACK T DYES in WATER. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u> , January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	ระดับนานาชาติ

5	<p>Parichat Thepthong, Maliwan Nunmai, Wipawee Boonsri, Phongnarin Aonchat</p> <p>Lamai Maikew and Nisakorn Saewan. TOTAL PHENOLIC CONTENT, FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITIES AND CYTOTOXICITY OF A LEAF EXTRACT AND ITS FRACTIONS FROM <i>Chrysophyllum caimito</i>. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u>, January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.</p>	ระดับนานาชาติ
6	<p>Netnapa Chana, Supawadee Machuay and Benjamas Nupan.</p> <p>UTILIZATION OF FRUIT PEEL EXTRACTS FROM <i>Punica granatum</i> AND <i>Nephelium lappaceum</i> FOR GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES AND THEIR IMPACT ON <i>Staphylococcus epidermidis</i> INHIBITION. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u>, January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.</p>	ระดับนานาชาติ
7	<p>Wanrudee Hiranrat, Suttirot Sundang and Asadhawut Hiranrat. α-GLUCOSIDASE INHIBITORY ACTIVITY OF EXTRACTS FROM <i>Mitragyna speciosa</i> LEAVES. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u>, January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.</p>	ระดับนานาชาติ
8	<p>Jarawee Chupiom, Piyaporn Pasitkul and Panita Kongsune. CRYSTAL VIOLET ADSORPTION BY MODIFIED SURFACE COFFEE GROUNDS ACTIVATED CARBON. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u>, January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.</p>	ระดับนานาชาติ
9	<p>Panita Kongsune, Nootcharee Banditchon, Chuthamat Totang, Ajirawadee Hojaroenkul, Wisutta Decha and Rattanaorn Pakee.</p> <p>SCREENING POTENTIAL COMPOUNDS FROM <i>Mitragyna Speciosa</i> (Korth.) FOR INHIBITION ACETYLCHOLINESTERASE AND COX-2 BY MOLECULAR DOCKING TECHNIQUE. <u>The 49th International Congress on Science,</u></p>	ระดับนานาชาติ

	Technology and Technology-based Innovation (STT 49), January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	
10	Niramol Juntarachat, Nattiya Khongkuea , Sirilak Chuaypanang and Yakoh Kalemdabeh. Adsorption of hydrogen sulfide contained in biogas using biomass power plant ash as an adsorbent. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u> , January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	ระดับนานาชาติ
11	Surarat Siri-in and Niramol Juntarachat . Hydrogen Sulfide Removal of Durian Peel Biochar for biogas cleaning. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u> , January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	ระดับนานาชาติ
12	Suthipat Chookan, Kesini Chaykat and Nantharat Phruksaphithak . CHARACTERIZATION OF PECTIN FROM DURIAN RIND USING STEAM EXPOSITION. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u> , January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	ระดับนานาชาติ
13	Sirirat Srirat, Wipawee Boonsri and Netnapa Chana . EVALUATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY AND TOTAL PHENOLIC CONTENT OF DIFFERENT <i>Mitragyna speciosa</i> STRAINS IN THAILAND. <u>The 49th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT 49)</u> , January 23-25, 2024, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai campus.	ระดับนานาชาติ
14	รัชชานนท์ นาคทองแก้ว สิริกร ชาวผ่อง รัตนาภรณ์ ปากี และ พนิดา กิ่งซุ่น. การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับกักเก็บพลังงานไฟฟ้าเคมีจาก ถ่านกัมมันต์จากกาแฟที่ผ่านการปรับปรุงพื้นผิว. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 16</u> . วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ระดับชาติ
15	วิภาวี บุญศรี ศิริรัตน์ ศิริรัตน์ นุริยา บินต่วน และ ปรีชาติ เทพทอง . วิธีการสกัดปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ DPPH และสารองค์ประกอบที่ระเหย	ระดับชาติ

	ได้ของใบมะม่วงหิมพานต์. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	
16	สิริกร ชาวผ่อง เรณู สีใหม่ พงศ์นรินทร์ อ่อนชาติ และ พนิดา กิ่งซุ่น. การดูดซับสีย้อมคริสตัลไวโอเล็ตด้วยถ่านกัมมันต์จากกากกาแฟ. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ
17	ปรมาภรณ์ พรหมหมวด และ จักรพงศ์ ไชยบุรี. การพัฒนาขั้วแอโรแคโทด (Air cathod) เพื่อใช้ในเครื่องต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงอัลคาไลน์แบบไม่มีเยื่อเลือกผ่าน. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ
18	กรองเนตร สังข์ทอง พิชญาภัค แสนพลี โชไรดา โบโสย นุรียา บินต่วน พนิดา สุมานะตระกูล และ ศรชัย อินทะไชย. ตัวดูดซับคอมโพสิต: ถ่านกัมมันต์@แมกนีไทต์/แมกนีเซียมไอร์ออน-เลเยอร์ ดับเบิลไฮดรอกไซด์ ที่มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดตะกั่ว (II) และโครเมียม(VI) ในน้ำ. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ
19	พิชญาภัค แสนพลี กรองเนตร สังข์ทอง โชไรดา โบโสย นุรียา บินต่วน พนิดา สุมานะตระกูล และศรชัย อินทะไชย. การพัฒนาตัวดูดซับคอมโพสิตที่ใช้งานได้ง่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการบำบัดน้ำเสียสีย้อมทั้งไอออนบวกและไอออนลบในน้ำ. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ
20	จิรนนท์ เพียรดี รัชฎา ไถ่คง วิภาวี บุญศรี เรณู สีใหม่ และ ปรีชาติ เทพทอง. เกลือฟอสเฟตสำหรับการสกัดสารฟีนอลิกจากเปลือกผลโกโก้ด้วยระบบสารละลายน้ำสองวัฏภาคโดยใช้คลื่นอัลตราซาวด์ร่วมในการสกัด. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ
21	จักรพงศ์ ไชยบุรี ปรมาภรณ์ พรหมหมวด และ อิศารัตน์ วิชัยดิษฐ์. การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาขั้ว แอโนดสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงอัลคาไลน์โดยใช้กลีเซอรอลเป็นเชื้อเพลิง. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี	ระดับชาติ

22	<p>ศรชัย อินทะไชย กรองเนตร สังข์ทอง พิษณุภาค แสนพลี พนิดา สุมานะตระกูล นุรียา บินต่วน อาอนุช ศิริรัฐนิคม และ ธัญชนก พูนศิลป์. วัสดุคอมโพสิต อเนกประสงค์ชนิดใหม่เป็นตัวดูดซับอัจฉริยะในการกำจัดสีย้อมในน้ำ. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ
23	<p>กิตติศักดิ์ สังข์ทองจิน พนิดา กังซุ่น และ เนตรนภา ชะนะ. การจำลองการจับกันของสารออกฤทธิ์ที่ยับยั้ง เอนไซม์พอลิพี นอลออกซิเดส จากสมุนไพรรักษาและเปลือกผลไม้ ด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ต็อกกิ้ง. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ
24	<p>รัชฎา ไส้คง พนิดา กังซุ่น และ ปรีชาทิ เทพทอง. การคัดกรองศักยภาพของสารออกฤทธิ์ในเหง้าไพลต่อการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสด้วยเทคนิคโมเลกุลาร์ต็อกกิ้ง. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ
25	<p>วิสสุตา เดชา รัตนาภรณ์ ปากี และ พนิดา กังซุ่น. อันตรกิริยาของสารแอนโดรกราโฟไลด์และอนุพันธ์ในการยับยั้งฮีแมกกลูตินินของไข้หวัดใหญ่ H1N1. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ
26	<p>รัตนาภรณ์ ปากี จุฑามาศ โตตั้ง อจิรวดี หอเจริญกุล วิสสุตา เดชา นาริรัตน์ อินทร์ อักษร และ พนิดา กังซุ่น. การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์จากกากกาแฟเป็นขั้ว อิเล็กโทรดสำหรับกักเก็บพลังงาน ทางไฟฟ้าเคมี. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ
27	<p>นัสรียา บินล่าเต๊ะ นุชนภัทร หนูเจริญ และ กนกพร สังข์รักษ์. สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการสกัดสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกกล้วยน้ำว้า. <u>การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15. วันที่ 23-24 พฤษภาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี</u></p>	ระดับชาติ

**อนุสิทธิบัตร และการยื่นขออนุสิทธิบัตร ปี 2567-ปัจจุบัน
ของอาจารย์หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี**

ลำดับที่	ชื่อเจ้าของผลงาน / ชื่อเรื่อง	เลขที่อนุสิทธิบัตร หรือ เลขที่คำขอ
1	รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย / กระบวนการผลิตถ่านชีวภาพจากผักตบชวาและเศษกระจุตเพื่อบำบัดน้ำเสียสีเขียว	เลขที่คำขอ 2503000068 วันที่ยื่นขอ 8 มกราคม 2568
2	รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย / กระบวนการผลิตตุ๊กตาจากยางพาราธรรมชาติโดยใช้ผงถ่านชีวภาพที่ดูดซับสีเขียวเป็นสารตัวเติมและสารสี	เลขที่คำขอ 2501001520 วันที่ยื่นขอ 9 มีนาคม 2568
3	ผศ.ดร.นันทรัตน์ พงกษาพิทักษ์ / กรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิโพรพิลีนสังเคราะห์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธ์	อนุสิทธิบัตรเลขที่: 24129 ออกให้ 22 กรกฎาคม 2567

**ผลงานการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ปี 2567-ปัจจุบัน
ของนิสิตหลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี**

ลำดับที่	ชื่อผู้แต่ง / ชื่อเรื่อง / ชื่อวารสาร / ปีที่พิมพ์	ฐานข้อมูล
1	Thepthong, P., Chana, N., Noonmai, M., Boonsri, W. & Saewan N. (2024). "Anti-aging Activities and LC-MS Analysis of <i>Chrysophyllum cainito</i> Leaves Extract," <u>Trends in Sciences</u> . 21, pp. 8375-8375.	SCOPUS Q3
2	Intachai, S., Bosoy, S. , Thepthong, P., Sumanatrakul, P., Chanasit, W. & Khaorapapong, N. (2024). "The effect of ZnAl-LDH-based host material on optical, antioxidant and antibacterial characteristics of <i>Zingiber montanum</i> (Koenig) Link ex Dietr. Extract," <u>Chemical Papers</u> . https://doi.org/10.1007/s11696-024-03305-9	SCOPUS Q2
3	Chupirom, J. , Kongsune, P., Chanajaree, R., Rungrotmongkol T., and Intachai, S. (2025). "Impact of Arginine-Modified Coffee grounds Biochar on Lead Availability in Aqueous Solution, Soil and Sangyod Rice," <u>International Journal of Environmental Science and Technology</u> . http://dx.doi.org/10.1007/s13762-024-06248-6	SCOPUS Q2

4	Niedbut N., Bosoy S., Intachai S., Sumanatrakul P., Kongsune P., Juntarachat N. and Khaorapapong N. (2024). "Multifunctional magnetic composite: MgAl-layered double hydroxide, activated carbon and magnetite on removing both different charged-dyes," <u>Chemical Engineering Science</u> . 287:119783. http://dx.doi.org/10.1016/j.ces.2024.119783	SCOPUS Q1
5	Bosoy, S., Intachai, S., Sumanatrakul, P., Kongsune P., Loiha, S. and Khaorapapong N (2024). "Novel magnetic composite: NiFe-layered double oxide/ferric oxyhydroxide/activated carbon for optimizing biodiesel production from used cooking oil," <u>Biomass and Bioenergy</u> . 183:107096.	SCOPUS Q1
6	Intachai, S., Suwanraksa, K., Charoenlap, T., Bintuan, N., Naebpetch, W., Sumanatrakul, P. (2025). "The effect of KOH and Fe ₂ O ₃ on natural rubber latex film for excretion bag," <u>ASEAN J. Sci. Tech. Report</u> . 28(1), e255538. https://doi.org/10.55164/ajstr.vx28i1.255538 .	SCOPUS Q4
7	Numrueng, J., Binlatah, N., Chana, N., Sangkharak, K. (2024). "Antioxidant activity of banana peel waste, the development and stability evaluation of facial toner containing banana peel extract," <u>ASEAN J. Sci. Tech. Reports.</u> , 27, e255304. DOI: 10.55164/ajstr.v27i6.255304	SCOPUS Q4
8	Chaiyapat, K.; Phiromrak, P.; Sangthong, K.; Saenplee, P.; Sumanatrakul, P.; Phruksaphithak, N.; Pewhom, A.; Intachai, S. Efficient photodegradation of biebrich scarlet in water by CuFe-LDH decorated with potential photocatalysts. <u>ASEAN J. Sci. Tech. Report</u> . 2025, 28(2), e256514. https://doi.org/10.55164/ajstr.v28i2.256514 .	SCOPUS Q4
9	Chaiburi, C., and Pannim, P. (2025). "Advancements in Cotton Fabric-Based Air Cathode Electrodes for Membraneless Alkaline Fuel Cell Prototypes," <u>Trends in Sciences</u> . 22(2), 8682. https://doi.org/10.48048/tis.2025.8682	SCOPUS Q3
10	Chaiburi, C., and Chayboonchoo, P. (2024). "Synthesis and Characterization of Sorbitol Membraneless Alkaline Fuel Cell Catalysts for Cathode and Anode, Utilizing AgV ₂ O ₅ /C, AgMnO ₂ /C, and PdCeO ₂ /C Catalysts," <u>Trends in Sciences</u> . 21(3), 7311. https://doi.org/10.48048/tis.2024.7311	SCOPUS Q3

11	Chupirom, J., Khaopong, S., Hemyakorn, N., Intachai, S., and Kongsune, P. (2025). Arginine-modified surface coffee grounds activated carbon for Pb ²⁺ adsorption: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies. <u>Journal of Metals, Materials and Minerals</u> . 35, e2148.	SCOPUS Q3
----	---	-----------

ทุนวิจัยที่ได้รับการจัดสรร ปี 2567-ปัจจุบัน ของอาจารย์หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี

ลำดับที่	หัวหน้าโครงการ : ชื่อโครงการวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ : การพัฒนาปุ๋ยยูเรียที่เคลือบด้วยพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตชนิดสายกลางและสายกลางร่วมกับสายยาวเพื่อการปลดปล่อยแบบควบคุมและการประยุกต์ใช้สำหรับปาล์มน้ำมันระยะเพาะชำ	440,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานเกษตรและประมง
2	รศ.ดร.พนิตา กิ่งชุ่น : การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับกักเก็บพลังงานไฟฟ้าเคมีจากถ่านกัมมันต์จากกาแฟที่ผ่านการดูดซับสีย้อม	400,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานพลังงานทางเลือก
3	รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย : การเพิ่มมูลค่าของเสียทางการเกษตรเป็นถ่านกัมมันต์และผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาดังด้วยวิธีสีเขียว เพื่อผลิตเชื้อเพลิงไฮโดรเจนและบำบัดน้ำเสียสารเคมีอันตราย	400,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานพลังงานทางเลือก
4	ผศ.ดร.จักรพงษ์ ไชยบุรี : การพัฒนาถ่านชีวภาพจากเห็ดหิ่งห้อยสำหรับขั้วแอโรแคโทด (Air cathode) ใช้ในเครื่องต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแอลคาไลน์แบบกาลีเซอรอลโดยตรงไม่มีเยื่อเลือกผ่าน ที่ใช้กาลีเซอรอลเป็นเชื้อเพลิงซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไบโอดีเซล	350,000	
5	ผศ.ดร.เนตนาภา ชะนะ : การพัฒนาโนแคปซูลของसानสกัดจากขมิ้นชัน/มะม่วงหิมพานต์/มันปู/กระท่อม/กรตน้ำ/เปลือกเงาะและการศึกษาความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพทางชีวภาพและการเพิ่มฤทธิ์ของเครื่องสำอางที่มีสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต	300,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

6	ผศ.ดร.ปรีชาติ เทพทอง : การสกัดสารประกอบฟีนอลิกจากเหง้าไพล โดยวิธีสกัดด้วยสารละลายน้ำสองวัฏภาคและประเมินศักยภาพในการต้านออกซิเดชันเพื่อนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	300,000	และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานเวชสำอางสมุนไพร
7	ผศ.วรรณฤดี หิรัญรัตน์ : ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมสภาพของผิวหนังของสารสกัดจากใบและเถาส้มเกรียบ	300,000	
8	ผศ.ดร.ธวัชชัย คังฆะมะธิน : กลูโคสเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าชนิดไมใช้เอนไซม์แบบพกพาราคาประหยัดสำหรับติดตามโรคเบาหวานในผู้สูงอายุ	300,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานผู้สูงอายุ
9	รศ.ดร.ศรชัย อินทไชย : การกำจัดสารอันตรายสีย้อมในน้ำโดยใช้โลหะซัลไฟด์/สเมคไทต์เป็นตัวเร่ง ปฏิกิริยาเชิงแสง	100,000	ทุนสนับสนุนโครงการเชื่อมโยงบัณฑิตศึกษา ทุนวิจัยเงินรายได้
10	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ : การพัฒนาปุ๋ย NPK ที่เคลือบด้วยพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต ชนิดสายกลาง และสายกลางร่วมกับสายยาวเพื่อการปลดปล่อยแบบควบคุมและการประยุกต์ใช้สำหรับปาล์มน้ำมันระยะเพาะชำ	100,000	กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
11	รศ.ดร.พนิตา กังขุ่น : การพัฒนาชีวทำงานสำหรับกักเก็บพลังงานทางเคมีไฟฟ้าจากถ่านกัมมันต์เปลือกโกโก้ที่เจือด้วยอาร์จินีน	100,000	
12	ผศ.ดร.พนิตา สุมานะตระกูล : เเบาะยางอุ่นร้อนส่งเสริมการไหลเวียนเลือดส่วนปลายและคลายกล้ามเนื้อ	200,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
13	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ : การประยุกต์ใช้ตะกอนแขวนลอยในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบน้ำหมุนเวียนเป็นอาหารคุณภาพสูงสำหรับกุ้งกุลาดำ	400,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลนิธิ (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

14	ผศ.ดร.จักรพงษ์ ไชยบุรี : อิทธิพลของตัวเร่งปฏิกิริยาที่ไม่ใช่พลาตินัมเพื่อใช้สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงโซลิดอลแบบแอลคาไลน์ต้นแบบ	350,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
15	ผศ.ดร.ปรีชาทิ เทพทอง : การศึกษาวิธีการสกัดและทำแห้งสารสกัดต่อการคงอยู่ของสารต้านออกซิเดชัน และฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ และการเพิ่มความเสถียรของสารต้านออกซิเดชันด้วยอันตรกิริยากับสารแขวนลอยซิงค์อะลูมิเนียม-เลเซอร์ดับเบิลออกไซด์	300,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
16	รศ.ดร.พนิตา กังขุ่น : ปัจจัยที่ส่งผลต่อปริมาณสารอัลคาลอยด์และสารมิตราจินินในใบพืชกระท่อมและการคัดกรองเบื้องต้นต่อฤทธิ์ต้านเบาหวาน ด้านการอักเสบและบรรเทาอาการปวด	300,000	แผนงานสมุนไพร
17	ผศ.ดร.เนตนา ชนะ : การเอนแคปซูเลชันสารสกัดสมุนไพรพื้นบ้านและเปลือกผลไม้ที่มีประสิทธิภาพสูง ด้วยพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ เพื่อชะลอการเสื่อมสภาพและยืดอายุผักและผลไม้สด	340,000	
18	ผศ.ดร.นิรมล จันทราชติ : การเพิ่มมูลค่าเศษเหลือทิ้งทางการประมงด้วยนวัตกรรมผลิตปุ๋ยชีวภาพแบบไร้อากาศเพื่อเพิ่มศักยภาพการเจริญเติบโตของพืชร่วมยางพาราในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	650,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม "ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)" ประจำปีงบประมาณ 2567 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
19	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ : การประเมินศักยภาพของวัสดุเหลือทิ้งอุตสาหกรรมแปรรูปกล้วยน้ำว้าเพื่อใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมเกษตร	120,000	เครือข่ายบริหารการวิจัยภาคใต้ ตอนล่าง (โครงการพัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการวิจัยพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ 2567)
20	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ : การพัฒนากระดาษเพาะชาตริงโนโตรเจนจากเปลือกและต้นกล้วยน้ำว้าหลังการแปรรูป	400,000	โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC) ประจำปีงบประมาณ 2567 รอบที่ 2

21	ผศ.ดร.นิรมล จันทรชาติ : การผลิตและการเพิ่มศักยภาพแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงโคเนื้อต้นน้ำตำบลเนินงาม	934,500	ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม "ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)" ประจำปีงบประมาณ 2567 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
22	รศ.ดร.กนกพร สังขรักษ์ : การผลิตเซลล์ความเข้มข้นสูงที่อุดมด้วยพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตเพื่อใช้เป็นโปรตีนทดแทนในอาหารสัตว์น้ำ	100,000	ทุนสนับสนุนโครงการเชื่อมโยงบัณฑิตศึกษา ทุนวิจัยเงินรายได้ กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
23	ผศ.ดร.เนตนาภา ชะนะ : การจำลองการจับกันของสารออกฤทธิ์ที่ยับยั้งเอนไซม์พอลิฟีนอลออกซิเดสจากสมุนไพรและเปลือกผลไม้ และการผลิตไมโครอิมัลชันที่ผสมสารสกัด สำหรับใช้ในการยับยั้งเอนไซม์พอลิฟีนอลออกซิเดส	100,000	
24	ผศ.ดร.ปรีชาติ เทพทอง : การเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านออกซิเดชันและต้านแบคทีเรียของสารสกัดใบมะม่วงหิมพานต์ด้วยซิงค์อะลูมิเนียม-เลเซอร์ดับเบิลออกไซด์	100,000	

รางวัลนำเสนอผลงานดีเด่น วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 16

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ขอแสดงความยินดีกับ
น.ส.ณัฏก ปลอดพัก
น.ส.ปัทมา บุตรจีน
น.ส.ธัญญรัตน์ ครษัตริ
ร่วมกับ
น.ส.สิริกร ชาวผ่อง
ผอ.วิจัยอาวุโส คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.พนตา กิ่งขุน
คณ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งงานวิจัย
"Palm shell activated carbon for malachite green adsorption"
กลุ่ม สค ๒๕16 ชุด ๒ และ ๓ (CHPM)

ได้รับรางวัล
"นรนาวัลการนำเสนอแบบโปสเตอร์ดีเด่น (Good poster Presentation Award)"

ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 16 (The 16 Science Research Conference) ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

"ส.นศ. SMART เก่ง ดี และมีความสุข"

ขอแสดงความยินดีกับ
น.ส.ณัฏก ปลอดพัก
น.ส.ปัทมา บุตรจีน
น.ส.ธัญญรัตน์ ครษัตริ
ร่วมกับ
น.ส.สิริกร ชาวผ่อง
ผอ.วิจัยอาวุโส คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.พนตา กิ่งขุน
คณ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งงานวิจัย
"Mangosteen peel for malachite green adsorption and energy storage electrode applications"
กลุ่ม สค ๒๕16 ชุด ๒ และ ๓ (PH)

ได้รับรางวัล
"นรนาวัลการนำเสนอแบบโปสเตอร์ดีมาก (Very Good Poster Presentation Award)"

ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 16 (The 16 Science Research Conference) ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

"ส.นศ. SMART เก่ง ดี และมีมีความสุข"

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ขอแสดงความยินดีกับ

นายชุตติวัฒน์ นาคทองแก้ว คณบดีฯ อ.ว.บ.บ.บ.
นางสาวธัญญรัตน์ ครษัตริ คณบดีฯ และ นวัตกรรมคนดี
นางสาวสิริกร ชาวผ่อง คณบดีฯ และ นวัตกรรมคนดี
รศ.ดร.พนตา กิ่งขุน อาจารย์ผู้ปรึกษา

ได้รับรางวัล
ระดับ GOOD
ผลงานประเภท : Poster Presentation

ชื่อโครงการ : การพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับกักเก็บพลังงานไฟฟ้าเคมีจาก
ต้นกัมมันต์จากกาแฟที่ผ่านการปรับปรุงพื้นผิว

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 16
THE 16 NATIONAL SCIENCE RESEARCH CONFERENCE
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

WEBSITE : [HTTPS://SciDI.TSU.AC.TH/](https://SciDI.TSU.AC.TH/) FACEBOOK : คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม SCIDI_TSU SCIDI2024

รางวัลนำเสนอผลงานดีเด่น วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15
 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี



ขอแสดงความยินดีกับ

รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย
 สาขาวิชาเคมี
น.ส.กรองเนตร ส้วงข่อย
 ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
EXCELLENT POSTER
 สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
 ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
 ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Novel multifunctional composite as smart adsorbent on removing dyes in water"

SCI.TSU.AC.TH | คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา | SCIDI_TSU



ขอแสดงความยินดีกับ

ผศ.ดร.จักรพงษ์ ไชยบุรี
 สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING POSTER
 สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
 ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
 ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"The Development of Anode Catalysts for Alkaline Fuel Cell Using Glycerol as the Fuel"

SCI.TSU.AC.TH | คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา | SCIDI_TSU



ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส. กรองเนตร ส้วงข่อย
 ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING POSTER
 สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
 ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
 ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Composite adsorbent: Activated carbon@magnetite/magnesium iron-layered double hydroxide for removing efficiently lead(II) and chromium(VI) in water"

SCI.TSU.AC.TH | คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา | SCIDI_TSU



ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส.พิชญภัฏ แสนพลี
 ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING POSTER
 สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
 ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
 ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Developing practical and environmentally-friendly composite adsorbent for treating wastewater containing both cationic and anionic dyes in water"

SCI.TSU.AC.TH | คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา | SCIDI_TSU

รางวัลนำเสนอผลงานดีเด่น วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 15
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

... **TSU** คณะวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมดิจิทัล

ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส.สิริก ขาวผ่อง
ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING POSTER
สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Adsorption of crystal violet by coffee grounds activated carbon"



SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา SCIDI.TSU

... **TSU** คณะวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมดิจิทัล

ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส.ปรมาภรณ์ พรหมหมวด
ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING POSTER
สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Development of air cathode electrode for a membraneless alkaline fuel cell prototype"



SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา SCIDI.TSU

... **TSU** คณะวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมดิจิทัล

ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส.วิภาวี บุญศรี
ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
OUTSTANDING ORAL
สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Extraction method, total phenolic content, DPPH radical scavenging activity and volatile compounds of Anacardium occidentale L. leaves"



SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา SCIDI.TSU

... **TSU** คณะวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมดิจิทัล

ขอแสดงความยินดีกับ

นายกิตติศักดิ์ สังข์ทองเงิน
ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี

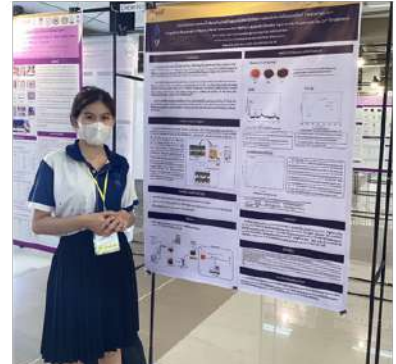
ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน
GOOD POSTER
สาขาเคมี เคมีประยุกต์ และเคมีอุตสาหกรรม
ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
"วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 15
ประจำปี 2567 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อผลงาน
"Molecular modelling of anti-polyphenol oxidase compounds from herbs and fruit peel by molecular docking technique"



SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยบูรพา SCIDI.TSU

การร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการของนิสิต
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี



เกียรติบัตรจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ



รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ขอแสดงความยินดีกับ

นายเชรฎน เหมยงค์บุตร
หลักสูตร วท.ม.เคมี

รศ.ดร.สรชัย จมโหระไธย
อาจารย์ที่ปรึกษา

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2566

ระดับ ดีเด่น

WEBSITE : [HTTPS://SCI.DL.TSU.AC.TH/](https://sci.dl.tsu.ac.th/) FACEBOOK : [คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี](https://www.facebook.com/คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) @sci_tsu SCID102004

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ขอแสดงความยินดีกับ

นางสาวไซโรตา ไพสิต
หลักสูตร วท.ม.เคมี

รศ.ดร.สรชัย จมโหระไธย
อาจารย์ที่ปรึกษา

ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ประจำปี 2566

ระดับ ดีเด่น

WEBSITE : [HTTPS://SCI.DL.TSU.AC.TH/](https://sci.dl.tsu.ac.th/) FACEBOOK : [คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี](https://www.facebook.com/คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) @sci_tsu SCID102004

รางวัลนวัตกรรมดีเด่นระดับนานาชาติ

จากเวที The 49th International Exhibition of Innovation Geneva

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ขอแสดงความยินดีกับ

รศ.ดร.กนกพร สังข์รัชย์
สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัล "เหรียญทอง GOLD MEDAL"
และรางวัล "NRCT (NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND)"
ในระดับนานาชาติ จากงาน
"THE 49TH INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS GENEVA"
ณ นครเจนีวา สหพันธรัฐสวิส

ผลงานเรื่อง
"แผ่นปิดแผลรักษาแผลจากพอลิเมอร์ชีวภาพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"
Environmental friendly biopolymer based
wound dressing for keloid treatment

SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี SCID1_TSU

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
ขอแสดงความยินดีกับ

มศ.ดร.นิรมล จันทரசาติ
สาขาวิชาเคมี

ได้รับรางวัล "เหรียญเงิน SILVER MEDAL"
ในระดับนานาชาติ จากงาน
"THE 49TH INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS GENEVA"
ณ นครเจนีวา สหพันธรัฐสวิส

ผลงานเรื่อง
"นวัตกรรมผลิตปุ๋ยชีวภาพแบบไร้อากาศ"
Innovative anaerobic bio-fertilizer production system

SCI.TSU.AC.TH คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี SCID1_TSU

นิสิตและตัวแทนอาจารย์หลักสูตร วท.ม.เคมีและนวัตกรรมเคมี ได้รับการสนับสนุนจาก Sakura Science Program (SSP) ของสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
เข้าศึกษาดูงานที่ Faculty of Environmental Engineering
The University of Kitakyushu, Japan ประเทศญี่ปุ่น
ระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง 1 มีนาคม 2567

คณะ
วิทยาศาสตร์
และนวัตกรรมดิจิทัล

ขอแสดงความยินดีกับ

น.ส.วิภาวี บุญศรี
น.ส.หทัยชนก สมบัติปราโมทย์
น.ส.รัตนกรณิ ปากี

นิสิตสาขาวิชาเคมี
รศ.ดร.กนกพร สิวชรักษ์ (ตัวแทนอาจารย์)
รศ.ดร.พนิศา กิ่งชุ่น
รศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย
ผศ.ดร.นันทรัตน์ พดุกษาพิทักษ์
อ.ดร.ปิยาภรณ์ ภาวิชิตกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา

ได้รับการสนับสนุนจาก
SAKURA SCIENCE PROGRAM (SSP)
ของสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ให้เข้าศึกษาดูงานที่
FACULTY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING
THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU
ระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง 1 มีนาคม 2567

อาจารย์ที่ได้รับรองสมรรถนะด้านการเรียนการสอนตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพอาจารย์

Thailand - PSF ระดับ 3 “ครูที่สร้างครูที่มีคุณภาพในองค์กร”



Thailand - PSF ระดับ 2 “ครูที่เกื้อกูลเพื่อนร่วมวิชาชีพให้เป็นครูที่มีคุณภาพ”

