



ประกาศ

โครงการที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อรับทุนร่วมผลิตบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระหว่างมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(TU-NSTDA Excellent Research Graduate Scholarship)
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ตามที่ได้มีประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง ทุนร่วมผลิตบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งชาติ (TU-NSTDA Excellent Research Graduate Scholarship) ภาคการศึกษาที่ 1
ปีการศึกษา 2564 โดยกำหนดให้อาจารย์และนักวิจัย สวทช. ที่มีความร่วมมือในสาขางานวิจัยที่กำหนดส่ง
ข้อเสนอโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากต้นสังกัด มาเพื่อพิจารณานั้น

บัดนี้ ได้สิ้นสุดการสัมภาษณ์แล้ว จึงขอประกาศโครงการที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อรับทุนร่วมผลิต
บัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

1) โครงการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์ | นักวิจัย สวทช. |
|-------|---|--|------------------------|
| 1 | การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยสารพิษ จากราแบบแถบทดสอบที่พัฒนา จากเทคนิคไมโครอะเรย์ | ผศ.ดร.อวันวี เพชรคงแก้ว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.นิศรา การณอุทัยศิริ |
| 2 | การพัฒนาวาสตูดคาร์บอนโครงสร้าง ระดับนาโนเพื่อใช้เป็นลิเทียม ซัลเฟอร์แบตเตอรี่ | รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.ชลาธร จันท์ทัต |
| 3 | การพัฒนาวาสตูดคาร์บอนฟังก์ชันสูง จากชีวมวลภายในประเทศเพื่อทำ เป็นขั้วอิเล็กโทรดสำหรับการ ตรวจวัดสารปนเปื้อนและอุปกรณ์ กักเก็บพลังงาน | รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.ชลาธร จันท์ทัต |
| 4 | การพัฒนาวาสตูดเมมเบรนเฉพาะทาง จากคอมโพสิตของพลาสติก ชีวภาพและโครงข่ายโลหะอินทรีย์ | รศ.ดร.ปกรณ์ โอภาประกาศิต สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร | ดร.ชลิตา รัตนทေးเนตร |
| 5 | การพัฒนาน้ำมันพืชติดหมูฟังก์ชัน ผ่านปฏิกิริยาเร่งทางเคมีและการ ประยุกต์ใช้งานเป็นพอลิเอสเทอร์ฐาน ชีวภาพ, เทอร์โมเซทฐานชีวภาพและ น้ำมันฐานชีวภาพในกระบวนการผลิต ยาง | รศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุข |

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์ | นักวิจัย สวทช. |
|-------|--|--|------------------------|
| 6 | การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติรีโอโลยีและประสิทธิภาพการขึ้นรูปของวัสดุชีวภาพในกระบวนการพิมพ์ 3 มิติ สำหรับการใช้งานด้านวิศวกรรมอาหารและเนื้อเยื่อ | ผศ.วรรณวิภา ศิริวัฒน์เวชกุล สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร | ดร.ชัยวุฒิ กมลพิลาส |
| 7 | การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาฐานโคโรนาลอยโหะ-อินทรีย์สำหรับกระบวนการเปลี่ยนสภาพแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีอินทรีย์ | รศ.ดร.มาลี สันติคุณารณ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.พงษ์ธนวัฒน์ เข็มทอง |
| 8 | การประเมินการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการก่อสร้างพื้นฐานระบบขนส่งมวลชน | รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วินิชย์ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร | ดร.เสกสรร พาป้อง |
| 9 | การศึกษาความยั่งยืนของตลาดรถไฟฟ้าผ่านมุมมองด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีแบบจำลองพลศาสตร์ | รศ.ดร.ธันวดี จินดา สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร | ดร.เสกสรร พาป้อง |

2) โครงการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์ | นักวิจัย สวทช. |
|-------|---|--|----------------------------|
| 1 | การวิศวกรรมรูพรุนขนาดอัลตาร์ไมโครของโครงข่ายโหะ-อินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อการดักจับและแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพสูง | ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวิรัตน์ดี |
| 2 | การสังเคราะห์และพัฒนาของโครงข่ายโหะ-อินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยปฏิกิริยาเชิงแสง | ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.ธีระ บุตรบุรี |
| 3 | ความท้าทายในการพัฒนาแปปไทด์ด้านจุลชีพชนิดใหม่สู่การศึกษาทั่วโลกการทำงาน | รศ.ดร.รัชนีวรรณ อุ้นแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ | ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล |
| 4 | ผลของการใช้กระบวนการแปรรูปด้วยความดันสูงต่อลักษณะเฉพาะทางวิทยากระแส และสมบัติเชิงหน้าที่ของแป้งเมล็ดมะขาม และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ใส่กรอกอิมัลชัน | รศ.ดร.วรางคณา สมพงษ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ |

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์ | นักวิจัย สวทช. |
|-------|---|--|--------------------------|
| 5 | การพัฒนาแผ่นเส้นใยนาโนจาก ลิกนิน/เซลลูโลสสำหรับเป็น อุปกรณ์กักเก็บพลังงานแบบ ยืดหยุ่น | ผศ.ฐิติรัตน์ อินทร์ประสิทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.อัจฉรา แบ่งอ่อน |
| 6 | การสังเคราะห์โครงข่ายโลหะ- ลิแกนด์เชิงหลายหน้าที่ชนิดใหม่ จากโลหะผสมเพื่อพัฒนาเป็น เซนเซอร์เคมี และสารดูดซับ คาร์บอนไดออกไซด์ | ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.บุญรัตน์ รุ่งทิวรัตน์ |
| 7 | การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับ การทดสอบการเดิน เพื่อการตรวจ ประเมินระบบสมรรถภาพร่างกาย | รศ. ดร. กรอนงค์ ยืนยงชัยวัฒน์ คณะสหเวชศาสตร์ | ดร.ชูศักดิ์ ธนวัฒน์ |
| 8 | การพัฒนาระบบเอนมในกลุ่ม ไกลโคไซโดรเลสจากแบคทีเรีย Bacillus pumilus TBRC2281 และ Bacillus subtilis TBRC7031 สำหรับย่อยยอดและ ใบอ้อย | อ. ดร.หทัยกาญจน์ เลกากาญจน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข |

ทั้งนี้ นักศึกษาที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการวิจัยและขอรับทุน สามารถยื่นใบสมัครซึ่งต้องมีข้อมูลของ
นักศึกษา และลายมือชื่อของอาจารย์ที่ปรึกษา และนักวิจัย สวทช. โดยส่งผ่านคณะต้นสังกัด มาที่ฝ่ายวิชาการ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กองบริหารงานวิชาการ สแกนใบสมัครที่กรอกข้อมูลและสำเนาหลักฐาน
ประกอบการสมัครทุกแผ่น รวมเป็น 1 ไฟล์ในรูปแบบ PDF ส่งมาที่ E-mail : edu.thammasat@gmail.com
ภายในวันที่ 5 สิงหาคม 2564 (นับตามวันที่ฝ่ายวิชาการได้รับเรื่อง) และโปรดเตรียมความพร้อมเข้ารับการ
สัมภาษณ์เพื่อพิจารณาคัดเลือกในวันที่ 6 สิงหาคม 2564 โดยฝ่ายวิชาการ จะประสานงานกับผู้สมัครต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.พิภพ อุดร)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ