



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	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนโครงสร้าง ระดับนาโนเพื่อใช้เป็นลิเทียม ซัลเฟอร์แบตเตอรี่	รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.ชลาธร จันทรทัต
3	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนฟังก์ชันสูง จากชีวมวลภายในประเทศเพื่อทำ เป็นขั้วอิเล็กโทรดสำหรับการ ตรวจวัดสารปนเปื้อนและอุปกรณ์ กักเก็บพลังงาน	รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.ชลาธร จันทรทัต
4	การพัฒนาวัสดุเมมเบรนเฉพาะทาง จากคอมโพสิตของพลาสติก ชีวภาพและโครงข่ายโลหะอินทรีย์	รศ.ดร.ปกรณ์ โอภาประกาศิต สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	ดร.ชลิตา รัตนทေးเนตร
5	การพัฒนา น้ำมันพืชติดหมูฟังก์ชัน 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	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาฐานโครมโซ่ไฮโดร-อินทรีย์สำหรับกระบวนการเปลี่ยนสภาพแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีอินทรีย์	รศ.ดร.มาลี สันติคุณารณ 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	การวิศวกรรมรูพรุนขนาดอัลตาร์ไมโครของโครมโซ่ไฮโดร-อินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อการดักจับและแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพสูง	ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวิรัตน์ดี
2	การสังเคราะห์และพัฒนาของโครมโซ่ไฮโดร-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