

การพิจารณาคัดเลือกหัวข้อโครงการ
เพื่อรับทุนร่วมผลิตบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระหว่างมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(TU-NSTDA Excellent Research Graduate Scholarship)
ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

ขอให้ผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เตรียมตัวก่อนเวลาสัมภาษณ์ 5- 10 นาที โดยกำหนดเวลาสัมภาษณ์ตามลำดับ การสัมภาษณ์ประกอบด้วย การนำเสนอโครงการ 5 นาที และตอบคำถาม 5 นาที รายชื่อและลำดับเวลาปรากฏตามตาราง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์	นักวิจัย สวทช.	เวลาสัมภาษณ์
1	การประเมินการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการก่อสร้างพื้นฐานระบบขนส่งมวลชน	รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์วินิชย์	ดร.เสกสรร พาบ่อง	09.00 – 09.10 น.
2	การศึกษาความยั่งยืนของตลาดรถไฟฟ้าผ่านมุมมองด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีแบบจำลองพลศาสตร์	รศ.ดร.ธันวดี จินดา	ดร.เสกสรร พาบ่อง	09.10 – 09.20 น.
3	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติรีโอโลยีและประสิทธิภาพการขึ้นรูปของวัสดุชีวภาพในกระบวนการพิมพ์ 3 มิติสำหรับการใช้งานด้านวิศวกรรมอาหารและเนื้อเยื่อ	ผศ.วรรณวิภา ศิริวัฒน์เวชกุล	ชัยวุฒิ กมลพิลาส	09.20 – 09.30 น.
4	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการทดสอบการเดิน เพื่อการตรวจประเมินระบบสมรรถภาพร่างกาย	รศ. ดร. กรอนงค์ ยืนยงชัยวัฒน์	ดร.ชูศักดิ์ ธนวัฒน์โน	09.30 – 09.40 น.
5	ความท้าทายในการพัฒนาเปปไทด์ต้านจุลชีพชนิดใหม่สู่การศึกษากลไกการทำงาน	รศ.ดร.รัชนิราวรรณ อุ่นแพทย์	ดร.สิทธิรักษ์ รอยตระกูล	09.40 – 09.50 น.
6	การพัฒนาระบบเอนมิในกลุ่มไกลโคไซด์ไฮโดรเลสจากแบคทีเรีย <i>Bacillus pumilus</i> TBRC2281 และ <i>Bacillus subtilis</i> TBRC7031 สำหรับย่อยยอดและใบอ้อย	อาจารย์ ดร.หทัยกาญจน์ เลากาญจน์	ดร.เบญจรัตน์ บรรเท็งสุข	09.50 – 10.00 น.

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์	นักวิจัย สวทช.	เวลาสัมมนา
7	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาฐาน โครงข่ายโลหะ-อินทรีย์สำหรับ กระบวนการเปลี่ยนสภาพแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงและ สารเคมีอินทรีย์	รศ.ดร.มาลี สันติคุณภรณ์ และ ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ไชยนอก	นายพงษ์ธรวัฒน์ เข้มทอง	10.00 – 10.10 น.
8	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนฟังก์ชันสูงจาก ชีวมวลภายในประเทศเพื่อทำเป็นขั้ว อิเล็กโทรดสำหรับการตรวจวัดสาร ปนเปื้อนและอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน	รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ	ดร.ชลลธร จันทร์ทัต	10.10 – 10.20 น.
9	การพัฒนาวัสดุเมมเบรนเฉพาะทางจาก คอมโพสิตของพลาสติกชีวภาพและ โครงข่ายโลหะอินทรีย์	รศ.ดร.ปกรณ์ โอภาประกาศิต	ดร.ชลิตา รัตนทเวเนตร	10.20 – 10.30 น.
10	การวิศวกรรมรูพรุนขนาดอัลตราไมโคร ของโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ชนิดใหม่ เพื่อการดักจับและแยกก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพสูง	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ไชยนอก	ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวีวรนิทย์	10.30 – 10.40 น.
11	การพัฒนาแผ่นเส้นใยนาโนจากลิกนิน/ เซลลูโลสสำหรับเป็นอุปกรณ์กักเก็บ พลังงานแบบยืดหยุ่น	ผศ.ฐิติรัตน์ อินทร์ประสิทธิ์	นางสาวอัจฉรา แป้งอ่อน	10.40 – 10.50 น.
12	การสังเคราะห์และพัฒนาของโครงข่าย โลหะ-อินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อการเปลี่ยน คาร์บอนไดออกไซด์ด้วยปฏิกิริยาเชิง แสง	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ไชยนอก	ดร.ธีระ บุตรบุรี	10.50 – 11.00 น.
13	การพัฒนาวัสดุคาร์บอนโครงสร้าง ระดับนาโนเพื่อใช้เป็นลิเทียมซัลเฟอร์ แบตเตอรี่	รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ	ดร.ชลลธร จันทร์ทัต	11.00 – 11.10 น.
14	การสังเคราะห์โครงข่ายโลหะ-ลิแกนด์ เชิงหลายหน้าที่ชนิดใหม่จากโลหะผสม เพื่อพัฒนาเป็นเซนเซอร์เคมี และสาร ดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ไชยนอก	ดร.บุญรัตน์ รุ่งทวีวรนิทย์	11.10 – 11.20 น.
15	การพัฒนาน้ำมันพืชติดหนูกักขังผ่าน ปฏิกิริยาเร่งทางเคมีและการประยุกต์ใช้ งานเป็นพอลิเอสเทอร์ฐานชีวภาพ, เทอร์โม เซทฐานชีวภาพและน้ำมันฐานชีวภาพใน กระบวนการผลิตยาง	รศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล	ดร.บุญญาวัฒน์ อยู่สุข	11.20 – 11.30 น.

ลำดับ	ชื่อโครงการ	อาจารย์ ม.ธรรมศาสตร์	นักวิจัย สวทช.	เวลาสัมมนา
16	การดักจับและการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวัสดุรูพรุน โครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ชนิดใหม่	ผศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก	ดร.บุญรัตน์ รุ่งทิวรรินิตย์ และ ดร.ธีระ บุตรบุรี	11.30 – 11.40 น.
17	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยสารพิษจากราแบบแถบทดสอบที่พัฒนาจากเทคนิคไมโครอะเรย์	ผศ.ดร.อวันวี เพชรคงแก้ว	ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ	11.40 – 11.50 น.
18	ผลของการใช้กระบวนการแปรรูปด้วยความดันสูงต่อลักษณะเฉพาะทางวิทยากระแส และสมบัติเชิงหน้าที่ของแป้งเมล็ดมะขาม และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ไส้กรอกอิมัลชัน	รศ.ดร.วรางคณา สมพงษ์	ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ	11.50 – 12.00 น.