

รายชื่อศึกษานำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทุน TGIST

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ห้องนำเสนอที่ 1 ห้อง CC301 จำนวน 8 คน

Chairman: ดร.วันเสด็จ เจริญรัมย์ (นักวิจัย, TGIST Alumni) ทีมวิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวภาพและการตรวจวัด (IBST), กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยและการค้นหาสารชีวภาพ (IBIG), BIOTEC

Manager : นางสาวปวันรัตน์ ฟองแก้ว นักศึกษาทุน TGIST สวทช. (ระดับปริญญาโท)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	เสกข์ บัวเจริญ	TGIST	โท	การสกัดสารออกฤทธิ์จากเชื้อรา <i>Phoma sorghina</i> และ <i>Epicoccum sp.</i> เพื่อควบคุมวัชพืชหญ้าตีนนก
2	ปณิตดา วนารักษ์ไท	TGIST	โท	การศึกษาคุณลักษณะการออกฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งและเบาของสารชะมวงโอนจากใบชะมวง
3	ธมลวรรณ นาคเป้า	TGIST	โท	การตรวจเชื้อก่อโรคในอาหารทะเลและสิ่งแวดล้อมแบบรวดเร็ว โดยใช้เทคนิค Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) ร่วมกับอุปกรณ์ซิลิกอนโฟโตนิกส์
4	พงศธร ขุนราช	TGIST	โท	การปรับปรุงโปรตีนกำจัดแมลง (<i>Vip3A</i>) จากแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> ให้สามารถทนต่ออุณหภูมิสูงขึ้นโดยใช้วิศวกรรมโปรตีน
5	อาวีวุฒิ ยงสุวรรณ	TGIST	โท	การผนวก QTL ที่สัมพันธ์กับลักษณะความต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยวสองตำแหน่งในสายพันธุ์มะเขือเทศสีดาที่พบโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกแบบผสมกลับ
6	ธัญญารัตน์ ใจงูเหลือม	TGIST	โท	การพัฒนาประชากรพริกที่ต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลือง
7	ศิริพร เอียสกุล	TGIST	โท	สมรรถนะการรวมตัวของมะเขือเทศอุตสาหกรรมต้านทานต่อโรคไวรัสใบหงิกเหลืองมะเขือเทศ และตรวจสอบยีนต้านทาน <i>Ty-2</i> และ <i>Ty-3</i> ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล
8	พัชรพรรณ แสงอรุณ	TGIST	โท	การพัฒนาประชากรพริกที่ต้านทานต่อโรคแอนแทรกคโนสและใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก

รายชื่อศึกษานำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทุน TGIST

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ห้องนำเสนอที่ 2 ห้อง CC306 จำนวน 8 คน

Chairman: ดร.เพทาย จรูญนารถ (นักวิจัย) ทีมวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพปลาและกุ้ง (AFST), กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำแบบบูรณาการ (AAQG), BIOTEC

Manager : ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย ส่วนงานกลาง สวทช.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	พัชนี เพ็ชรรัตน์	TGIST	โท	การพัฒนากระบวนการผลิตและกิจกรรมการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของไบโอแคสเซียมจากกระดูกปลาทรายแดงและการประยุกต์ใช้
2	พัทธนันท์ เกาศรี	TGIST	โท	เซนเซอร์สัญญาณแบบคู่ชนิดใหม่ที่อาศัยพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลเคลือบบนโครงข่ายโลหะ-สารอินทรีย์สำหรับตรวจวัดสารปั้งชี้มะเร็ง
3	ศิริจิตต์ ธรรมรัตน์	TGIST	โท	การพัฒนาส่วนผสมอาหารเชิงหน้าที่จากไข่น้ำ <i>Wolffia globosa</i> และสมบัติการปรับสมดุลจุลินทรีย์ในลำไส้ในผู้ใหญ่ที่มีภาวะน้ำหนักเกิน
4	วราพร พิมพ์บุญมา	TGIST	โท	การสังเคราะห์โมเลกุลเพื่อควบคุมการเปิด-ปิดของช่องไอออนด้วยแสง
5	อารีย์นุช ธรรมวโรกุล	TGIST	โท	การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยพยาธิของโรคแอลฟาธาลัสซีเมีย 1 ชนิด Southeast Asia (SEA deletion) โดยวิธี Multiplex Polymerase Chain Reaction ด้วยเครื่องตรวจวัดเคมีไฟฟ้าขนาดพกพา
6	ปิยพร มาตุลกุล	TGIST	เอก	การตรวจวัดการกลายพันธุ์เพียงเบสเดียวของ PIK3CA ใน cfDNA โดยอาศัยการเพิ่มขนาดของอนุภาคนาโนทองในแม่แบบดีเอ็นเอ
7	ภาพตะวัน ทองดี	TGIST	เอก	การค้นหาและออกแบบสารยับยั้งเอนไซม์ DNA gyrase และ เอนไซม์ PknB ตัวใหม่เพื่อใช้เป็นสารต้านวัณโรคดื้อยา: การจำลองแบบ การสังเคราะห์และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ
8	นฤตล ภูศรี	TGIST	เอก	การออกแบบโมเลกุลยาโดยอาศัยโครงสร้างตัวจับของสารยับยั้งเอนไซม์ <i>M. tuberculosis InhA</i> ตัวใหม่ ด้วยระเบียบวิธีการจำลองแบบโมเลกุล การปรับเปลี่ยนโครงสร้าง การสังเคราะห์และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ

รายชื่อศึกษานำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทุน TGIST

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ห้องนำเสนอที่ 3 ห้อง CC307 จำนวน 7 คน

Chairman: ดร.ชุลีกร โชติสุวรรณ (นักวิจัย) ทีมวิจัยนวัตกรรมเคลือบนาโน (INC), กลุ่มวิจัยวัสดุผสมและการเคลือบนาโน (NHIC), NANOTEC

Manager : ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย ส่วนงานกลาง สวทช.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	วรัชชล สุมาระสิงห์	TGIST	เอก	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะนิกเกิลสำหรับกระบวนการ CSCRM เพื่อควบคุมอัตราส่วน H ₂ /CO ของกระบวนการ GTL
2	สุภัชกรณ พงศ์ธีระศิริกุล	TGIST	โท	กลไกการสึกหรอและแนวโน้มอายุการใช้งานของชิ้นส่วนรางก่อนและหลังการซ่อม
3	วิชุดา ชูดอกพุด	TGIST	โท	พฤติกรรมการกัดกร่อนและการสึกหรอของโลหะผสมอะลูมิเนียม-นิกเกิล-เซอร์โคเนียม-สแกนเดียมที่ผ่านการอัดมูมช่องเท่ากันที่อุณหภูมิสูง
4	กานต์ธิดา คำมูล	TGIST	โท	การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยวัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ด้วยโลหะแลนทาไนด์
5	วาสนา มงคลกาล	TGIST	โท	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่า
6	ศรัณย์รัตน์ อัสโม	TGIST	เอก	Fabrication of efficient and stable perovskite solar cells using highly conductive two-dimensional Dion-Jacobson perovskites as light absorbers
7	มณธวัช วิบูลย์	TGIST	โท	การพัฒนานาโนเซ็นเซอร์ที่ใช้โลหะออกไซด์ และรีดิวซ์กราฟีน/โลหะออกไซด์ ที่เจือด้วยโลหะตัวเร่งสำหรับจุ่มอิเล็กโทรดและการประยุกต์ใช้ในการ

รายชื่อศึกษานำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทุน TGIST

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ห้องนำเสนอที่ 4 ห้อง CC308 จำนวน 5 คน

Chairman: ดร.วีชรี อมรวัชรพงศ์ (TGIST Alumni) อาจารย์จากสถาบัน The Newton Sixth Form

Manager : ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย ส่วนงานกลาง สวทช.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	เมวาลินธุ์ ชุมสาย ณ อยุธยา	TGIST	เอก	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์และต้นทุนทางสุขภาพของการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กในประเทศไทย
2	เสฐียรพงศ์ จิ่งอุตมพร	TGIST	โท	การพัฒนากระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในการยืนยันตัวตนโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์
3	อภิญา ชัยรัตน์	TGIST	เอก	ระบบสังเกตการเคลื่อนที่ของรถจักรยานยนต์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากรถจักรยานยนต์สำหรับรถยนต์ไร้คนขับ
4	ธนากร ปุรารัมย์	TGIST	โท	การประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีความฉลาดแบบกลุ่มแบบไฮบริดร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อแนะนำอาหารไทยที่มีคุณค่าทางโภชนาการอย่างเหมาะสม
5	ไทรรัตน์ สบายใจ	TGIST	โท	การวิเคราะห์การแสดงออกทางใบหน้าสำหรับการประเมินวิดีโอการสัมภาษณ์โดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก

รายชื่อศึกษานำเสนอความก้าวหน้าผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ทุน TGIST

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00-16.00 น.

ห้องนำเสนอที่ 5 ห้อง CC305 จำนวน 7 คน

Chairman: ดร.วีรภัฏญา มณีประภรณ์ หัวหน้าทีมวิจัยวัสดุตอบสนองระดับนาโน (RNM), กลุ่มวิจัยวัสดุตอบสนองและเซ็นเซอร์ระดับนาโน (RMNS), NANOTEC

Manager : ฝ่ายพัฒนาบุคลากรวิจัย ส่วนงานกลาง สวทช.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โครงการ	ระดับ	หัวข้องานวิจัย
1	ชัยชวิน ขวประดิษฐ์	TGIST	เอก	การสกัดโปรตีนไฮโดรไลเซตและเปปไทด์จากของเหลือทางอุตสาหกรรมเกษตรและสังเคราะห์อนุภาคนาโนด้วย การผสมผสานกันของโปรตีนและคาร์โบไฮเดรตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านเชื้อจุลินทรีย์
2	อรปรียา เวียงอินทร์	TGIST	เอก	การสังเคราะห์และตรวจสอบสมบัติของฟิล์มพลาสติกชีวภาพทนความร้อนสูงเพื่อบรรจุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
3	เกษณา บัวทอง	TGIST	โท	นาโนเซลลูโลสที่ดัดแปลงโครงสร้างจากฟางข้าวและกากมันสำปะหลังสำหรับการเตรียมวัสดุคอมโพสิตในยางธรรมชาติ
4	ณัฐธิดา อินทรเกษม	TGIST	โท	การห่อหุ้ม Anti-DENV E mAbs ในอนุภาคนาโนจากโพลิเมอร์สำหรับนำส่งเข้าสู่เซลล์
5	ณัฐวุฒิ รอดทุกข์	TGIST	เอก	การปรับปรุงฟังก์ชันของพอลิเมอร์นาโนแคปซูลฐานชีวภาพกักเก็บน้ำมันหอมระเหยผ่านกระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบมินิมัลชันโดยการใช้สารลดแรงตึงผิวชนิดพอลิเมอร์สำหรับใช้เคลือบต้านเชื้อแบคทีเรีย
6	ณิชชยา สุขสมทรง	TGIST	โท	การพัฒนาไฮโดรเจลไฟโบรอินใหม่ ที่บรรจุเซลล์สำหรับประยุกต์ใช้เป็นหมึกพิมพ์ชีวภาพในการพิมพ์ 3 มิติ
7	กฤษฎา ชัยทศวัฒนา	TGIST	เอก	การพัฒนาตำรับยาแผนโบราณด้วยการห่อหุ้มระดับนาโนเพื่อบรรเทาอาการอักเสบและปวดเฉพาะที่