



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2569 ครั้งที่ 2

.....

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ประกาศเปิดรับแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย เพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณสนับสนุน และจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2569 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดย คณะอนุกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัย ได้พิจารณาแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ที่เสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อหน่วยวิจัยที่ได้รับการพิจารณา งบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2569 ครั้งที่ 2 จำนวน 10 หน่วยวิจัย ดังปรากฏในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และขอให้หน่วยงานต้นสังกัดแจ้งหัวหน้าหน่วยวิจัยดำเนินการ ดังนี้

ข้อ 1 หัวหน้าหน่วยวิจัยและสมาชิกในหน่วยวิจัย ลงนามกำกับในเอกสารแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ทุกหน้า

ข้อ 2 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องเปิดบัญชีเงินฝากในนามหน่วยวิจัยกับธนาคารพาณิชย์ใดก็ได้ที่มีเลขบัญชี 10 หลัก ตามที่กองคลังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด โดยกำหนดให้ หัวหน้าหน่วยวิจัย เป็นผู้มีส่วนเบิกจ่ายและรับโอนเงินสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยวิจัยจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ข้อ 3 หัวหน้าหน่วยวิจัยจะต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบในทุก ๆ ปี นับจากวันที่ได้รับจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 4 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องส่งสำเนาผลการวิจัยที่มีการเผยแพร่ตาม ข้อ 3 จำนวน 1 ชุด โดยการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ของหน่วยวิจัย ต้องระบุชื่อหน่วยวิจัยพร้อมกับชื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และระบุใน Acknowledgement ว่า "This study was supported by Thammasat University Research Unit in....."

ข้อ 5 ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัยให้ถือเป็นที่สุด

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินสนับสนุนการดำเนินงาน และการดำเนินการของหน่วยวิจัย ให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารงานวิจัยและกองทุนวิจัย พ.ศ. 2561 และ ประกาศ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การจัดตั้งหน่วยวิจัย พ.ศ. 2568

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2569



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters.

รองศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.พินิตพันธุ์ บริพัตร)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติกรแทนอธิการบดี

ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ 2569 ครั้งที่ 2

1. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านนวัตกรรมการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in HRM and HRD Innovation
- หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ นภาธร
Assoc. Prof. Dr. Chaturong Napathorn
- สังกัด : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย
- (1) รองศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภา ยาบุชิตะ
Assoc. Prof. Dr. Natenapha Yabushita
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

สร้างและเผยแพร่ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งในทางวิชาการ การบริหารงานขององค์กรต่าง ๆ ในภาคธุรกิจของประเทศไทย และการกำหนดนโยบายระดับประเทศ

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยด้านนวัตกรรมการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
2. สร้างความร่วมมือกับองค์กรธุรกิจและหน่วยงานภาครัฐในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้รวมถึงการพัฒนาโครงการที่เกี่ยวข้องกับการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้จริงในองค์กรธุรกิจ
3. เผยแพร่องค์ความรู้ผ่านการจัดประชุม การสัมมนา การประชุมเชิงปฏิบัติการ การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการในระดับนานาชาติ การจัดทำหนังสือ/ตำราประกอบการเรียน รวมถึงการเผยแพร่องค์ความรู้สั้น ๆ ผ่านสื่อสังคมต่าง ๆ

2. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านโลกไทยและมลายูแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Thai and the Malay world (TMW-TU)
- หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ มีสินฐาน
Assoc. Prof. Dr. Chaiwat Meesanthan
- สังกัด : คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



/ชื่อสมาชิก...

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) นางสาวนุรีย์ยะ ยูโซะ
Ms. Nureeyah Yusoh
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. ผลิตและพัฒนาองค์ความรู้ด้านโลกไทยและมลายูอย่างเป็นระบบและเชิงบูรณาการ โดยมุ่งศึกษาวิจัยประเด็นด้านอัตลักษณ์ ชาติพันธุ์ ภาษา ศาสนา วัฒนธรรม การเมือง และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในบริบทของโลกไทยและมลายู ผ่านกรอบการศึกษาเชิงเปรียบเทียบและข้ามศาสตร์
2. ยกระดับคุณภาพงานวิจัยสู่มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่สามารถเผยแพร่ในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติและฐานข้อมูลสากล เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการของประเทศและมหาวิทยาลัย
3. เชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการกับประเด็นเชิงนโยบายและสังคมร่วมสมัย พัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย การพัฒนาสังคมพหุวัฒนธรรม และการเสริมสร้างความเข้าใจระหว่างสังคมไทย โลกมลายู และประเทศเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะในบริบทความสัมพันธ์ไทย-มาเลเซียและอาเซียน
4. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและบุคลากรด้านการวิจัยอย่างยั่งยืน ส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยกับสถาบันและนักวิชาการทั้งในและต่างประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักศึกษารุ่นใหม่ เพื่อสร้างความต่อเนื่องและความยั่งยืนขององค์ความรู้ด้านโลกไทยและมลายูในระยะยาว

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อผลิตและพัฒนาองค์ความรู้ด้านโลกไทยและมลายูอย่างเป็นระบบและเชิงเปรียบเทียบครอบคลุมประเด็นด้านอัตลักษณ์ ชาติพันธุ์ ภาษา ศาสนา วัฒนธรรม การเมือง และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โดยบูรณาการกรอบการศึกษาข้ามศาสตร์และเชื่อมโยงบริบทระดับชาติ ภูมิภาค และนานาชาติ
2. เพื่อยกระดับคุณภาพและปริมาณผลงานวิจัยสู่มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติมุ่งส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่สามารถเผยแพร่ในวารสารวิชาการที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติและฐานข้อมูลสากล ตลอดจนสนับสนุนการขอรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอกประเทศ
3. เพื่อเสริมสร้างการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการอย่างยั่งยืน โดยเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการกับการกำหนดนโยบาย การพัฒนาสังคมพหุวัฒนธรรม และการเสริมสร้างความเข้าใจระหว่างสังคมไทย โลกมลายู และประเทศเพื่อนบ้าน พร้อมทั้งพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยและนักศึกษารุ่นใหม่ในระยะยาว



3. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านความมั่นคงทางไซเบอร์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Cyber Security

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ พักเขียว
Assoc. Prof. Dr. Somchart Fugkeaw

สังกัด : สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) Lecturer Dr. Matthew George Gaber
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (2) อาจารย์ ดร.นันทนัฐ ภูอนุสาสน์
Lecturer Dr. Nuntanut Bhooanusas
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

สร้างและพัฒนางานวิจัยด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ระดับแนวหน้า

ดำเนินการวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ เช่น การเข้ารหัสและการพิสูจน์ตัวตน
ขั้นสูง ความมั่นคงของระบบคลาวด์และ IoT/IoT ความมั่นคงของบล็อกเชน ระบบปัญญาประดิษฐ์ที่ปลอดภัย และ
เทคโนโลยีความมั่นคงทางไซเบอร์ยุคหลังควอนตัม

พัฒนานวัตกรรมและต้นแบบเทคโนโลยีด้านความมั่นคงทางไซเบอร์

ออกแบบและพัฒนาระบบ ต้นแบบ (prototype) และแพลตฟอร์มด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ที่สามารถ
นำไปใช้งานได้จริงในภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐ

บูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอนและการพัฒนากำลังคน

สนับสนุนการเรียนการสอนในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง สร้างนักวิจัย นักพัฒนา และผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงทาง
ไซเบอร์ในระดับปริญญาตรี โท และเอก

ให้บริการวิชาการและคำปรึกษาด้านความมั่นคงทางไซเบอร์แก่สังคม

ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคและเชิงนโยบายแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กร
สาธารณะ เพื่อยกระดับความมั่นคงทางไซเบอร์ของประเทศ

สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

ส่งเสริมความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย หน่วยวิจัย อุตสาหกรรม และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยน
องค์ความรู้และพัฒนางานวิจัยร่วมกัน



วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและวิจัยและพัฒนาด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2. เพื่อผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
3. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านความมั่นคงไซเบอร์ที่ตอบโจทย์บริบทของประเทศไทยและสังคมโลก
4. เพื่อพัฒนากำลังคนและนักวิจัยด้านความมั่นคงไซเบอร์ที่มีความเชี่ยวชาญและมีจริยธรรม
5. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศด้านความมั่นคงทางไซเบอร์ของประเทศในระยะยาว

4. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับพลังงานและสิ่งแวดล้อมแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Energy and Environmental Catalysis

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณิภา นาชัย
Asst. Prof. Dr. Pannipa Nachai

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีรยุทธ ศรีชัยศิริเวช
Asst. Prof. Weerayut Srichaisiriwech
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

พัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านตัวเร่งปฏิกิริยา

ดำเนินการวิจัยและพัฒนาวัสดุตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีประสิทธิภาพสูง มีความเสถียร และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการผลิตพลังงานสะอาดและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บูรณาการงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์

เชื่อมโยงการออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยา การวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ กับการทดสอบสมรรถนะและการอธิบายกลไกปฏิกิริยา เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่สามารถต่อยอดสู่การใช้งานจริง

พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมขั้นสูง

สร้างและพัฒนานักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรด้านตัวเร่งปฏิกิริยาให้มีความเชี่ยวชาญและสามารถแข่งขันได้ในระดับชาติและนานาชาติ

เผยแพร่และใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม

ผลิตผลงานวิจัยคุณภาพสูงในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ



/วัตถุประสงค์...

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยด้านตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
2. เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีความเสถียรสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับกระบวนการพลังงานและการลดมลพิษ
3. เพื่อบูรณาการงานวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ ให้สามารถเชื่อมโยงผลการวิจัยไปสู่การใช้งานจริงในระดับอุตสาหกรรม
4. เพื่อพัฒนากำลังคนและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย ทั้งในประเทศและนานาชาติ

5. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านวัสดุพอรอนอินทรีย์-อนินทรีย์และนาโนวัสดุออกไซด์โลหะเพื่อการประยุกต์ใช้งานขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in porous organic-Inorganic and Mesoporous Metal Oxide Nanomaterials toward Advanced Functional Applications

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร บุญยยืน
Assoc. Prof. Dr. Supakorn Boonhyuen

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) รองศาสตราจารย์ ดร.สาอาด ริยะจันทร์
Assoc. Prof. Dr. Sa-ad Riyajan
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

หน่วยวิจัยด้าน วัสดุพอรอนอินทรีย์-อนินทรีย์และนาโนวัสดุออกไซด์โลหะเพื่อการประยุกต์ใช้งานขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรชีวมวลและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของประเทศไทย ซึ่งเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีพืชเศรษฐกิจและวัสดุชีวภาพหลากหลายชนิด เช่น ยางธรรมชาติ ข้าวมันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน รวมถึงวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร อาทิ ฟางข้าว ชานอ้อย ใบอ้อย แกลบ ชี้อ้อย ต้นมันสำปะหลัง และเถาลอย หน่วยวิจัยจึงมุ่งดำเนินงานวิจัย พัฒนา วิเคราะห์ และทดสอบวัสดุพอรอนอินทรีย์-อนินทรีย์ วัสดุเมโซพอร์ส และนาโนวัสดุออกไซด์โลหะ เพื่อสร้างวัสดุเชิงฟังก์ชันขั้นสูงที่สามารถตอบโจทย์ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการลดก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้ในระบบดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ CO₂ และเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน



/หน่วยวิจัย...

หน่วยวิจัยมีความพร้อมด้านบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือวิจัย และเครือข่ายความร่วมมือ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อผลักดันการสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีขั้นสูงที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม ลดต้นทุนการผลิตวัสดุของประเทศ เพิ่มมูลค่าให้กับชีวมวล และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. พัฒนาและสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนแอโรเจลสามมิติจากชีวมวลโดยใช้ของเหลือทิ้งทางการเกษตรเป็นแหล่งคาร์บอน ผ่านกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับชีวมวลและลดปัญหาขยะจากภาคเกษตรกรรม
2. พัฒนาโครงสร้างโลหะ-อินทรีย์ (Metal-Organic Frameworks: MOFs) และนาโนอนุภาคออกไซด์โลหะ ด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอล โซลโวลเทอร์มอล โซล-เจล และเทคนิคใหม่ เพื่อให้ได้วัสดุที่มีพื้นที่ผิวสูงและสมบัติเฉพาะทางสำหรับการใช้งานเชิงฟังก์ชันขั้นสูง
3. พัฒนานาโนคอมโพสิตชนิด MOF/Carbon Aerogel/Metal Oxide (MOF/CA/MxO) โดยผสมวัสดุออกไซด์โลหะเข้ากับโครงสร้าง MOF และคาร์บอนแอโรเจลด้วยเทคนิคอัลตราโซนิค เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางโครงสร้างและสมบัติเชิงหน้าที่ของวัสดุ
4. วิเคราะห์และทดสอบคุณสมบัติของวัสดุขั้นสูงอย่างเป็นระบบ ด้วยเทคนิค XRD, FTIR, Raman, XPS, FESEM/EDS/Mapping และ HRTEM เพื่อสร้างองค์ความรู้เชิงลึกด้านโครงสร้าง สมบัติทางเคมี และกลไกการทำงานของวัสดุ
5. ประยุกต์ใช้วัสดุที่พัฒนาแล้วในงานด้านสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม เช่น การดักจับและเปลี่ยน CO₂ เป็นมีเทน การดูดซับสารอินทรีย์และโลหะหนัก การปลดปล่อยสารชีวโมเลกุล การแยกน้ำ-น้ำมัน พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพนักวิจัย สร้างทีมวิจัยที่เข้มแข็ง และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรมในประเทศ

6. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านการคมนาคมอัจฉริยะ การดำเนินงาน และวิสัยทัศน์ทางวิศวกรรมขนส่ง
แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Intelligent Mobility, Operations, and
Vision in Transportation Engineering

หัวหน้าหน่วยวิจัย : อาจารย์ ดร.ณัฐกร พุกสุขสกุล
Lecturer Dr. Natakorn Phuksuksakul

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) อ.ดร.ปานเดช ชุ่มเย็น
Lecturer Dr. Panudech Chumyen
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



/พันธกิจ...

พันธกิจของหน่วยวิจัย

หน่วยวิจัยยุทธศาสตร์ด้านการคมนาคมอัจฉริยะ การดำเนินงาน และวิสัยทัศน์ทางวิศวกรรมขนส่ง มีพันธกิจหลักในการพัฒนาองค์ความรู้ งานวิจัย และนวัตกรรมด้านวิศวกรรมขนส่งในมิติที่ครอบคลุมระบบคมนาคมสมัยใหม่ โดยมุ่งเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอัจฉริยะ การดำเนินงาน พฤติกรรมการเดินทาง และการวางแผนเชิงระบบ ทั้งนี้ หน่วยวิจัยมีบทบาทในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิศวกรรมขนส่งเข้ากับการประยุกต์ใช้เชิงนโยบาย และการพัฒนาระบบคมนาคมในทางปฏิบัติ เพื่อสนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถของประเทศในการบริหารจัดการระบบคมนาคมในระยะยาวอย่างเป็นระบบและยั่งยืน โดยมีพันธกิจที่สำคัญดังต่อไปนี้

เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาและบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมขนส่ง

เพื่อยกระดับองค์ความรู้ด้าน Intelligent Mobility, Transportation Operations และ Transportation Systems โดยบูรณาการงานวิจัยด้านความปลอดภัย พฤติกรรมการเดินทาง การวิเคราะห์เครือข่าย ระบบราง ระบบขนส่งอัจฉริยะ และการวางแผนเมือง เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ

ส่งเสริมงานวิจัยเชิงประยุกต์และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคมและประเทศ

มุ่งเน้นการพัฒนาแบบจำลอง การจำลองสถานการณ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง เพื่อสนับสนุนการออกแบบ การบริหารจัดการ และการปรับปรุงระบบคมนาคมให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงขึ้นไปบริบทของประเทศไทย

สนับสนุนการกำหนดนโยบายและการตัดสินใจบนฐานข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์

พัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบาย แผนงาน และมาตรการด้านคมนาคมขนส่ง ทั้งในระดับเมือง ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ

พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมขนส่งและสาขาที่เกี่ยวข้อง

ส่งเสริมการเรียนรู้ การทำวิจัยร่วม และการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมขนส่ง เทคโนโลยีอัจฉริยะ การวิเคราะห์ข้อมูล และการจำลองสถานการณ์ ให้แก่นักศึกษา เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบคมนาคมในอนาคต

เป็นกลไกในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ

พัฒนาและขยายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรวิชาชีพ และสถาบันการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ สนับสนุนงานวิจัย และผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้จริง

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

หน่วยวิจัยยุทธศาสตร์ด้านการคมนาคมอัจฉริยะ การดำเนินงาน และวิสัยทัศน์ทางวิศวกรรมขนส่ง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ งานวิจัย และนวัตกรรมด้านวิศวกรรมขนส่งในมิติที่ครอบคลุมระบบคมนาคมสมัยใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญดังต่อไปนี้



/เพื่อดำเนิน...

เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมขนส่งเชิงบูรณาการ

ครอบคลุมด้าน Intelligent Mobility, Transportation Operations, Transportation Systems และ Transportation Safety เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่สามารถอธิบายและแก้ไขปัญหาาระบบคมนาคมที่มีความซับซ้อนในบริบทของประเทศ

เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะในการวิเคราะห์และปรับปรุงระบบคมนาคม

มุ่งเน้นการใช้ระบบขนส่งอัจฉริยะ (ITS) การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ปัญญาประดิษฐ์ และการจำลองสถานการณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความยั่งยืนของระบบการเดินทาง

เพื่อศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการเดินทางของผู้ใช้ระบบคมนาคม

วิเคราะห์พฤติกรรมจราจร การเดินทาง และการใช้จักรยาน รวมถึงปัจจัยด้านมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การออกแบบระบบคมนาคมที่ตอบสนองต่อผู้ใช้ได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย

เพื่อพัฒนาแบบจำลอง เครื่องมือและกรอบการประเมินเชิงวิศวกรรมสำหรับการวางแผนและบริหารจัดการระบบคมนาคม

ครอบคลุมการวิเคราะห์เครือข่ายคมนาคม การวางแผนการเดินทาง การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์การขนส่ง และการประเมินผลโครงการ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายบนฐานข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและยกระดับระบบรางและระบบขนส่งหลายรูปแบบ

มุ่งเน้นการวิจัยด้านวิศวกรรมระบบราง การดำเนินงาน การบริหารจัดการ และการบูรณาการระบบขนส่งหลายรูปแบบให้สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองและแนวคิดเมืองอัจฉริยะ

เพื่อขยายความร่วมมือและผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จริง

เชื่อมโยงความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรวิชาชีพ เพื่อสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ในการพัฒนาระบบคมนาคมของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

7. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านโรคตับและเมตาบอลิกแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Liver and Metabolic Disease

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ นพ.ศิษณุ ศิริมลพิวัฒน์
Assoc. Prof. Sith Siramolpiwat, M.D.

สังกัด : วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) อาจารย์ พญ.กนกพร สรรพวิทยกุล

Lecturer Kanokporn Sanpawithayakul
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



/พันธุกิจ...

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านโรคตับและเมตาบอลิก
ดำเนินการวิจัยเชิงบูรณาการในระดับคลินิก (clinical research) เพื่อทำความเข้าใจกลไกพยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรคตับเรื้อรังและโรคเมตาบอลิก เช่น MASLD, ภาวะดื้อต่ออินซูลิน, ภาวะกล้ามเนื้อน้อย (sarcopenia), และภาวะไขมันหรือน้ำตาลสูง
2. พัฒนาแนวทางการประเมิน การวินิจฉัย และการรักษาแบบองค์รวม
ส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือและแนวทางการวินิจฉัยที่ทันสมัย (biomarkers, imaging tools) รวมถึงการศึกษาวิธีการรักษาที่เน้นการปรับพฤติกรรม โภชนบำบัด การออกกำลังกาย และการเสริมสารอาหารเฉพาะทาง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคตับและเมตาบอลิก
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและวิจัย
เชื่อมโยงนักวิจัยและบุคลากรจากหลากหลายสาขา ทั้งภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และเครือข่ายสถาบันในประเทศและต่างประเทศ เพื่อร่วมกันดำเนินโครงการวิจัย นำไปสู่การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่
4. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและแพทย์รุ่นใหม่
เป็นศูนย์กลางฝึกอบรมและบ่มเพาะนักวิจัยด้านโรคตับและโรคเมตาบอลิก ผ่านการให้คำปรึกษา การทำวิจัยร่วม การอบรมเชิงปฏิบัติการ และการเผยแพร่ผลงานวิชาการในระดับนานาชาติ
5. ขับเคลื่อนการวิจัยเพื่อสังคมและสาธารณสุขประโยชน์
นำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปประยุกต์ใช้จริงในระบบบริการสุขภาพและชุมชน เพื่อสนับสนุนนโยบายสาธารณสุขในการลดภาระโรคตับและโรคเมตาบอลิกของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์
ศึกษาและทำความเข้าใจกลไกทางพยาธิสรีรวิทยาที่เชื่อมโยงระหว่างโรคตับเรื้อรังและความผิดปกติของระบบเมตาบอลิก เช่น ภาวะดื้อต่ออินซูลิน โรคตับไขมันที่สัมพันธ์กับเมตาบอลิก (MASLD) โรคตับแข็ง ภาวะกล้ามเนื้อน้อย (sarcopenia) และความผิดปกติของไขมันและน้ำตาลในร่างกาย
2. เพื่อพัฒนาแนวทางการวินิจฉัยและการประเมินโรคที่มีประสิทธิภาพ
วิจัยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ เช่น การตรวจสารชีวเครื่องหมาย (biomarkers) และการถ่ายภาพทางการแพทย์ (imaging modalities) เพื่อการประเมินความเสี่ยงและการติดตามโรคตับและโรคเมตาบอลิกอย่างแม่นยำ
3. เพื่อสร้างนวัตกรรมการรักษาและการดูแลแบบองค์รวม
พัฒนาแนวทางการรักษาที่เน้นการผสมผสานโภชนบำบัด การออกกำลังกาย การเสริมสารอาหาร และการปรับพฤติกรรม เพื่อปรับปรุงการทำงานของกล้ามเนื้อและการเผาผลาญในผู้ป่วยโรคตับและโรคเมตาบอลิก



4. เพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือด้านการวิจัยแบบสหสาขา ส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างแพทย์สหสาขา นักโภชนาการ นักวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และนักเทคโนโลยี สุขภาพ เพื่อพัฒนาแนวทางการดูแลสุขภาพอย่างบูรณาการ
5. เพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและบุคลากรรุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นแหล่งฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการวิจัยด้านโรคตับและเมตาบอลิกแก่แพทย์ประจำบ้าน แพทย์ประจำบ้านต่อยอด (fellow) และนักศึกษาแพทย์
6. เพื่อเผยแพร่และนำองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์จริง เผยแพร่ผลงานวิจัยผ่านวารสารวิชาการระดับนานาชาติและกิจกรรมวิชาการ เพื่อให้เกิดการนำผลวิจัยไปประยุกต์ใช้ในระบบบริการสุขภาพ นโยบายสาธารณสุข และการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน

8. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลและทรัพยากรธรรมชาติทางชีวภาพ เพื่อสุขภาพที่ยั่งยืนแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Innovative Marine Biotechnology and Natural Bio-resources for Sustainable Health and Wellness

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.นภมณี คอนทอง
Assoc. Prof. Dr. Napamanee Kornthong

สังกัด : วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) อาจารย์ ดร. สุภาวดี ต้วงพรม
Lecturer Dr. Supawadee Duangprom
วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

พัฒนาองค์ความรู้เชิงลึกและนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพจากทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและทรัพยากรธรรมชาติ โดยตั้งอยู่บนหลักฐานเชิงประจักษ์และการวิจัยเชิงกลไก บูรณาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อยกระดับการพัฒนาวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สุขภาพ จากระดับห้องปฏิบัติการสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรมและการใช้ประโยชน์จริง สร้างผลกระทบเชิงบูรณาการด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก



/วัตถุประสงค์...

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. สร้างองค์ความรู้ใหม่ ทางด้านสุขภาพ โดยใช้แนวคิดแบบบูรณาการข้ามศาสตร์ และสนับสนุนการทำวิจัยเชิงประยุกต์ที่ตอบโจทย์สังคมและประเทศ
2. พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมด้านสุขภาพ ทั้งในรูปแบบผลิตภัณฑ์ บริการหรือกระบวนการที่สามารถนำไปใช้จริงได้
3. ส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างนักวิจัยในสาขาต่าง ๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและกับหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ เอกชน และชุมชน
4. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี สู่ภาคปฏิบัติ โดยเฉพาะในระบบบริการสุขภาพ การดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน และการพัฒนานโยบายสุขภาพ
5. ส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ผ่านการอบรม การให้คำปรึกษา และการมีส่วนร่วมในโครงการ วิจัยเชิงนวัตกรรม

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านสุขภาพที่เน้นการบูรณาการองค์ความรู้จากหลายศาสตร์
2. เพื่อผลิตงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในระดับชุมชน ประเทศ หรือระดับนานาชาติ
3. เพื่อพัฒนาระบบสุขภาพให้มีประสิทธิภาพผ่านการออกแบบนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การดูแลสุขภาพในปัจจุบันและอนาคต
4. เพื่อส่งเสริมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
5. เพื่อสร้างฐานข้อมูล องค์ความรู้ และโมเดลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ซ้ำหรือขยายผลในวงกว้าง

10. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านภาพวินิจฉัยขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Advanced Imaging

หัวหน้าหน่วยวิจัย : อาจารย์ นพ.ธนภัทร เดชชะสาวัต
Lecturer Thanapat Dechadasawat, M.D.

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) อาจารย์ พญ.มาศสุภา ไกรเสม
Lecturer Massupa Krisem, M.D.
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

(2) อาจารย์ นพ.วรพันธ์ พุทธศักดิ์ดา
Lecturer Woraphun Phutthasakda, M.D.
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



/(3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

- (3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.กานต์ แต่งเที่ยง
Asst. Prof. Kaan Tangtiang, M.D.
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (4) อาจารย์ พญ.ชิตสุภางค์ แก้วรัตน์
Lecturer Chidsupang Kaeorat, M.D.
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
- (5) อาจารย์ นพ.วริทธิ์ ธาราทิพย์มนต์
Lecturer Warit Tarathipmon, M.D.
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. ผลงานวิจัยในประเด็นหลัก ดังนี้
 - 1.1. การใช้วิธีการตรวจทางรังสีวิทยาขั้นสูง (Advance radiological imaging techniques) ในการวินิจฉัยโรคและวินิจฉัยแยกโรค การพยากรณ์โรค และการตรวจติดตามผลการรักษา
 - 1.2. การนำปัญญาประดิษฐ์ทางรังสีวิทยามาประยุกต์ใช้ทางคลินิก
2. ผลิต้องค์ความรู้คุณภาพสูงด้านรังสีวิทยาแบบบูรณาการผ่านการวิจัยเชิงคลินิก เชิงระบาดวิทยา และการวิจัยนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ปัญหาจริงของผู้ป่วยและระบบบริการสุขภาพ
3. แปลงหลักฐานสู่เวชปฏิบัติ เพื่อพัฒนาแนวทางเวชปฏิบัติ ชุดคำสั่งการรักษา และตัวชี้วัดคุณภาพ สำหรับการดูแลผู้ป่วย
4. พัฒนาและประยุกต์ใช้วิธีการตรวจทางรังสีวิทยาขั้นสูงและปัญญาประดิษฐ์ เพื่อยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพการดูแลรักษาผู้ป่วย
5. สร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลวิจัย เช่น ระบบลงทะเบียนผู้ป่วย (patient registry) ที่มีมาตรฐาน จริยธรรม และความปลอดภัยของข้อมูล เพื่อรองรับการวิจัยระยะยาวและความร่วมมือข้ามสถาบัน
6. พัฒนาศักยภาพบุคลากรและเครือข่ายนักวิจัยสหสาขา ผ่านหลักสูตรอบรมวิชาการ การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ และการเป็นที่ปรึกษางานวิจัย เพื่อสร้างกำลังคนคุณภาพในสาขารังสีวิทยา

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อพัฒนาและดำเนินการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ
3. เพื่อส่งเสริมการนำเสนอผลงานในเวทีวิชาการในระดับ

