



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2565 ครั้งที่ 4

.....

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ประกาศเปิดรับแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย เพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณสนับสนุน และจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2565 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดย คณะอนุกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัยได้พิจารณาแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ที่เสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อหน่วยวิจัยที่ได้รับการพิจารณางบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2565 ครั้งที่ 4 จำนวน 3 หน่วยวิจัย ดังปรากฏในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และขอให้หน่วยงานต้นสังกัดแจ้งหัวหน้าหน่วยวิจัยดำเนินการดังนี้

ข้อ 1 หัวหน้าหน่วยวิจัยและสมาชิกในหน่วยวิจัย ลงนามกำกับในเอกสารแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ทุกหน้า

ข้อ 2 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องเปิดบัญชีเงินฝากในนามหน่วยวิจัยกับธนาคารพาณิชย์ใดก็ได้ที่มีเลขบัญชี 10 หลัก ตามที่กองคลังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด โดยกำหนดให้ หัวหน้าหน่วยวิจัย เป็นผู้มีอำนาจเบิกจ่ายและรับโอนเงินสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยวิจัยจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ข้อ 3 หัวหน้าหน่วยวิจัยจะต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบในทุก ๆ ปี นับจากวันที่ได้รับจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 4 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องส่งสำเนาผลการวิจัยที่มีการเผยแพร่ตาม ข้อ 3 จำนวน 1 ชุด โดยการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ของหน่วยวิจัย ต้องระบุชื่อหน่วยวิจัยพร้อมกับชื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ ตำแหน่งที่อยู่ของนักวิจัย หรือใน Acknowledgement ว่า "This work was supported by Thammasat University Research Unit in....." ด้วยทุกครั้ง

ข้อ 5 ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัยให้ถือเป็นที่สุด



ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินสนับสนุนการดำเนินงาน และการดำเนินการของหน่วยวิจัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารงานวิจัยและกองทุนวิจัย พ.ศ. 2561 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) พ.ศ. 2564

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ศิริวรรณ สืบบุญการณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ 2565 ครั้งที่ 4

1. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านนวัตกรรมพลังงานและฟิสิกส์แผนใหม่แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Energy Innovations and
Modern Physics (EIMP)
หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ ไมอกรี
Asst.Prof.Dr.Wasan Maiaugree
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) อาจารย์ ดร.อิริราช ฤทธิบุรณ์
Dr.Atirach Ritboon
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
(2) อาจารย์ วัชร อมศิริ
Lect.Watchara Amasiri
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. สร้างผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI
2. พัฒนานวัตกรรมด้านเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์พลังงานอื่นๆเพื่อประโยชน์ทางด้านพลังงาน และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
3. ศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์แผนใหม่และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปต่อยอดเป็นเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อมนุษยชาติต่อไปในอนาคต
4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยทางด้านพลังงานและฟิสิกส์แผนใหม่กับหน่วยงานภาครัฐหรือ เอกชน

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่เป็นเลิศทางด้านพลังงานและฟิสิกส์แผนใหม่ที่มีคุณภาพได้รับการตีพิมพ์ ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI
2. เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ทางด้านเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์พลังงานอื่นๆ
3. เพื่อศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์แผนใหม่และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง
4. สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาตรี โท และเอกที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านพลังงานและฟิสิกส์ แผนใหม่

2. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัมแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Quantum Technology
หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. Yingyot Infahaeng
Asst.Prof.Dr.Yingyot Infahaeng
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) อาจารย์ ดร.รุจิภาส บวรทวีปัญญา
Dr.Ruchipas Bavontaweepanya
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (2) อาจารย์ ดร.ปรีดี โอวาทชัยพงศ์
Dr.Ruchipas Bavontaweepanya
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. มุ่งสู่ความเป็นเลิศที่สร้างผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI และนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัม เช่น การคำนวณเชิงควอนตัม การสื่อสารเชิงควอนตัม เซนเซอร์เชิงควอนตัม ทัศนศาสตร์เชิงควอนตัม เพื่อประยุกต์ใช้และสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ ทางวิศวกรรมศาสตร์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสังคมที่มีคุณภาพและยั่งยืน
2. ผลักดันให้เกิดความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี สำหรับโลกสมัยใหม่จากเทคโนโลยีเชิงควอนตัม 1.0 สู่การเป็นเทคโนโลยีเชิงควอนตัม 2.0

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่เป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัมที่มีคุณภาพได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI
2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ทางด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัม
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัมกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนระดับชาติและนานาชาติ
4. สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาตรี โท และเอกที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัม
5. ส่งเสริมและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีเชิงควอนตัม ให้เป็นที่รู้จักและเข้าถึงประชาชนคนไทย

3. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านนวัตกรรมโมเลกุลลูกผสมสำหรับการประยุกต์ด้านชีวการแพทย์
แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Innovation of Molecular Hybrid
for Biomedical Application

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร.บุญช่วย สุนทรวรจิต
Assoc.Prof.Dr.Boonchoy Soontornworajit

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) รองศาสตราจารย์ ดร.ยุธนา ตันติรุ่งโรจน์ชัย
Assoc.Prof.Dr.Yuthana Tantirungrotechai
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



- (2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชญานู รสเครือ
Asst. Prof. Dr. Pichayanoot Rotkrua
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (3) อาจารย์ ดร.จิราพร อรุณพินิชเลิศ
Dr. Jiraporn Arunpanichlert, Ph.D.
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

1. ศึกษาและผลิตองค์ความรู้ทางด้านสารโม่เลกุล สารออกฤทธิ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อสร้างเป็นโม่เลกุลผสมที่มีประสิทธิภาพในการออกฤทธิ์และมีความจำเพาะกับสารเป้าหมาย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้งานทางด้านชีวการแพทย์
2. ส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการ องค์ความรู้ที่หน่วยวิจัยผลิตขึ้นแก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีชื่อเสียงในระดับสากล เป็นต้นว่า บทความวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร
3. พัฒนาศักยภาพบุคคลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประเทศ อันได้แก่ นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย นักศึกษาช่วยวิจัย ที่ทำวิจัยภายในหน่วยวิจัยนี้

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

1. พัฒนาวิธีการที่ใช้การตรวจวัดอันตรกิริยาระหว่างโม่เลกุลจดจำในกลุ่มแอฟทาเมอร์กับสารเป้าหมายที่เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับโรคมะเร็ง
2. ศึกษาและตรวจวัดอันตรกิริยาระหว่างโม่เลกุลจดจำและสารเป้าหมาย
3. ศึกษาการเตรียมการสกัดแยกสารออกฤทธิ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
4. ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารที่สกัดได้จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
5. พัฒนาวิธีการเตรียมโม่เลกุลผสมระหว่างโม่เลกุลจดจำและสารออกฤทธิ์โดยอาศัยหลักการจัดวางโม่เลกุลอย่างเป็นระเบียบได้ด้วยตนเอง
6. สร้างแบบจำลองทางโม่เลกุลเพื่ออธิบายอันตรกิริยาระหว่างโม่เลกุลของสารที่เป็นองค์ประกอบในโม่เลกุลผสมและสารเป้าหมายเพื่อเป็นองค์ความรู้ในการพัฒนาปรับปรุงสารออกฤทธิ์ระดับโครงสร้างอย่างมุ่งเป้า

