



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563 ครั้งที่ 4

.....

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ประกาศเปิดรับแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย เพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณสนับสนุน และจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2563 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดย คณะอนุกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัยได้พิจารณาแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ที่เสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อหน่วยวิจัยที่ได้รับการพิจารณางบประมาณสนับสนุนและจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2563 ครั้งที่ 4 จำนวน 7 หน่วยวิจัย ดังปรากฏในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และขอให้หน่วยงานต้นสังกัดแจ้งหัวหน้าหน่วยวิจัยดำเนินการ ดังนี้

ข้อ 1 หัวหน้าหน่วยวิจัยและสมาชิกในหน่วยวิจัย ลงนามกำกับในเอกสารแบบเสนอขอรับการจัดตั้งหน่วยวิจัย ทุกหน้า

ข้อ 2 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องเปิดบัญชีเงินฝากในนามหน่วยวิจัยกับธนาคารพาณิชย์ใดก็ได้ ที่มีเลขบัญชี 10 หลัก ตามที่กองคลังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด โดยกำหนดให้ หัวหน้าหน่วยวิจัยเป็นผู้มีอำนาจเบิกจ่ายและรับโอนเงินสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยวิจัยจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ข้อ 3 หัวหน้าหน่วยวิจัยจะต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบในทุก ๆ ปี นับจากวันที่ได้รับจัดตั้งเป็นหน่วยวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 4 หัวหน้าหน่วยวิจัยต้องส่งสำเนาผลการวิจัยที่มีการเผยแพร่ตาม ข้อ 3 จำนวน 1 ชุด โดยการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ของหน่วยวิจัย ต้องระบุชื่อหน่วยวิจัยพร้อมกับชื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Acknowledgement) ด้วย ทุกครั้ง

ข้อ 5 ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัยให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินสนับสนุนการดำเนินงาน และการดำเนินการของหน่วยวิจัย ให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารงานวิจัยและกองทุนวิจัย พ.ศ. 2561 และประกาศ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) พ.ศ. 2563

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์ ดร.ทพญ. ศิริวรรณ สืบบุญการณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

ผลการพิจารณาจัดตั้งหน่วยวิจัย (Research Unit – RU) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2563 ครั้งที่ 4

1. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในสัตว์น้ำ สัตว์ทะเล
แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University Research unit in Biotechnology and
its application of aquatic animal

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภมณี คอนทอง

Asst. Prof. Dr. Napamane Kornthong

สังกัด : วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) นางสาวสุภาวดี ดั่งพรหม

Miss Supawadee Duangprom

วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

ศูนย์ฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน ที่จะเป็นส่วนช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาความ
สมบูรณ์ของสัตว์น้ำ โดยจะเน้นปูทะเลและปลิงทะเล ซึ่งสัตว์น้ำดังกล่าวนับเป็นหนึ่งในสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของ
ประเทศไทย เนื่องจากตลาดทั้งในประเทศไทยเองและตลาดโลกนั้น ยังมีความต้องการบริโภคอยู่ในปริมาณมาก
เนื่องจากเป็นอาหารที่มีรสชาติดี เป็นนิยมนบริโภคทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ทั้งยังเป็นสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหารสูง
และยังมีราคาค่อนข้างสูง

โดยในประเทศไทยยังคงขาดระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพมากนัก
เนื่องจากขาดการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการเพาะเลี้ยงอย่างถูกต้อง ยังไม่มีการส่งเสริมและการ
พัฒนาระบบเพาะเลี้ยงมากนัก อีกทั้งยังมีเพียงศูนย์วิจัยไม่กี่แห่งที่กำลังพัฒนาการเพาะเลี้ยงปูทะเลและปลิงทะเล
ดังนั้น นับว่าเป็นเรื่องที่ท้าทายการพัฒนา จะทำให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ทางด้านการเพาะเลี้ยงเป็นอาชีพได้
อย่างยั่งยืน และที่สำคัญจะช่วยลดการรบกวนสัตว์น้ำจากแหล่งธรรมชาติ อันจะเป็นการช่วยรักษาความสมดุลทาง
ธรรมชาติของทะเลไทยต่อไปได้ยาวนานนั่นเอง

ศูนย์ฯ นี้ จึงมุ่งเน้นที่จะพัฒนาองค์ความรู้ โดยมีการนำเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการพัฒนาผลผลิต และ
ระบบสืบพันธุ์ ในระบบการเพาะเลี้ยง เพื่อให้ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ไปไว้ในระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สัตว์ทะเล โดย
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเพาะพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจได้ และสามารถนำไป
ต่อยอดในเชิงพาณิชย์ต่อไปได้ในอนาคต นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการพัฒนาการนำชิ้นส่วนที่เหลือใช้จากการบริโภคมา
กลับมาใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ และยังมีแผนพัฒนาการค้นหาค้นคุณสมบัติพิเศษของสัตว์น้ำสัตว์ทะเลเพื่อ
นำไปใช้ทางการแพทย์อีกด้วย

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- 1) เพื่อเพิ่มองค์ความรู้ในการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาระบบสืบพันธุ์ และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ สัตว์ทะเล โดยมุ่งเน้นการเพิ่มผลผลิต
- 2) เพื่อสร้างนวัตกรรมในระบบเพาะเลี้ยงเพื่อนำไปใช้เพิ่มผลผลิตให้แก่สัตว์น้ำ สัตว์ทะเล
- 3) เพื่อสร้างมูลค่าให้แก่สัตว์น้ำสัตว์ทะเล เพื่อพัฒนาไปเป็นสัตว์เศรษฐกิจของประเทศไทย
- 4) เพื่อพัฒนาการนำชิ้นส่วนที่เหลือใช้จากสัตว์น้ำสัตว์ทะเล ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเนื่องและเป็นการลดการเกิดขยะ
- 5) เพื่อค้นหาคุณสมบัติเฉพาะของสัตว์น้ำสัตว์ทะเล เพื่อนำไปใช้ทางการแพทย์

2. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านเคมีทางยาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University Research Unit in Medicinal Chemistry

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุมาศ ทองอยู่

Asst. Prof. Dr. Panumart Thongyoo

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) รองศาสตราจารย์ ดร. วิภา ตั้งคนานนท์

Assoc. Prof. Dr. Wipa Tangkananond

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

- เป็นหน่วยวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญและเป็นเลิศเฉพาะทางในงานวิจัยทางด้านเคมีทางยา (medicinal chemistry) ในการค้นหาสารที่มีคุณสมบัติเป็นยาได้ในอนาคต โดยใช้เทคนิคและวิธีการสังเคราะห์แบบใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการสังเคราะห์
- เป็นหน่วยวิจัยที่ผลิตผลงานวิจัยชั้นสูง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำในฐานข้อมูล SCOPUS/ISI (Q1-Q2)
- เป็นหน่วยวิจัยที่ผลิตบุคลากรวิจัยที่มีศักยภาพสูงในเรื่องงานวิจัยทางด้านเคมีอินทรีย์ชั้นสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านเคมีทางยา (medicinal chemistry)
- เป็นหน่วยวิจัยที่ทำงานเป็นเครือข่ายวิจัยร่วมกับหน่วยงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ โดยการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน
- เป็นหน่วยงานเครือข่ายที่สามารถถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับเคมีทางยา ร่วมกับองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- ผลิตผลงานวิชาการชั้นสูง โดยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำ SCOPUS/ISI (Q1-Q2)
- ผลิตบัณฑิตระดับ โท-เอก ที่เชี่ยวชาญในศาสตร์ทางด้านเคมีอินทรีย์ชั้นสูง
- สร้างเครือข่ายเพื่อทำงานวิจัยร่วมกันกับหน่วยวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

3. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านวัสดุคาร์บอนและนวัตกรรมเคมีสีเขียวแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Carbon Materials and
Green Chemistry Innovations

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร. พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ
Assoc. Prof. Dr. Peerasak Paoprasert

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) รองศาสตราจารย์ ดร. นภาพร ยังวิเศษ
Assoc. Prof. Dr. Napaporn Youngvises
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

สร้างความเป็นเลิศทางวิชาการและยกระดับมาตรฐานการวิจัยและนวัตกรรมเคมีสีเขียว ในรูปแบบของ

- 1) การพัฒนาวัสดุคาร์บอนโดยสังเคราะห์จากวัตถุดิบที่มีราคาถูก หาได้ง่าย และเป็นการลดขยะในสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- 2) การนำวัสดุคาร์บอนที่สังเคราะห์ได้ไปใช้ใน
 - 2.1) อุปกรณ์กักเก็บพลังงาน เช่น ตัวเก็บประจุยิ่งยวด แบตเตอรี่ และการผลิตแก๊สไฮโดรเจน
 - 2.2) อุปกรณ์เซ็นเซอร์ในการตรวจวัดสารปนเปื้อนในผลผลิตทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
- 3) การสร้างนวัตกรรมการวิเคราะห์ทางเคมีสีเขียว เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดขนาดเล็ก และชุดทดสอบทางเคมีที่คำนึงถึงการลดปริมาณการใช้สารเคมีอันตรายที่เป็นรีเอเจนต์

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- ผลิตผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1-2 อย่างน้อย 6 เรื่อง/3 ปี
- ผลิตบุคลากรด้านการวิจัยระดับปริญญาโทและเอกอย่างน้อย 4 คน/3 ปี
- สร้างเครือข่ายนักวิจัยทั้งในอย่างน้อย 2 หน่วยงานและต่างประเทศอย่างน้อย 2 ประเทศ และเครือข่ายกับภาคเอกชนอย่างน้อย 1 หน่วยงาน/3 ปี

4. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านนวัตกรรมเซนเซอร์และอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์
แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Thammasat University Research Unit in Innovative Sensor
and Nanoelectronics Devices

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เรวัต ใจสุทธิ
Asst. Prof. Dr. Rawat Jaisutti

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) ดร. สายัณห์ ผุดวัฒน์

Dr. Sayan Pudwat

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

- 1) สร้างผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus/ISI
- 2) พัฒนานวัตกรรมด้านเซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร การเกษตร สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 3) สร้างเครือข่ายการวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนในระดับชาติหรือนานาชาติ ผ่านการทำงานวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกัน

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- 1) เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการด้านเซนเซอร์และพัฒนาผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในฐานข้อมูลสากล Scopus/ISI
- 2) เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการวิจัยระดับปริญญาโทและเอก ที่มีความรู้เชิงบูรณาการด้านฟิสิกส์ อิเล็กทรอนิกส์และวัสดุศาสตร์ขั้นสูง และมีความเชี่ยวชาญในระบบเครื่องมือวัดและควบคุมอัตโนมัติ
- 3) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมด้านเซนเซอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เชิงพาณิชย์
- 4) เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยและความร่วมมือการทำงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ

5. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านจุดตรึงและการหาค่าเหมาะที่สุดแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University Research Unit in Fixed Points and Optimization

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์

Asst. Prof. Dr. Wutiphol Sintunavarat

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอื้ออารี บุญเพิ่ม

Asst. Prof. Dr. Aua-aree Boonperm

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(2) ดร. อุดลย์ แป้นสุวรรณ

Dr. Adoon Pansuwan

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

พันธกิจหลักของหน่วยวิจัยด้านจุดตรึงและการหาค่าเหมาะที่สุดแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Thammasat University Research Unit in Fixed Points and Optimization) คือ การเป็นหน่วยวิจัยในการพัฒนาความรู้ทางคณิตศาสตร์ด้านจุดตรึงและการหาค่าเหมาะที่สุด เพื่อยกระดับไปสู่การประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา

จริงให้แก่วิชาการและการสังคม รวมทั้งเป็นหน่วยวิจัยที่มุ่งเน้นในการเผยแพร่และถ่ายทอดผลงานวิจัย ตลอดจนสร้างเครือข่ายการศึกษาและการทำวิจัยในระดับชาติและระดับนานาชาติด้านทฤษฎีจุดตรึงและเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดกับสถาบันชั้นนำต่าง ๆ เพื่อยกระดับเครือข่ายวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมุ่งสู่การพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- 1) ผลิตผลงานวิจัยด้านทฤษฎีจุดตรึงและเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดที่มีคุณภาพ และตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI อย่างน้อย 3 เรื่องต่อปี
- 2) ผลิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีความรู้ ความสามารถ และศักยภาพขั้นสูง ด้านทฤษฎีจุดตรึงและเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด ซึ่งสามารถพัฒนาต่อยอดนำไปสู่การเป็นนักวิจัยที่ดีและมีชื่อเสียง อันเป็นผลผลิตจากหน่วยวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 3) เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ ซึ่งจะก่อให้เกิดความร่วมมือและแลกเปลี่ยนทางวิชาการระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และนักวิจัยต่างสถาบัน
- 4) สร้างเครือข่ายการศึกษาและการทำวิจัยด้านจุดตรึงและเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดกับองค์กรต่างสถาบัน เพื่อก่อให้เกิดเครือข่ายวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่ทันสมัย

6. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านสารต้านจุลชีพและการประยุกต์ใช้แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University Research Unit in Antimicrobial Agent and Application

หัวหน้าหน่วยวิจัย : รองศาสตราจารย์ ดร. รัชนิวรรณ อุ่นแพทย

Assoc. Prof. Dr. Ratchaneewan Aunpad

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

(1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดวงเนตร พิพัฒน์สถิตพงศ์

Asst. Prof. Dr. Duangnate Pipatsatitpong

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

- 1) แหล่งสร้างและผลิตองค์ความรู้ใหม่ด้านการพัฒนาสารต้านจุลชีพ การเพิ่มประสิทธิภาพและการประยุกต์ใช้ด้วยการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับแนวหน้า (Frontier Research) ที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus (Q1-Q4) อย่างน้อย 2 เรื่องต่อปี
- 2) ผลิตนักวิจัยและบัณฑิตระดับปริญญาโทและเอกที่มีประสบการณ์ มีศักยภาพและทักษะขั้นสูงในการวิจัย ไม่น้อยกว่า 1 คนต่อปี
- 3) สร้างเครือข่ายด้านการวิจัยทั้งในและต่างประเทศไม่น้อยกว่า 2 เครือข่ายการวิจัยต่อปี

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- 1) ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับแนวหน้าและตอบสนองนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และของประเทศ อย่างน้อย 2 เรื่องต่อปี
- 2) ผลิตบุคลากรด้านการวิจัยที่มีความรู้ ประสบการณ์ ศักยภาพและทักษะขั้นสูงในการวิจัย ไม่น้อยกว่า 1 คนต่อปี
- 3) เพื่อสร้างเครือข่ายด้านการพัฒนาสารต้านจุลชีพและการประยุกต์ใช้ทั้งในและต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 2 เครือข่ายต่อปี

7. ชื่อหน่วยวิจัย : หน่วยวิจัยด้านกลไกทางชีวโมเลกุลและวิทยาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุลโรคติดเชื้อแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Thammasat University Research Unit in Molecular Pathogenesis and Immunology of Infectious Diseases

หัวหน้าหน่วยวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีระพงษ์ ทัศนงค์ศิริกุล
Asst. Prof. Dr. Jeeraphong Thanongsaksrikun

สังกัด : คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชื่อสมาชิกในหน่วยวิจัย

- (1) รองศาสตราจารย์ ดร. พรพิมล อังคเศกวินัย
Assoc. Prof. Dr. Pornpimon Angkasekwinai
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พจนีย์ ศรีมานโนชญ์
Asst. Prof. Dr. Potjane Srimanote
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี ขันติสิทธิพร
Asst. Prof. Dr. Onruedee Khantisitthiporn
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พันธกิจของหน่วยวิจัย

สร้างองค์ความรู้และค้นคว้าหาสารชีวโมเลกุลของโฮสต์และจุลชีพก่อโรคติดเชื้อที่เป็นปัญหาสำคัญในประเทศไทยและของโลกเพื่อนำไปสร้างต้นแบบวัคซีน ยา สารปรับสมดุลภูมิคุ้มกัน และการตรวจวินิจฉัย เพื่อแก้ไขปัญหาระบาดของโรคติดเชื้อในปัจจุบันและเตรียมพร้อมรับมือกับวิกฤตการณ์โรคระบาดใหม่ในอนาคต

วัตถุประสงค์ของหน่วยวิจัย

- (1) เป็นหน่วยงานที่เผยแพร่งานวิจัยระดับแนวหน้า (Frontier research) เกี่ยวกับกลไกการก่อโรคและวิทยาภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุลของโรคติดเชื้อไวรัส (ได้แก่ Enteric viruses และ Coronaviruses) แบคทีเรีย (เช่น *Streptococcus suis* และ *Enteric bacteria*) รา (เช่น *Cryptococci*) และหนอนพยาธิ (เช่น *Trichinella spiralis*) ที่ก่อให้เกิดปัญหาสาธารณสุขในประเทศไทยและทั่วโลก

- (2) เป็นแหล่งผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี เพื่องานวิจัยโรคติดเชื้อ
- (3) เป็นแหล่งสร้างต้นแบบวัคซีน ยา สารปรับสมดุลภูมิคุ้มกัน และชุดตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ
- (4) เป็นแหล่งดูงาน ฝึกงาน และความรู้แก่นักศึกษา นักวิจัย และบุคลากรทางด้านสาธารณสุข
- (5) เป็นแหล่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านโรคติดเชื้อ