มหาวิทยาลัย
นเรศวร

สถานวิจัย
เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

กองการวิจัยและนวัตกรรม

รายงาน
ผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ
2566

INTRODUCTION

คำนำ

รายงานฉบับนี้ เป็นการรวบรวมผลการดำเนินงานสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566) ทั้ง 22 สถานวิจัย

จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการรายงานผลการดำเนินงานตามระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้มีการรายงานตามลำดับ ดังนี้

- คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
- สภามหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะผู้จัดทำ ประกอบด้วย 22 สถานวิจัย และกองการวิจัยและนวัตกรรม โดยมุ่งหวังให้เป็นข้อมูล (database) เพื่อเป็นส่วนสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนพันธกิจด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนเรศวร ตลอดจนสร้างความร่วมมือทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย ในระดับชาติ และนานาชาติ ที่สอดรับกับยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยนเรศวรต่อไป

กองการวิจัยและนวัตกรรม
ตุลาคม 2566

สารบัญ

CONTENT

01 บทนำ

02 ภาพรวมผลการดำเนินงาน

03 ผลการดำเนินงานรายสถานวิจัย

สารบัญ

CONTENT

04 การสนับสนุนความเป็นเลิศ

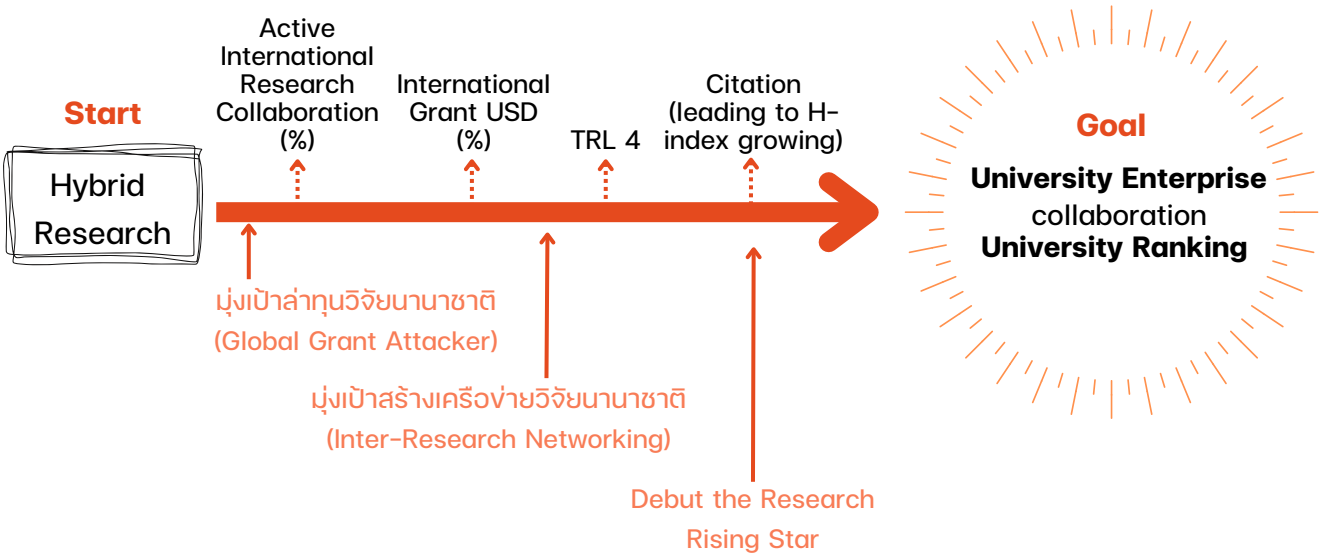
01
บทนำ

นโยบายการสนับสนุนสถานวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวรจัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา กลุ่ม 1 **พัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก: Global and Frontier Research University** ซึ่งมีตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน (Performance Indicators) และตัวชี้วัดศักยภาพองค์กร (Potential Ratio) ประกอบด้วย

ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน Performance Indicators	1 อัตราการอ้างอิงของผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ (Citation/Publication) 2 ชื่อเสียงของสถาบันอุดมศึกษา (Academic Reputation) 3 การเคลื่อนย้ายของอาจารย์/นักวิจัยนักศึกษา (Staff & Student Mobility) 4 รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติระดับชาติ/นานาชาติ ของบุคลากรต่อจำนวนอาจารย์/นักวิจัยทั้งหมด (Prize Winner)
ตัวชี้วัดศักยภาพองค์กร Potential Ratio	1 จำนวนอาจารย์ต่อนักศึกษา (Staff/Student Ratio) 2 ความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ (Active International Research Collaboration) 3 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง เท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัย (H-index Faculty) 4 งบประมาณด้านการวิจัยต่อหัวบุคลากร (Research Funding/Faculty)

นโยบาย และเป้าหมายการสนับสนุนการดำเนินงานสถานวิจัย
มหาวิทยาลัยกำหนดยุทธศาสตร์ที่ 2 Global and Frontier Research:
NU Research Ecosystem Development (Research International Exposure and Linkage)



ทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัย

วิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร คือ "มหาวิทยาลัยเพื่อสังคมของผู้ประกอบการ: University for Entrepreneurial Society" เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจภูมิภาค สร้างงานวิจัยชั้นแนวหน้าที่มีความหลากหลาย ตามศักยภาพของนักวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ โดยเน้นกลไก University Enterprise Collaboration (UEC) และ International Linkage โดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดทิศทางงานวิจัยของมหาวิทยาลัยไว้ 5 ด้านหลัก ดังนี้

1 เกษตรมูลค่าสูง

- Smart Farming
- Functional Food
- Personalized Food
- Bioinformatics

2 การแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

- Reinventing and Diagnostic Medicines
- Therapeutics and Drug Discovery
- Regenerative Medicines
- Precision Medicines
- Biotechnology

3 พลังงานและสิ่งแวดล้อมสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

- Frontier Energy Conversion/ Alternative Energy
- Energy Storage and Elective Vehicle
- Management and Sustainability
- Climate Change/ GHG Emission

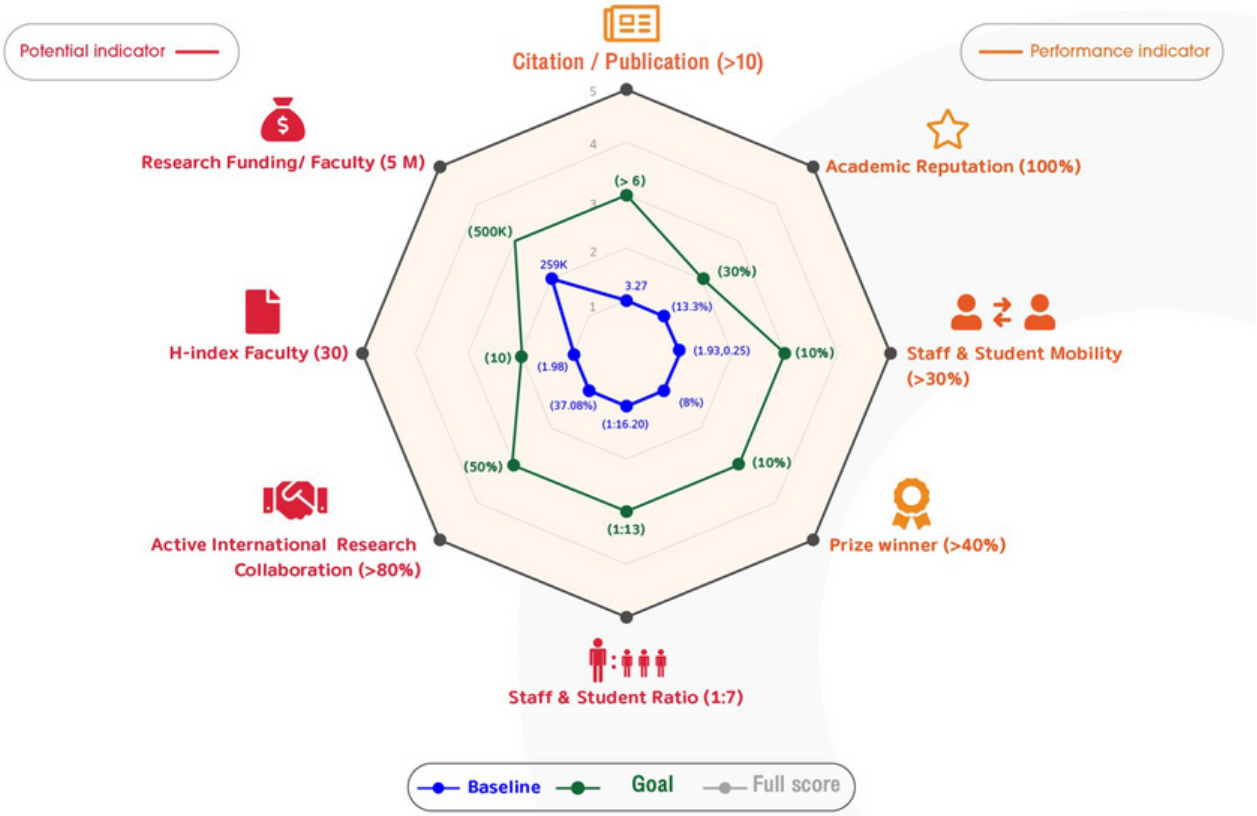
4 การท่องเที่ยวคุณภาพและยั่งยืน

- New Paradigm in Computing and Processing (Quantum/ Data Storage/ Big Data/ Fintech)
- New Paradigm in Exploration (RS/GIS)

5 การค้า การลงทุน และโลจิสติกส์

- New Paradigm in Connectivity, Communication and Advanced Urban Management

มหาวิทยาลัยได้มีการประเมินตนเองตามเกณฑ์ตัวชี้วัดของการเป็น Global and Frontier Research University โดยเปรียบเทียบกับสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565; เส้นสีน้ำเงิน) กับเป้าหมายที่ตั้งไว้ (เส้นสีเขียว) เปรียบเทียบในรูปแบบแผนภูมิเรดาร์ ได้ดังนี้



อ้างอิง บัณฑิตวิทยาลัย และกองการวิจัยและนวัตกรรม

และหนึ่งในกลยุทธ์เชิงรุก ที่จะผลักดันให้มหาวิทยาลัยก้าวไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ คือ สนับสนุนการดำเนินงานของสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ให้มีความเข้มแข็ง โดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงกว้าง ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ

สถานวิจัยกับ 13 หมุดหมายของชาติ

มหาวิทยาลัยได้วิเคราะห์ และกำหนดตำแหน่งของสถานวิจัยตาม 13 หมุดหมายเพื่อพลิกโฉมประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (ปีงบประมาณ 2566-2570)

มิติที่ 1 เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

1 เกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
o กัญชาและกัญชง o เห็ดและรา o ไขมันและน้ำมัน o เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
o เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

2 การท่องเที่ยวเน้นคุณค่า
o การจัดการการท่องเที่ยว o ถนนและระบบราง

3 ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า
o ถนนและระบบราง o นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและคมนาคมแห่งอนาคต

4 การแพทย์และสุขภาพครบวงจร
o กัญชาและกัญชง o นวัตกรรมทางเคมี o เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

5 ประตูการค้าการลงทุน และโลจิสติกส์
o การจัดการการท่องเที่ยว o การจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม o ถนนและระบบราง

6 อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและบริการดิจิทัล
o ถนนและระบบราง o คณิตศาสตร์

มิติที่ 2 สังคมแห่งโอกาสและความเสมอภาค

7 วิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจเพื่อสังคม
o การจัดการการท่องเที่ยว o การจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

8 พื้นที่และเมืองที่มีความเจริญ ทันสมัย และน่าอยู่
o เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม o เพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะ สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม
o ถนนและระบบราง o นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดน้ำ o ทรัพยากรน้ำ

9. ความยากจนข้ามรุ่น และความคุ้มครองทางสังคม
ไม่มี

มิติที่ 3 วิถีชีวิตยั่งยืน

10 เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
o เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม o เพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะ สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม
o นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม และคมนาคมแห่งอนาคต o นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดน้ำ
o ทรัพยากรน้ำ o วัสดุชีวภาพ

11 การลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ
o เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม o เพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะ สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม
o นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม และคมนาคมแห่งอนาคต o ทรัพยากรน้ำ

มิติที่ 4 ปัจจัยสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ

12 กำลังคนที่มีสมรรถนะสูงตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ
ไม่มี

13 ภาครัฐสมรรถนะสูง
ไม่มี

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวรมี 22 สถานวิจัย ที่จัดตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยนเรศวร กระจายการดำเนินงานตามคณะที่ผู้อำนวยการสถานวิจัยสังกัด รวม 6 คณะ รายละเอียด ดังนี้

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ด้านไขมันและน้ำมัน
2. ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร
3. ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

1. ด้านการจัดการการท่องเที่ยว
2. ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

คณะเภสัชศาสตร์

1. ด้านกัญชาและกัญชง
2. ด้านนวัตกรรมทางเคมี
3. ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และพิษวิทยา

คณะวิทยาศาสตร์

1. ด้านการวิเคราะห์ไม่เชิงเส้น และการหาค่าเหมาะที่สุด
2. ด้านคณิตศาสตร์
3. ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
4. ด้านฟิสิกส์ประยุกต์
5. ด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง
6. ด้านวัสดุชีวภาพ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
2. ด้านเห็ดและรา

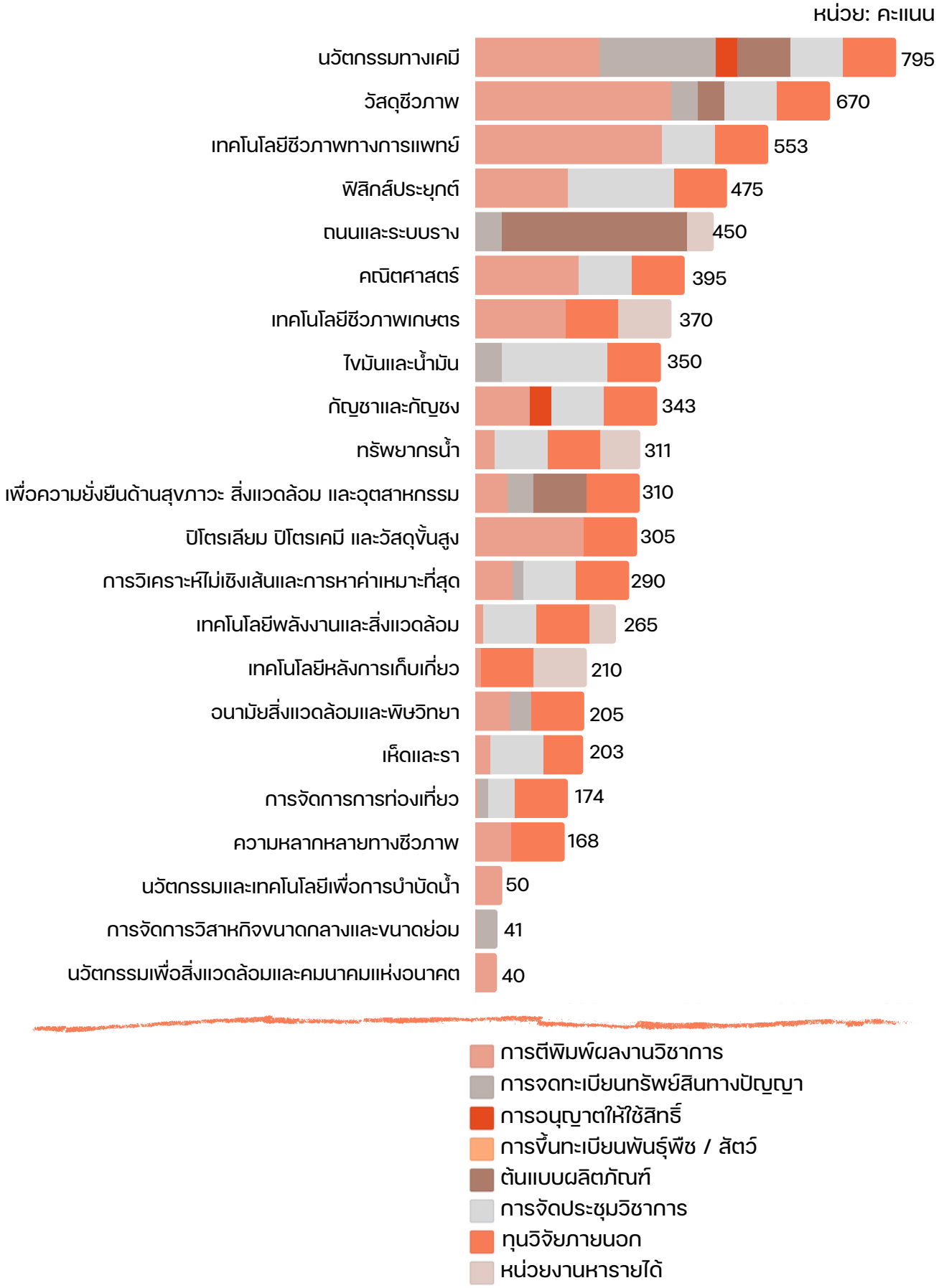
คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. ด้านถนนและระบบราง
2. ด้านทรัพยากรน้ำ
3. ด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม
4. ด้านนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและคมนาคมแห่งอนาคต
5. ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดน้ำ
6. เพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะ สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม

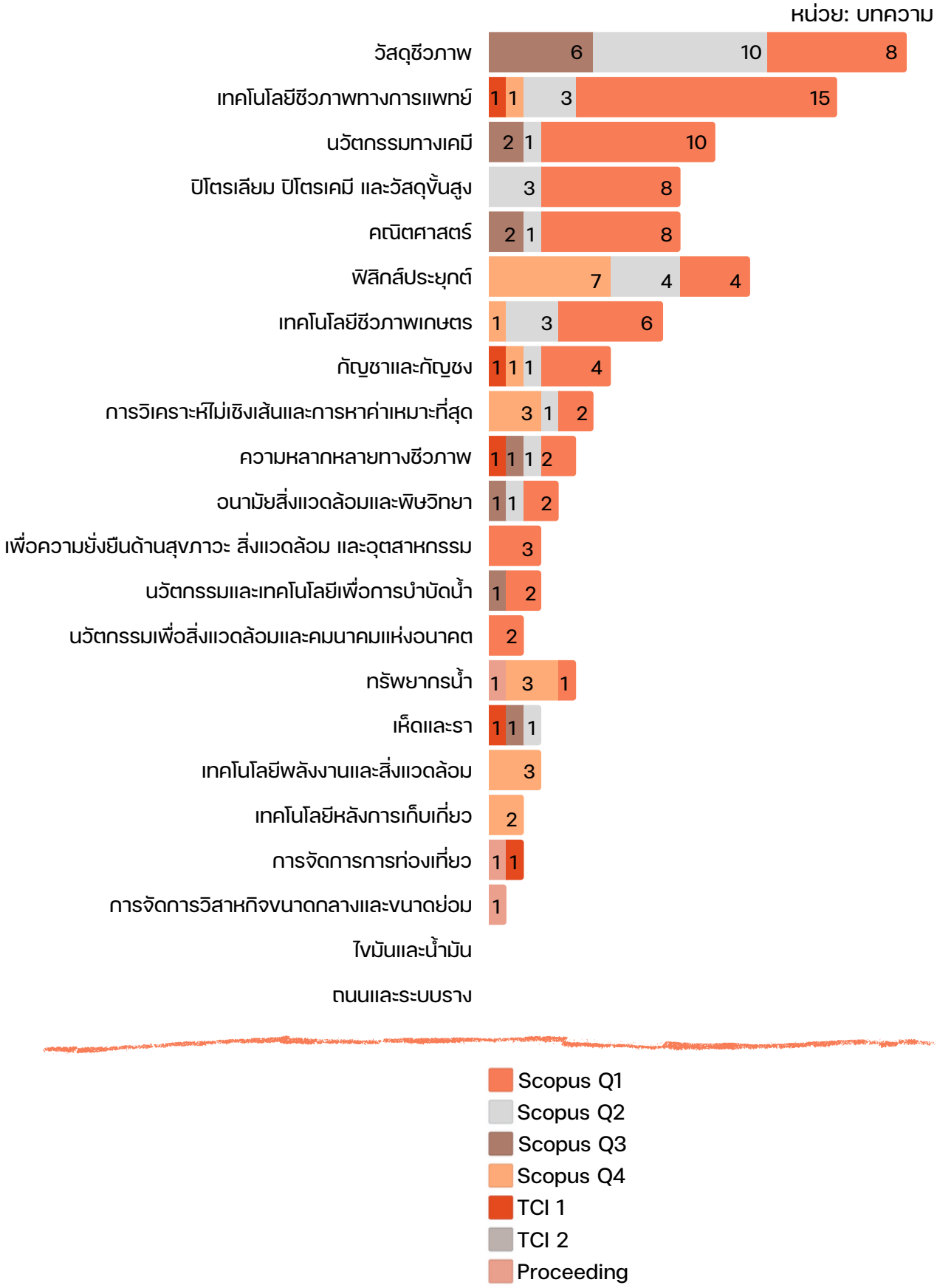
02
ภาพรวมผลการดำเนินงาน

22 สถานวิจัย

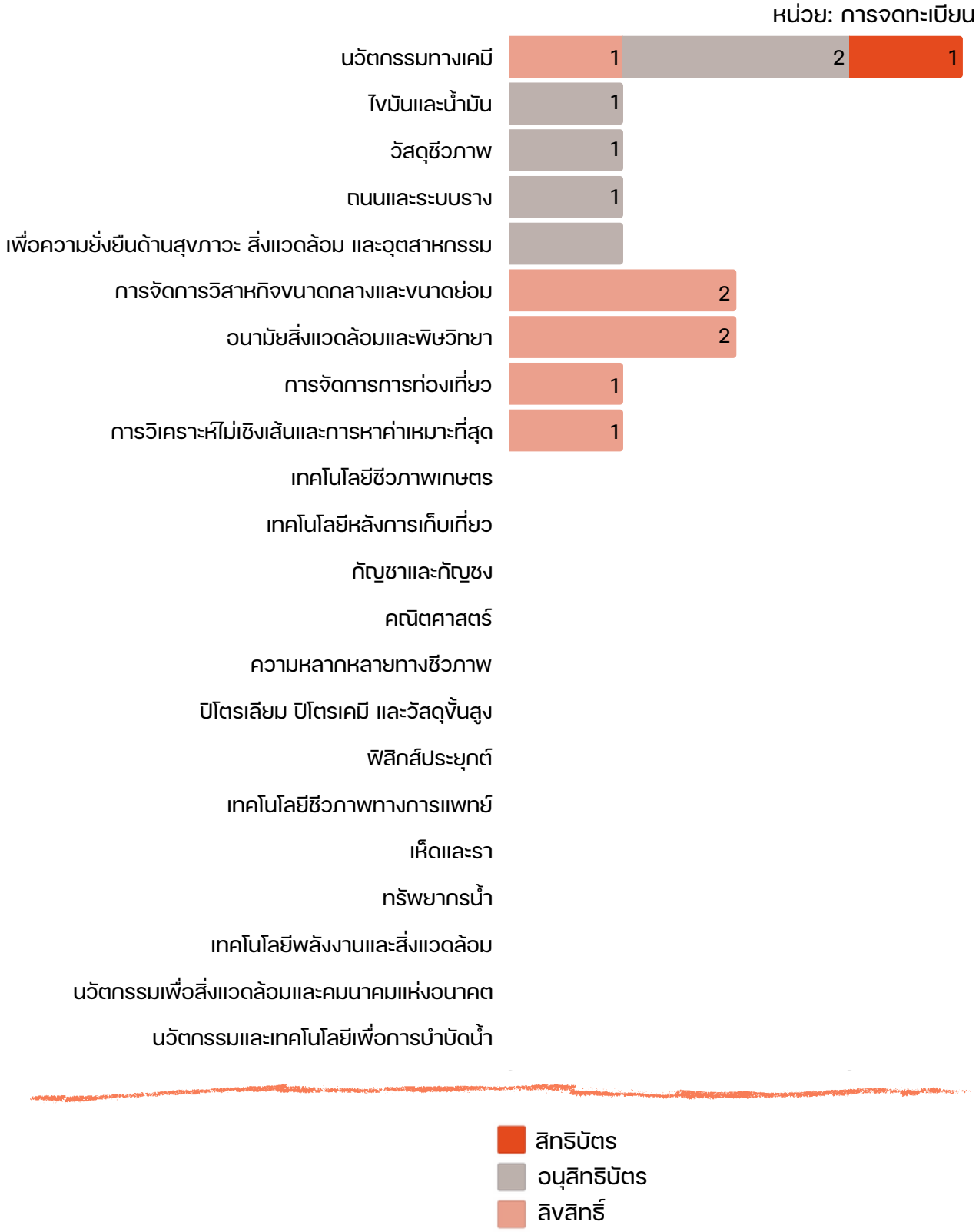
ผลการดำเนินงานภาพรวมทั้ง 8 ตัวชี้วัด



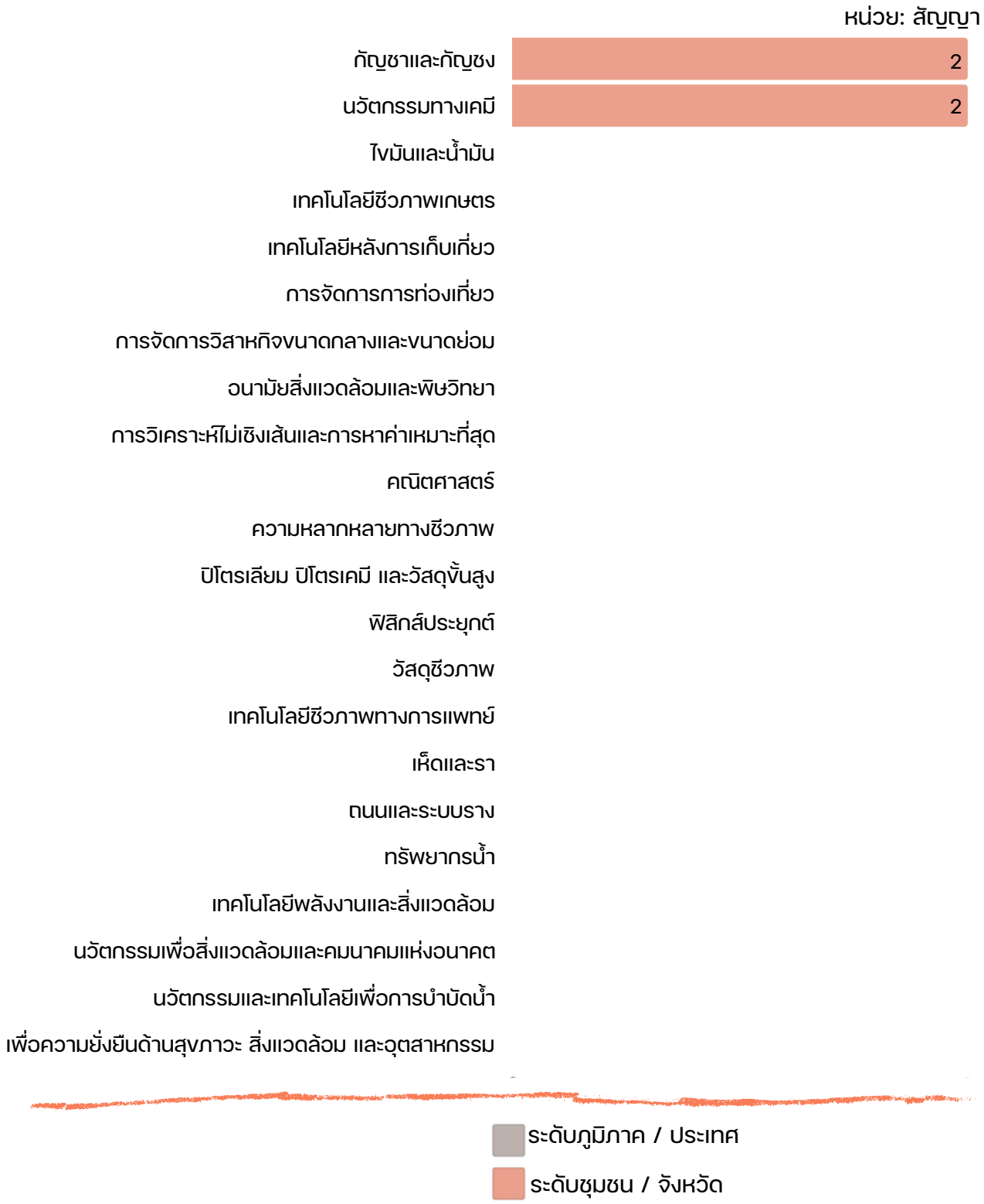
ตัวชี้วัดที่ 1
การตีพิมพ์ผลงานวิชาการ (Publication)



ตัวชี้วัดที่ 2
การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)



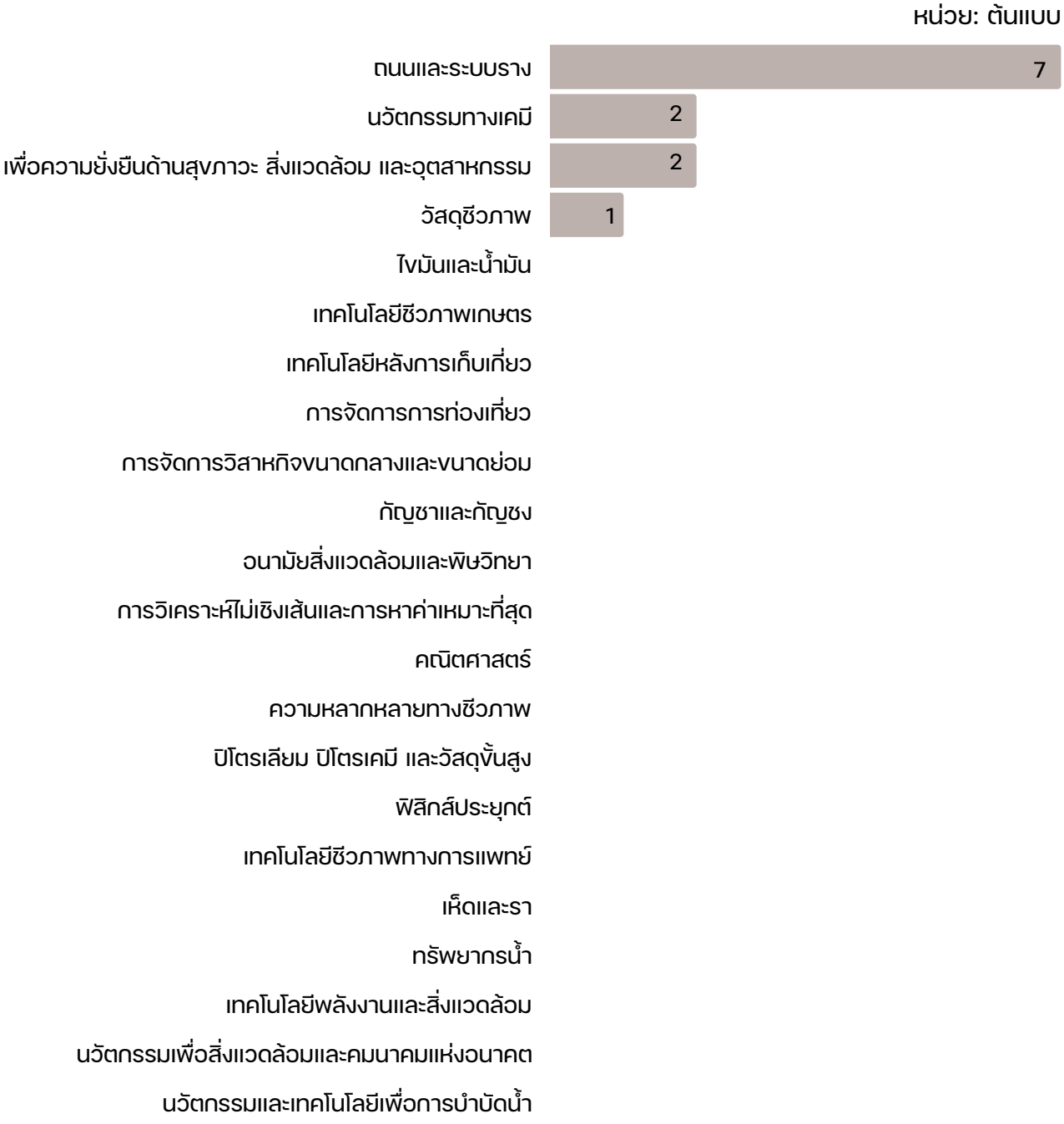
ตัวชี้วัดที่ 3
การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)



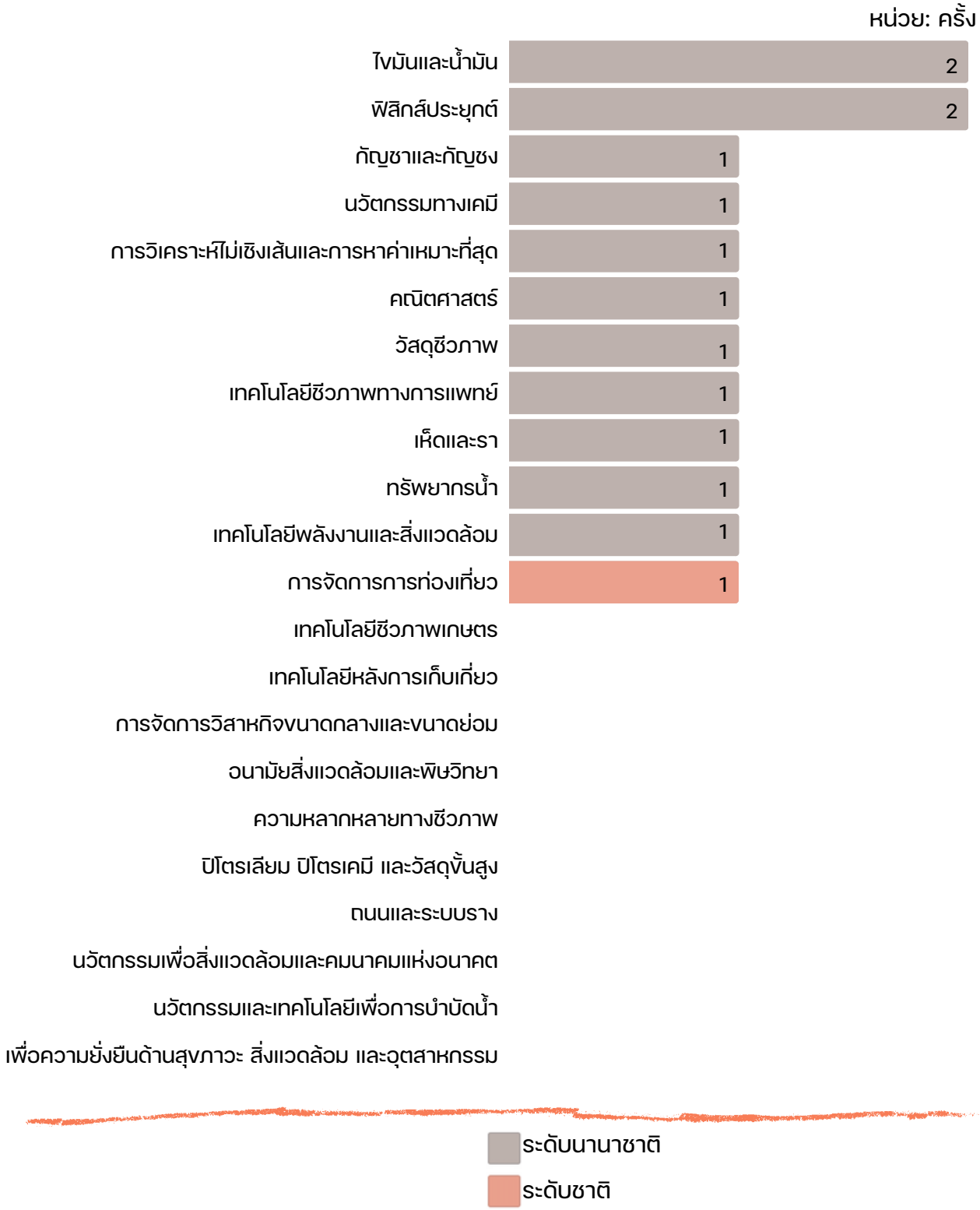
ตัวชี้วัดที่ 4
การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช/สัตว์ (Breed Registration)

ไม่มี

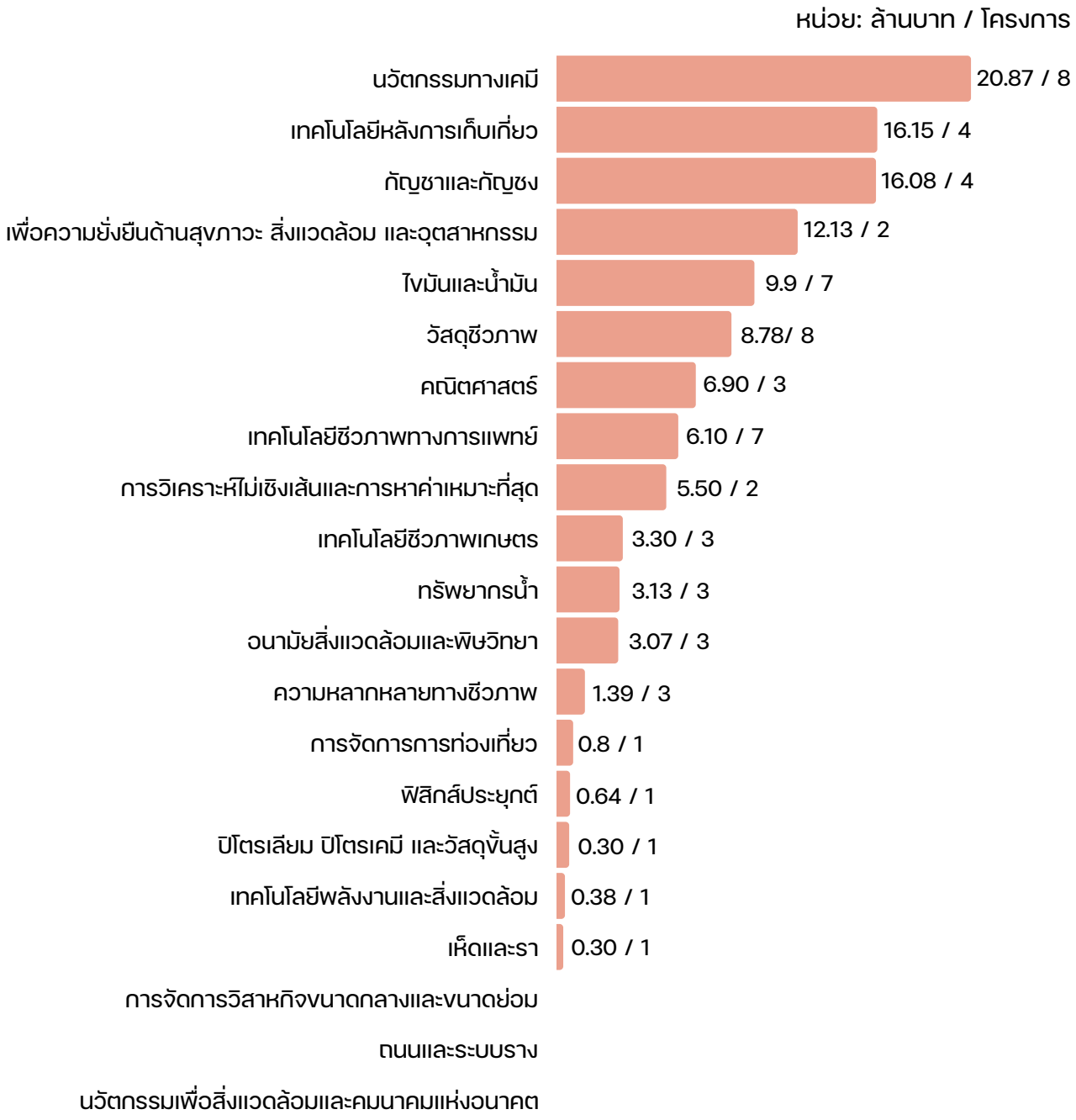
ตัวชี้วัดที่ 5
ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype)



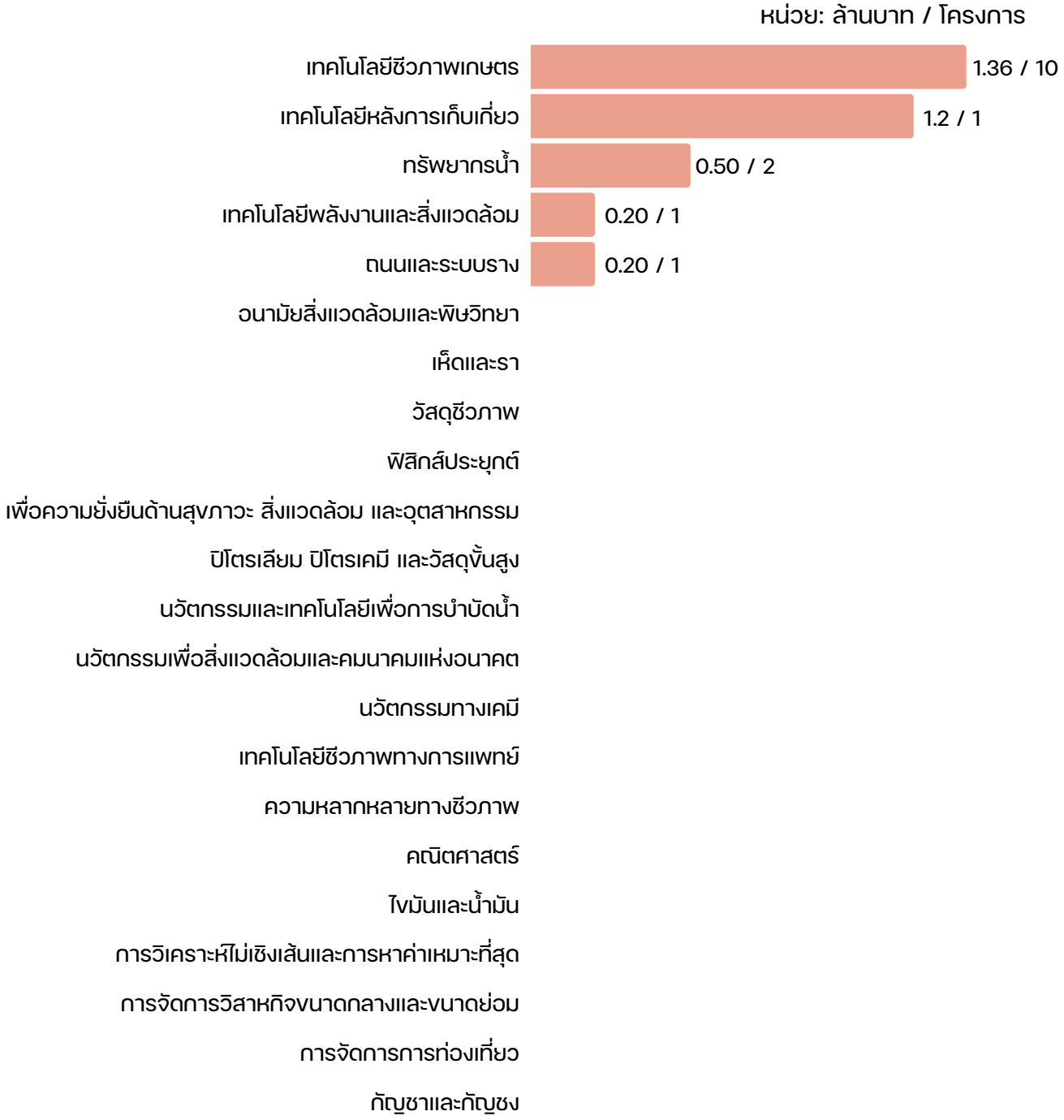
ตัวชี้วัดที่ 6
การจัดประชุมวิชาการ (Conference)



ตัวชี้วัดที่ 7
ทุนวิจัยภายนอก (Research Funding)



ตัวชี้วัดที่ 8
การพัฒนาสู่หน่วยงานหารายได้ (Business Unit)



03
ผลการดำเนินงาน

รายสถานวิจัย

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านไขมันและน้ำมัน

เป็นศูนย์รวมองค์ความรู้ นวัตกรรม การวิเคราะห์ และการสร้างกลไกในการควบคุมคุณภาพด้านไขมันและน้ำมัน สร้างเครือข่ายความร่วมมือและให้บริการทางวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในระดับชาติและนานาชาติ สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งส่งเสริมการผลิตบัณฑิตและนักวิจัยรุ่นใหม่

"

From Farm to Table, the Journey of Treasured and Delicious Fats and Oils for Promoting Good Health and Well-being.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ดร. เจษฎา วิชาพร
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สมาชิก

1. รศ.ดร. ขนิษฐา รุตรัตนมงคล	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. รศ.ดร. ทิพวรรณ ทองสุข	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. รศ.ดร. ธีรพร กงบังเกิด	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. รศ.ดร. นิติพงศ์ จิตรีโภชน์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. รศ.ดร. มณฑนา วีระวัฒนากร	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. รศ.ดร. เหรียญทอง สิงห์จานุสงค์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. รศ. กมลวรรณ โรจน์สุนทรกิตติ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. รศ. พันธ์ณรงค์ จันทร์แสงศรี	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. ผศ.ดร. ปริตา ธนสุกาญจน์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. ผศ.ดร. ปวีนา น้อยทัพ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. ผศ.ดร. วรสิทธิ์ โทจำปา	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
12. ผศ.ดร. ศศิวิมล จิตรากร	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13. ผศ.ดร. อาภรณ์ จรัญรัตนศรี	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14. ดร. เสาวลักษณ์ รุ่งแจ้ง	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15. ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์	คณะเภสัชศาสตร์
16. ผศ.ดร. อัษฎางค์ พลนอก	คณะเภสัชศาสตร์
17. ผศ.นพ.ดร. ประทีป วรรณิสสร	คณะแพทยศาสตร์
18. ผศ.ดร. เนตรนภิส วรรณิสสร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
19. ผศ.ดร. อรรวรรณ กฤตสุนันท์กุล	คณะวิทยาศาสตร์
20. รศ.ดร. สุชาติ แย้มเม่น	คณะวิศวกรรมศาสตร์
21. นายวิสาข์ เจ่าสกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
22. ผศ.ดร. ภคพร วัฒนดำรงค์	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
23. ดร. ชาตรี ปรีดาอนันทสุข	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
24. ดร. เกษวดี พุทธภูมิพิทักษ์	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
25. รศ.ดร. สุดารัตน์ เจียมยั่งยืน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
26. ผศ.ดร. วรรณพร คลังเพชร อุเอโนะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
27. รศ.ดร. สุรพล ตั้งวรสิทธิชัย	นักวิชาการอิสระ

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

ชื่อผลงาน: กรรมวิธีการผลิตก๋วยเตี๋ยวเส้นเล็กอบแห้งจากข้าวสายพันธุ์ SRN07026-6-1-5-CPA-1-31
ประเภท: อนุสิทธิบัตร
เลขที่: 22076
วันที่ออก: 11 กรกฎาคม 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. ศศิวิมล จิตราการ

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	21-23 เมษายน 2566 **The 7th International Conference on Rice Bran Oil (ICRBO 2023)** Hyderabad Marriott & Convention Center, Hyderabad, India
ระดับนานาชาติ	14-25 กันยายน 2566 **The IARBO Webinar: Series 1 on Contaminants in oils and fats** Online

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A104 การจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อายุการเก็บรักษา และการทดสอบระดับฟาร์มในสภาวะการผลิตจริง ของผลิตภัณฑ์ผงไมโครเอนแคปซูลน้ำมันกรดไขมันสายกลางเข้มข้นสำหรับ แม่สุกรอุ้มท้องและเลี้ยงลูก [24 กันยายน 2565 - 24 มิถุนายน 2566] รศ.ดร. เหรียญทอง สิงห์จานุสงค์ (ผู้ร่วมโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	200,000.00*
2 R2565A041 การประยุกต์ใช้เทคนิคเนียร์อินฟาเรดสเปกโทรสโกปีในอุตสาหกรรมสารให้ความหวานจากแป้งมันสำปะหลัง [7 กันยายน 2565 - 6 กันยายน 2566] ดร. เสาวลักษณ์ รุ่งแจ้ง (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	478,200.00*
3 R2566A006 การคัดเลือกเกรดลิ้นจี่พรีเมี่ยมจากขนาดเมล็ดภายในแบบไม่ทำลายตัวอย่าง [16 มีนาคม 2566 - 15 มีนาคม 2567] ดร. เสาวลักษณ์ รุ่งแจ้ง (หัวหน้าโครงการ) รศ.ดร. สุดารัตน์ เจียมยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	618,750.00*
4 R2561A109 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) อาเซียน ปี 2561 - Mr. Laichheang Yort [1 สิงหาคม 2561 - 31 กรกฎาคม 2566] รศ.ดร. สุดารัตน์ เจียมยั่งยืน (หัวหน้าโครงการ) **โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	224,400.00**
5 R2566A137 ผลของปัจจัยการผลิตและการเก็บรักษาต่อปริมาณสารปนเปื้อนในน้ำมันงาขี้ม้อนและน้ำมันงาดำ (ทุน คปก. รุ่นที่ 25 น.ส. จิรัชยา จัดพล) [1 กันยายน 2566 - 31 สิงหาคม 2568] รศ.ดร. เหรียญทอง สิงห์จานุสงค์ (หัวหน้าโครงการ) **โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	253,000,00**

รายละเอียด	งบประมาณ
6 R2565A045 นวัตกรรมการผลิต Insect-based functional ingredients สำหรับอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์แบบครบวงจรด้วยระบบ Modern insect farming และ Zero-waste process (ต่อเนื่อง ปีที่ 2) [1 กรกฎาคม 2565 - 31 มิถุนายน 2566] รศ.ดร. ขนิษฐา รุตรัตนมงคล (หัวหน้าโครงการ) ผศ.ดร. วรสิทธิ์ โทจำปา (ผู้ร่วมโครงการ) ผศ.ดร. ศศิวิมล จิตรากร (ผู้ร่วมโครงการ) รศ.ดร. นิติพงศ์ จิตรีโภชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	6,469,369.02*
7 R2565A115 การผลิตพืชซูริมิจากพืช [1 สิงหาคม 2565 - 31 กรกฎาคม 2566] รศ.ดร. ขนิษฐา รุตรัตนมงคล (หัวหน้าโครงการ) **บริษัท ศรีนานาพร มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)**	1,705,000.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนความรับผิดชอบของสมาชิกที่อยู่ในสถานวิจัย
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
19 มิถุนายน 2566 การประชุมหารือเกี่ยวกับการตรวจสอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์จากรำข้าว	31,700.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
350

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

0

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 1x50
ลิขสิทธิ์	= 0

50

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 2x100
ระดับชาติ	= 0

200

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

7 โครงการ
9.9 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 บาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร

ส่งเสริม และยกระดับการวิจัยสำหรับพัฒนาการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยใช้เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล และเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ มุ่งเน้นเจาะลึกงานวิจัยด้านการทำงานของยีน กลไกการสังเคราะห์สารทุติยภูมิ และการพัฒนาเทคนิคระดับโมเลกุลในพืช และสัตว์เศรษฐกิจ รวมทั้งการคัดแยกและการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ทางการเกษตร และการใช้สารเสริมชีวภาพในอาหารของสัตว์น้ำ นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ ที่มีประสิทธิภาพและแม่นยำสูงสำหรับใช้จำแนกเพศของพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ อาทิ อินทผลัม กัญชา และมะละกอ

"Agricultural biotechnology is heralding a new era in the agricultural revolution, facilitating environmentally friendly, safe, and sustainable agricultural production to nourish the future global population.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. คำรพ รัตนสุต

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สมาชิก

1. รศ.ดร. กวี สุจิปุลิ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. รศ.ดร. ดวงพร เปรมจิต	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. รศ.ดร. อนุรักษ์ เขียวขจรเขต	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. ผศ.ดร. จวงจันทร์ จำปาทอง	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. ผศ.ดร. ฐนิตา บุญสร้างสม	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6. ผศ.ดร. เทพสุดา รุ่งรัตน์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. ผศ.ดร. นรภัทร หวันเหล็ม	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. ผศ.ดร. นิรันดร์ เอกศิริ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. ผศ.ดร. พงศนาถ ผ่องเจริญ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. ผศ.ดร. มหัทธนี ภิญโญ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. ผศ.ดร. วิทยา ทาวงศ์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
12. ผศ.ดร. วิลาสินี อินญาวิเลิศ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13. ผศ.ดร. โอรส รักชาติ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14. อ. มงคล ศิริจันทร์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15. อ. วรรณวรางค์ ไผทจินดาโชติ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
16. รศ.ดร. ศิริพงษ์ เปรมจิต	คณะวิทยาศาสตร์
17. รศ.ดร. เกียรติศักดิ์ พุทธชาติ	คณะวิทยาศาสตร์
18. ผศ.ดร. พิทักษ์ อินทิมา	คณะวิทยาศาสตร์
19. ผศ.ดร. ชนนิษฎ์ ชูพยัคฆ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Premjet Duangporn, Wongleang Suwanan, Premjet Siripong. Enhancing Glucose Recovery from Hibiscus cannabinus L. through Phosphoric Acid Pretreatment **Energies** [Published: 14 October 2022]
2. Wongleang Suwanan, Premjet Duangporn, Premjet Siripong, Cellulosic Ethanol Production from Weed Biomass Hydrolysate of Vietnamosasa pusilla **Polymers** [Published: March 2023]
3. Choopayak Chonnanit, Aranyakanon Kodchakorn, Prompakdee Nuttamon, Nangngam Pranee, Kongbangkerd Anupan, Ratanasut Kumrop. Effects of Piper betle L. Extract and Allelochemical Eugenol on Rice and Associated Weeds Germination and Seedling Growth **Plants** [Published: December 2022]
4. Pratama Ananda Nuryadi, Grandmottet, Francois, Kongbangkerd Anupan, Sujipuli Kawee and Ratanasut Kumrop. Low-light intensity reprogramed flower pigmentation in Dendrobium Sonia via downregulation of dihydroflavonol 4-reductase and anthocyanidin synthase genes **Scientia Horticulturae** [Published: 15 March 2023]
5. Tawong Wittaya, Pongcharoen Pongsanat, Saijuntha Weerachai. Neocylindrospermum variakineticum gen. & sp. nov. (Nostocales, Cyanobacteria), a novel genus separated from Cylindrospermum using a polyphasic method **Phycologia** [Published: 26 October 2022]
6. Mingmanit Yonlada, Boonsrangsom Thanita, Sujipuli Kawee, Ratanasut Kumrop, Inthima Phithak. Pollen viabilities and gene expression profiles across Musa genomes. **AoB PLANTS** [Published: 31 July 2023]

SCOPUS Q2

1. Choosumrong Sittichai, Hataitara Rhutairat, Sujipuli Kawee, Weerawatanakorn Monthana , Preechaharn Amonlak, Premjet Duangporn, Laywisadkul Srisangwan, Raghavan Venkatesh, Panumonwatee Gitsada. Bananas diseases and insect infestations monitoring using multi-spectral camera RTK UAV images **Spatial Information Research** [Published: 4 January 2023]
2. Pinsupa Suparat, Tongmark Keasinee, Aesomnuk Wanchana, Srikaewtung Kannika, Chakhonkaen Sriprapai, Summart Patcharaporn, Sangarwut Numphet, Pathaichindachote Wanwarang, Wanchana Samart, Ukokit Kittipat, Muangprom Amorntip. Transcriptome Analysis Reveals Genes Involved in Responses of Eucalyptus to Gall Wasp Infestation **Horticulturae** [Published: 17 January 2023]
3. Boonsrangsom Thanita, Fuenghoi Chatthidaphon, Premjet Duangporn, Suvittawat Kunlayanee, Ratanasut Kumrop, Sujipuli Kawee. Genetic relationships and genome verification of Thai banana cultivars using Random Amplification of Polymorphic DNA (RAPD) markers **Biodiversitas Journal of Biological Diversity** [Published: 7 July 2023]

SCOPUS Q4

1.Kamhun Wachiraya, Pheng-am Sirikron, Uppananchai Tanawat, Ratanasut Kumrop, Rungrat Tepsuda. Effects of nitrogen levels on sucrose content, disease severity of Xanthomonas oryzae pv. oryzae and yield of hybrid rice (BC4F5) **Agriculture and Natural Resources** [Published: 14 October 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A004 การพัฒนาเทคนิค floral injection สำหรับถ่าย CRISPR/Cas9 cassette เข้าไปปรับแต่งจีโนมในข้าว [1 พฤศจิกายน 2564 - 31 ตุลาคม 2566] รศ.ดร. คำรพ รัตนสุต (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา**	1,046,050.00**
2 R2565A072 การวิเคราะห์ทรานสคริปโตมเชิงเปรียบเทียบช่วงการพัฒนารวงข้าวภายใต้อุณหภูมิสูงระหว่างข้าวพันธุ์ทนร้อนและไม่ทนร้อน สำหรับบ่งชี้กลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับการทนร้อน (ปีที่ 3) [17 พฤษภาคม 2565 - 16 พฤษภาคม 2566] ผศ.ดร. เทพสุดา รุ่งรัตน์ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)**	1,710,000.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนความรับผิดชอบของสมาชิกที่อยู่ในสถานวิจัย
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

รายละเอียด	งบประมาณ
3 R2566A059 ตัวบ่งชี้ชีวภาพไมโครไบโอมจากช่องคลอดแพะที่ติดเชื้อโรคแท้งติดต่อ [4 เมษายน 2566 - 3 เมษายน 2567] ผศ.ดร. นิรันดร์ เอกศิริ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	550,000.00

ตัวชี้วัด 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ที่	รายการ หลักฐานการรับเงิน	ผู้จ้าง	รายได้
1	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 247 เลขที่ 0494 วันที่ 13/01/2566	บ. ท็อป คลาส เคมีคอล จำกัด	79,440.00
2	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 247 เลขที่ 0467 วันที่ 16/12/2565	น.ส. รัชฎาภรณ์ ปิ่นทอง	167,200.00
3	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 22090 เลขที่ 44 วันที่ 15/03/2566	น.ส. รัชฎาภรณ์ ปิ่นทอง	136,180.00
4	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 22195 เลขที่ 29 วันที่ 29/06/2566	น.ส. รัชฎาภรณ์ ปิ่นทอง	130,900.00
5	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 247 เลขที่ 0381 วันที่ 7/11/2565	น.ส. รัชฎาภรณ์ ปิ่นทอง	191,510.00
6	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 247 เลขที่ 0382 วันที่ 7/11/2565	นายอนุชา พันธุ์เรือง	220,000.00
7	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 247 เลขที่ 0493 วันที่ 13/01/2566	นายอนุชา พันธุ์เรือง	110,000.00
8	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 22090 เลขที่ 43 วันที่ 15/03/2566	นายอนุชา พันธุ์เรือง	110,000.00
9	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 22195 เลขที่ 16 วันที่ 3/03/2566	นายอนุชา พันธุ์เรือง	110,000.00
10	จ้างเหมาวิเคราะห์ระบุเพศของต้นกล้าอินทผลัม ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 22196 เลขที่ 05 วันที่ 26/07/2566	นายอนุชา พันธุ์เรือง	110,000.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
6 13 และ 20 กุมภาพันธ์ 2566 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การคัดแยกเชื้อรา Fusarium oxysporum f. sp. cubense (Foc) สาเหตุของโรคตายพรายในกล้วยน้ำว้ามะลิอ่อง พิษณุโลก	39,120.00
3-5 เมษายน 2566 อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การศึกษาความสัมพันธ์เชื่อมโยงทั่วทั้งจีโนมที่เกี่ยวข้องกับลักษณะแสดงออกที่สนใจ [Genome-Wide Association Studies (GWAS) Workshop]	32,400.00
21-25 สิงหาคม 2566 สร้างความร่วมมือกับนักวิจัยในสถาบันการศึกษาที่เวียดนามจำนวน 2 แห่งคือ Can Tho University และ Nong Lam University	26,845.00
1-3 กันยายน 2566 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	119,866.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
370

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 6x20
Scopus Q2	= 3x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 1x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

170

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

3 โครงการ
3.3 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

100

10 โครงการ
1.36 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

การเป็นผู้นำในการวิจัยและการสร้างความเป็นเลิศในด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวระดับประเทศและนานาชาติ โดยมุ่ง

- สร้างงานวิจัยที่สามารถนำไปเสนอของบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกได้
- สร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการในวารสารระดับชาติและนานาชาติ ที่สามารถตอบสนองต่อนโยบายของมหาวิทยาลัยนเรศวรที่มุ่งสู่มหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย
- ใช้งานวิจัยสำหรับการผลิตนิสิตในระดับปริญญาโทและเอกที่มีคุณภาพ
- สร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ซึ่งสามารถพัฒนาไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

"

Post-harvest and Innovation of fruit in Thailand

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. พีระศักดิ์ ฉายประสาท
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สมาชิก

1. รศ.ดร. ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. ผศ.ดร.มยุรี กระจายกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. ดร. มงคล ศิริจันทร์ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. ดร. นุชนาฎ ภักดี คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. นายพุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q4

1. P. Wichitkunanan, N. Phakdee, B. Saeng-on, S. Jetawattana, P. Chaiprasart. Effects of X-ray and gamma ray irradiation on the physico-chemical qualities of 'Nam Doc Mai Si Thong' mango (Mangifera indica L.) **Acta Horticulturae** [Published: 30 April 2023]
2. P. Wichitkunanan, M. Sirijan, N. Phakdee, B. Saeng-on, S. Jetawattana, H. Shamsub, P. Chaiprasart. Integrated effects of packaging and gamma irradiation on 'Nam Doc Mai Si Thong' mango shelf-life (Mangifera indica L.) **Acta Horticulturae** [Published: 30 April 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A053 นวัตกรรมการผลิตผักกินใบโภชนาการสูงด้วยเทคโนโลยีแสงแอลอีดี [22 เมษายน 2565 - 21 เมษายน 2566] รศ.ดร. ธรรมศักดิ์ ทองเกต (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)**	3,650,900.00

รายละเอียด	งบประมาณ
2 R2566A028 การยกระดับการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อมุ่งสู่การท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิ เป็นศูนย์ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างและพื้นที่เชื่อมโยง [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] รศ.ดร. พีระศักดิ์ ฉายประสาท (หัวหน้าโครงการ) ดร. นุชนาฎ ภักดี (ผู้ร่วมโครงการ) นายพุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม (ผู้ร่วมโครงการ) **หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	7,000,000.00
3 R2566A073 ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลไม้ [19 เมษายน 2566 - 18 เมษายน 2567] รศ.ดร. พีระศักดิ์ ฉายประสาท (หัวหน้าโครงการ) ดร. นุชนาฎ ภักดี (ผู้ร่วมโครงการ) นายพุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม (ผู้ร่วมโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	5,000,000.00
4 R2566A040 (Prof. Dr. Allan D. Woolf) NU World Class: Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] รศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท (หัวหน้าโครงการ) **กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00

ตัวชี้วัด 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

รายการ หลักฐานการรับเงิน	ผู้จ้าง	รายได้
โครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่เพื่อสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูงสำหรับอุตสาหกรรม New Growth Engine ตามนโยบาย Thailand 4.0 และปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย หลักสูตรเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อการเกษตรวิถีใหม่ รุ่นที่ 2 [6 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2566] ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 323 เลขที่ 0356 วันที่ 28/06/2566	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	1,200,000.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
16-24 พฤศจิกายน 2565 เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือกับกลุ่มคณะทำงานของศูนย์วิจัยการเกษตรของฝรั่งเศสเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (CIRAD) มงต์เปลลิเย่ร์ ประเทศฝรั่งเศส	77,490.00
22-25 พฤศจิกายน 2565 เข้าร่วมประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 19 ภายใต้หัวข้อ พืชสวนสมัยใหม่ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จ.นครศรีธรรมราช	12,808.00
7-11 พฤศจิกายน 2565 เข้าร่วมประชุมวิชาการ 20th International meeting on radiation processing ณ โรงแรมอวานีพลัสริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ	3,816.00
8-12 ธันวาคม 2565 ศึกษาดูงานในประเทศ ครั้งที่ 3 และร่วมกิจกรรมปัจฉิมนิเทศหลักสูตรการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 8 จ.กระบี่	3,576.00
18-22 ธันวาคม เข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรเพิ่มประสบการณ์การปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับ(แบบปีกหมุน)/Gain Experience (Multi-Rotor) จ.ราชบุรี	98,658.00
14-15 มีนาคม 2566 เข้าเยี่ยมชมคูโบต้าฟาร์ม KUBOTA FAEM จ.ชลบุรี	3,652.00
24 มีนาคม 2566 จัดฝึกอบรม การผลิตทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสมสำหรับไม้ผลเขตภาคเหนือตอนล่าง : การผลิตมะปรางเชิงการค้า ครั้งที่ 18 คณะเกษตรศาสตร์	50,000.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
210

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 2x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

10

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

4 โครงการ
16.15 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

100

1 โครงการ
1.2 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านการจัดการการท่องเที่ยว

จะเป็นหนึ่งในกลุ่มผู้สร้างการเปลี่ยนแปลง ด้วยการทำงานเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิชาการสู่การใช้งานเชิงปฏิบัติในการพัฒนาการท่องเที่ยว และจิตบริการอย่างยั่งยืนโดยให้ความสำคัญต่อผลกระทบสู่ท้องถิ่นและสากล ในการยกระดับสมรรถนะและความสามารถทางการแข่งขันให้กับสังคมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และจะมุ่งสร้างระบบนิเวศเกื้อกูลการทำงานกับเครือข่ายงานวิจัยข้ามศาสตร์และสร้างผลกระทบสูง

งานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และเป็นสมรรถนะโดดเด่น ประกอบด้วย การออกแบบนวัตกรรมบริการเชิงกลยุทธ์และการพัฒนาทุนมนุษย์ด้วยจิตบริการแบบไทย การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ และจุดหมายปลายทาง MICE และเทคโนโลยีการท่องเที่ยว

"

BE THE CHANGE WE WANT TO SEE IN THE WORLD

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ดร. จารุวรรณ แดงบุบผา
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

สมาชิก

1. ผศ.ดร. ศิริเพ็ญ ดาบเพชร	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
2. ผศ.ดร. กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
3. ดร. เพชรศรี นนท์ศิริ	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
4. ดร. เกษวดี พุทธภูมิพิทักษ์	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
5. รศ.ดร. จักรกฤษณ์ เสน่ห์ นมะหุต	คณะวิทยาศาสตร์
6. รศ.ดร. ฉลองศรี พิมลสมพงษ์	นักวิชาการอิสระ

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
25 ตุลาคม 2565 จัดประชุมการวางแผนขับเคลื่อนระเบียงเศรษฐกิจหลวงพระบาง อินโดจีน และเมาะลำไย ร่วมกับคณะกรรมการขับเคลื่อน LIMEC ประเทศไทย	-
31 ตุลาคม 2565 จัดทำคู่มือวิจัยการถอดบทเรียนร่วมกับชุมชน :วิจัยชุมชน (Community-Based Research) นวัตกรรม-ภูมิปัญญาสู่การพัฒนาสุโขทัยเมืองสร้างสรรค์ (Local Wisdom & Innovation: The enhancement tools of Sukhothai Creative City	5,000.00
11 ธันวาคม 2565 ร่วมจัด Food Forum เรื่อง เศรษฐกิจอายุวัฒน์ หัวข้อ กินกู้โลก เชียงใหม่ดีไซน์วีค 2022 กับคณะพัฒนาการท่องเที่ยว และ International Gastronomy Tourism Study ม.แม่โจ้	-
3-4 มีนาคม 2566 พัฒนาความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยด้วยงานวิจัยร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3,900.00
13-19 มีนาคม 2566 นำเสนอผลงานและประชุมวิชาการนานาชาติ The 4th Conference on Managing Tourism Across Continents - Tourism for a better World (MTCON'23) ประเทศตุรกี	95,306.85
25-26 กรกฎาคม 2566 จัดสัมมนาและบรรยายพิเศษด้านวิจัยทางการท่องเที่ยวและจิตบริการนานาชาติโดยนักวิชาการระดับโลกสู่การผลิกโฉมมหาวิทยาลัยและส่งเสริมสังคมผู้ประกอบการ ร่วมกับการประชุมวิชาการระดับชาติ นเรศวรวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 19	25,797.00
18-19 สิงหาคม 2566 เข้าร่วมสัมมนามหาวิทยาลัยในเครือข่าย เพื่อยกระดับคุณภาพเชิงวิชาการด้านการท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยไทยสู่ระดับนานาชาติ ณ จังหวัดภูเก็ต	-
15 กันยายน 2566 ร่วมจัดโครงการพัฒนาสมาคมเครือข่ายนักวิชาการและนักวิจัย ด้านอารยธรรม มรกดภูมิปัญญา ชาติพันธุ์ และการจัดการศิลปวัฒนธรรม (ลุ่มแม่น้ำโขง - สาละวิน และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)	-

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

TCI 1

1. Ketwadee Buddhaboombitak, Jaruwan Daengbuppha, and Alongkot Yawai. Distinctive Thai Hospitality Competency for Personnel Development in Tourism and Hospitality Industry. **Humanity and Social Science Journal Ubon Ratchatani University** [Published: 14 June 2023]

PROCEEDING

1. Jaruwan Daengbuppha, Ketwadee Buddhaboombitak, Pertchsri Nonsiri. The Conference on Managing Tourism Across Continents The 4th Conference on Managing Tourism Across Continents **Tourism for a Better World (MTCON'23) RESILIENCE & PEACE** [Published: 15-18 March 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ชื่อผลงาน: แพลตฟอร์ม ThaiWelltopia ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 10234
วันที่ออก: 13 ธันวาคม 2565
ชื่อผู้ประดิษฐ์: 1. ผศ.ดร. กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต
2. รศ.ดร. จักรกฤษณ์ เสน่ห์ นมะหุต
3. ดร. เกษวดี พุทธภูมิพิทักษ์
4. ดร. จารุวรรณ แดงบุบผา
5. ดร. เพชรศรี นนท์ศิริ

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับชาติ	22-26 กรกฎาคม 2566 **โครงการสัมมนาและบรรยายพิเศษด้านวิจัยทางการท่องเที่ยวและจิตบริการนานาชาติโดยนักวิชาการระดับโลกสู่การพลิกโฉมมหาวิทยาลัยและส่งเสริมสังคมผู้ประกอบการ ร่วมกับการประชุมวิชาการระดับชาติ นเรศวรวิจัยและนวัตกรรม ครั้งที่ 19** มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตัวชี้วัด 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A105 โครงการยกระดับคุณภาพเชิงวิชาการด้านการท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยไทยสู่ระดับนานาชาติ [1 พฤษภาคม 2566 - 31 มกราคม 2567] ดร. จารุวรรณ แดงบุบผา (หัวหน้าโครงการ) **มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**	800,000.00

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
174

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 1x3
TCI 2	= 0
Proceeding	= 1x1

4

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 1x20

20

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 1x50

50

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

1 โครงการ
0.8 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

สมาชิกสถานวิจัย

รักษาการผู้อำนวยการ

ผศ.ดร.ร.อ.หญิง วชิรา พันธุ์ไพโรจน์
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

สมาชิก

1. ผศ.ดร. กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
2. ผศ. จิตตินุช วัฒนะ	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
3. ดร. พิมสหรา ยาคล้าย	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
4. ดร. ภาวิณี สตาร์เจล	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
5. ดร. สุภรวดี ตรงต่อธรรม	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
6. อ. ทรงพล ชุมนุมวัฒน์	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

ภาพรวมผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

PROCEEDING

1. Kanokkarn Snae Namahoot. BROTH: The Broad Recommender Ontology for Thai Herbs **The 27th International Computer Science and Engineering Conference 2023 (ICSEC 2023)** [Published: 15 September 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ชื่อผลงาน: ตลาดศาลปู่ดำ การเชื่อมต่อเชิงประวัติศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี AR
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 10341
วันที่ออก: 24 มกราคม 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: 1. ผศ.ดร.ร.อ.หญิง วชิรา พันธุไพโรจน์
2. ผศ.ดร. กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต

ชื่อผลงาน: แอปพลิเคชันสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดหาช่างเสริมสวย BEAUTY CARE SPA & SALON
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 10341
วันที่ออก: 13 มิถุนายน 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. กนกกาญจน์ เสน่ห์ นมะหุต

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยภายนอก (Research Funding)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
23 พฤศจิกายน 2565 จัดประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 1	1,500.00
22 ธันวาคม 2565 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 2	1,350.00
12 มกราคม 2566 ลงพื้นที่หาโจทย์วิจัยเพื่อนำมาเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบางสะพาน ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก	2,800.00
26 มกราคม 2566 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 3	1,500.00
28 กุมภาพันธ์ 2566 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 4	1,160.00
5 เมษายน 2566 ลงพื้นที่หาโจทย์วิจัยเพื่อนำมาเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก ณ ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร	3,300.00
15 มิถุนายน 2566 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 5	1,181.00

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
20 มิถุนายน 2565 จ้างเหมาจัดทำฐานข้อมูล วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	3,000.00
6-7 กรกฎาคม 2565 จัดเสวนา ภายใต้โครงการ วันนักการตลาด Marketing Day 2023: Change to sustainability (พิษณุโลกกับการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน)	36,000.00
10 สิงหาคม 2566 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 6	960.00
24-25 สิงหาคม 2566 ขอถ่ายโอนข้อมูล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และ ขอรับคำปรึกษาจาก ผอ.สสว. เรื่องการสรรหาความร่วมมือเครือข่าย SMEs และการเป็นศูนย์ให้คำปรึกษา	12,211.00
31 สิงหาคม 2566 ประชุมคณะกรรมการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านการจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (COE-SMEs) ครั้งที่ 7	800.00
12-16 กันยายน 2566 เข้าร่วมนำเสนอผลงาน หัวข้อ "BROTH: The Broad Recommender Ontology for Thai Herbs"	33,890.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
41

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 1x1

1

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 2x20

40

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านกัญชาและกัญชง

สมาชิกสถานวิจัย

รักษาการผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร
คณะเภสัชศาสตร์

สมาชิก

1. ศ.ดร.ภญ. กรกนก อิงคนินันท์	คณะเภสัชศาสตร์
2. ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์	คณะเภสัชศาสตร์
3. รศ.ดร. วรวุฒิ เกรียงไกร	คณะเภสัชศาสตร์
4. รศ.ดร. พัฒนา ศรีพลากิจ	คณะเภสัชศาสตร์
5. รศ.ดร. เนติ วระนุช	คณะเภสัชศาสตร์
6. ผศ.ดร. เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์	คณะเภสัชศาสตร์
7. ดร. จิรา จงเจริญกมล	คณะเภสัชศาสตร์
8. รศ.ดร. วันดี ทาตระกูล	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. รศ.ดร. พีระศักดิ์ ฉายประสาท	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. ผศ.ดร. ขนิษฐา รุตรัตนมงคล	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. ผศ.ดร. จรรยารักษ์ สุวพันธ์	คณะนิติศาสตร์
12. รศ.ดร. พนิดา จงสุขสมสกุล	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
13. ดร. มาร์ฎา ชยทัตโต	คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
14. ผศ.นพ. ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิพงษ์	คณะแพทยศาสตร์
15. ผศ.ดร. ปฐพงศ์ โตวิวัฒน์	คณะแพทยศาสตร์
16. รศ.ดร. อรรถกร ทองทา	คณะวิทยาศาสตร์
17. รศ.ดร. สุกัญญา รอส	คณะวิทยาศาสตร์
18. ผศ.ดร. สุทธิชาติ เกิดผล	คณะวิทยาศาสตร์
19. ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ โนไชยา	คณะวิทยาศาสตร์
20. รศ.ดร. กรองกาญจน์ ชูทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
21. ผศ.ดร. วธู พรหมพิทยารัตน์	คณะสาธารณสุขศาสตร์
22. รศ.ดร. วัฒนพงศ์ รักษ์วิเชียร	วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี

ภาพรวมผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Teerapap Panklai, Nungruthai Suphrom, Prapapan Temkitthawon, Perle Totoson, Krongkarn Chootip, Xiao-Liang Yang, Hui-Ming Ge, Zhu-Jun Yao, Nattiya Chaichamnong, Kornkanok Ingkaninan and Corine Girard. Phosphodiesterase 5 and Arginase Inhibitory Activities of the Extracts from Some Members of Nelumbonaceae and Nymphaeaceae Families **Molecules** [Published: August 2023]
2. Rohman Abdul, Indrayanto Gunawan and Ingkaninan Kornkanok. Editorial: Development, assessment, improvement, and standardization of methods in herbal drug research **Frontiers in Pharmacology** [Published: November 2022]
3. Ngamrayu Ngamdokmai, Kornkanok Ingkaninan, C. Norman Scholfield, Kamonlak Insumrong, Nitra Neungchamnong, Genet Minale and Sakan Warinhomhoun. A Thai Traditional Triple-Fruit Formulation "Phikud Tri-Phon" May Provide Fat Loss and Nutritional Benefits **Foods** [Published: October 2023]
4. Jukkarin Srivilai, Panatpong Boonnoun, Tongchai Saesong, Chitaporn Pingyod, Nattiya Chaichamnong, Jinutda Engsuwan, Prapapan Temkitthawon, C. Norman Scholfield, Nitra Nuengchamnong, Nantaka Khorana and Kornkanok Ingkaninan Phenanthrene-enriched extract from Eulophia macrobulbon using subcritical dimethyl ether for phosphodiesterase-5A1 inhibition **Scientific Reports** [Published: December 2022]

SCOPUS Q2

1. Jira Jongcharoenkamol, Prakansi Naksing, Nattayaporn Nimnuan, Thishana Singh, Jaruwan Chatwichien, Prapapan Temkitthawon, Chanitsara Sriwattanawarunyoo, Vachira Choommongkol, Puttinan Meepowpan and Sutthichat Kerdphon Microwave-assisted commercial copper-catalyzed aerobic oxidative synthesis of AChE quinazolinone inhibitors under solvent free conditions can not found in scopus.com **RSC Advances** [Accepted: 11 September 2023]

SCOPUS Q4

1. Vorawut Wongumpornpinit, Prapapan Temkitthawon, Sujittra Paenkaew, Tongchai Saesong, Neti Waranuch and Kornkanok Ingkaninan. Preparation of Cannabis Biomass and Crude Extracts with High Neutral Cannabinoid Content. **Science & Technology Asia** [Accepted: 11 September 2023]

TCI 1

1.Pinyada Pho-on, Sangkab Sudsaward, Eakkaluk Wongwad, Kornkanok Ingkaninan and Sasiprapa Khunchai. Aquilaria crassnaleaf extract selectivelyupregulatedcalreticulin surface expression, a pro-phagocytotic signal,in triple-negative breast cancer cells **Naresuan University Journal: Science and Technology** [Accepted: 11 September 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

หน้า ๑ ของจำนวน ๘ หน้า

ต้นฉบับ

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ
"ครีมแต้มสิวที่มีส่วนผสมของว่านมหาเมฆสูตรที่ ๒"
เพื่อการผลิตและจำหน่าย

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร "ครีมแต้มสิวที่มีส่วนผสมของว่านมหาเมฆสูตรที่ ๒" อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๒๓๑๓๑๑๑๑๙๖๒ จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผู้รับอนุญาต: **บริษัท อิซีโก้ (ไทย) จำกัด**
ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี: **300,000 บาท**
วันที่ทำสัญญา: **28 เมษายน 2566**
ที่ปรึกษา: **รศ.ดร. เนติ วระนุช**

หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

หน้า ๑ ของจำนวน ๘ หน้า

ต้นฉบับ

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ
"ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ"
เพื่อการผลิตและจำหน่าย

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรและศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร "ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ" จากกรมทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน (ในสัญญาฉบับนี้เรียกว่า "ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ"โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มอบให้มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยจึงจัดทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิฉบับนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผู้รับอนุญาต: **บริษัท นีโอ แฟคทอรี่ จำกัด**
ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี: **1,200,000 บาท**
วันที่ทำสัญญา: **3 มกราคม 2566**
ที่ปรึกษา: **รศ.ดร. เนติ วระนุช**

หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	15-16 มิถุนายน 2566 **The 6th international conference and exhibition on Pharmaceutical sciences and technology 2023 (PST2023)** มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A022 การวิจัยและพัฒนาตำรับเจลลี่ชนิดรับประทานที่มีส่วนผสมของสารสกัดกลีบบัวสายเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ [16 มกราคม 2566 - 15 มกราคม 2567] ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	2,100,942.00*
2 R2566A023 การวิจัยและพัฒนาตำรับซีบีดี-พรมมิ อิมัลชั่นรูปแบบรับประทาน [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	8,955,939.00*
3 R2566A024 การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร พรมมิพลัส [16 มกราคม 2566 - 15 มกราคม 2567] ศ.ดร. กรกนก อิงคนินันท์ (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	3,597,641.00
4 R2566A109 การวิจัยและพัฒนาสารสกัดพรมมิพร้อมใช้รูปแบบผงในระดับอุตสาหกรรม [1 มิถุนายน 2566 - 31 พฤษภาคม 2567] ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร (หัวหน้าโครงการ) **ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**	1,429,333.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
26-27 เมษายน 2566 ร่วมเป็นวิทยากรการอบรมโครงการ "ส่งเสริมผู้ประกอบการด้านการผลิตสารสกัดกัญชากัญชง เพื่อพัฒนาศักยภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ" ณ โรงแรมริชมอนด์-สไตล์ลิช คอนเวนชั่น จังหวัดนนทบุรี	-
ไม่ระบุ ต้อนรับการเข้าเยี่ยมชมสถานวิจัย พร้อมบรรยายให้กับอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคภาคเหนือ และเครือข่ายใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ภายใต้โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้มหาวิทยาลัยเครือข่ายใหม่	-

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
343

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 4x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 1x5
TCI 1	= 1x3
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

103

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 2x20

40

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

4 โครงการ
16.08 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

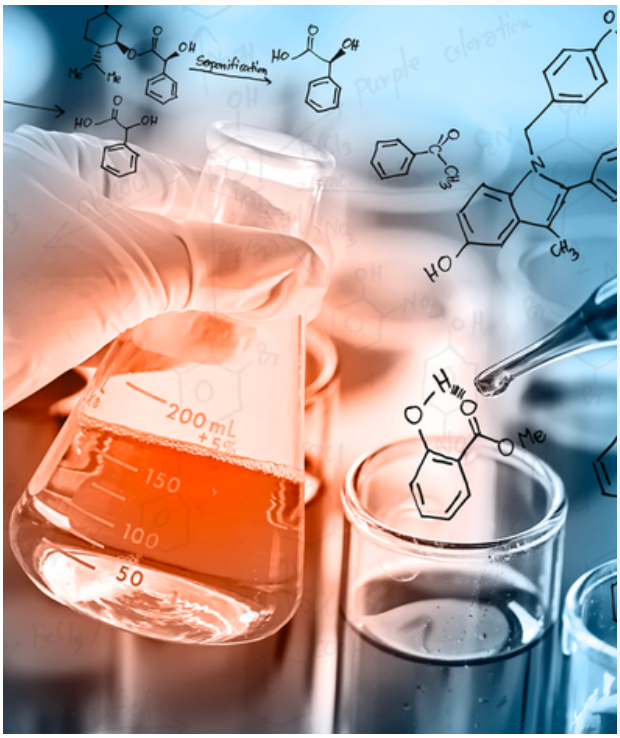
หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านนวัตกรรมทางเคมี

1. สร้างความเข้มแข็งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางวิทยาศาสตร์เคมี เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศในระดับสากล
2. สร้างนวัตกรรมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เคมีที่เป็นประโยชน์ต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ได้แก่ งานวิจัยที่ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมอาหารและอาหารเสริม ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เวชเครื่องสำอางและเภสัชภัณฑ์
3. ส่งเสริมการผลิตมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเคมีให้มีมาตรฐานสูงทัดเทียมอารยประเทศ เช่น การพัฒนา PhD double degree program (NU-UFC, France)
4. ส่งเสริมความร่วมมือกับนักวิจัยที่มีขีดความสามารถสูงทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งในระหว่างภาคการศึกษา ภาครัฐ และภาคการผลิต สร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทางเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม



"

Innovating Chemistry for Global Excellence and Sustainable Green Economy

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์
คณะเภสัชศาสตร์

สมาชิก

1. ศ.ดร. กรกนก อิงคนินันท์	คณะเภสัชศาสตร์
2. รศ.ดร. ศรีสกุล สังข์ทองจีน	คณะเภสัชศาสตร์
3. รศ.ดร. วรี ติยะบุญชัย	คณะเภสัชศาสตร์
4. รศ.ดร. เนติ วระนุช	คณะเภสัชศาสตร์
5. รศ.ดร. นันทีทิพ ลิ้มเพียรชอบ	คณะเภสัชศาสตร์
6. รศ.ดร. ทัศนา พิทักษ์สุธีพงศ์	คณะเภสัชศาสตร์
7. ผศ.ดร. สุภาวดี พาหิระ	คณะเภสัชศาสตร์
8. ผศ.ดร. วรวุฒิ เกรียงไกร	คณะเภสัชศาสตร์
9. ผศ.ดร. เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์	คณะเภสัชศาสตร์
10. ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร	คณะเภสัชศาสตร์
11. ผศ.ดร. ดำรงศักดิ์ เป๊กทอง	คณะเภสัชศาสตร์
12. ผศ.นพ. ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิพงษ์	คณะแพทยศาสตร์
13. รศ.ดร. ปริญญา มาสวัสดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
14. รศ.ดร. บุญจิรา รัตนากรพิทักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
15. ผศ.ดร. หนึ่งฤทัย สุพรม	คณะวิทยาศาสตร์
16. ผศ.ดร. จตุรงค์ สุภาพพร้อม	คุณะวิทยาศาสตร์
17. รศ.ดร. อรระวี คงสมบัติ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
18. รศ.ดร. กรองกาญจน์ ชูทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
19. ผศ.ดร. สะการะ ตันโสภณ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
20. ผศ.ดร. ปิยะรัตน์ ศรีสว่าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
21. ดร. ทักษณี มหาศิริพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
22. ผศ.ดร.วธู พรหมพิทยารัตน์	คณะสาธารณสุขศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Preeyawass Phimnuan, Zélie Dirand, Marion Tissot, Saran Worasakwutiphong, Anuphan Sittichokechaiwut, François Grandmottet, Jarupa Viyoch and Céline Viennet. Beneficial Effects of a Blended Fibroin/Aloe Gel Extract Film on the Biomolecular Mechanism(s) via the MAPK/ERK Pathway Relating to Diabetic Wound Healing. **ACS Omega** [Published: 23 January 2023]
2. Nantaprapa Tuancharoensri, Gareth M. Ross, Arisa Kongprayoon, Sararat Mahasaranon, Supatra Pratumshat, Jarupa Viyoch, Narin Petrot, Wuttipong Ruanthong, Winita Punyodom, Paul D. Topham, Brian J. Tighe and Sukunya Ross. In Situ Compatibilized Blends of PLA/PCL/CAB Melt-Blown Films with High Elongation: Investigation of Miscibility, Morphology, Crystallinity and Modelling. **Polymers** [Published: 2 January 2023]
3. Atchariya Yosboonruang, Preeyawass Phimnuan, Swanya Yakaew, Bovornlak Oonkhanond, Anchalee Rawangkan, Sukunya Ross, Gareth Ross and Jarupa Viyoch. Development of Biocellulose Sheet Incorporating Aloe vera Gel Extract for Diabetic Wound Healing. **American Chemical Society** [Published: 3 May 2023]
4. Tananya Nuanjohn, Nungruthai Suphrom, Nareeluk Nakaew, Wasu Pathom-Aree, Nattha Pensupa, Apiradee Siangsuepchart, Bernard Dell and Juangjun Jumpathong. Actinomycins from Soil-Inhabiting Streptomyces as Sources of Antibacterial Pigments for Silk Dyeing. **Molecules** [Published: 8 August 2023]
5. Teerapap Panklai, Nungruthai Suphrom, Prapapan Temkitthawon, Perle Totoson, Krongkarn Chootip, Xiao-Liang Yang, Hui-Ming Ge, Zhu-Jun Yao, Nattiya Chaichamnong, Kornkanok Ingkaninan and Corine Girard. Phosphodiesterase 5 and Arginase Inhibitory Activities of the Extracts from Some Members of Nelumbonaceae and Nymphaeaceae Families. **Molecules** [Published: 2 August 2023]
6. Suciati, Erlinda R. Laili, Wiwied Ekasari, Kuatman, Nitra Nuengchamnong and Nungruthai Suphrom. Chemical Profiles and In Vitro Cholinesterase Inhibitory Activities of the Flower Extracts of Cassia spectabilis. **Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences** [Published: 28 February 2023]
7. Usana Chatturong, Krongkarn Chootip, Hélène Martin, Maude Tournier-Nappey, Kornkanok Ingkaninan, Prapapan Temkitthawon, Saharat Sermsenaphorn, Thanachon Somarin, Adchatawut Konsue, M. Paul Gleeson, Perle Totoson and Céline Demougeot. The new quinazoline derivative (N2-methyl-N4-[(thiophen-2-yl) methyl] quinazoline-2, 4-diamine) vasodilates isolated mesenteric arteries through endothelium-independent mechanisms and has acute hypotensive effects in Wistar rats. **European Journal of Pharmacology** [Published: 15 August 2023]
8. Pennapha Suknoppakit, Apirath Wangteeraprasert, Orakot Simanurak, Julintorn Somran, Supawadee Parhira, Dumrongsak Pekthong and Piyarat Srisawang. Calotropis gigantea stem bark extract activates HepG2 cell apoptosis through ROS and its effect on cytochrome P450. **Heliyon** [Published: 18 May 2023]

9. Sattaporn Weawsiangsang, Nontaporn Rattanachak, Touchkanin Jongjitvimol, Theerasak Jaifoo, Pensri Charoensit, Jarupa Viyoch, Sukunya Ross, Gareth M. Ross, Robert A. Baldock and Jirapas Jongjitwimol. Hydroquinine Inhibits the Growth of Multidrug-Resistant Pseudomonas aeruginosa via the Suppression of the Arginine Deiminase Pathway Genes. **International Journal of Molecular Sciences** [Published: 10 September 2023]

SCOPUS Q2

1. Maytinee Yooyod, Sukunya Ross, Premchirakorn Phewchan, Jinjutha Daengmankhong, Thanyaporn Pinthong, Nantaprapa Tuancharoensri, Sararat Mahasaranon, Jarupa Viyoch and Gareth M. Ross. Homo- and Copolymer Hydrogels Based on N-Vinylformamide: An Investigation of the Impact of Water Structure on Controlled Release. **Gels** [Published: 11 April 2023]
2. Hanifa R. Putri, Rhesi Kristiana, I Wayan Mudianta, Edwin Setiawan, Aty Widyawaruyanti, Nitra Nuengchamnong, Nungruthai Suphrom and Suciati Suciati. Metabolite profile and in vitro cholinesterase inhibitory activity of extract and fractions of Aaptos suberitoides. **Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research** [Published: 20 January 2023]

SCOPUS Q3

1. Thanyaporn Pinthong, Maytinee Yooyod, Jinjutha Daengmankhong, Nantaprapa Tuancharoensri, Sararat Mahasaranon, Jarupa Viyoch, Jirapas Jongjitwimol, Sukunya Ross and Gareth M. Ross. Development of Natural Active Agent-Containing Porous Hydrogel Sheets with HighWater Content forWound Dressings. **Gels** [Published: 3 June 2023]
2. Suwichada Jaipea, Natthiya Saehlim, Waraporn Sutcharitruk, Anan Athipornchai, Kornkanok Ingkaninan and Rungnapha Saeeng. Synthesis of piperine analogues as AChE and BChE inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. **Phytochemistry Letters** [Published: 9 January 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ชื่อผลงาน: วัสดุปิดแผลไฟโบรอินที่ผสมสารสกัดจากวุ้นว่านหางจระเข้ปราศจากเชื้อด้วยโอโซน
ประเภท: สิทธิบัตร
เลขที่: 91230
วันที่ออก: 23 มกราคม 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์, น.ส. ธัญปวีณ์ กมลหาญ, ผศ.นพ. ศรัณย์ วรศักดิ์วุฒิพงษ์, รศ.ทพ.ดร. อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ, น.ส. ไพจิตร อินปัญญา

ชื่อผลงาน: ผลิตภัณฑ์ครีมนวดเปลี่ยนสีผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบสัก
ประเภท: อนุสิทธิบัตร
เลขที่: 21500
วันที่ออก: 28 เมษายน 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์, น.ส. ณัฐวดี ติ๊บกาวิน, น.ส. พิชญาภร ซายิด, น.ส. ชุติกาญจน์ กุลนิยม

ชื่อผลงาน: ผลิตภัณฑ์เจลเปลี่ยนสีผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดใบสัก
ประเภท: อนุสิทธิบัตร
เลขที่: 21501
วันที่ออก: 28 เมษายน 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. เพ็ญศรี เจริญสิทธิ์, น.ส. ณัฐวดี ติ๊บกาวิน, น.ส. พิชญาภร ซายิด, น.ส. ชุติกาญจน์ กุลนิยม

ชื่อผลงาน: ภาพนิ่งอินโฟกราฟิกอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมยาไม่ปราศจากเชื้อ
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 50197
วันที่ออก: 23 มกราคม 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. สุภาวดี พาหิระ

หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

หน้า ๑ ของจำนวน ๘ หน้า

ต้นฉบับ

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ
"ครีมแต้มสิวที่มีส่วนผสมของว่านมหาเมฆสูตรที่ ๒"
เพื่อการผลิตและจำหน่าย

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร "ครีมแต้มสิวที่มีส่วนผสมของว่านมหาเมฆสูตรที่ ๒" อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๒๓๑๓๑๑๑๙๖๒ จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผู้รับอนุญาต: **บริษัท อิซีโก้ (ไทย) จำกัด**
ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี: **300,000 บาท**
วันที่ทำสัญญา: **28 เมษายน 2566**
ที่ปรึกษา: **รศ.ดร. เนติ วระนุช**

หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

หน้า ๑ ของจำนวน ๘ หน้า

ต้นฉบับ

สัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ
"ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ"
เพื่อการผลิตและจำหน่าย

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรและศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ทรงสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร "ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ" จากกรมทรัพย์สินทางปัญญาร่วมกัน (ในสัญญาฉบับนี้เรียกว่า "ผลิตภัณฑ์กระตุ้นการเจริญของเส้นผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ"โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มอบให้มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้บริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยจึงจัดทำสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิฉบับนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผู้รับอนุญาต: **บริษัท นีโอ แฟคทอรี่ จำกัด**
ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี: **1,200,000 บาท**
วันที่ทำสัญญา: **3 มกราคม 2566**
ที่ปรึกษา: **รศ.ดร. เนติ วระนุช**

หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

เจลลี่เจลแลนผสมเปลือกแอปเปิลและน้ำมันเมล็ดกัญชง

ตำรับเจลแลน กัม ผสมเปลือกแอปเปิลและน้ำมันเมล็ดกัญชงเพื่อใช้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ โดยใช้ เจลแลน กัม เป็นสารก่อเจล

พัฒนาโดย.. จารุภา วิโยชน์, เนติ วระนุช, ธนสรณ์ ปานมณี และ สิริกัลยา จันทร์สุกรี

การพัฒนาตำรับเจลแลน กัม ผสมเปลือกแอปเปิ้ล และน้ำมันเมล็ดกัญชง,
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
30 ธันวาคม 2565

สบู่ก้อนกลีเซอรีนแอนตี้แอคเน่ที่มีส่วนผสมของสารสกัดไมยราบ

การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์สบู่ก้อนกลีเซอรีนแอนตี้แอคเน่ที่มีส่วนผสมของสารสกัดไมยราบ ที่มีกรรมวิธีในการสกัดไมยราบและการเตรียมสารสกัดไมยราบเพื่อนำไปเป็นส่วนประกอบของการผลิตผลิตภัณฑ์สบู่ก้อน กลีเซอรีนแอนตี้แอคเน่ที่มีส่วนผสมของสารสกัดไมยราบในอัตราส่วนที่เหมาะสม ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปผลิตจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้

พัฒนาโดย.. ธัญญารัตน์ สุทธิ และ จารุภา วิโยชน์

Development of antiacne-soap containing Mimosa pudica L. extract,
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท)
30 ธันวาคม 2565

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	15-16 มิถุนายน 2566 **The 6th international conference and exhibition on Pharmaceutical sciences and technology 2023 (PST2023)** มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A012 การพัฒนาอนุภาคไคโตซานไมโรพาร์ติเคิลสำหรับกักเก็บสารสกัดน้ำสมุนไพรตรีผลาเพื่อใช้ประโยชน์ทางเวชสำอางและการทดลองประสิทธิภาพของอนุภาคไมโครพลาร์ติเคิลสารสกัดสมุนไพรตรีผลาในผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบทางคลินิก [1 มกราคม 2566 - 31 ธันวาคม 2567] รศ.ดร. เนติ วระนุช (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	2,007,467.00
2 R2566A017 การขยายสเกลการผลิตส่วนประกอบฟังก์ชัน จากสารสกัดเปลือกมังคุดเป็นผลิตภัณฑ์ต้านไวรัส เพื่อการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ [16 มกราคม 2566 - 15 มกราคม 2567] รศ.ดร. เนติ วระนุช (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	4,103,000.00
3 R2566A018 3-D skin disease model for drug discovery [1 มกราคม 2566 - 31 ธันวาคม 2567] ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) **Franco-Thai Mobility Program/PHC SIAM year 2023-2024**	286,000.00**
4 R2566A022 การวิจัยและพัฒนาตำรับเจลลี่ชนิดรับประทานที่มีส่วนผสมของสารสกัดกลีบบัวสายเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์สมุนไทรเพื่อสุขภาพ [16 มกราคม 2566 - 15 มกราคม 2567] ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	2,100,942.00*

รายละเอียด	งบประมาณ
5 R2566A023 การวิจัยและพัฒนาตำรับซีบีดี-พรมมิ อิมัลชั่นรูปแบบรับประทาน [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ผศ.ดร. ประภาพรรณ เต็มกิจถาวร (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	8,955,939.00*
6 R2566A047 (Dr.Celine Viennet-Steiner) NU World Class: Food & Hearb for Healt & Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 30 มกราคม 2567] ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) **กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00
7 R2566A051 (Prof.Dr.Corine Girard) NU World Class: Food & Hearb for Healt & Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 30 มกราคม 2567] ศ.ดร. จารุภา วิโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) **กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00
8 R2566A086 การพัฒนาสารสกัดเปลือกต้นรักตามมาตรฐานยาพัฒนาจากสมุนไพรเพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคมะเร็งตับและมะเร็งลำไส้ [8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567] ผศ.ดร. สุภาวดี พาหิระ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)**	2,425,000.00*

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
26-27 มกราคม 2566 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับนักวิจัยและผู้ประกอบการ	20,000.00
15-16 มิถุนายน 2566 ร่วมจัดประชุมวิชาการ 6th International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences and Technology 2023	30,000.00
11 สิงหาคม 2566 หารือความร่วมมือกับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	20,453.60
15-16 สิงหาคม 2566 อบรมเชิงปฏิบัติการด้านการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพในระดับเซลล์ (Safety & efficacy evaluation using cell-based assay)	6,303.00
9-10 กันยายน 2566 โครงการ Retreat ร่วมกับสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านชีวพอลิเมอร์	5,000.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
795

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 10x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 2x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

235

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 1x100
อนุสิทธิบัตร	= 2x50
ลิขสิทธิ์	= 1x20

220

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 2x20

40

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

100

TRL 4+	= 2x50
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

8 โครงการ
20.87 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา

เป็นแหล่งรวมนักวิจัยที่มีความเป็นเลิศทางด้านพิษวิทยาและอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นสู่ความเป็นเลิศทางการวิจัยโดยเฉพาะอย่างยิ่งการวิจัยทางด้าน quantitative & computational toxicology/pharmacology เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงและการประเมินถึงความปลอดภัยจากการได้รับสัมผัสสารพิษ สารเคมี หรือยา เช่น สารไซยาไนด์ แร่ใยหิน พาราควอต สารออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทจากกัญชา กระท่อม และเห็ดขี้ควาย เป็นต้น ซึ่งผลจากงานวิจัยดังกล่าวทำให้เกิดผลต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายในการใช้และ/หรือการจัดการของสารหลายชนิดทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ

"Excellence in Computational Toxicology is Our Unique Talent.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร.ภก. มนุพัศ โลหิตนาวี
คณะเภสัชศาสตร์

สมาชิก

1. ผศ.ดร.ภญ. อรรัตน์ โลหิตนาวี คณะเภสัชศาสตร์
2. ผศ.ดร.ภญ. จันทิมา เมทนีธร คณะเภสัชศาสตร์
3. ผศ.ดร.ภญ. สุภาวดี พาหิระ คณะเภสัชศาสตร์
4. ผศ.ดร.ภก. ดำรงศักดิ์ เป็กทอง คณะเภสัชศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Suknoppakit Pennapha, Wangteeraprasert Apirath, Simanurak Orakot, Somran Julintorn, Parhira Supawadee, Pekthong Dumrongsak and Srisawang Piyarat. Calotropis gigantea stem bark extract activates HepG2 cell apoptosis through ROS and its effect on cytochrome P450. **Heliyon** [Published: May 2023]
2. Simanurak Orakot, Pekthong Dumrongsak, Somran Julintorn, Wangteeraprasert Apirath, Srikummool Metawee, Kaewpaeng Naphat, Parhira Supawadee and Srisawang Piyarat. Enhanced apoptosis of HCT116 colon cancer cells treated with extracts from Calotropis gigantea stem bark by starvation. **Heliyon** [Published: July 2023]

SCOPUS Q2

1. Methaneethorn Janthima. Effects of missed dose and delayed dose quetiapine on its pharmacokinetics and pharmacodynamics. **Therapie** [Published: 1 July 2023]

SCOPUS Q3

1. Methaneethorn Janthima, Art-Arsa Premsuda, Kosiyaporn Ramanya, Leelakanok Nattawut. Predictors of sirolimus pharmacokinetic variability identified using a nonlinear mixed effects approach: a systematic review. J**ournal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology** [Published: 9 December 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ชื่อผลงาน: ภาพนิ่งอินโฟกราฟิกอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมยาไม่ปราศจากเชื้อ
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 50197
วันที่ออก: 23 มกราคม 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. สุภาวดี พาหิระ หมายเหตุ: รายงานซ้ำกับสถานวิจัยอื่น

ชื่อผลงาน: ภาพนิ่งอินโฟกราฟฟิกสีที่ใช้บ่อยในทางอาหาร ยาและเครื่องสำอาง
(Infographics of Dyes frequently used in food, drug, and cosmetic).
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 50374
วันที่ออก: 28 เมษายน 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร.ภญ. อโณทัย ตั้งสำราญจิต, รศ.ดร.ภญ. อรสร สารพันโชติวิทยา, ผศ.ดร.ภญ. สุภาวดี พาหิระ, รศ.ดร. พัฒนา ศรีพลากิจ, น.ส. พุธิตา วงนะที และ น.ส. อรวรรณ ศรีสุวรรณ

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A048 (Cecilia Tan) NU World Class: Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] รศ.ดร.ภก. มนุพัศ โลหิตนาวี (หัวหน้าโครงการ) **กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี**	500,000.00
2 R2566A086 การพัฒนาสารสกัดเปลือกต้นรักตามมาตรฐานยาพัฒนาจากสมุนไพรเพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคมะเร็งตับและมะเร็งลำไส้ [8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567] ผศ.ดร.ภญ. สุภาวดี พาหิระ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)**	2,425,000.00*
3 R2566A121 การพัฒนาสารสกัดเปลือกชั้นในเสาวรสเพื่อพัฒนาเป็นสารกันเสียทางชีวภาพและวัตถุเจือปนในอาหาร [สิงหาคม 2566 - มีนาคม 2567] ผศ.ดร.ภก. ดำรงศักดิ์ เป็กทอง (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	150,000.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

ไม่ระบุ

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
205

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 2x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 1x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

65

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 2x20

40

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

3 โครงการ
3.07 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านการวิเคราะห์ไม่เชิงเส้นและการหาค่าเหมาะที่สุด

มุ่งมั่นที่จะสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศเพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนาวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์บริสุทธิ์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยมุ่งเน้นทางการวิจัยพื้นฐานที่สำคัญและการประยุกต์ขององค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ไม่เชิงเส้นและการหาค่าเหมาะที่สุด เพื่อสร้างรากฐานที่มั่นคงสำหรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

"

Optimization is the key to development and success.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ศ.ดร. นรินทร์ เพชร์โรจน์
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1. ศ.ดร. สมยศ พลับเที่ยง	คณะวิทยาศาสตร์
2. รศ.ดร. เกษมสุข อุงจิตต์ตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์
3. ผศ.ดร. สัญญา เครือหงษ์	คณะวิทยาศาสตร์
4. ผศ.ดร. วินัย วงษ์ไทย	คณะวิทยาศาสตร์
5. ผศ.ดร. จักรกฤษณ์ เสน่ห์ นมะหุต	คณะวิทยาศาสตร์
6. ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ เตมีย์	คณะวิทยาศาสตร์
7. ผศ.ดร. ธนะธร พ่อค้า	คณะวิทยาศาสตร์
8. อ. วุฒิพงษ์ เรือนทอง	คณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Petrot Narin, Prangprakhon Mootta, Promsinchai Porntip and Nimana Nimit. A dynamic distributed conjugate gradient method for variational inequality problem over the common fixed-point constraints. **Numerical Algorithms** [Published: June 2023]
2. Tuancharoensri Nantaprapa, Ross Gareth M, Kongprayoon Arisa, Mahasaranon Sararat, Pratumshat Supatra, Viyoch Jarupa, Petrot Narin, Ruanthong Wuttipong, Punyodom Winita, Topham Paul D, Tighe Brian J and Ross Sukunya. In Situ Compatibilized Blends of PLA/PCL/CAB Melt-Blown Films with High Elongation: Investigation of Miscibility, Morphology, Crystallinity and Modelling. **Polymers** [Published: January 2023]

SCOPUS Q2

1. Namsak Sakrapee, Petrot Narin and Nimana Nimit. A distributed proximal gradient method with time-varying delays for solving additive convex optimizations **Results in Applied Mathematics** [Published: May 2023]

SCOPUS Q4

1. Kraising Thanakrit, Wongthai Winai, Phoka Thanathorn, Niruntasukrat Aimaschana and Ruttanapahat Nuttanatd. A deep learning model for air leak detection from a pipe fitting using an accelerometer. **Asia-Pacific Journal of Science and Technology** [Published: March-April 2023]
2. Sarakon Sujittra and Tamee Kreangsak. PERFORMANCE ENHANCEMENT OF MULTIPLE SOURCES FOR ACTIVITY RECOGNITION USING DEEP NEURAL NETWORK RETRAINING. **ICIC Express Letters, Part B: Applications** [Published: June 2023]
3. Teawcharoenporn Chompunic, Phoka Thanathorn, Wongthai Winai and Kraising Thanakrit. A DEVELOPMENT OF A GATED COMMUNITY ACCESS DATA COLLECTING AND MONITORING SYSTEM **ICIC Express Letters, Part B: Applications** [Published: April 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

ชื่อผลงาน: EngJoy 3D App
ประเภท: ลิขสิทธิ์
เลขที่: 17983
วันที่ออก: 12 ธันวาคม 2565
ชื่อผู้ประดิษฐ์: เกรียงศักดิ์ เตมีย์, ขวัญฤทัย บุญยะเสนา, จันทรวรรณ สำราญสำรวจกิจ และ พีรณัฏฐ์ ยาทิพย์

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	2-5 สิงหาคม 2566 **The 11th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2023 (ACFPTO 2023)** โรงแรม เอ-วัน พัทยา จังหวัดชลบุรี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A063 การแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพโดยแนวคิดแบบเบาบางสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบหลายวัตถุประสงค์ที่ไม่แน่นอนพร้อมกับแบบจำลองลำดับชั้นสำหรับปัญหาการจัดสรรตำแหน่ง [20 มีนาคม 2566 - 19 มีนาคม 2569] ศ.ดร. นรินทร์ เพชร์โรจน์ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	500,000.00**
2 R2566A076 โครงการบิ้วดิ้งโค้ดเดอร์ (Building Coders) โครงการพัฒนาทักษะเดิมและสร้างทักษะใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการเขียนโปรแกรม สำหรับเยาวชน นักวิจัย นวัตกรและบุคคลทั่วไปใน 17 จังหวัดภาคเหนือ เพื่อเตรียมตัวสำหรับตลาดแรงงาน [8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567] ศ.ดร. สมยศ พลับเที่ยง (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม**	5,000,000.00*

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
4-22 ตุลาคม 2565 เข้าร่วมโครงการ Japan-Asia Youth Exchange Program in Science ณ ประเทศญี่ปุ่น	25,743.75
11 พฤศจิกายน 2565 จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง The Current Research in Mathematics and Power Electronics: Applications and Impact ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร	29,984.00
1-3 ธันวาคม 2565 เข้าร่วมศึกษาดูงาน และกิจกรรมสำเร็จการศึกษา หลักสูตรผู้จัดการนวัตกรรม (Certified Innovation Manager: CIM) ณ กรุงเทพมหานคร	3,600.00
3-13 กุมภาพันธ์ 2566 เข้าร่วมประชุมติดตามผลการดำเนินงานร่วมกับนักวิจัยชาวต่างชาติ และพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ณ ประเทศเยอรมัน	125,000.00
2-5 สิงหาคม 2566 จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 11th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2023 (ACFPTO 2023) ณ จังหวัดชลบุรี	40,000.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
290

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 2x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 3x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

70

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 1x20

20

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

2 โครงการ
5.5 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านคณิตศาสตร์

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ศ.ดร. ระเบียน วังคีรี
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1.	ศ.ดร. สมยศ พลับเที่ยง	คณะวิทยาศาสตร์
2.	รศ.ดร. เกษมสุข อุงจิตต์ตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์
3.	รศ.ดร. รัตนาพร วังคีรี	คณะวิทยาศาสตร์
4.	รศ.ดร. สุภาพร สุขเสริญ	คณะวิทยาศาสตร์
5.	รศ.ดร. รัชดา วิริยะพงศ์	คณะวิทยาศาสตร์
6.	รศ.ดร. อัญชลีย์ แก้วเจริญ	คณะวิทยาศาสตร์
7.	รศดร. กิจติ รอดเทศ	คณะวิทยาศาสตร์
8.	ผศ.ดร. เอกรัฐ ไทยเลิศ	คณะวิทยาศาสตร์
9.	ผศ.ดร. จิรโรจน์ ตอสะสุกุล	คณะวิทยาศาสตร์
10.	ดร. รินรดา ธรรมชัย	คณะวิทยาศาสตร์
11.	ดร. ณัฐพล อาจสว่าง	คณะวิทยาศาสตร์
12.	ดร. พรดนัย กาศเกษม	คณะวิทยาศาสตร์
13.	ดร. สุนิสา จันทร์น้ำท่วม	คณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (publication)

SCOPUS Q1

1. Wachiraphong Ratiphaphongthon, Wanida Panup and Rabian Wangkeeree. An Improved Technique for Pneumonia Infected Patients Image Recognition Based on Combination Algorithm of Smooth Generalized Pinball SVM and Variational Autoencoders. **IEEE Access** [Published: October 2022]
2. Thitiphat Klinsuwan, Wachiraphong Ratiphaphongthon, Rabian Wangkeeree, Rattanaporn Wangkeeree and Chatchai Sirisamphanwong. Evaluation of Machine Learning Algorithms for Supervised Anomaly Detection and Comparison between Static and Dynamic Thresholds in Photovoltaic Systems. **Energies** [Published: February 2023]
3. Vipavee Damminsed, Wanida Panup and Rabian Wangkeeree. Laplacian Twin Support Vector Machine With Pinball Loss for Semi-Supervised Classification. **IEEE Access** [Published: March 2023]
4. Dawrawee Makmuang, Siwakon Suppalap and Rabian Wangkeeree. The regularized stochastic Nesterov's accelerated Quasi-Newton method with applications. **Journal of Computational and Applied Mathematics** [Published: August 2023]
5. Sisarat Nithirat, Wangkeeree Rattanaporn and Wangkeeree Rabian. Strong duality in parametric robust semi-definite linear programming and exact relaxations. **Carpathian Journal of Mathematics** [Published: 2023]
6. Baiya Suparat and Ungchittrakool Kasamsuk. Modified inertial Mann's algorithm and inertial hybrid algorithm for k-strict pseudo-contractive mappings. **Carpathian Journal of Mathematics** [Published: 2023]
7. Damminsed Vipavee, Panup Wanida, Makmuang Dawrawee, Suppalap Siwakon and Wangkeeree Rabian. A novel support vector machine with generalized pinball loss for uncertain data classification. **Mathematical Methods in the Applied Sciences** [Published: July 2023]
8. Kasamsuk Ungchittrakool, Somyot Plubtieng, Natthaphon Artsawang and Purit Thammasiri. Modified Mann-Type Algorithm for Two Countable Families of Nonexpansive Mappings and Application to Monotone Inclusion and Image Restoration Problems. **Mathematics** [Published: July 2023]

SCOPUS Q2

1. Dawrawee Makmuang, Wachiraphong Ratiphaphongthon and Rabian Wangkeeree. Smooth support vector machine with generalized pinball loss for Pattern Classification. **The Journal of Supercomputing** [Published: 2 March 2023]

SCOPUS Q3

1. Supakit Tammakun, and Supaporn Suksern. Linearization Criteria for a System of Two Second-Order Ordinary Differential Equations Via Generalized Linearizing Transformation. **IAENG International Journal of Computer Science** [Published: June 2023]
2. Supaporn Suksern and Benchawan Sookcharoenpinyo. Applications of Point Transformation on Third-Order Ordinary Differential Equations. **IAENG International Journal of Computer Science** [Published: June 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	2-5 สิงหาคม 2566 **The 11th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2023 (ACFPTO 2023)** โรงแรม เอ-วัน พัทยา จังหวัดชลบุรี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A006 การพัฒนาและการวิเคราะห์เงื่อนไขค่าเหมาะที่สุดและลักษณะเฉพาะของเซตผลเฉลยค่าเหมาะที่สุดและลักษณะเฉพาะของเซตผลเฉลยค่าเหมาะที่สุดสำหรับปัยหาคอนเวกซ์และปัญหาไม่คอนเวกซ์ [1 พฤศจิกายน 2564 - 31 ตุลาคม 2566] ศ.ดร. ระเบียน วังคีรี (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม**	1,500,000.00**
2 R2566A076 โครงการบิ้วดิ้งโค้ดเดอร์ (Building Coders) โครงการพัฒนาทักษะเดิมและสร้างทักษะใหม่ ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการเขียนโปรแกรม สำหรับเยาวชน นักวิจัย นวัตกรและบุคคลทั่วไปใน 17 จังหวัดภาคเหนือ เพื่อเตรียมตัวสำหรับตลาดแรงงาน [8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567] ศ.ดร. สมยศ พลับเที่ยง (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม**	5,000,000.00*
3 R2566A062 ขั้นตอนวิธีการประมาณแบบลูกผสมสำหรับปัญหาจุดตรึงและจุดศูนย์แบบแยกและการประยุกต์สู่ปัญหาการประมวลผลภาพ [20 มีนาคม 2566 - 19 มีนาคม 2569] รศ.ดร. เกษมสุข อุงจิตต์ตระกูล (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	490,000.00**

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
1-4 พฤศจิกายน 2565 สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง Practical Data Science and Machine Learning	51,392.00
20-21 พฤษภาคม 2566 สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง Machine Learning via Python	51,600.00
25 พฤษภาคม 2566 สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง Moving Towards an Analytics Driven Credit Scoring	12,600.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
395

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 8x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 2x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

195

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

3 โครงการ
5.99 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

มีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในด้านความหลากหลายทางชีวภาพทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ มุ่งเน้นสร้างองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากร โดยเฉพาะในท้องถิ่นและในระดับประเทศ รวมทั้งพัฒนานวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพในเชิงพาณิชย์เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ

"The centre of excellence in biodiversity promotes the sustainable use of biological resources with care and responsibility.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1.	ผศ.ดร. นงลักษณ์ ยิ้มตระกูล	คณะวิทยาศาสตร์
2.	ดร. ประสุข โฆษวิฑิตกุล	คณะวิทยาศาสตร์
3.	ดร. ปรารถนา โลพิน	คณะวิทยาศาสตร์
4.	ดร. อนันต์ เคนท้าว	คณะวิทยาศาสตร์
5.	ผศ.ดร. วิทยา ทาวงศ์	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6.	ผศ.ดร. ภัทรียา พลซา	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7.	ดร. สุพัฒน์ พลซา	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8.	ดร. ปิยวัฒน์ ปองผดุง	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9.	รศ.ดร. รักษิณา พลสีลา	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
10.	รศ.ดร. อภิชาติ วิทย์ตะ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
11.	ผศ.ดร. นารีลักษณ์ นาแก้ว	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
12.	ดร.อัญชลี ฐานวิสัย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (publication)

SCOPUS Q1

1. Jiranun Ardpairin, Chanakan Subkrasae, Abdulhakam Dumidae, Pichamon Janthu, Wipanee Meesil, Paramaporn Muangpat, Sarunporn Tandhavanant, Aunchalee Thanwisai and Apichat Vitta. Entomopathogenic nematodes isolated from agricultural areas of Thailand and their activity against the larvae of Aedes aegypti, Aedes albopictus and Culex quinquefasciatus (Diptera: Culicidae). **Acta Tropica** [Published: April 2023]
2. Dumidae Abdulhakama, Subkrasae Chanakana, Ardpairin Jiranuna, Thanwisai Aunchaleea and Vitta Apichat. Genetic analysis of a 66-kDa protein-encoding gene of Angiostrongylus cantonensis and Angiostrongylus malaysiensis. **Parasitology** [Published: 2 January 2023]

SCOPUS Q2

1. Pathipat Sanpapao, Wittaya Tawong, Piyawat Pongpadung, Pattareeya Ponza and Supat Ponza. Effect of phosphorus and sodium chloride levels on growth performance, carotenoid accumulation and isomerization to 9-cis β-carotene in Thai Dunaliella salina NUAC09. **International Aquatic Research** [Published: March 2023]

SCOPUS Q3

1. Hinhumpatch Pantipa and Wattanachaiyingcharoen Wandee. Species diversity of fireflies in the carbamate contaminated areas in the lower Northern region, Thailand. **Asia-Pacific Journal of Science and Technology** [Published: May - June 2023]

TCI 1

1. Sarocha Thawathotsapakorn, Sittichai Urtgam, Det Wattanachaiyingcharoen and Wandee Wattanachaiyingcharoen. Screening of resistance genes using DNA markers and evaluation of resistance level to brown plant hoppers in local rice varieties grown in some areas of lower northern Thailand. **Khon Kaen Agriculture Journal** [Published: June 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2562A063 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่นที่ 21 นางสาววิภาณี มีศิลป์ [1 ตุลาคม 2561 - 30 กันยายน 2566] ดร. อัญชลี ฐานวิสัย (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย**	464,400.00**
2 R2562A174 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่นที่ 21 นางสาวจิรนันท์ อาจไพรินทร์ [1 ตุลาคม 2561 - 30 กันยายน 2566] รศ.ดร. อภิชาติ วิทย์ตะ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย**	464,400.00**
3 R2564A188 การจำแนกชนิด สายสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ และฤทธิ์ฆ่าลูกน้ำยุงลายบ้านของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงและแบคทีเรียร่วมอาศัย-คปก.รุ่นที่ 23- นางสาวศุภวรรณ พันธศรี [28 มิถุนายน 2564 - 30 กันยายน 2566] รศ.ดร. อภิชาติ วิทย์ตะ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	464,400.00**

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
10 พฤศจิกายน 2565 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย	440.00
7 กุมภาพันธ์ 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย	980.00
4 สิงหาคม 2566 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การถ่ายภาพสัตว์น้ำเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิทยาศาสตร์	37,070.00
5-6 สิงหาคม 2566 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์สำหรับการตีพิมพ์	47,913.00
10 สิงหาคม 2566 สัมมนาวิชาการ เรื่อง ไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงและการใช้ประโยชน์	14,560.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
168

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 2x20
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 1x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 1x3
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

68

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

3 โครงการ
1.39 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านฟิสิกส์ประยุกต์

สถานวิจัยมุ่งเน้นสร้างงานวิจัย และเครือข่ายวิจัยทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ ทางด้านฟิสิกส์ประยุกต์ เช่น วัสดุศาสตร์ พลังงาน และอิเล็กทรอนิกส์

"

Cutting-edge materials, sustainable energy solutions, and intelligent electronics for a biodiverse, circular, and eco-friendly planet

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ศ.ดร. ธีระชัย บงการณ์
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1. รศ.ดร. ศศิพร ประเสริฐปาลิฉัตร คณะวิทยาศาสตร์
2. รศ.ดร. อนุชา แก้วพูลสุข คณะวิทยาศาสตร์
3. รศ.ดร. อรรถพล อ่ำทอง คณะวิทยาศาสตร์
4. รศ.ดร. ฉัตรชัย ศิริสัมพันธวงษ์ คณะวิทยาศาสตร์
5. ผศ.ดร. คเชนทร์ แดงอุดม คณะวิทยาศาสตร์
6. ผศ.ดร. ชมพูนุช วรางคณากูล คณะวิทยาศาสตร์
7. ผศ.ดร. ฑิราณี ขำล้ำเลิศ คณะวิทยาศาสตร์
8. ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ โนไชยา คณะวิทยาศาสตร์
9. ผศ.ดร. นิภาภัทร เจริญไทย คณะวิทยาศาสตร์
10. ผศ.ดร. ศราวุฒิ เถื่อนถ้ำ คณะวิทยาศาสตร์
11. ผศ.ดร. สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์
12. ผศ.ดร. สุดารัตน์ ชาติสุทธิ คณะวิทยาศาสตร์
13. ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ พรมภักดิ์ คณะวิทยาศาสตร์
14. ผศ.ดร. เอก จันต๊ะยอด คณะวิทยาศาสตร์
15. ดร. จารุ จุติมูสิก คณะวิทยาศาสตร์
16. อ. ธัญญา อุดอ้าย คณะวิทยาศาสตร์
17. รศ.ดร. ธวัช สุริวงษ์ วิทยาลัยพลังงานทดแทน และสมาร์ทกริดเทคโนโลยี
18. รศ.ดร. พงษ์ธร จุฬพันธ์ทอง คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Chittakorn Kornphom, Kamonporn Saenkam and Theerachai Bongkarn. High energy-storage performance under low electric fields and excellent temperature stability of KF-modified BNT-ST-AN relaxor ferroelectric ceramics. **JOM** [Published: December 2022]
2. Pichittra Thawong, Sasipohn Prasertpalichat, Tawat Suriwong, Supree Pinitsoontorn, Naratip Vittayakorn, Phieraya Pulphol, Pongsakorn Jantaratana and Theerachai Bongkarn. Multiferroic properties of lead-free (1-x)(K0.44Na0.52Li0.04)(Nb0.84Ta0.10Sb0.06)O3-xBi0.8Ba0.2FeO3 ceramics prepared via the solid-state combustion technique. **JOM** [Published: June 2023]
3. Kornphom C, Saenkam K, Jantaratana P, Pinitsoontorn S and Bongkarn T. Investigations on the multiferroic properties of lead free BNT-BCTS:MFO ceramic composites fabricated by the solid-state combustion technique. **JOM** [Published: July 2023]
4. Jeerapong Laonamsai, Veeraphat Pawana, Phupha Chipthamlong, Phornsuda Chomcheawchan, Kiattipong Kamdee, Bounhome Kimmany and Phongthorn Julphunthong. Groundwater Quality Variations in Multiple Aquifers: A Comprehensive Evaluation for Public Health and Agricultural Use. **Hydrology** [Published: July 2023]

SCOPUS Q2

1. Jeerapong Laonamsai, Phongthorn Julphunthong, Thanat Saprathet, Bounhome Kimmany, Tammarat Ganchanasuragit, Phornsuda Chomcheawchan, and Nattapong Tomun. Utilizing NDWI, MNDWI, SAVI, WRI, and AWEI for Estimating Erosion and Deposition in Ping River in Thailand. **hydrology** [Published: March 2023]
2. Pichittra Thawong, Sasipohn Prasertpalichat, Tawat Suriwong, Supree Pinitsoontorn, Naratip Vittayakorn, Phieraya Pulphol and Threerachai Bongkarn. Electric and magnetic properties of Bi0.80Ba0.20FeO3 doped Ba0.85Ca0.15Ti0.90Zr0.10O3 ceramics prepared via the solid-state combustion technique. **Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science** [Published: May 2023]
3. Chittakorn Kornphom, Kamonporn Saenkam and Theerachai Bongkarn. Enhanced Energy Storage Properties of BNT-ST-AN Relaxor Ferroelectric Ceramics Fabrication by the Solid-State Combustion Technique. **Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science** [Published: May 2023]
4. Pornnipa Nunocha, Theerachai Bongkarn, Adul Harnwunggmoung, Sora-at Tanusilp and Tawat Suriwong. Thermoelectric properties of La-doped A-site SrTiO3 ceramics synthesised by the sol-gel auto-combustion technique. **Materials Research Innovations** [Published: April 2023]

SCOPUS Q4

1. Nutkamon Sonchaopri, Pamornnarumol Bhupaijit, Surirat Yotthuan, Thanapon Sinkruason, Pathit Premwichit and Tawat Suriwong. Phase formation, microstructure and electrical properties of Ba0.9Ca0.1TiO3 ceramics fabricated via the solid-state combustion technique. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
2. Surirat Yotthuan, Thanya Udeye, Sasiphon Prasertpalichat, Phieraya Pulphol, Naratip Vittayakorn and Theerachai Bongkarn. Phase evolution, microstructure and electrical response of KNNT ceramics with Li+ substitution and doping. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
3. Thanapon Sinkruasona, Jeeranan Junngern, Rattiphorn Sumang, Nipaphat Charoenthai and Theerachai Bongkarn. Phase formation, microstructure and electrical properties of BNT-SBT ceramics prepared via the solid-state combustion technique. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
4. Chootin, Suphornphuna, Bhupaijit Pamornnarumola and Bongkarn Theerachai. Effect of Li2O addition on the phase formation, microstructure and electrical properties of 0.79Bi0.5Na0.5TiO3-0.18Bi0.5K0.5TiO3-0.03BiFeO3 ceramics. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
5. Bhoowadol Thatawonga, Aurawan Rittidech, Naratip Vittayakorn and Theerachai Bongkarn. Effects of the phase content and grain size on the electrical and energy storage properties of lead-free BNBT ceramics with substituted La3+. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
6. Anupong Luangpangaia, Pamornnarumol Bhupaijit, Nipaphat Charoenthai, Naratip Vittayakorn, Sarawut Thountom and Theerachai Bongkarn. Effect of the B-site substitution by (NiNb)4+ on phase formation, microstructure and electrical properties of Bi0.5Na0.44Ba0.06TiO3 ceramics. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]
7. Phieraya Pulphola, Wanwilai Vittayakorn, Theerachai Bongkarn, Taras Kolodiazhnyi, Satana Pongampai and Tosapol Maluangnont. The tuning of temperature stability in ultralow loss (Ba/Sr) zirconate microwave dielectric. **Ferroelectrics** [Published: December 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	29 พฤศจิกายน 2565 - 2 ธันวาคม 2565 **International Conference and Exhibition on Science, Technology and Engineering of Materials (ISTEM2022)** สวนนงนุชพัทยา จังหวัดชลบุรี
ระดับนานาชาติ	28 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 **The Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2023)** โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ คอนเวนชั้น เซ็นเตอร์ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A061 โครงการอิทธิพลของการเจือ BFCO3 และ BFNO3 ที่มีต่อวิวัฒนาการโครงสร้างเฟส โครงสร้างจุลภาค สมบัติทางไฟฟ้าและสมบัติทางแม่เหล็กของเซรามิก KNN-BNAT ที่สังเคราะห์ด้วยวิธีการเผาไหม้แบบสถานะของแข็ง (ทุน คปก รุ่นที่ 24 - นางสาวสุนันทา ยิ้มสบาย) [14 กุมภาพันธ์ 2565 - 14 สิงหาคม 2568] ศ.ดร. ธีระชัย บงการณ์ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	644,000.00**

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น

** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
17 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บพลังงานของเซรามิกไร้ตะกั่วด้วยเทคนิคการเผาไหม้ รวมถึงการสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยในอนาคต ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	3,396.00
21 กุมภาพันธ์ 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	270.00
4 สิงหาคม 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	1,595.00
5-6 สิงหาคม 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	1,450.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
475

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 4x20
Scopus Q2	= 4x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 7x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

175

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 2x100
ระดับชาติ	= 0

200

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

1 โครงการ
0.64 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง มุ่งเน้นในการสร้างความโดดเด่นในการวิจัยของสาขาวิชาเคมีด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย กลุ่มงานวัสดุศาสตร์ ด้านตัวเร่งปฏิกิริยา ด้านเคมีคำนวณ เคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ และการตรวจวัดทางเคมีวิเคราะห์ ตลอดจนสนับสนุนการนำองค์ความรู้มาใช้ในการผลิตผลงานตั้งแต่งานวิจัยพื้นฐาน และการพัฒนาต่อยอดยกระดับไปสู่การประยุกต์ใช้งานด้านสิ่งแวดล้อมและการแพทย์ อันจะส่งผลกระทบอย่างสูงต่อการพัฒนาประเทศ และเป็นการสนับสนุนการพัฒนาแบบระยะยาวของประเทศด้านการวิจัย

"Where innovation converges with expertise, the Center of Excellence in Petroleum, Petrochemicals, and Advanced Materials shapes frontiers of knowledge through high-quality research.

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. ดวงดาว จันทร์เนย
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1. รศ.ดร. วิภารัตน์ เชื้อชวด ชัยสิทธิ์	คณะวิทยาศาสตร์
2. รศ.ดร. ปริญญา มาสวัสดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
3. รศ.ดร. นิภาภัทร เจริญไทย	คณะวิทยาศาสตร์
4. ผศ.ดร. อุทัย วิชัย	คณะวิทยาศาสตร์
5. ผศ.ดร. วิกร ปัญญาอินทร์	คณะวิทยาศาสตร์
6. ผศ.ดร. วันวิสา เจนรุ่งโรจน์สกุล	คณะวิทยาศาสตร์
7. ผศ.ดร. สุทธิชาติ เกิดผล	คณะวิทยาศาสตร์
8. ผศ.ดร. อัจฉรา อิ่มคำ พุฒคำ	คณะวิทยาศาสตร์
9. ผศ.ดร. อรวรรณ กฤตสุนันท์กุล เจนรุ่งโรจน์สกุล	คณะวิทยาศาสตร์
10. ผศ.ดร. อัญชลี สิริกุลขจร	คณะวิทยาศาสตร์
11. ดร. อนุสรณ์ วรสิงห์	คณะวิทยาศาสตร์
12. ดร. สกุลนา วงศ์สายปัน	คณะวิทยาศาสตร์
13. ดร. ศุภนิมิต เจียมพานิชกุล	คณะวิทยาศาสตร์
14. ผศ.ดร. เนตรนภิส วรรณิสสร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (publication)

SCOPUS Q1

1. Kanyanat Duangchan, Vanee Mohdee, Wikorn Punyain and Ura Pancharoen. Mercury elimination from synthetic petroleum produced water using green solvent via liquid-liquid extraction: Experimental, effective solubility behaviors and DFT investigation. **Journal of Environmental Chemical Engineering** [Published: 2 April 2023]
2. Natthapol Traiwongsa, Sira Suren, Ura Pancharoen, Kasidit Nootong, Kreangkrai Maneeintr, Wikorn Punyain and Anchaleeporn W. Lothongkum. Mechanisms of mercury ions separation by non-toxic organic liquid membrane via DFT, thermodynamics, kinetics and mass transfer model. **Journal of Industrial and Engineering Chemistry** [Published: 25 January 2023]
3. Teerapon Pirom, Bongkotch Rojanasiraprapa, Wikorn Punyain and Ura Pancharoen. The elimination of arsenic from natural gas condensate via pulse sieve-plate column: Experimental and application of DFT for chemical structure. **Arabian Journal of Chemistry** [Published: 6 June 2023]
4. Sira Suren, Wikorn Punyain, Kreangkrai Maneeintr, Kasidit Nootong and Ura Pancharoen. The simultaneous elimination of arsenic and mercury ions via hollow fiber supported liquid membrane and their reaction mechanisms: Experimental and modeling based on DFT and generating function. **Arabian Journal of Chemistry** [Published: 2 February 2023]
5. Waranya Poolkaew, Vanee Mohdee, Kittamuk Purktimatanont, Ura Pancharoen, Wikorn Punyain and Anchaleeporn W. Lothongkum. New upstream solution for mercury removal from petroleum condensate via HFMC: Thermodynamics, kinetics, DFT and mass transport. **Hydrometallurgy** [Published: August 2023]
6. Anchalee Sirikulkajorn and Butsaraporn Hoysrijan. Colorimetric and fluorogenic detection of nitrite anion in water and food based on Griess reaction of fluorene derivatives. **Journal of Food Composition and Analysis** [Published: April 2023]
7. Pilaipan Chaikhan, Yuthapong Udnan, Richmond J. Ampiah-Bonney and Wipharat Chuachuad Chaiyasith. Deep eutectic solvent-based electromembrane hollow fiber liquid phase microextraction for determining Pb in water and food samples. **Journal of Food Composition and Analysis** [Published: May 2023]
8. Sutthichat Kerdphon, Nopawit Khamto, Kittisak Buddhachat, Jatuporn Ngoenkam, Pussadee Paensuwan, Sutatip Pongcharoen, Thishana Singh, Puttinan Meepowpan, and Jira Jongcharoenkamol. Structure-Activity Relationship and Molecular Docking of Quinazolinones Inhibiting Expression of COX-2, IL-1β, iNOS, and TNF-α through NF-κB Pathways. **ACS Medicinal Chemistry Letters** [Published: August 2023]

SCOPUS Q2

1. Vanee Mohdee, Nisit Sulaiman, Wikorn Punyain and Ura Pancharoen. Applicability of HFSLM for Nd(III) recovery via organophosphorus carrier: A conceptual DFT approach towards structural chemistry, mechanistic investigation and transport behavior. **Korean Journal of Chemical Engineering** [Published: March 2023]
2. Watcharapong Ampronpong, Sira Suren, Vanee Mohdee, Kreangkrai Maneeintr, Sanong Ekgasit, Tatchanok Prapasawat, Wikorn Punyain and Ura Pancharoen. Experimental and DFT investigations on the supramolecular mechanism of Ni(II) extraction via D2EHPA blended 1-octanol extractant: Application of vegetable oils as diluents. **Korean Journal of Chemical Engineering** [Published: 10 February 2023]
3. Duangdao Channei, Punyanuch Thammaacheep, Sutthichat Kerdphon, Panatda Jannoey, Wilawan Khanitchaidecha and Auppatham Nakaruk. Domestic microwave-assisted synthesis of Pd doped-BiVO4 photocatalysts. **Inorganic Chemistry Communications** [Published: April 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A112 การสังเคราะห์สารต้านการอักเสบในกลุ่มสารประกอบสารประกอบฟลาโวนจากสารประกอบ 2-ไฮดรอกซีอะซีโตฟีโนนโดยใช้ปฏิกิริยาแบบขั้นเดียวภายใต้สภาวะที่ไม่รุนแรง (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของนักวิจัยรุ่นใหม่ 2565) [20 กันยายน 2565 - 19 กันยายน 2567] ผศ.ดร. สุทธิชาติ เกิดผล (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**	300,000.00**

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
28 มิถุนายน 2566 บรรยายพิเศษ เรื่อง Catalyst Development in the ring-opening polymerization of lactones for use in biomedical applications ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	16,846.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
305

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 8x20
Scopus Q2	= 3x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

205

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

1 โครงการ
0.6 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

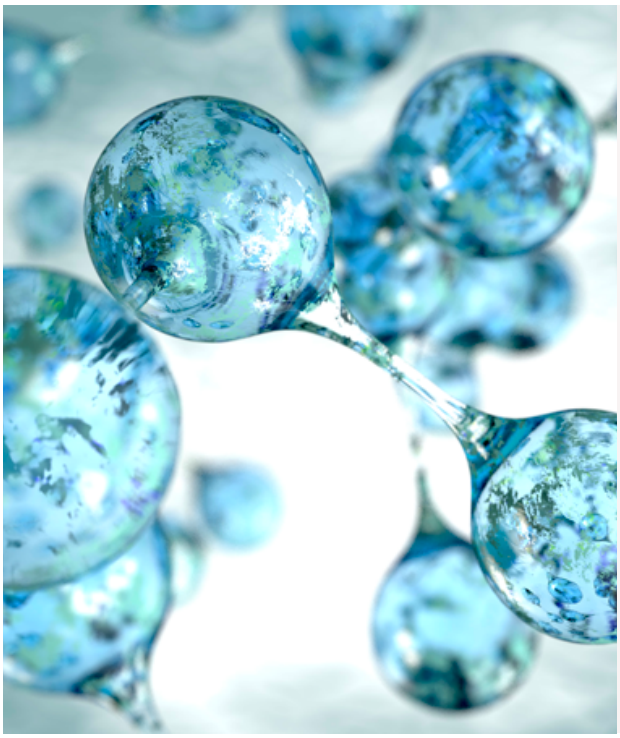
0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
ด้านวัสดุชีวภาพ

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านวัสดุชีวภาพ มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาของประเทศทั้งทางด้านเกษตร การแพทย์ และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้กับมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยผลักดันให้เกิดการพัฒนานักวิจัยด้วยความร่วมมือแบบภาคีของนักวิจัยจากคณะต่าง ๆ ที่ทำงานวิจัยด้านวัสดุทางชีวภาพ อาทิ พอลิเมอร์ รังไหม แป้ง สมุนไพร เส้นใยธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติอื่น ๆ ที่จะสามารถออกแบบและสร้างผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตร อาหาร การแพทย์ และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัยที่เชื่อมโยงกับภาคเอกชนภายใต้ทิศทางที่กำหนดร่วมกัน โดยมีเป้าหมายสูงสุดเพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตของประชาชน ได้อย่างยั่งยืนผ่านการทำงานของสถานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ



"

The Centre of Excellence in Biomaterials stands as the catalyst for a brighter, more sustainable future

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. สุกัญญา รอส
คณะวิทยาศาสตร์

สมาชิก

1.	ศ.ดร. เมธา รัตนากรพิทักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
2.	รศ.ดร. บุญจิรา รัตนากรพิทักษ์	คณะวิทยาศาสตร์
3.	รศ.ดร. ช.วยากรณ์ เพ็ชญไพศิษฎ์	คณะวิทยาศาสตร์
4.	รศ.ดร. จตุรงค์ สุภาพพร้อม	คณะวิทยาศาสตร์
5.	รศ.ดร. ดวงดาว จันทร์เนย	คณะวิทยาศาสตร์
6.	ผศ.ดร. อุทัย วิชัย	คณะวิทยาศาสตร์
7.	ผศ.ดร. ศรารัตน์ มหาศรานนท์	คณะวิทยาศาสตร์
8.	ผศ.ดร. หนึ่งฤทัย สุพรม	คณะวิทยาศาสตร์
9.	ผศ.ดร. ยุพิน ภูพวก	คณะวิทยาศาสตร์
10.	ผศ.ดร. ศุภัตรา ประทุมชาติ	คณะวิทยาศาสตร์
11.	Assist.Prof.Dr. Gareth Ross	คณะวิทยาศาสตร์
12.	Assist.Prof.Dr. Filip Kielar	คณะวิทยาศาสตร์
13.	รศ.ดร. ขนิษฐา รุตรัตนมงคล	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14.	ดร. สุกีวรรณ เดชโยธิน	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15.	รศ.ดร.ทพ. อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ	คณะทันตแพทยศาสตร์
16.	ผศ.ดร. ปิยนันท์ บุญพยัคฆ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
17.	ดร. ศิริกาญจน์ ขันสัมฤทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
18.	ผศ.ดร. จิรภาส จงจิตวิมล	คณะสหเวชศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Thongin S., Den-udom T., Uppakara K., Sriwantana T., Sibmooh N., Laolob T., Boonthip C., Wichai U., Muta K. and Ketsawatsomkron P. Beneficial effects of capsaicin and dihydrocapsaicin on endothelial inflammation, nitric oxide production and antioxidant activity. **Biomedicine & Pharmacotherapy** [Published: October 2022]
2. Thajai N., Rachtanapun P., Thanakkasaranee S., Chaiyaso T., Phimolsiripol Y., Leksawasdi N., Sommano S. R., Sringarm K., Chaiwarit T., Ruksiriwanich W., Jantrawut P., Kodsangma A., Ross S., Worajittiphon P., Punyodom W. and Jantanasakulwong K. Antimicrobial thermoplastic starch reactive blend with chlorhexidine gluconate and epoxy resin. **Carbohydrate Polymers** [Published: February 2023]
3. Namhongsa M., Daranarong D., Sriyai M., Molloy R., Ross S., Ross G. M., Tuantranont A., Tocharus J., Sivasinprasasn S., Topham P. D., Tighe B. and Punyodom W. Surface-Modified Polypyrrole-Coated PLCL and PLGA Nerve Guide Conduits Fabricated by 3D Printing and Electrospinning. **Biomacromolecules** [Published: November 2022]
4. Tuancharoensri N., Ross G. M., Kongprayoon A., Mahasaranon S., Pratumshat S., Viyoch J., Petrot N. and Ruanthong, W. In Situ Compatibilized Blends of PLA/PCL/CAB Melt-Blown Films with High Elongation: Investigation of Miscibility, Morphology, Crystallinity and Modelling. **Polymers** [Published: January 2023]
5. Wichai U., Keawsomnuk P., Thongin S., Mukthung C., Boonthip C., Pittayakhajonwut P., Ketsawatsomkron P., Bunyapraphatsara N. and Muta K. Cellular responses to 8-methyl nonanoic acid, a degradation by-product of dihydrocapsaicin, in 3T3-L1 adipocytes. **BMC Complementary Medicine and Therapies** [Published: January 2023]
6. Namhongsa M., Daranarong D., Molloy R., Ross S., Ross G. M. Tuantranont A., Boonyawan D., Tocharus J., Sivasinprasasn S., Topham P. D., Tighe B.J. and Punyodom, W. Plasma surface modification of two-component composite scaffolds consisting of 3D-printed and electrospun fiber components from biodegradable PLGA and PLCL. **European Polymer Journal** [Published: July 2023]
7. Worajittiphon P., Santiwongsathit N., Bai S-L Daranaron D., Punyodom W., Sriyai M., Jatanasakulwon K., Rachtanapun Pornchai, Ross S., Tipduangta P., Sritep y. and Amnuanypanich S. Carboxymethyl cellulose/poly(vinyl alcohol) blended films reinforced by buckypapers of carbon nanotubes and 2D material (MoS2): Enhancing mechanical strength, toughness, and barrier properties. **International Journal of Biological Macromoecules** [Published: July 2023]
8. Chatturong U., Palang L To-on K., Deetud W., Chaiwong S., Sakulsak N., Sonthi P., Chanasong R., Chulikorn E., Kanprakobkit W. Wittaya-arrekul S. and Kielar F. Reduction of lauric acid content in virgin coconut oil improved plasma lipid profile in high-fat diet-induced hypercholesterolemic mice. **Journal of Food Science** [Published: August 2023]

SCOPUS Q2

1. Rattanachak N., Weawsiangsang S., Daowtak K., Thongsri Y., Ross S., Ross G., Nilsri N., Baldock R.A., Pongcharoen S., Jongjitvimol T., and Jongjitwimol J. High-Throughput Transcriptomic Profiling Reveals the Inhibitory Effect of Hydroquinine on Virulence Factors in Pseudomonas aeruginosa. **Antibiotics** [Published: October 2023]
2. Mahanitipong U., Chanthip S., and Rutnakornpituk M. Carboxymethyl Chitosan-Magnetite Nanocomposites Immobilized with Pd as Reusable Catalysts for the Reduction of 4-nitrophenol and Methylene Blue. **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials** [Published: June 2023]
3. Paenkaew S., Mahanitipong U., Rutnakornpituk M., and Reiser O. Magnetite Nanoparticles Functionalized with Thermoresponsive Polymers as a Palladium Support for Olefin and Nitroarene Hydrogenation. **ACS Omega** [Published: April 2023]
4. Praiphui A., Lopin K.V., and Kielar F. Construction and evaluation of a low cost NIR-spectrometer for the determination of mango quality parameters. **Journal of Food Measurement and Characterization** [Published: April 2023]
5. Yosboonruang A., Phimnuan P., Yakaew S., Oonkhanond B., Rawangkan A., Ross S., Ross GM., and Viyoch J. Development of Biocellulose Sheet Incorporating Aloe vera Gel Extract for Diabetic Wound Healing. **ACS Omega** [Published: May 2023]
6. Nansu W., Ross GM, Ross S., Suphrom N., and Mahasaranon S. Developments of pH responsive biodegradable monitoring film based on poly(vinyl alcohol) incorporated with Sappan heartwood extract for food packaging applications. **AIMS Materials Science** [Published: February 2023]
7. Waisarikit A., Ross S., Ross GM., and Mahasaranon S. The influence of cassava starch on the properties of PLA/PBS/SCG films for packaging applications. **Polymer Plastics Technology and Materials** [Published: June 2023]
8. Praiphui A., Lopin K.V., and Kielar F. Construction and evaluation of a low cost NIR-spectrometer for the determination of mango quality parameters. **Journal of Food Measurement and Charcterization** [Published: August 2023]
9. Praiphui A., and Kielar F. Comparing the performance of miniaturized near-infrared spectrometers in the evaluation of mango quality. **Journal of Food Measurement and Characterization** [Published: August 2023]
10. Urtgam S., Sujipuli K., Suyasunanont U., Rattanachak N., Jongitwimol J., and Jongitvimol T. Investigating Rice Blast Resistance Gene Distribution among Landrace Rice Varieties in Lower Northern Thailand for Improving Rice Cultivars. **International Journal of Agronomy** [Published: July 2023]

SCOPUS Q3

1. Rutnakornpituk B., Jantrapirom J., Nuengchamnong N., and Kielar, F. Identification of Antioxidants and Acetylcholinesterase Inhibitors from Hapaline benthamiana Schott. Using at Line LC-ESI-QTOF MS/MS. **Trends in Sciences** [Published: January 2023]
2. Kanprakobkit W., Kielarova S. W., Wichai U., Bunyapraphatsara N., and Kielar F. Incrementing MCT Character of Coconut Oil Using Enzyme Catalyzed Interesterification. **Journal of Oleo Science** [Published: January 2023]
3. Mahanitipong U., Kanhakeaw P., Rutnakornpituk M. Fine-Tuning the Degree of Negative Charge and Carboxylate Grafting Density of Polymer-Coated Magnetite Nanoparticle. **Trends in Sciences** [Published: March 2023]
4. Tummachote J., Rutnakornpituk B., and Rutnakornpituk M. Magnetic Nanoparticles Coated with Cationic Polymer and Label-Free Peptide Aptamer for Selective Adsorption with Bisphenol A **Trends in Sciences** [Published: April 2023]
5. Pinthong T., Yooyod M., Daengmankhon j., Tuancharoensri N., Mahasaranon S., Viyoch J., Jongjitwimol J., Ross S., and Ross GM. Development of Natural Active Agent-Containing Porous Hydrogel Sheets with High Water Content for Wound Dressings. **Gels** [Published: June 2023]
6. Yooyod M., Ross S., Phewchan P., Daengmankhong J., Pinthong T., Tuancharoensri N., Mahasaranon S., Viyoch J., and Ross G.M. Homo- and Copolymer Hydrogels Based on N-Vinylformamide: An Investigation of the Impact of Water Structure on Controlled Release. **Gels** [Published: April 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

ชื่อผลงาน: EngJoy 3D App
ประเภท: อนุสิทธิบัตร
เลขที่: 21449
วันที่ออก: 20 เมษายน 2566
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ศรารัตน์ มหาศรานนท์ และสุกัญญา รอส

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ต้นแบบถุงปลูกย่อยสลายได้ทางชวภาพ เพื่อการเกษตร แบบครบวงจร

ถุงปลูกย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากไบโอคอมโพสิตฟิล์มจากพอลิแลคติกแอซิด (PLA) ผสมกากกาแฟด้วยเครื่องผสมแบบเกลียวหนอนคู่ และขึ้นรูปด้วยการเป่าฟิล์ม

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. ศรารัตน์ มหาศรานนท์

การยกระดับการผลิตถุงปลูกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ให้ได้มาตรฐานระดับอุตสาหกรรม, หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

30 พฤศจิกายน 2565

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	28 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566 **The Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2023)** โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2563A075 Molecular Design of Polymers for Biomedical Applications (MEDIPOL) [31 ธันวาคม 2563 - 2 มกราคม 2566] รศ.ดร. สุกัญญา รอส (หัวหน้าโครงการ-ประเทศไทย) **Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff exchange from European Commission**	4,140,000.00**
2 R2564A002 การพัฒนาสารประกอบเชิงซ้อนโลหะลูมิเนสเซนต์เพื่อการประยุกต์ใช้เป็นสารเรืองแสงฉลาด [1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2566] Assitst Dr. Filip Kielar (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ**	600,000.00**
3 R2565A058 การออกแบบโครงสร้างบนพื้นผิวของนาโนคอมพอสิทแม่เหล็กที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์ร่วมที่มีหมู่อะมิโนจำนวนมากเพื่อใช้ในการตรึงอนุภาคแพลลาเดียมและการประยุกต์ใช้เพื่อเป็นตัวเร่งสำหรับปฏิกิริยาในน้ำ [15 มีนาคม 2565 - 14 มีนาคม 2568] ศ.ดร. เมธา รัตนากรพิทักษ์ (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**	500,000.00 **
4 R2566A008 การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดหญ้าแฝกในการลดเหงือกอักเสบและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ [15 ธันวาคม 2565 - 14 มิถุนายน 2568] ผศ.ดร. อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ (หัวหน้าโครงการ) **มูลนิธิทันตกรรมนวัตกรรม)**	179,090.00
5 R2566A084 การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ของสารต้านจุลชีพชนิดใหม่ไฮโดรควินีนต่อเชื้อ Pseudomanas aeruginosa ด้วยเทคโนโลยี next generation sequencing [20 กุมภาพันธ์ 2566 - 19 กุมภาพันธ์ 2567] ผศ.ดร. จิรภาส จงจิตวิมล (หัวหน้าโครงการ) **สถาบันเอเชียศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**	250,000.00
6 R2566A095 (Prof. Dr. Masafumi Unno) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty 15 พฤษภาคม 2566 - 31 มกราคม 2567 รศ.ดร. สุกัญญา รอส (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	100,000.00

รายละเอียด	งบประมาณ
7 R2566A103 การประเมินความเข้ากันได้ทางชีวภาพของไฮโดรเจลที่พัฒนาจากแพลตฟอร์มเทคโนโลยีมาร์โคเมอร์ [1 กรกฎาคม 2566 - 30 มิถุนายน 2567] Assist Prof. Dr. Garret Ross **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ**	2,935,892.00
8 R2566A133 วัสดุโครงเลี้ยงเซลล์ชีวการแพทย์อัจฉริยะที่สามารถควบคุมการย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับการสร้างใหม่ของกระดูกเบ้าฟันในทางทันตกรรม [15 เมษายน 2566 - 31 มีนาคม 2567] รศ.ดร. สุกัญญา รอส (หัวหน้าโครงการ) **มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**	84,000.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
17 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บพลังงานของเซรามิกไร้ตะกั่วด้วยเทคนิคการเผาไหม้ รวมถึงการสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยในอนาคต ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	3,396.00
21 กุมภาพันธ์ 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	270.00
4 สิงหาคม 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	1,595.00
5-6 สิงหาคม 2566 ประชุมสมาชิกสถานวิจัย ณ ห้องประชุม SC1-209 ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์	1,450.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
670

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 8x20
Scopus Q2	= 10x15
Scopus Q3	= 6x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

370

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 1x50
ลิขสิทธิ์	= 0

50

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

50

TRL 4+	= 1x50
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

8 โครงการ
8.78 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เป็นศูนย์กลางของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยที่จะร่วมมือกันสร้างองค์ความรู้ใหม่ จากการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ รวมทั้งสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาให้เกิดงานวิจัยชั้นแนวหน้า ที่จะผลักดันมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก

"

The CEMB drives research strengths in medical biotechnology towards frontier research for global sustainability

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ศ.ดร. สุทิสา ถาน้อย
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สมาชิก

1. รศ. ดร. อรระวี คงสมบัติ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
2. รศ. ดร. อภิชาติ วิทย์ตะ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. รศ. ดร. สุทธิรัตน์ สิทธิศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. รศ. ดร. วิลาวัณย์ ภูมิดอนมิ่ง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
5. รศ. ดร. รักษิณา พลสีลา	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
6. รศ. ดร. พรรณนิกา ฤตวิรุฬห์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
7. รศ. ดร. นพวรรณ บุญชู	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
8. รศ. ดร. ดำรงพันธุ์ ทองวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
9. รศ. ดร. ดวงกมล ขันธเลิศ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
10. รศ. ดร. ดลฤดี สงวนเสริมศรี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
11. รศ. ดร. กรองกาญจน์ ชูทิพย์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
12. ผศ. พงษ์พิทักษ์ ภูติวัตร์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
13. ผศ. ดร. อิทธิพล พวงเพชร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
14. ผศ. ดร. สุภาพร ล้ำเลิศธน	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
15. ผศ. ดร. สุภาพร พันธุ์ธีรานุรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
16. ผศ. ดร. สุกัญญา ฮ้อเผ่าพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
17. ผศ. ดร. สะการะ ตันโสภณ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
18. ผศ. ดร. โศภิศ คันธวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
19. ผศ. ดร. วาสนา ฉัตรดำรง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
20. ผศ. ดร. วันทณี หาญช้าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
21. ผศ. ดร. วชิราวดี มาลากุล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
22. ผศ. ดร. เมธวี ศรีคำมูล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
23. ผศ. ดร. ปิยะรัตน์ ศรีสว่าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
24. ผศ. ดร. บุญเรือง คำศรี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
25. ผศ. ดร. เนตรนภิส วรรณิสสร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
26. ผศ. ดร. นราวดี ชมภู	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
27. ผศ. ดร. ธารทิพย์ บุญส่ง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
28. ผศ. ดร. จตุพร เงินคำ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
29. ผศ. ดร. จงรักษ์ อรรถรัฐ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
30. ผศ. ดร. เกริกเกียรติ จินดา	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
31. ผศ. ดร. กัญณิภา ทัศนภักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
32. ดร. อัญชลี ฐานวิสัย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
33. ดร. รัมภา จุฑะกนก	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
34. ดร. ทักษณี มหาศิริพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
35. ดร. ทนพ.ณัฐวุฒิ เจริญผล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
36. รศ. ดร. วรี ติยะบุญชัย	คณะเภสัชศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Dumidae Abdulhakam, Subkrasae Chanakan, Ardpairin Jiranun, Thanwisai Aunchalee, and Vitta Apichata. Genetic analysis of a 66-kDa protein-encoding gene of Angiostrongylus cantonensis and Angiostrongylus malaysiensis. **Parasitology** [Published: January 2023]
2. Thanwisai Aunchalee, Muangpat Paramaporn, Meesil Wipanee, Janthu Pichamon, Dumidae Abdulhakam, Subkrasae Chanakan, Ardpairin Jiranun, Tandhavanant Sarunporn, Yoshino Timothy P., and Vitta Apichat. Entomopathogenic Nematodes and Their Symbiotic Bacteria from the National Parks of Thailand and Larvicidal Property of Symbiotic Bacteria against Aedes aegypti and Culex quinquefasciatus. **Biology** [Published: November 2022]
3. Janthu Pichamon, Dumidae Abdulhakam, Subkrasae Chanakan, Ardpairin Jiranun, Nateeworanart Saengchai, Thanwisai Aunchalee, and Vitta Apichat. Prevalence and genetic analysis of Enterobius vermicularis in schoolchildren in lower northern Thailand. **Parasitology Research** [Published: October 2022]
4. Dumidae Abdulhakam, Luangsawang Kanin, Thanwisai Aunchalee, and Vitta Apichat. Identification and genetic characterization of Angiostrongylus cantonensis isolated from the human eye. **Parasitology Research** [Published: September 2022]
5. Kitti Thawatchai, Manrueang Suphattra, Leungtongkam Udomluk, Khongfak Supat, Thummeepak Rapee, Wannalerdsakun Surat, Jindayok Thanyasiri, and Sitthisak Sutthirat. Genomic relatedness and dissemination of blaNDM-5 among Acinetobacter baumannii isolated from hospital environments and clinical specimens in Thailand. **PeerJ** [Published: February 2023]
6. Pooalai Renuka, Khongfak Supat, Leungtongkam Udomluk, Thummeepak Rapee, Kunthalert Duangkamol, and Sitthisak Sutthirat. Genomic analysis uncovers laccase-coding genes and biosynthetic gene clusters encoding antimicrobial compounds in laccase-producing Acinetobacter baumannii. **Scientific Reports** [Published: December 2022]
7. Assawatheptawee Kanit, Punyadi Phiraphat, Luangtongkum Taradon, and Niumsup Pannika R. Research Note: Longitudinal fecal shedding patterns and characterization of Salmonella enterica and mcr-positive Escherichia coli in meat-type ducks raised in an open-house system. **Poultry Science** [Published: February 2023]
8. Assawatheptawee Kanit, Sowanna Non, Treebupachatsakul Pornpit, Na-udom Anamai, Luangtongkum Taradon, and Niumsup Pannika R. Presence and characterization of blaNDM-1-positive carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae from outpatients in Thailand. **Journal of Microbiology, Immunology and Infection** [Published: June 2023]
9. Charoenwutthikun Supattra, Chanjitwiriya Kasem, Roytrakul Sittirukb, and Kunthalert Duangkamol. A wild rice-derived peptide R14 ameliorates monosodium urate crystals-induced IL-1β secretion through inhibition of NF-κB signaling and NLRP3 inflammasome activation. **PeerJ** [Published: May 2023]

SCOPUS Q1

10. Suknoppakit Pennapha, Wangteeraprasert Apirath, Simanurak Orakot, Somran Julintorn, Parhira Supawadee, Pekthong Dumrongsak, and Srisawang, Piyarat. Calotropis gigantea stem bark extract activates HepG2 cell apoptosis through ROS and its effect on cytochrome P450. **Heliyon** [Published: May 2023]
11. Simanurak Orakot, Pekthong Dumrongsak, Somran Julintorn, Wangteeraprasert Apirath, Srikummool Metawee, Kaewpaeng Naphat, Parhira Supawadee, and Srisawang, Piyarat. Enhanced apoptosis of HCT116 colon cancer cells treated with extracts from Calotropis gigantea stem bark by starvation. **Heliyon** [Published: July 2023]
12. Pengnet Sirinat, Sumarithum Phinsuda, Phongnu Nuttaphong, Prommaouan Sakdina, Kantip Napapas, Phoungpetchara Ittipon, and Malakul Wachirawadee. Naringin attenuates fructose-induced NAFLD progression in rats through reducing endogenous triglyceride synthesis and activating the Nrf2/HO-1 pathway. **Frontiers in Pharmacology.** [Published: December 2022]
13. Kaewman Paweena, Nudmamud-Thanoi Sutisa, Thongleart Jitnapar, Charoenlappanit Sawanya, Roytrakul Sittirud, and Thanoi Samur. Differential protein expression of GABA A receptor alpha 1 subunit and calbindin in rat spermatozoa associated with proteomic analysis in testis following methamphetamine administration. **PLoS ONE** [Published: January 2023]
14. Chen Chen, Khanthiyong Bupachad, Charoenlappanit Sawanya, Roytrakul Sittiruk, Reynolds Gavin P., Thanoi Samur, and Nudmamud-Thanoi, Sutisa. Cholinergic-estrogen interaction is associated with the effect of education on attenuating cognitive sex differences in a Thai healthy population. **PLoS ONE** [Published: January 2023]
15. Pairojana Tanita, Phasuk Sarayut, Tantisira Mayuree H., Liang Kai-Chi, Roytrakul Sittiruk, Pakaprot Narawut, Chompoopong Supin, Nudmamud-Thanoi Sutisa, Ming Yang, and Liu Ingrid Y. Standardized Extract of Centella asiatica Prevents Fear Memory Deficit in 3xTg-AD Mice. **American Journal of Chinese Medicine** [Published: January 2023]

SCOPUS Q2

1. Ardpairin Jiranun, Subkrasae Chanakan, Dumidae Abdulhakam, Janthu Pichamon, Meesil Wipanee, Muangpat Paramaporn, Tandhavanant Sarunporn, Thanwisai Aunchalee, and Vitta Apichat. Entomopathogenic nematodes isolated from agricultural areas of Thailand and their activity against the larvae of Aedes aegypti, Aedes albopictus and Culex quinquefasciatus (Diptera: Culicidae). **Acta Tropica** [Published: April 2023]
2. Subkrasae Chanakan, Ardpairin Jiranun, Dumidae Abdulhakam, Janthu Pichamon, Muangpat Paramaporn, Polseela Raxsina, Tandhavanant Sarunporn, Thanwisai Aunchalee, and Vitta Apichat. Larvicidal activity of Photorhabdus and Xenorhabdus bacteria isolated from insect parasitic nematodes against Aedes aegypti and Aedes albopictus. **Acta Tropica** [Published: November 2022]
3. Rojanaverawong Worarat, Wongmanee Navinee, and Hanchang Wanthanee. Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) Oil Improves Hepatic Insulin Sensitivity and Glucose Metabolism through Insulin Signaling Pathway in a Rat Model of Type 2 Diabetes. **Preventive Nutrition and Food Science** [Published: March 2023]

SCOPUS Q4

1. Thongwat Damrongpan, Ganranoo Lucksagoon, and Chokchaisiri Ratchanaporn. Larvicidal Activity of Linoleic Acid Isolated from Acacia Pennata (L.) Willd. Subsp Insuavis Against Aedes Aegypit (L.) Mosquito. **Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health** [Published: March 2023]

TCI 1

1. Kankanit Pisamayarom, Pimsara Yaklai, Techathat Hombupha, Sutisa Nudmamud-Thanoi, and Natthawut Charoenphon. The survey of health behaviorof the orange farmers using pesticides. **Khon Kaen Agriculture Journal** [Published: October 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	5-12 มิถุนายน 2566 **จัดการประชุม-อบรมวิชาการนานาชาติ IBRO-APRC Associate School of Neuroscience และการประชุมวิชาการประสาทวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 26 (TNS 26) ประจำปี 2566** คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A032 การวิจัยศักยภาพเชิงลึกของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์โปรตีน การวิจัยศักยภาพเชิงลึกของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์โปรตีน และอนุพันธ์โปรตีนจากพืชฐานชีวภาพของไทยต่อการเสริมสร้างสุขภาพในระดับหลอดทดลอง [7 กุมภาพันธ์ 2566 - 7 กุมภาพันธ์ 2567] รศ.ดร. กรองกาญจน์ ชูทิพย์ (หัวหน้าโครงการ) **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย**	567,000.00
2 R2566A042 (Prof.Dr.Nathorn Chaiyakunapruk) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ศ.ดร. สุทิสา ถาน้อย (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00*
3 R2566A043 (Prof.Dr.Wai Chen) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ศ.ดร. สุทิสา ถาน้อย (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00
4 R2566A044 (Honorary Prof. Dr.Gavin P. Reynolds) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ศ.ดร. สุทิสา ถาน้อย (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
5 R2566A045 (Prof.Dr.Sang-Bing Ong) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ผศ.ดร. เกริกเกียรติ จินดา (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00
6 R2566A046 (Prof.Dr.Derek J. Hausenloy) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ผศ.ดร. เกริกเกียรติ จินดา (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00
7 R2566A091 ผลของสารสกัดมาตรฐานบัวบก (อีซีเอ 233) ต่อการทำงานของตับ ระบบสืบพันธุ์เพศชาย และหัวใจของหนูที่มีภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ [8 พฤษภาคม 2566 - 7 พฤษภาคม 2567] ผศ.ดร. เกริกเกียรติ จินดา (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)**	3,038,000.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
30-31 ตุลาคม 2565 เข้าร่วมการลงนามความร่วมมือทางวิชาการและศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	400.00
14-20 ธันวาคม 2565 เข้าร่วมประชุม Tzu Chi Academia Sinica International Forum for Biomedical Science และร่วมเป็น Guest Speaker ณ Tzu Chi University ประเทศไต้หวัน	19,270.00
18 มกราคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และกิจกรรมนันทนาการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,190.00
31 มกราคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายเอกสาร เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,050.00
3 กุมภาพันธ์ 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	890.00
27 กุมภาพันธ์ 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	890.00
17 มีนาคม 2566 เข้าร่วมศึกษาดูงานโครงการธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบครบวงจรและทะเบียนมะเร็ง	16,972.00
22 มีนาคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการรวมทุกฝ่าย เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,700.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
3- 5 พฤษภาคม 2566 เข้าร่วมประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 45 ณ โรงแรมสวนบัวรีสอร์ท อ.หางดง จ.เชียงใหม่	12,516.00
8 พฤษภาคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	776.00
10 พฤษภาคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการรวมทุกฝ่าย เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,764.00
12 พฤษภาคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,040.00
12 พฤษภาคม 2566 จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายเอกสาร เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ	1,120.00
5-12 มิถุนายน 2566 จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	100,643.00
8 มิถุนายน 2566 ไปรับวิทยากร Assoc.Prof.Dr.Tsuyoshi Hattori เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	3,230.00
24-25 มิถุนายน 2566 จัดโครงการ "Paper Camp ครั้งที่ 10"	72,831.00
9-10 กันยายน 2566 เข้าร่วมโครงการ RETREAT ณ โรงแรมสุโขทัย เฮอริเทจ รีสอร์ท อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	4,580.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
553

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 15x20
Scopus Q2	= 3x15
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 1x5
TCI 1	= 1x3
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

353

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

7 โครงการ
6.10 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านเห็ดและรา

สถานวิจัยเพื่อความเลิศทางด้านเห็ดและรามุ่งเน้นการวิจัยบูรณาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพของเชื้อราเพื่อการประยุกต์ใช้ด้านสุขภาพของมนุษย์และอุตสาหกรรม

"

fungal biotechnology for applications in all areas of human health and industry

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. นารีลักษณ์ นาแก้ว
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สมาชิก

1.	รศ.ดร. นพวรรณ บุญชู	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
2.	รศ.ดร. ดำรงพันธุ์ ทองวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
3.	ผศ.ดร. สุภาพร ล้ำเลิศธน	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
4.	ผศ.ดร. โศภิศ คันธวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
5.	ผศ.ดร. วาสนา ฉัตรดำรง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
6.	ผศ.ดร. ธวัชชัย สุ่มประดิษฐ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
7.	ผศ.ดร. จินตนา ว่องวิกย์การ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
8.	ผศ.ดร. จงรักษ์ อรรถรัฐ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
9.	ผศ. ศรีสุดา กวยาสกุล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
10.	ดร.ศิริวัฒน์ คูเจริญไพบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
11.	ดร.รัมภา จุฑะกนก	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
12.	รศ.ดร. อุดมพร แพ่งนคร	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13.	ผศ.ดร. จวงจันทร์ จำปาทอง	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14.	ผศ.ดร. จีราวัฒน์ สวัสดิวิทยะยง	คณะแพทยศาสตร์
15.	นพ. สุรัตน์ วรรณเลิศสกุล	คณะแพทยศาสตร์
16.	ผศ.ดร. ยอดหทัย ทองศรี	คณะสหเวชศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q2

1. Siangpro Noppadon, Chuakrut Songkran, Sirimanapong Wanna, Tanasupawat Somboon, Phongsopitanun Wongsakorn, Meksiriporn Bunyarit, Boonnorat Jarungwit, Sarin Siripun, Kucharoenphaibul Siriwat, and Jutakanoke Rumpa. Lactiplantibacillus argentoratensis and Candida tropicalis Isolated from the Gastrointestinal Tract of Fish Exhibited Inhibitory Effects against Pathogenic Bacteria of Nile Tilapia. **Veterinary Sciences** [Published: February 2023]

SCOPUS Q3

1. Leungtongkam Udomluk, Kitti Thawatchai, Khongfak Supat, Thummeepak Rapee, Tasanapak Kannipa, Wongwigkarn Jintana, Khanthawong Sophit, Belkhiri Aouatif, Ribeiro Henrique G., Turner John S., Malik Danish J., and Sitthisak Sutthirat. Genome characterization of the novel lytic phage vB_AbaAut_ChT04 and the antimicrobial activity of its lysin peptide against Acinetobacter baumannii isolates from different time periods. **Archives of Virology** [Published: September 2023]

TCI 1

1. ดลฤดี บุญญาภิสิทธิ์, อภิรดี เสียงสืบชาติ, นารีลักษณ์ นาแก้ว, ฐนิตา บุญสร้างสม, วิภา หอมหวล, และ จวงจันทร์ จำปาทอง. การแยกและคัดกรองแบคทีเรียเอนโดไฟต์จากไหลสตรอว์เบอร์รีที่มีคุณสมบัติส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชและฤทธิ์ต้านเชื้อราบางชนิด. **Khon Kaen Agriculture Journal** [Published: January 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	5-12 มิถุนายน 2566 **จัดการประชุม-อบรมวิชาการนานาชาติ IBRO-APRC Associate School of Neuroscience และการประชุมวิชาการประสาทวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 26 (TNS 26) ประจำปี 2566** คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A042 (Prof.Dr.Nathorn Chaiyakunapruk) NU World Class : Food and Herb for Health and Beauty [1 กุมภาพันธ์ 2566 - 31 มกราคม 2567] ผศ.ดร. นารีลักษณ์ นาแก้ว (ผู้ร่วมโครงการ) ผศ.ดร. สุภากรณ์ ล้ำเลิศธน (ผู้ร่วมโครงการ) **สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	500,000.00*

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
30-31 ตุลาคม 2565 เข้าร่วมการลงนามความร่วมมือทางวิชาการและศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	23,640.00
9 มีนาคม 2566 การบรรยายพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยเชิงพาณิชย์ที่มีผู้ประกอบการร่วมทุน" วิทยากรโดย ผศ.ดร. อรรณพ ทัศนอุดม หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมอาหารสำหรับผู้ประกอบการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาพิษณุโลก	3,570.00
15 พฤษภาคม 2566 จัดกิจกรรมการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนางานวิจัย และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม หัวข้อ "การจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร"	19,709.00
1 มิถุนายน 2566 จัดซื้อเสื้อโปโล พร้อมสกรีนหน้าอก	44,640.00
19 มิถุนายน 2566 โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย : กิจกรรมการให้ความรู้เรื่อง"การชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการขอรับรองด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ" วิทยากรโดย คณะกรรมการเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร	1,800.00
22 มิถุนายน 2566 เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ The regional Medical Mycology Training Network (MMTN) Conference 2023	5,155.97
21 สิงหาคม 2566 เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ The regional Medical Mycology Training Network (MMTN) Conference 2023 ในวันที่ 3 - 6 สิงหาคม 2566 ณ โรงแรมรอยัลออคิดเชอราตัน กรุงเทพ	7,336.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
203

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 1x15
Scopus Q3	= 1x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 1x3
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

28

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

75

1 โครงการ
0.3 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านถนนและระบบราง

เทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาด้านความปลอดภัยสำหรับถนนและทางรถไฟและการซ่อมบำรุง โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์สำหรับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางและข้อมูลอ้างอิงของแผนพัฒนาระบบรางของประเทศไทย การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการคมนาคมขนส่งแห่งอนาคต ได้แก่ ยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์สมัยใหม่ เทคโนโลยียานยนต์ไร้คนขับ เทคโนโลยีระบบโลจิสติกส์ และการให้บริการด้านการขนส่งและการคมนาคมแห่งอนาคต

"Connect to the better future

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สมาชิก

1. ผศ. ชูพงศ์ ช่วยเพ็ญ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ดร. ธรรมนูญ เฮงษฎีกุล	คณะโลจิสต์ติกและดิจิทัลซัพพลายเชน
3. ผศ.ดร. อัมพร เวียงมูล	คณะวิทยาศาสตร์
4. ผศ.ดร. ชุลีพร ป่าไร	คณะวิทยาศาสตร์
5. ผศ.ดร. นุจจิรา ดีแจ้ง	คณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

ชื่อผลงาน: อุปกรณ์ช่วยปั่นสำหรับติดตั้งบนรถจักรยาน
ประเภท: อนุสิทธิบัตร
เลขที่: 19996
วันที่ออก: 20 กรกฎาคม 2565
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

รถยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงเชิงพาณิชย์

การเปลี่ยนระบบขับเคลื่อนของรถยนต์จากเครื่องยนต์สันดาปภายในชนิดเครื่องยนต์ดีเซลให้มาเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าแทน เรียกว่ายานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (Electric Vehicle Conversion) ในกรณีนี้เน้นการตอบสนองต่อการใช้งานในลักษณะฟู้ดทรัคในชุมชน โดยอาศัยแบบจำลองพลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านการออกแบบและลดเวลาขั้นตอนในการวิเคราะห์หาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงจากรถกระบะเก่าเพื่อใช้งานเชิงพาณิชย์,
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
30 มีนาคม 2566

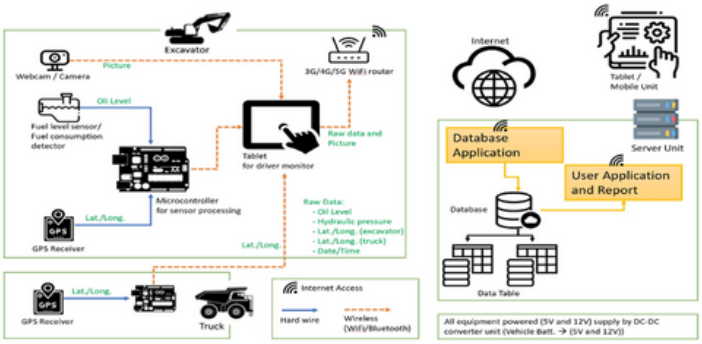
ระบบบริการยานยนต์ไฟฟ้าไร้คนขับ

ต้นแบบรถกอล์ฟไฟฟ้าโดยสารอัตโนมัติ เพื่อกำหนดเกณฑ์ภาพรวมฟังชั่นการทำงานของรถกอล์ฟและระบบให้บริการรถกอล์ฟอัตโนมัติโดยสารอัตโนมัติขนาด 6 ที่นั่ง โดยคำนวณ วิเคราะห์โหลดการใช้งานตามข้อมูลพื้นที่ให้บริการ พร้อมทั้งจัดเตรียมแบตเตอรี่บรรจุในรถกอล์ฟไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งาน system design และเขียน system Diagram ของระบบขับเคลื่อนทั้งหมด

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

Lower Earth,
โดย *มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)*
17 มกราคม 2566

ต้นแบบระบบติดตามการทำงานของรถขุด

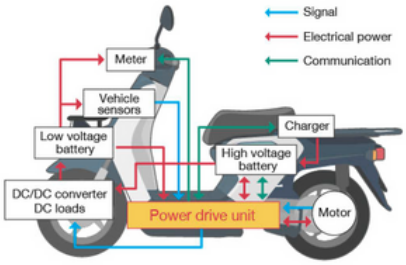


อุปกรณ์ตรวจวัดการทำงานของเครื่องจักร เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูลการทำงาน ระบบจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล ระบบการรายงานและแจ้งเตือนการทำงานของรถขุด ในงานเหมืองแร่ เพื่อเพิ่มผลผลิตในขั้นตอนการทำเหมืองและการย่อยหิน และลดการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต จะทำการติดตามการทำงานของรถขุดแบบเรียลไทม์ซึ่งประกอบไปด้วยเซ็นเซอร์ติดตั้งบนรถขุด และอุปกรณ์เก็บข้อมูล แสดงผล เชื่อมต่อผ่านระบบ IOT และเซิฟเวอร์คลาว ไปสู่คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบริหารจัดเก็บข้อมูลและติดตามการทำงานของรถขุด และสามารถแสดงตัวอย่างหน้าต่างซอฟแวร์ที่ทำงานผ่านระบบเว็บแอพพลิเคชั่นหรือแอพพลิเคชั่นแบบออนไลน์

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

ต้นแบบระบบติดตามการทำงาน แบบ IOT cloud,
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
17 มกราคม 2566

จักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง



การยกเครื่องยนต์และส่วนที่ติดมากับเครื่องยนต์ เช่นระบบหล่อเย็น ออกเพื่อเตรียมบริหารจัดการพื้นที่ติดตั้งมอเตอร์ แบตเตอรี่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ นำไปทดสอบสมรรถนะบนเครื่องทดสอบ dynamometer เพื่อทดสอบความเร็ว การเร่ง การผ่อนและเบรคของจักรยานยนต์ไฟฟ้า แรงบิดสูงสุด ทดสอบ และทดสอบระยะที่ได้ต่อการประจุหนึ่งครั้ง

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

โครงการแข่งขันรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงเพื่อธุรกิจแห่งอนาคต, โดย *EVAT EV competition*

19-21 พฤษภาคม 2566

รถสองแถวคอกหมูไฟฟ้า

อุปกรณ์ตรวจวัดการทำงานของเครื่องจักร เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูลการทำงาน ระบบจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล ระบบการรายงานและแจ้งเตือนการทำงานของรถขุด ในงานเหมืองแร่ เพื่อเพิ่มผลผลิตในขั้นตอนการทำเหมืองและการย่อยหิน และลดการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต จะทำการติดตามการทำงานของรถขุดแบบเรียลไทม์ซึ่งประกอบไปด้วยเซ็นเซอร์ติดตั้งบนรถขุด และอุปกรณ์เก็บข้อมูล แสดงผล เชื่อมต่อผ่านระบบ IOT และเซิฟเวอร์คลาว ไปสู่คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการบริหารจัดเก็บข้อมูลและติดตามการทำงานของรถขุด และสามารถแสดงตัวอย่างหน้าต่างซอฟแวร์ที่ทำงานผ่านระบบเว็บแอพพลิเคชั่นหรือแอพพลิเคชั่นแบบออนไลน์

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

จ้างที่ปรึกษาดำเนินงานศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนายานพาหนะอัตลักษณ์ท้องถิ่นให้เป็นระบบไฟฟ้า โครงการยกระดับบริการความปลอดภัยและบริหารจัดการท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน

โดย *องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) ภาค 4*

25 กันยายน 2566

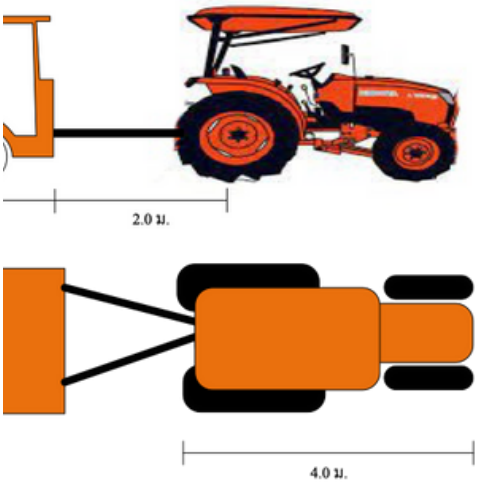
MOVE DEE

ชุดอุปกรณ์ สำหรับติดตั้งในรถวิลแชร์ เพื่อลดความเหนื่อยล้าของผู้ใช้งานวิลแชร์และเพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง การพัฒนาชุดอุปกรณ์มอเตอร์ช่วยขับดังกล่าวจะประกอบไปด้วย 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ การออกแบบเชิงหลักการ, การสร้างและติดตั้งชุดอุปกรณ์ และการทดสอบการทำงานของชุดอุปกรณ์

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

บริการรองรับผู้ใช้รถเข็นอัตโนมัติ Move Dee : Platform Iot,
โดย *SID หน่วยนวัตกรรมเพื่อสังคม NIA*
5 พฤษภาคม 2566

ระบบรถแทรคเตอร์ไร้คนขับ



รถแทรกเตอร์ไร้คนขับพัฒนาจากการติดตั้งระบบนำวิถี (guidance system) เข้ากับรถแทรกเตอร์แบบเดิม ซึ่งจะทำให้รถแทรกเตอร์ไร้คนขับสามารถปฏิบัติงานทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสม ระบบนำวิถีประกอบด้วย ชุดเซนเซอร์สำหรับระบุตำแหน่งของตัวรถ ตัวออกแบบเส้นทาง ชุดควบคุมวิถีการเคลื่อนที่ และชุดบังคับการทำงาน ชุดควบคุมวิถีการเคลื่อนที่จะคำนวณหาคำสั่งบังคับเลี้ยวที่เหมาะสมตามค่าที่ตัววางแผนเส้นทางระบุไว้ แล้วส่งสัญญาณให้ชุดบังคับเลี้ยวเพื่อบังคับเลี้ยวรถแทรกเตอร์

พัฒนาโดย.. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว

Lower Earth ศึกษาและวิจัยเครื่องมือสำรวจ
และประมวลผลสำหรับ Smart City,
โดย *สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ*
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
17 มกราคม 2566

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

รายการ หลักฐานการรับเงิน	ผู้จ้าง	รายได้
ค่าจ้างที่ปรึกษา โครงการจัดหาผู้จัดทำหลักสูตรอบรมภายใต้โครงการยกระดับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Parts Transformation) ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 307 เลขที่ 0795 วันที่ 15/09/2566	มูลนิธิอุตสาหกรรมพัฒนาสถาบันยานยนต์	200,000.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
6 กุมภาพันธ์ 2566 SECRA Thailand Workshop: USIS visit	-

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
450

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

0

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 1x50
ลิขสิทธิ์	= 0

50

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

350

TRL 4+	= 7x50
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

50

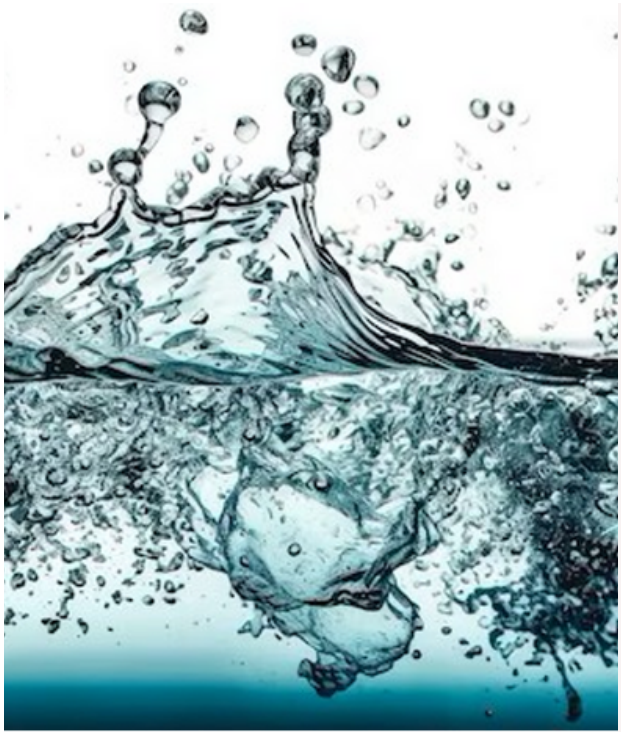
1 โครงการ
0.2 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
ด้านทรัพยากรน้ำ

จากปัญหาความไม่สมดุล และความไม่เท่าเทียมกันของแหล่งน้ำที่มีอยู่เพื่อใช้ในภูมิภาคต่างๆ โดยเฉพาะในด้านปริมาณ นับวันจะยิ่งรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ สถานการณ์ความทุกข์ทรมานเหล่านี้ถือเป็นความเสียหายจากน้ำท่วม และภัยแล้งที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งและรุนแรงมากขึ้นในประเทศไทย และทั่วโลก ดังนั้นงานวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม จึงสามารถตอบโจทย์การแก้ไขปัญหาในสถานการณ์เหล่านี้ได้ ทรัพยากรบุคคลควรได้รับการพัฒนาเพื่อให้ได้รับความรู้ความเข้าใจในปัจจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการอย่างมีประสิทธิผลเป็นสิ่งสำคัญมาก การวิจัยและบริการวิชาการจากสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านทรัพยากรน้ำ (WRRC) สามารถสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อทำความเข้าใจปัญหาที่แท้จริง แก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการขาดแคลนน้ำ รวมถึงคุณภาพน้ำ ในสถานวิจัยความเป็นเลิศนี้มีผู้เชี่ยวชาญจำนวนมากในเครือข่ายระดับชาติ และนานาชาติ ที่ทำงานกับ WRRC สามารถดำเนินโครงการวิจัยและการบริการวิชาการ ตั้งแต่ระดับนโยบายไปจนถึงระดับการปฏิบัติ องค์ความรู้ทางวิชาการสามารถเผยแพร่ และถ่ายทอดไปยังหน่วยงานภาครัฐ ชุมชน นักวิชาการ และนักวิจัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ และการศึกษาต่อไป



"

Water is the source of all the lives on the planet, Sustainable Water Management

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สมาชิก

1. รศ.ดร. ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี	สำนักงานอธิการบดี
2. รศ.ดร. สมบัติ ซื่นชูกลิ่น	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. ผศ.ดร. ภาณุ บูรณจารุกร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. ผศ.ดร. ปาจารีย์ ทองสนิท	คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. ผศ.ดร. สิทธิโชค ผูกพันธุ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
6. ดร. พลปรีชา ชิดบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์
7. ดร. ภูริภัส สุนทรนนท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
8. ดร. พรนภา สุตะวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
9. ดร. จีรพงษ์ เหล่าน้ำใส	คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. ดร. จรัสดาว คงเมือง	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Laonamsai Jeerapong, Pawana Veeraphat, Chipthamlong Phupha, Chomcheawchan Phornsuda, Kamdee Kiattipong, Kimmany Bounhome, and Julphunthong Phongthorn. Groundwater Quality Variations in Multiple Aquifers: A Comprehensive Evaluation for Public Health and Agricultural Use. **Geosciences** [Published: June 2023]

SCOPUS Q4

1. Laonamsai Jeerapong, Julphunthong Phongthorn, Saprathet Thanat, Kimmany Bounhome, Ganchanasuragit Tammarat, Chomcheawchan Phornsuda, and Tomun Nattapong. Utilizing NDWI, MNDWI, SAVI, WRI, and AWEI for Estimating Erosion and Deposition in Ping River in Thailand. **Hydrology** [Published: March 2023]

Proceeding

1. Y Singthong, K Nusit, and K Subsomboon. The green paving block made from the broken lightweight concrete brick: the preliminary study. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]
2. P Chidburee, K Nusit, and S Tantanee. Estimation of PM2.5 surface concentrations in the North-eastern and Eastern regions of Thailand from NASA's MERRA2 satellite data. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]
3. Kongmuang C, and Nakkotchasee N. Urban expansion and archaeological sites of Wat Chulamani, the oldest temple in Muang Phitsanulok, Thailand. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	5-6 ธันวาคม 2566 **The 1st 2022 International Conference on Sustainable Environment, Development, and Energy** Bali, Indonesia
ระดับชาติ	2 มิถุนายน 2566 **การร่วมจัดงานประชุมวิชาการนำเสนอผลงานเครือข่ายพัฒนาความเข้มแข็งต่อภัยพิบัติไทยระดับชาติ** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A009 Postcode+4 เพื่อการเฝ้าระวังความเป็นธรรมทางสุขภาพ [15 ธันวาคม 2565 - 15 มิถุนายน 2567] ดร. จรัสดาว คงเมือง (หัวหน้าโครงการ) **สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ**	1,943,549.33
2 R2566A028 Strengthen University-Enterprise Collaboration for Resilient Communities in Asia (SECRA) ภายใต้ทุน ERASMUS+ สำหรับปี 2020 [15 มกราคม 2564 - 14 มกราคม 2567] รศ.ดร. ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี (หัวหน้าโครงการ) **Mid Sweden University**	385,730.40*,**

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

รายการ หลักฐานการรับเงิน	ผู้จ้าง	รายได้
การจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศด้านฝุ่นควันเพื่อการบริหารจัดการชุมชน [1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2566]	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)	200,000.00
โครงการทบทวนแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้งและแผนป้องกันและแก้ไขภาวน้ำท่วม ลุ่มน้ำยม [7 มกราคม - 5 กรกฎาคม 2566]	สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ภาค 1	300,000.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
5-6 ธันวาคม 2565 ร่วมจัดงาน The 1st 2022 International Conference on Sustainable Environment, Development, and Energy	111,476.98
7-10 พฤศจิกายน 2565 เข้าร่วม และนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ASAHL Conference 2022	0.00
8-9 ธันวาคม 2565 เข้าร่วม The 17th GMSARN International Conference 2021	0.00
12-14 ธันวาคม 2565 เข้าร่วม และนำเสนอผลงานในงาน The 16th ICCEM (International Conference on Crisis and Emergency Management)	0.00
6-10 กุมภาพันธ์ 2566 เจ้าภาพจัดงานประชุมเชิงปฏิบัติการ SECRA	143,847.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
311

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 1x20
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 3x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 1x1

36

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

3 โครงการ
3.13 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

75

2 โครงการ
0.5 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม

เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่สำหรับใช้ในการจัดการปัญหาทางด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความยั่งยืน จำเป็นต้องผสมผสานองค์ความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สถานวิจัยมีบทบาทหน้าที่ในการรวบรวม ประสานความร่วมมือระหว่างนักวิจัยที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องนี้จากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย รวมถึงการบูรณาการเทคโนโลยีต่าง ๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนางานวิจัยสำหรับการจัดการปัญหาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นเพื่อก่อให้เกิดผลงานวิจัย และเทคโนโลยีที่มีความเป็นเลิศด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืนต่อไป ประกอบด้วยนักวิจัยครอบคลุม 4 กลุ่มวิจัย คือ (1) กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีพลังงาน (2) กลุ่มวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ (3) กลุ่มวิจัยเครื่องมือวัดทางด้านพลังงาน และ (4) กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีพลังงานในอาคาร

"

Innovating for a Sustainable Future

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. กรกฎ นุสิทธิ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สมาชิก

1. รศ.ดร. ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี	สำนักงานอธิการบดี
2. ผศ.ดร. อัครพันธ์ วงศ์กังแห	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. ผศ.ดร. อนันต์ชัย อยู่แก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. ผศ.ดร. สมลักษณ์ วรรณฤมล กีเยลาโรว่า	คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. ผศ.ดร. ภาณุ บูรณจารุกร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
6. ผศ.ดร. ปิยดนัย ภาชนะพรรณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
7. ผศ.ดร. ปาจรีย์ ทองสนิท	คณะวิศวกรรมศาสตร์
8. ผศ.ดร. นินนาท ราชประดิษฐ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
9. ผศ.ดร. จิรวดี ผลประเสริฐ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. ผศ.ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
11. ผศ. ทิพย์วิมล แตะกระโทก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12. ดร. พิสุทธิ์ อภิชยกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
13. ดร. พลปรีชา ชิดบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์
14. รศ.ดร. จรัณธร บุญญานุภาพ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
15. รศ.ดร. ศศิมา เจริญกิจ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
16. รศ.ดร. นัฏฐิกา นวพันธุ์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
17. รศ. สุทัศน์ เยี่ยมวัฒนา	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
18. ผศ.ดร. สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์	คณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q4

1. Y Singthong, K Nusit, and K Subsomboon. The green paving block made from the broken lightweight concrete brick: the preliminary study. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]
2. S Tantanee, G Long, and K Nusit. Development of web-based spatial decision support system using landslide hazard mapping outcomes: an example of GIS-based hazard assessment. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]
3. P Chidburee, K Nusit, and S Tantanee. Estimation of PM2.5 surface concentrations in the North-eastern and Eastern regions of Thailand from NASA's MERRA2 satellite data. **IOP Conference Series** [Published: December 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ระดับนานาชาติ	5-6 ธันวาคม 2566 **The 1st 2022 International Conference on Sustainable Environment, Development, and Energy** Bali, Indonesia

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2566A028 Strengthen University-Enterprise Collaboration for Resilient Communities in Asia (SECRA) ภายใต้ทุน ERASMUS+ สำหรับปี 2020 [15 มกราคม 2564 - 14 มกราคม 2567] รศ.ดร. ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี (หัวหน้าโครงการ) **Mid Sweden University**	385,730.40*

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

รายการ หลักฐานการรับเงิน	ผู้จ้าง	รายได้
การจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศด้านฝุ่นควันเพื่อการบริหารจัดการชุมชน [1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2566]	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)	200,000.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
5-6 ธันวาคม 2565 ร่วมจัดงาน The 1st 2022 International Conference on Sustainable Environment, Development, and Energy	76,601.94
8-9 ธันวาคม 2565 เข้าร่วม The 17th GMSARN International Conference 2021	11,885.00
9-11 กุมภาพันธ์ 2566 พบเครือข่าย Start up	7,275.70
17-18 มีนาคม 2566 พบนักวิจัยเครือข่ายพัฒนาความเข้มแข็งต่อภัยพิบัติไทย (Thai Network for Disaster Resilience)	4,891.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
265

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 0
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 3x5
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

15

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 1x100
ระดับชาติ	= 0

100

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

1 โครงการ
0.38 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

50

1 โครงการ
0.2 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและคมนาคมแห่งอนาคต

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

รศ.ดร. ดลเดช ตั้งตระการพงษ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สมาชิก

1. ศ.ดร. ไพศาล มณีสว่าง	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. รศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. รศ.ดร. สุรเชษฐ์ การต์ประชา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. ผศ.ดร. อนันตชัย อยู่แก้ว	คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. ผศ.ดร. ปาจรีย์ ทองสนิท	คณะวิศวกรรมศาสตร์
6. ผศ.ดร. นินนาท ราชประดิษฐ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
7. อ. อำพล เตโชวาณิชย์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
8. อ. วรางค์ลักษณ์ ซ่อนกลิ่น	คณะวิศวกรรมศาสตร์
9. รศ.ดร. จรัณธร บุญญานุภาพ	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. ผศ.ดร. พันธ์ทิพย์ กล่อมเจิก	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. พันเอก นพ.ดร. ทวีศักดิ์ นพเกษร	คณะแพทยศาสตร์
12. ผศ.ดร. ณัฐธิยา สกุลศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
13. ผศ.ดร. วิสาข์ สุพรรณไพบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
14. ผศ.ดร. เนตรนภิส วรรณิสสร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
15. ศ.ดร. พวงรัตน์ ขจิตวิยานุกูล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เชียงใหม่
16. ดร. ปรัตถกร สิทธิสม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เชียงใหม่
17. ดร. อภิชน วัชเรนทร์วงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี
18. ดร. สุธาทิพย์ สินยัง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Chi Toan Nguyen, Dondej Tungtakanpoung, Van Tung Tra, and Puangrat Kajitvichyanukul. Kinetic, isotherm and mechanism in paraquat removal by adsorption process using corn cob biochar produced from different pyrolysis conditions. **Case Studies in Chemical and Environmental Engineering** [Published: December 2022]
2. Chi Toan Nguyen, Thi Hai Ha Nguyen, Tra Van Tung, Dondej Tungtakanpoung, Tran Cong Sac, Thi Kim Quyen Vo, and Puangrat Kaewlom. Paraquat removal by free and immobilized cells of Pseudomonas putida on corn cob biochar. **Case Studies in Chemical and Environmental Engineering** [Accepted: 11 May 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

ไม่ระบุ

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
40

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 2x20
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

40

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อการบำบัดน้ำ

มีความเชี่ยวชาญทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านน้ำ ความเชี่ยวชาญในกระบวนการทางชีวภาพที่มีบทบาทอย่างยิ่งต่อการบำบัดน้ำและน้ำเสียด้วยวิธีที่เป็นมิตรกับธรรมชาติ ความเชี่ยวชาญในกระบวนการออกซิเจนขั้นสูงที่ถือเป็นวิธีการบำบัดน้ำที่ดีเยี่ยม ความเชี่ยวชาญในการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนที่บูรณาการองค์ความรู้ทางเคมีและวิศวกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสิ่งแวดล้อม สถานวิจัยยังมุ่งเน้นการจัดการขยะภาคเกษตรกรรมด้วยการนำของเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังประยุกต์ใช้วัสดุเซรามิกขั้นสูงในงานทางด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การกรอง ทางสถานวิจัยมีความมุ่งมั่นที่จะนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีเหล่านี้ไปใช้งานในระดับอุตสาหกรรม เพื่อการสอดคล้องกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

"

We must believe that we are gifted for something and that this thing must be attained.

—Marie Curie

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สมาชิก

1. รศ.ดร. อุปถัมภ์ นาครักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. รศ.ดร. ดวงดาว จันทร์เนย คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Mingmongkol Yumatorn, Polnok Assadang, Phuinthiang Patcharaporn, Channei Duangdao, Ratananikom Khakhanang, Nakaruk Auppatham, and Khanitchaidecha Wilawan. Photocatalytic Degradation Mechanism of the Pharmaceutical Agent Salbutamol Using the Mn-Doped TiO2 Nanoparticles Under Visible Light Irradiation. **ACS Omega** [Published: May 2023]
2. Phuinthiang Patcharaporn, Channei Duangdao, Ratananikom Khakhanang, Nakaruk Auppatham, and Khanitchaidecha Wilawan. Antibacterial properties of TiO2 nano coating on food packaging surfaces against Escherichia coli and Salmonella typhimurium. **Surface Engineering** [Published: July 2023]

SCOPUS Q3

1. Phuinthiang Patcharaporn, Mingmongkol Yumatorn, Channei Duangdao, Ratananikom Khakhanang, Khanitchaidecha Wilawan, and Nakaruk Auppatham. Visible-Light-Driven Photodegradation of Methylene Blue Dye and Pathogenic Escherichia coli by Mn-Doped TiO2 Nanoparticles. **Nano** [Published: June 2023]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
7-8 สิงหาคม 2566 การอบรมให้ความรู้เรื่อง Safety and Environment Management in Petrochemical Industry	13,216.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
50

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 2x20
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 1x10
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

50

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 0
ลิขสิทธิ์	= 0

0

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

0

TRL 4+	= 0
TRL 1-3	= 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

เพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะ สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม

สมาชิกสถานวิจัย

ผู้อำนวยการ

ผศ.ดร. วิสาง์ สุพรรณไพบูลย์
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

สมาชิก

1. รศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. ผศ.ดร. วิศราวุธ ประเสริฐสังข์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. อ. อชิชญา อ๊อตวงษ์	คณะนิติศาสตร์
4. ผศ.ดร. ศุภลักษณ์ วิรัชพินทุ	คณะวิทยาศาสตร์
5. ดร. ศุภพัชรี ธนสารไพบูลย์	คณะวิทยาศาสตร์
6. รศ.ดร. อภินันท์ ลิ้มมงคล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
7. ผศ.ดร. วันทณี หาญช้าง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
8. ผศ.ดร. จันทร์จิรา วสุนธราวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
9. ผศ.ดร. เนตรนภิส วรรณิสสร	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
10. ผศ.ดร. ทิพย์ภาพร บัวเลิง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
11. ดร. ณปภัส กันติ๊บ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
12. ดร. ศิริวรรณ วิชัย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
13. ดร. วิน ไตรวิทยานุรักษ์	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
14. ผศ.ดร. จิรัฎฐ์ แสนทน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลการดำเนินงาน 8 ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 1 บทความทางวิชาการ (Publication)

SCOPUS Q1

1. Babakhani Peyman, Phenrat Tanapon, Baalousha Mohammed, Soratana Kullapa, Peacock Caroline L., Twining Benjamin S., and Hochella Michael F. Potential use of engineered nanoparticles in ocean fertilization for large-scale atmospheric carbon dioxide removal. **Nature Nanotechnology** [Published: November 2022]
2. Le Song-Thaoa, Israpanich Atsadaa, and Phenrat Tanapon. Using sequential H2O2 addition to sustain 1,2-dichloroethane detoxification by a nanoscale zerovalent iron-induced Fenton's system at a natural pH. **Chemosphere** [Published: October 2022]
3. Vinita Khum-in, Jirapon Suk-in, Papop In-ai, Kitsanateen Piaowan, Yarnnapat Praimeesub, Kusuma Rintachai, Wisa Supanpaiboon and Tanapon Phenrat. Combining magnet-assisted soil washing and soil amendment with zero-valent iron to restore safe rice cultivation in real cadmium-contaminated paddy fields. **Chemosphere** [Published: August 2022]

ตัวชี้วัดที่ 2 การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)

DIP กรมทรัพย์สินทางปัญญา DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

ชื่อผลงาน: เซลล์เชื้อเพลงจุลินทรีย์ในระบบรากหญ้าแฝกผสมถ่านชีวภาพผลิตกระแสไฟฟ้า บำบัดน้ำเสียครัวเรือนและดักจับคาร์บอนไดออกไซต์ในคราวเดียวกัน

ประเภท: อนุสิทธิบัตร

เลขที่: 21499

วันที่ออก: 28 เมษายน 2566

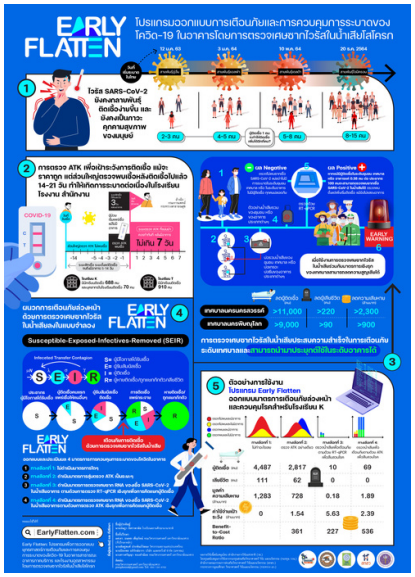
ชื่อผู้ประดิษฐ์: ร.อ.เจษฎา ลาวัลย์ และ รศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์

ตัวชี้วัดที่ 3 การอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

Early Flatten



โปรแกรมเพื่อการออกแบบยุทธศาสตร์การเตือนภัยและการควบคุมการระบาดของโควิด-19 ในอาคารสาธารณะ อาคารภาคบริการ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยการตรวจเศษซากไวรัสในน้ำเสียโสโครก

พัฒนาโดย.. รศ.ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์

โปรแกรมเพื่อการออกแบบยุทธศาสตร์การเตือนภัยและการควบคุมการระบาดของโควิด-19 ในอาคารสาธารณะ อาคารภาคบริการ และโรงงานอุตสาหกรรมโดยการตรวจเศษซากไวรัสในน้ำเสียโสโครก, โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมษายน 2566

ระบบชี้เป้าผู้ป่วยโควิด-19

สามารถระบุชี้เป้าผู้ป่วยโควิด-19 คงค้างระดับพื้นที่ด้วยการตรวจซากเชื้อ SARS-CoV-2 ในน้ำเสียโสโครกร่วมกับการดำเนินมาตรการเชิงรุกของท้องถิ่นเพื่อลดการระบาดของโควิด-19 ในชุมชน

พัฒนาโดย.. รศ.ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์

โปรแกรมเพื่อการออกแบบยุทธศาสตร์การเตือนภัยและการควบคุมการระบาดของโควิด-19 ในอาคารสาธารณะ อาคารภาคบริการ และโรงงานอุตสาหกรรมโดยการตรวจเศษซากไวรัสในน้ำเสียโสโครก, โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมษายน 2566

ตัวชี้วัดที่ 5 ขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช / สัตว์

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 6 การจัดประชุมวิชาการ (Conference)

ไม่มี

ตัวชี้วัดที่ 7 ทุนวิจัยจากภายนอก (Research Funding)

รายละเอียด	งบประมาณ
1 R2565A128 การสำรวจจุดสะสมความร้อนที่เกิดการเผาไหม้ตัวเองในเหมืองแม่เมาะ และการพัฒนาและสาธิตการใช้งานวัสดุยับยั้งการเกิดจุดความร้อนในภาคสนาม เพื่อการจัดการความเสี่ยง [1 กันยายน 2565 - 23 กุมภาพันธ์ 2567] รศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์ (หัวหน้าโครงการ) **การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**	3,306,666.00**
2 R2566A064 การแปลงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นพลังงานโดยประยุกต์ใช้เหล็กประจุศูนย์ในระบบปฏิกรณ์ชีวภาพที่สามารถขยายขนาดไปสู่การใช้งานในระดับอุตสาหกรรมได้ [1 เมษายน 2566 - 31 มีนาคม 2567] รศ.ดร. ธนพล เพ็ญรัตน์ (หัวหน้าโครงการ) **หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม**	8,825,033.00

หมายเหตุ * งบประมาณคำนวณเฉลี่ย เนื่องจากดำเนินงานร่วมกับสถานวิจัยอื่น
** งบประมาณคำนวณตามสัดส่วนระยะเวลาดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัดที่ 8 หน่วยจัดหารายได้ (Business Unit)

ไม่มี

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
17-18 ธันวาคม 2565 การเสวนาวิชาการ หัวข้อ การแก้ไขปัญหาและป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ วัฒนธรรมธรรม สังคม ที่ส่งผลทำให้เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม	38,148.00

การจัดกิจกรรม และการเบิกจ่ายงบประมาณ

รายละเอียดกิจกรรม	งบประมาณ
23-25 ธันวาคม 2565 จัดอบรมเยาวชน เรื่อง การเฝ้าระวังผลกระทบจากฝนกรดและปรอทข้ามพรมแดน โดยระบบสารสนเทศวิทยาศาสตร์พลเมือง (Citizen Science) จ.น่าน	19,860.00
22 กรกฎาคม 2566 จัดบรรยายสาธารณะการเฝ้าระวังมลพิษข้ามพรมแดนด้วย C-site ของ TPBS (ใช้ชื่อโครงการ การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง วิทยาศาสตร์ภาคพลเมือง (Citizen Science) กับการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ร่วมกับสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส ณ ต.ภูฟ้า อ.บ่อเกลือ จ.น่าน	39,184.00
2 - 6 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมจัดนิทรรศการในงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2566 ณ Event Hall 100 - 102 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	17,914.00
17 กุมภาพันธ์ 2566 เข้าศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการของสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อความยั่งยืนด้านสุขภาวะสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม ณ อาคารมหาธรรมราชา มหาวิทยาลัยนเรศวร	3,347.00
19 กรกฎาคม 2566 โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Soft Skill สำหรับนักวิจัย และ วิศวกรรุ่นใหม่ ณ CE608 ชั้น 6 อาคารวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	23,052.00
1-2 กันยายน 2566 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การนำนวัตกรรมแผนที่ความเสี่ยงจากมลพิษข้ามพรมแดนไปใช้ประโยชน์ในการจัดการปัญหามลพิษหมอกควันข้ามพรมแดนในจังหวัดน่าน ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลภูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน	45,744.00
1 ตุลาคม - 30 กันยายน 2566 ค่าจ้างนิสิตช่วยงาน	18,000.00

คะแนนผลการดำเนินงาน

คะแนนรวม
310

1 บทความทางวิชาการ

Scopus Q1	= 3x20
Scopus Q2	= 0
Scopus Q3	= 0
Scopus Q4	= 0
TCI 1	= 0
TCI 2	= 0
Proceeding	= 0

60

2 ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร	= 0
อนุสิทธิบัตร	= 1x50
ลิขสิทธิ์	= 0

50

3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์

ภูมิภาค/ชาติ	= 0
ชุมชน/จังหวัด	= 0

0

4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์

0

พันธุ์พืช = 0
พันธุ์สัตว์ = 0

5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์

100

TRL 4+ = 2
TRL 1-3 = 0

6 จัดประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ	= 0
ระดับชาติ	= 0

0

7 ทุนวิจัยภายนอก

100

2 โครงการ
12.13 ล้านบาท

8 หน่วยจัดหารายได้

0

0 โครงการ
0 ล้านบาท

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนน

1 บทความทางวิชาการ:	Scopus Q1 20 คะแนน, Scopus Q2 15 คะแนน, Scopus Q3 10 คะแนน, Scopus Q4 5 คะแนน, TCI 1 3 คะแนน, TCI 2 2 คะแนน, Proceeding 1 คะแนน
2 ทรัพย์สินทางปัญญา:	สิทธิบัตร 100 คะแนน, อนุสิทธิบัตร 50 คะแนน, ลิขสิทธิ์ 20 คะแนน
3 อนุญาตให้ใช้สิทธิ์:	ภูมิภาค/ชาติ 50 คะแนน, ชุมชน/จังหวัด 20 คะแนน
4 ขึ้นทะเบียนพันธุ์:	พืช/สัตว์ 100 คะแนน
5 ต้นแบบผลิตภัณฑ์:	TRL4+ 50 คะแนน, TRL1-3 25 คะแนน
6 จัดประชุมวิชาการ:	ระดับนานาชาติ 100 คะแนน, ระดับชาติ 50 คะแนน
7 ทุนวิจัยภายนอก:	มากกว่า 3 แสนบาท 100 คะแนน, 1 แสน - 3 แสนบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 1 แสนบาท 50 คะแนน
8 หน่วยจัดหารายได้:	มากกว่า 1 ล้านบาท 100 คะแนน, 5 แสน - 1 ล้านบาท 75 คะแนน, น้อยกว่า 5 แสนบาท 50 คะแนน

04
การสนับสนุนความเป็นเลิศ
ให้กับสถานวิจัย

กองการวิจัยและนวัตกรรม
กับบทบาทในการสนับสนุนสถานวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวรมีนโยบายส่งเสริม และพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นศูนย์กลางบูรณาการการทำงานวิจัยเป็นกลุ่ม หรือสาขาที่มีความเกี่ยวข้องกันเป็นสหสาขาวิชา จึงส่งเสริมให้นักวิจัยรวมกลุ่มจัดตั้งสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการขึ้น เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัยในรูปแบบ Cross Function and Disaplinary มุ่งสู่ความเป็นเลิศ สอดคล้องกับนโยบายการนำมหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย และมหาวิทยาลัยเพื่อสังคมผู้ประกอบการ

โดยมุ่งให้มหาวิทยาลัยผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ครอบคลุมทั้งในเชิงนโยบาย สังคม และเศรษฐกิจ แก้ปัญหาของประเทศ และสร้างความเข้มแข็งแก่ระบบวิจัยของประเทศ ต่อไปในอนาคต จากความสำคัญเหล่านี้ กองบริหารการวิจัย นำโดยผู้บริหารระดับสูง ตั้งแต่..

- อธิการบดี
- รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม
- ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม
- ผู้อำนวยการกองการวิจัยและนวัตกรรม

ได้ออกแบบโครงการ และการจัดกิจกรรมขึ้น ภายใต้ Theme "NU CoE: Get together and Great together" เพื่อให้เกิดบรรยากาศของการทำงานร่วมกัน ช่วยเหลือ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เป็นส่วนหนึ่งของการบูรณาการทำงาน ตั้งแต่การพัฒนาโจทย์วิจัย ดำเนินงานวิจัยร่วมกันของนักวิจัยต่างสาขา ไปจนถึงการเผยแพร่ผลงาน และต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย สังคม และเศรษฐกิจ สนับสนุนให้สถานวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือบริการที่สร้างรายได้ เพื่อการพัฒนาสู่การจัดตั้งบริษัท ซึ่งเป็นหนึ่งในกลยุทธ์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้สามารถสร้างงานวิจัยชั้นแนวหน้า ที่มีความหลากหลายตามศักยภาพของนักวิจัย อันจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ประเทศและนานาชาติต่อไปในอนาคต

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กองการวิจัยและนวัตกรรม ได้ขอรับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยให้ดำเนินโครงการ NU CoE: Get together and Great together ผ่าน 4 กิจกรรมย่อย คือ

01 **New year New drive**
23 มกราคม 2566

02 **CoE Dating**
22 กุมภาพันธ์ 2566

03 **Glow Grow Global**
7 กรกฎาคม 2566

04 **High tea High quality**
7 กรกฎาคม 2566

01

New year New drive

วันที่ 23 มกราคม 2566
ณ ภัทธารา รีสอร์ท แอนด์ สปา อ.เมือง จ.พิษณุโลก

วัตถุประสงค์

1. ให้นโยบาย และเป้าหมายการสนับสนุนการดำเนินงานสถานวิจัย
2. การกำหนดตำแหน่งของสถานวิจัยตาม 13 หมุดหมายเพื่อพลิกโฉมประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (ปีงบประมาณ 2566- 2570)
3. ประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อสนับสนุน ติดตามผลการดำเนินงานสถานวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
4. นำเสนอการรวบรวมผลการดำเนินงานสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
5. ชี้แจงแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การติดตามผลการดำเนินงานและสนับสนุนงบประมาณสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ พ.ศ. 2566

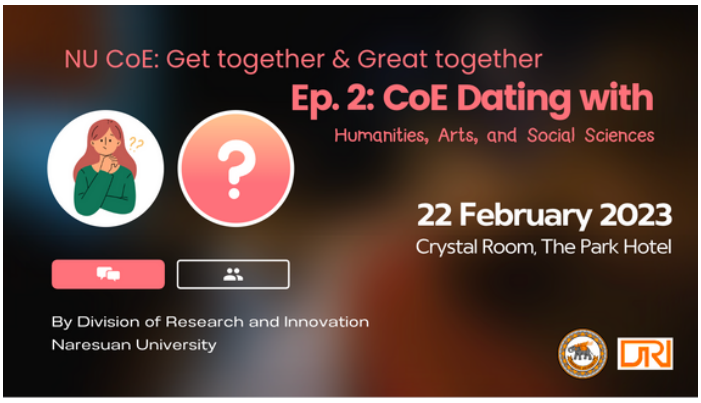
02

CoE Dating

22 กุมภาพันธ์ 2566
ณ เดอะ ปาร์ค โฮเทล อ.เมือง จ.พิษณุโลก

วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์ และความร่วมมือระหว่างนักวิจัยจาก 3 กลุ่มสาขาวิชา คือ วิทยาศาสตร์สุขภาพ, วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี, และมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์
2. อัพเดทสถานการณ์การทำวิจัยของอาจารย์ นักวิจัยจากคณะต่างๆ
3. เกิดการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยร่วมกัน หรือสร้างประเด็นความเป็นเลิศ



03

Glow Grow Global

7 กรกฎาคม 2566
ณ ห้องประชุมมหานุภาพ ศูนย์แสดงนิทรรศการและการจัดประชุม (KNECC)
มหาวิทยาลัยนเรศวร

วัตถุประสงค์

1. นำเสนอความก้าวหน้าผลการดำเนินงานสถานวิจัยรอบ 6 เดือน
2. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาสถานวิจัยให้มีความเป็นเลิศ ได้รับการยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ

04

High tea High quality

7 กรกฎาคม 2566
ณ ห้องประชุมมหานุภาพ ศูนย์แสดงนิทรรศการและการจัดประชุม (KNECC)
มหาวิทยาลัยนเรศวร

วัตถุประสงค์

1.แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการวิจัย และการบริหารสถานวิจัย
2.จัดการความรู้ และเรียนรู้ Success Case ในการสร้างผลงาน
3.เชื่อมโยงให้เกิดการทำวิจัยร่วมกัน ไปสู่การเผยแพร่ผลงานในระดับนานาชาติ

บทวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ 22 สถานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับการประเมินและตรวจสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยชั้นนำในประเทศไทย ร่วมกับกองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร มีข้อสังเกต พร้อมเสนอแนวทางการแก้ไขพัฒนาการดำเนินงานของสถานวิจัยให้มีความเป็นเลิศ ดังนี้

1. ประเด็นภาพรวมผลการดำเนินงาน
สถานวิจัยทั้ง 22 สถานมีผลการดำเนินที่โดดเด่นแตกต่างกันไปตามเกณฑ์ตัวชี้วัด 8 ด้าน ซึ่งนั้นถือเป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ที่สะท้อนให้เห็นความเป็นเลิศ ความเข้มแข็ง และความเชี่ยวชาญของแต่ละสถานวิจัย อีกทั้งยังเปิดให้เห็นโอกาสในการพัฒนาต่อยอดจุดเด่น และปรับปรุงพร้อมลดจุดอ่อน เพื่อขับเคลื่อนแต่สถานวิจัยให้ไปในทิศทางที่เหมาะสมและทันต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วในยุคปัจจุบัน

แนวทางการรพัฒนาและทิศทางในอนาคต

- ประเด็นการพัฒนาเป้าหมายไปสู่ Business Unit: สถานวิจัยหลายสถานวิจัยมีความสามารถและโอกาสในการพัฒนาไปสู่รูปแบบ Business Unit 8 สถานวิจัย ดังนี้
    - ด้านไขมันและน้ำมัน
    - ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร
    - ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
    - ด้านกัญชาและกัญชง
    - ด้านนวัตกรรมทางเคมี
    - ด้านวัสดุชีวภาพ
    - ด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
    - ด้านถนนและระบบราง

  ซึ่งไม่เพียงแต่ทำวิจัยที่มีคุณภาพเท่านั้น แต่ยังต้องแน่ใจว่าผลลัพธ์จากการวิจัยนั้นสามารถใช้ประโยชน์ทางการค้าและเป็นประโยชน์ต่อสังคมได้ จะทำได้โดยการมุ่งเน้นไปที่รูปแบบการดำเนินธุรกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม
- ประเด็นเสริมสร้างการร่วมมือและการผสมผสาน: สถานวิจัยหลายสถานวิจัยมีความแข็งแกร่งในการทำงานกับทีมวิจัยที่หลากหลาย ซึ่งมีผลงานที่โดดเด่นในด้านสิทธิบัตร และการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ การส่งเสริมการทำงานร่วมกันข้ามสาขาวิชา และการผสมผสานด้านวิจัยที่แตกต่างกันอาจนำไปสู่นวัตกรรมใหม่ ๆ ที่มีความล้ำหน้า
- ประเด็นนวัตกรรมเฉพาะและการวิจัยชั้นนำ: เพื่อรักษาและเพิ่มความเป็นเลิศสถานวิจัยควรมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมที่โดดเด่น และมีเอกลักษณ์ที่แตกต่างจากสถานวิจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการทำวิจัยชั้นนำ และพัฒนานวัตกรรมที่มีผลกระทบอย่างมากต่อวิชาการ, เศรษฐกิจ, ชุมชน, สิ่งแวดล้อม และการกำหนดนโยบาย

- ประเด็นการจัดการงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพและการพัฒนาบุคลากร: การจัดการ งบประมาณที่ได้รับอย่างเหมาะสมเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งของสถานวิจัยเป็นสิ่งสำคัญ การลงทุนในการพัฒนานักวิจัยใหม่ ๆ และส่งเสริมทรัพยากร และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพื่อการเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ประเด็นการประยุกต์ใช้ผลงานและการมีส่วนร่วมของชุมชน: สถานวิจัยควรมุ่งเน้นเพิ่มความสามารถในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ไม่เพียงแต่การส่งเสริมความรู้ทางวิชาการ แต่ยังรวมถึงการแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ, สังคม, ชุมชน และสิ่งแวดล้อม การมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อทำความเข้าใจความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ สามารถชี้นำทิศทางการวิจัย และรับประกันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- ประเด็นการตรวจสอบและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง: ควรมีการประเมินผล และกลไกการรับข้อเสนอแนะอย่างสม่ำเสมอเพื่อติดตามความคืบหน้าในด้านต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงการทบทวนเกณฑ์การให้คะแนน, การรับประกันว่าเป็นไปตามเป้าหมายกลยุทธ์, และการปรับตัวเพื่อรับมือกับความท้าทาย และโอกาสใหม่ ๆ ในภูมิทัศน์การวิจัย
- ประเด็นเสริมความแข็งแกร่งในด้านที่ได้คะแนนน้อย: แม้ว่าสถานวิจัยจะมีความเด่นในบางด้านแล้วนั้น แต่ยังมีโอกาสในการพัฒนาในด้านอื่น ๆ เพิ่มเติม โดยเฉพาะวิจัยและนวัตกรรม 5 ด้านหลักที่มหาวิทยาลัยมุ่งเป้าตามยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2570 ประกอบด้วย เกษตรมูลค่าสูง, การแพทย์มูลค่าสูง, พลังงานและสิ่งแวดล้อม, การท่องเที่ยวคุณภาพ และการค้าและโลจิสติกส์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของสถานวิจัย

2. ประเด็นการรายงานและข้อมูลตามเกณฑ์ตัวชี้วัด

2.1 ผลการดำเนินงานที่สถานวิจัยรายงานไม่ตรงกับปฏิญญาและชื่อสถานวิจัย เช่น การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและสัตว์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก และทุนบริการวิชาการ

2.2 สถานวิจัยส่งผลงานซ้ำซ้อน

2.3 มีการรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก โดยไม่ผ่านระบบของมหาวิทยาลัย (อ้างอิงจากการไม่มีข้อมูลปรากฏในระบบบริหารโครงการวิจัย กองการวิจัยและนวัตกรรม)

แนวทางการรพัฒนาและทิศทางในอนาคต

- สื่อสารให้เป็นแนวปฏิบัติการดำเนินงาน และผลการดำเนินงานใด ๆ ของสถานวิจัย ต้องเป็นไปเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศของสถานวิจัยนั้น ๆ (ไม่นับคะแนนผลการดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้อง) รวมถึงสื่อสาร และกำหนดให้สถานวิจัยดำเนินการตามปฏิญญาที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย
- เพื่อป้องกันการนำส่งผลงานซ้ำซ้อน กองการวิจัยและนวัตกรรมจะดำเนินการกำหนดเป็นแนวทาง พร้อมทำความเข้าใจกับสถานวิจัยอย่างชัดเจนในแต่ละตัวชี้วัด เพื่อให้เข้าใจตรงกันว่าตัวไหนสามารถนับร่วมกันได้ หรือตัวใดไม่ให้นับซ้ำ
- กองการวิจัยและนวัตกรรมประชาสัมพันธ์ และมีหนังสือแจ้งกระบวนการ ขั้นตอนการส่งข้อมูลการรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และกำหนดเงื่อนไขหากไม่ดำเนินการตามขั้นตอน

3. ประเด็นการใช้งบประมาณ
การเบิกจ่ายงบประมาณของทั้ง 22 สถานวิจัย คิดเป็น 42.98 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

แนวทางการพัฒนาและทิศทางในอนาคต

ปรับประกาศการเบิกจ่าย และหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งผู้บริหาร และสถานวิจัย เพื่อให้สามารถเบิกจ่ายงบประมาณในการสร้างความเข้มแข็งของสถานวิจัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม