



ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร
เรื่อง ผลการพิจารณาทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2561

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการ
ประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และได้รับ
ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561 (1 ตุลาคม 2560 - 30 กันยายน 2561) ดังนี้

โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

1. โครงการวิจัย เรื่อง “โครงการศึกษา ออกแบบ และพัฒนาพื้นผิววัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์
หัตถอุตสาหกรรมประเภทของตกแต่งบ้าน กรณีศึกษา : การสร้างสรรค์วัสดุจากการใช้เครื่องถักผ้า
ชนิดเครื่องถักแบน (Domestic Flat Knitting Machine)”
โดย อาจารย์ศรีนาฏ ไพโรหกุล หัวหน้าโครงการ
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
2. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาการย่อยสลายสีย้อมด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแสงไทเทเนียมไดออกไซด์ชนิด
สีย้อมไวแสงธรรมชาติเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสง”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชีวิตา สุวรรณชวลิต (70%) หัวหน้าโครงการ
อาจารย์ ดร.มนตรี เอี่ยมพนาภิจ (30%) ผู้ร่วมวิจัย
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
3. โครงการวิจัย เรื่อง “สถิติแบบไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับทดสอบความแตกต่างระหว่างตัวอย่าง k กลุ่ม
เมื่อข้อมูลภายในกลุ่มมีความสัมพันธ์กัน”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด แสงงาม หัวหน้าโครงการ
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 216,750 บาท
4. โครงการวิจัย เรื่อง “การหาสเปกตรัมรังสีอาทิตย์ในประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อ
ประยุกต์ใช้งานในด้านพลังงานแสงอาทิตย์”
โดย อาจารย์ ดร.อิสระ มะศิริ (40%) หัวหน้าโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลย์ บรรเทิง (20%) ผู้ร่วมวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ วัตตาล (20%) ผู้ร่วมวิจัย
อาจารย์ ดร.กรทิพย์ โต้ะสิงห์ (20%) ผู้ร่วมวิจัย
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 423,700 บาท

5. โครงการวิจัย เรื่อง “ผลของสารสกัดต้นเพชรสังฆาตในส่วนสกัดเฮกเซนต่อความเป็นพิษต่อเซลล์การเจริญและการเปลี่ยนแปลงไปเป็นเซลล์ในเนื้อเยื่อกระดูกและเนื้อเยื่อไขมันของมีเซนไคมอลสเต็มเซลล์”
 โดย อาจารย์ ดร.อดิศรี เจริญพานิช (80%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยากร (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
6. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์และการอนุรักษ์สมุทไทยสมัยรัตนโกสินทร์”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎา บุญเต็ม (75%) หัวหน้าโครงการ
 นางสาวจุฑามาส เรืองยศจันทนา (25%) ผู้ร่วมวิจัย
 (นักศึกษาระดับปริญญาโท)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 833,000 บาท
7. โครงการวิจัย เรื่อง “การขยายพันธุ์และการชักนำให้เกิดหัวขนาดเล็กของบัวดิน (*Zephyranthes sp.*) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.โชคพิศิษฐ์ เทพลีธา (70%) หัวหน้าโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลนาถ ออบสุวรรณ (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.กรกช ชันจิริกุล (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 410,000 บาท
8. โครงการวิจัย เรื่อง “ผลของสารสกัดใบบัวบกและใบมะรุมต่อความเป็นพิษต่อเซลล์ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วย spermine ในเซลล์ประสาทเพาะเลี้ยง mouse neuroblastoma”
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อวยพร อภิรักษ์อร่ามวง (30%) หัวหน้าโครงการ
 รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญพรรณ เวชวิทยาคลัง (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนฤดี สุขมา (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.ลาวัลย์ เชียงจิ่ง (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปารณีย์ มีแต้ม (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 360,800 บาท
9. โครงการวิจัย เรื่อง “การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเมล็ดถั่วลิสง”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ร.ต.อ.มาลัย สติรพันธุ์ (60%) หัวหน้าโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ ไชยเดชกำจร (40%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 369,750 บาท
10. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบนำส่งและการประเมินการปกป้องความเป็นพิษต่อไตจากยาซิสพลาทินของสารธรรมชาติ”
 โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปราณีต โอปณะโสภิต (40%) หัวหน้าโครงการ
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ โรจนราธา (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ อัครมงคลพร (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 850,000 บาท

11. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาแปงส์ประรดตัดแปรทางเคมีเป็นสารก่ออิมัลชันร่วมในนาโนอิมัลชันของยาละลายน้ำยาก”
 โดย อาจารย์ ดร.วิภาลักษณ์ ปฐมชัยวิวัฒน์ (50%) หัวหน้าโครงการ
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ พิริยะประสาธน์ (50%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
12. โครงการวิจัย เรื่อง “การเฝ้าระวังและรูปแบบการดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อ *Salmonella* spp. ที่แยกได้จากเนื้อไก่ในเขตจังหวัดนครปฐม”
 โดย อาจารย์ ดร.พรศรี เจริญพานิช หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 212,500 บาท
13. โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการเพาะเลี้ยงจุลสาหร่าย *Haematococcus pluvialis* เพื่อมุ่งไปสู่การเพิ่มผลผลิตของแอสตาแซนธิน”
 โดย อาจารย์ ดร.ชลเทพ อูสาคุ (60%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ชาญณรงค์ ภูงคงวาริน (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)
 อาจารย์ ดร.พงศธร เตชาติวงศ์ ณ อยุธยา (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)
 รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณมา ชูฤทธิ์ (5%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 212,500 บาท
14. โครงการวิจัย เรื่อง “การผลิตพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (พอลิ-ปีตา-ไฮดรอกซีบิวทีเรต) จากน้ำมันไข่แล้ว โดยกระบวนการหมักด้วยจุลินทรีย์”
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ชนก จตุรพิริย์ (70%) หัวหน้าโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ จตุรพิริย์ (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
15. โครงการวิจัย เรื่อง “การหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตอินนูลินในการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยแก่นตะวันและการขยายขนาดการผลิตอินนูลินในถังปฏิกรณ์ชีวภาพ”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุษราภรณ์ งามปัญญา (80%) หัวหน้าโครงการ
 รองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ชนก จตุรพิริย์ (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
16. โครงการวิจัย เรื่อง “การผลิตโอลิโกแซคคาไรด์จากการย่อยรำข้าวเพื่อใช้เป็นส่วนผสมเชิงฟังก์ชันในโยเกิร์ต”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา พฤกษ์ศรี หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท

17. โครงการวิจัย เรื่อง “การแยกบริสุทธิ์และศึกษาคุณสมบัติ protease จาก *Brevibacterium luteolum* เพื่อประยุกต์ใช้ในสารซักล้าง”
 โดย อาจารย์ ดร.สินธุ์วัฒน์ ฤทธิธรรม หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 425,000 บาท
18. โครงการวิจัย เรื่อง “การปรับปรุงสมบัติของพอลิแลคติกแอซิดผสมโดยใช้เส้นใยเซลลูโลสและ ออร์กาโนเคลย์”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ วัชรวิชานันท์ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 679,150 บาท
19. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาและปรับปรุงความเสถียรของชั้นดูดซับแสงในเซลล์แสงอาทิตย์ $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ ที่มีโครงสร้างแบบเพอรอฟสไกต์สำหรับสภาพอากาศของประเทศไทย”
 โดย อาจารย์ ดร.นฤทธิ ตรีอำนาจ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 782,850 บาท
20. โครงการวิจัย เรื่อง “การทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียโปรไบโอติกส์ที่ได้รับการเก็บรักษา สายพันธุ์ในระยะยาวด้วยเทคนิคการระเหยแห้งในสภาวะสุญญากาศ”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรุณี เกษรพิกุล (50%) หัวหน้าโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรวัดน์ ชลอสันติสกุล (50%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 170,000 บาท
21. โครงการวิจัย เรื่อง “การใช้หญ้าเนเปียร์ทดแทนปลาป่นในสูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาอังกะ ชิงพาดิชย์”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แก้วตา ลี้มเฮง (40%) หัวหน้าโครงการ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภูมรินทร์ (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 นางสาวพัชรินทร์ สายพัฒนา (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 162,100 บาท
22. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาการใช้อาร์จินีนและแคลเซียมแลคเตทในการยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลใน ผักกาดหวานแปรรูปพร้อมบริโภค”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พฤตยา นิลประพุกษ์ หัวหน้าโครงการ
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 212,500 บาท

23. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาคู่มือฉบับภาษาอังกฤษประจำศูนย์เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ กรณี นายสำรอง แดงพลับ”
 โดย อาจารย์นवलเพ็ญ พ่วงพันธ์ (60%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์พิชญา ตียะรัตนชัย (40%) ผู้ร่วมวิจัย
 (สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 42,500 บาท
24. โครงการวิจัย เรื่อง “ผลของการเสริมผงถ่านร่วมกับน้ำส้มควันไม้ ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต คุณภาพซาก สัตว์ฐานวิทยาและจุลินทรีย์ในลำไส้ แอมโมเนียไนโตรเจนในมูล และการย่อยได้ของ โภชนะในอาหารไก่เนื้อ”
 โดย อาจารย์ ดร.จันทร์จิรา สิทธิยะ (50%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.อรรถพล เทียนทอง (25%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.ตุจดาว คนยัง (25%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิมพระเกียรติ)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 185,100 บาท
25. โครงการวิจัย เรื่อง “การตัดแปลงจาวมะพร้าวเพื่อเตรียมเป็นสารเสริมชีวณะในอาหารสัตว์”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพร ภูมรินทร์ (40%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ปณิดา ดวงแก้ว (40%) ผู้ร่วมวิจัย
 นางสาวพิมพ์ใจ มีตุ้ม (20%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 167,800 บาท

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน

26. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาวิจัยผลิตภัณฑ์ที่ผู้สูงอายุทำขึ้นเองสำหรับอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวัน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของผู้สูงอายุในประเทศไทย”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์อินทรา นาควัชระ (70%) หัวหน้าโครงการ
 นางสาวสุขุมาล สุริย์จามร (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 (นักวิจัยอิสระ)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 1,000,000 บาท

27. ชุดโครงการวิจัย เรื่อง “การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อส่งเสริมผู้สูงอายุให้ใช้ชีวิตอย่างมีความสามารถ”
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นวลฉวี ประเสริฐสุข ผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 3,000,000 บาท
 ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 3 โครงการ ได้แก่
- 1.1 โครงการวิจัย เรื่อง “การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อส่งเสริมผู้สูงอายุให้ใช้ชีวิตอย่างมีความสามารถ
 ด้านสุขภาพ”
 โดย อาจารย์ ดร.อรุณปรีย์ เกิดในมงคล หัวหน้าโครงการ
- 1.2 โครงการวิจัย เรื่อง “การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อส่งเสริมผู้สูงอายุให้ใช้ชีวิตอย่างมีความสามารถ
 ด้านการมีส่วนร่วม”
 โดย อาจารย์ ดร.จิตตรา มาคะผล หัวหน้าโครงการ
- 1.3 โครงการวิจัย เรื่อง “การขับเคลื่อนชุมชนเพื่อส่งเสริมผู้สูงอายุให้ใช้ชีวิตอย่างมีความสามารถ
 ด้านความมั่นคง”
 โดย อาจารย์ ดร.พรรณภัทร ปลั่งศรีเจริญสุข หัวหน้าโครงการ
28. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนารูปแบบกิจกรรมทางกายเพื่อส่งเสริมสุขภาวะด้วยวิถีไทยอย่าง
 สร้างสรรค์ในผู้สูงอายุเขตภูมิภาคตะวันตก”
 โดย อาจารย์นภสร นีละไพจิตร (50%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.วรรณวิสา บุญมาก (50%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 500,000 บาท
29. โครงการวิจัย เรื่อง “รูปแบบการพัฒนาทักษะชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในสังกัด
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร”
 โดย อาจารย์ ดร.วิจิต อิมอารมย์ (50%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์พิทักษ์ สุพรรณโณภาพ (40%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.บุญรอด ชาติยานนท์ (5%) ผู้ร่วมวิจัย
 นางสาวจิราภรณ์ ภูอุดม (5%) ผู้ร่วมวิจัย
 (โรงเรียนวัดหนองสองห้อง (สายชนูปถัมภ์)
 สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 1,000,000 บาท
30. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพทางความร้อนของเตาเผาแบบหมุนขนาดเล็กสำหรับ
 กระบวนการทอรีแฟคชั่น”
 โดย อาจารย์ ดร.ณัฐวดี ธาราวดี (40%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์ (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.วีระนุช อินทะกันท์ (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 446,000 บาท

31. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาฟิล์มต้านเชื้อราพอลิเอทีลีนความหนาแน่นต่ำผสมสารสกัดจากธรรมชาติเพื่อใช้ในบรรจุภัณฑ์อาหาร”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนทรัพย์ ตริภพนาถกุล (70%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.อำนาจ สิทธิตระกูล (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 อาจารย์ ดร.ชนินทร์ กุลเศรษฐัญชลี (15%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 437,500 บาท
32. โครงการวิจัย เรื่อง “การประเมินความสามารถในการต้านทานการหักล้มและการสร้างลูกผสมเพื่อปรับปรุงลักษณะต้านทานต่อการหักล้มในข้าวไร่”
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พรณธิภา ณ เชียงใหม่ (40%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ปณิดา ดวงแก้ว (35%) ผู้ร่วมวิจัย
 ดร.วีรพันธ์ กันแก้ว (25%) ผู้ร่วมวิจัย
 (มูลนิธิโครงการหลวง)
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 498,000 บาท
33. โครงการวิจัย เรื่อง “ผลกระทบของเจลแทนนินต่อกระบวนการหมักขยะแบบไร้อากาศ”
 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภวรรณ รัตสุข (70%) หัวหน้าโครงการ
 อาจารย์ ดร.ดาวรุ่ง สังข์ทอง (30%) ผู้ร่วมวิจัย
 ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี งบประมาณ 450,000 บาท

รวม 33 เรื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น 17,022,500 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560



(อาจารย์ ดร. โสภณ ผู้มีจรรยา)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย
 รักษาการแทนรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
 รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา