



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เรื่อง ผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

.....

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) นั้น ในการนี้ มหาวิทยาลัยฯ ขอประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔๗ โครงการ งบประมาณรวม ๓๙,๗๖๐,๐๐๐ ตามรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับการสนับสนุนจัดทำสัญญารับทุนกับมหาวิทยาลัยฯ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณพงศ์ สังขวาลี)
รองอธิการบดี รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เอกสารแนบท้ายประกาศ เรื่อง ผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ประเภททุนวิจัยพื้นฐาน (Basic Research Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ฉบับลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๓

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๑.	โครงสร้างทางโลหะวิทยาและสมบัติทางกลของกระบวนการเชื่อมเสียดทานแบบกวนชนิดหัวกวนแบบคู่ลูมิเนียม 7075-T6 โดยมีวัสดุเสริมแรงในรอยเชื่อม	วรพงศ์ บุญช่วยแทน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๙๖,๐๐๐
๒.	รูปแบบที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้พื้นที่ว่างสาธารณะผ่านแผนที่ต้นไม้สู่ความเป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืนของเทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา	ณัฐนิภรณ์ น้อยเสงี่ยม	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	๔๒๔,๐๐๐
๓.	การใช้ประโยชน์ศักยภาพของกากตะกอนน้ำยางธรรมชาติจากอุตสาหกรรมถลุงมืออย่างเป็นสารตัวเติมในวัสดุเชิงประกอบพลาสติกและไม้ สำหรับใช้งานในพื้นที่ชายทะเล	ชาตรี หอมเขียว	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๘๗,๕๐๐
๔.	สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตขนมขบเคี้ยวสุขภาพจากข้าวไร่พื้นเมืองนครฯ ด้วยระเบียบวิธีพื้นผิวดอบสอง	สุภาษิต ชุกลิ้น	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	๓๒๗,๖๐๐
๕.	การใช้ถั้วเหลืองปรับปรุงคุณภาพด้วยแบคทีเรีย <i>Bacillus subtilis</i> var. natto ในอาหารเพื่อลดต้นทุนการผลิตปลากระพงขาว	วรวิฑูมิ เกิดปราง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๔๓๕,๖๐๐
๖.	ระบบบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีกระจูดด้วยไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของ	เดช เหมือนขาว	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๖.	ระบบบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีกระจูดด้วยไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของชุมชนทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง	เดช เหมือนขาว	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐
๗.	วัสดุคอมโพสิตรีไซเคิลจากพลาสติกชีวภาพและเส้นใยธรรมชาติจากพืชท้องถิ่นภาคใต้	วรรณพร ชีวภูมิพงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๖๓,๐๐๐
๘.	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากเสม็ดขาวในการควบคุมเชื้อก่อโรคในการเลี้ยงกุ้งขาว (Litopenaeus vannamei)	สุนันทา ช้องสาย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๔๙๙,๕๐๐
๙.	การผลิตยากำจัดพยาธิในระบบทางเดินอาหารของแพะจากพืชท้องถิ่น	กฤตยา หนูสาย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗๗๙,๐๐๐
๑๐.	การผลิตไม้อัดจากเศษเปลือกหอยมากโดยใช้ยางพาราเป็นสารยึดประสาน	สุวัฒน์ รัตนพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๙๒,๐๐๐
๑๑.	การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรจากยาสูบพันธุ์พื้นเมืองเพื่อใช้ป้องกันและควบคุมพยาธิภายนอกในสัตว์เศรษฐกิจ (โคและแพะ) จังหวัดนครศรีธรรมราช	ปิติพัฒน์ บุตรโคตร	คณะเกษตรศาสตร์	๖๒๕,๐๐๐
๑๒.	สื่อการเรียนรู้การสอนการจำลองผลตอบสนองทางความถี่เพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้ในการออกแบบวงจรกรองผ่านแถบความถี่ สำหรับการประยุกต์ใช้งานระบบสื่อสารไร้สาย 5G	ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	๑๔๔,๕๐๐
๑๓.	การคัดแยกแบคทีเรียที่สามารถผลิตสารลดแรงตึงผิวชีวภาพเพื่อการบำบัดสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ณานิกา แซ่แง่ ชุกกลิ่น	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๒๕๐,๐๐๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๑๔.	การคัดเลือกเชื้อปฏิปักษ์ Endophyte และพัฒนาสูตรเพื่อใช้ในการควบคุมโรคแคงเกอร์ของส้มโอทับทิมสยามที่เกิดจากเชื้อ Xanthomonas axonopodis pv. citri	ชัยสิทธิ์ ปรีชา	คณะเกษตรศาสตร์	๔๒๐,๐๐๐
๑๕.	ลูกถ้วยฉนวนไฟฟ้าจากยางพารา	สุวัฒน์ รัตนพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๕๔๗,๒๐๐
๑๖.	องค์ประกอบทางเคมี ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ ด้านอนุมูลอิสระและต้านมะเร็งจากส้มโอทับทิมสยาม	อุไรวรรณ เพ็ชรกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๐๑,๖๐๐
๑๗.	การตรวจสอบคุณภาพความสดของผักด้วยเทคโนโลยีโมบายแอปพลิเคชัน	นภัสวรรณ เลี่ยมนิมิตร	คณะเกษตรศาสตร์	๕๐๐,๐๐๐
๑๘.	การประยุกต์ใช้โปรตีนไฮโดรไลเซตจากน้ำนึ่งปลาแมคเคอเรล ในการผลิตอาหารต้นทุนต่ำเลี้ยงปลานิล	อุไรวรรณ วัฒนกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๓๐๐,๐๐๐
๑๙.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทของที่ระลึกและของชำร่วยโดยใช้เทคนิคการเปลี่ยนหน้าที่เชิงคุณภาพ และวิศวกรรมคั้นเซ และกลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ของกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก จังหวัดสงขลา	สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๔๓,๐๐๐
๒๐.	การพัฒนาแผ่นผ้าฉนวนกันความร้อนจากน้ำยางพาราซิลิกาเมสเตอร์แบบที่ใช้ผงซีลีออยไม่เป็นวัสดุเสริมแรง	จุฑาทิพย์ อัจฉมภู	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๕๒,๘๐๐
๒๑.	การพัฒนาคุณภาพกากถั่วเหลืองด้วยเอนไซม์ลิกโนเซลลูโลติกเพื่อใช้ใน	นิอร จิรพงศธรกุล	คณะเกษตรศาสตร์	๕๓๘,๔๐๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
	อาหารกุ้งขาว			
๒๒.	การพัฒนาสิ่งสกัดหยาบที่มีคุณสมบัติ Quorum quenching ทนความร้อนสูง จากของเหลืออุตสาหกรรมการผลิตเอทานอลและการประยุกต์ใช้ในการควบคุมโรค AHPND ในกุ้งขาว	กิตติชนม์ อุเทนะพันธ์	คณะเกษตรศาสตร์	๖๙๑,๒๐๐
๒๓.	แผ่นยางรองรางรถไฟของยางคอมโพสิตโดยการเติมโบรอนไนไตรด์	วรรณพร ชีวภูมิพงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๓๕,๑๐๐
๒๔.	โครงการวิจัยและพัฒนาสื่อการเรียนรายวิชาวงจรไฟฟ้าภาคทฤษฎีและปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรมร่วมกับชุดฝึกปฏิบัติการทดสอบ ที่สอดคล้องและครอบคลุมทุกหน่วยการเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับสถาบันการอาชีวศึกษาเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา สาขาวิชาช่างไฟฟ้า เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยดิจิทัลแพลตฟอร์ม	ฐาปนิก ตีระพันธ์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	๖๐๐,๐๐๐
๒๕.	การพัฒนาโปรแกรมจำลองเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน Genetic algorithm (GA) ด้วยโปรแกรม MATLAB GUI สำหรับการประยุกต์ใช้ในงานระบบควบคุมสมัยใหม่ ในยุค 4.0	ศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	๑๑๘,๕๐๐
๒๖.	การสร้างมูลค่าเพิ่มของวัสดุเศษเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ : กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้น้ำนิ่งปลาในการผลิตอาหารต้นทุนต่ำเลี้ยงปลานิลแดงทะเล	วัฒนา วัฒนกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๓๐๐,๐๐๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๒๗.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนจากไม้ไผ่โดยประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมคั้นเซ และกลยุทธ์ส่งเสริมทางการตลาด กลุ่มผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล	สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๘๐,๐๐๐
๒๘.	นวัตกรรมกระชังรักษ์โลกจากขยะพลาสติกรีไซเคิลสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	กัตตินาฏ สกุลสวัสดิพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๑,๔๐๐,๐๐๐
๒๙.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกากขี้เป้งจากโรงงานผลิตน้ำยางข้นมาใช้ใหม่สู่ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาภาคอุตสาหกรรม	กัตตินาฏ สกุลสวัสดิพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๔๕๙,๐๐๐
๓๐.	การผลิตชีวมวลอัดแท่งเพื่อเป็นพลังงานเชื้อเพลิงจากต้นปาล์มหมดอายุ	เสนห์ รักเกื้อ	คณะเกษตรศาสตร์	๙๙๐,๐๐๐
๓๑.	การพัฒนารองเท้าวัวจากยางธรรมชาติเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของฟาร์มเลี้ยงวัว	เสนห์ รักเกื้อ	คณะเกษตรศาสตร์	๓๗๒,๓๐๐
๓๒.	การศึกษาเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นของสาหร่ายกินได้พื้นถิ่น (สาหร่ายก้ามกุ้ง) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	วรรณิณี จันทรแก้ว	คณะเกษตรศาสตร์	๓๙๘,๔๐๐
๓๓.	การผลิตสารต้านมะเร็ง renieramycins ปริมาณมากจากฟองน้ำทะเลสีน้ำเงิน Xestospongia sp. (c.f. Neopretosia sp.) สายพันธุ์อินตามัน 1 โดยการเลี้ยงในทะเลแบบ sea farming บริเวณเกาะลิบง จังหวัดตรัง	พชร เพ็ชรประดับ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๑,๒๒๖,๐๐๐
๓๔.	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการผลิตสับปะรด	สุนีย์รัตน์ ศรีเปารยะ	คณะเกษตรศาสตร์	๒,๘๒๔,๐๐๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๓๕.	การศึกษาผลของสารสกัดใบกะเม็งต่อการหายของบาดแผลในหลอดทดลองและในหนูทดลอง	คมปกร ตาณะสุด	คณะสัตวแพทยศาสตร์	๕๐๐,๐๐๐
๓๖.	การศึกษาเบื้องต้นของประสิทธิภาพในการใช้เพลในการรักษาแผลเท้าเบาหวาน	ชฎาพร เกลี้ยงจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๑๓,๘๐๐
๓๗.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติร่วมกับเศษขยะรีไซเคิลสำหรับงานก่อสร้าง	อุไรวรรณ สุขยง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒,๒๐๑,๘๐๐
๓๘.	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการพัฒนามาตรฐานสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงกีฬา	สุพัตรา คำแหง	คณะเทคโนโลยีการจัดการ	๓๓๐,๐๐๐
๓๙.	การพัฒนาชุดทดสอบการติดเชื้อมาตรฐานในโคแบบรวดเร็วและการทดสอบภาคสนาม	นิจารีย์ญา ศิริศรีโร	คณะสัตวแพทยศาสตร์	๑,๒๔๗,๕๐๐
๔๐.	นวัตกรรมการสร้างสรค์งานเครื่องประดับแนวใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าเครื่องลูกปัดมโนราห์ ชุมชนท่าข้าม จังหวัดสงขลา	วรสุตา ขวัญสุวรรณ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	๑๕๐,๐๐๐
๔๑.	การพัฒนาระบบการเลี้ยงปลานิลในกระชังด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการเลี้ยงปลากระชังในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำตาปี	พงษ์พันธ์ ราชภักดี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘๘๐,๔๐๐
๔๒.	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ทางดิจิทัลเพื่อยกระดับมาตรฐานอาชีวศึกษาในพื้นที่ภาคใต้	วาสนา บุญสง	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	๑๐,๐๐๑,๖๕๐

ที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานต้นสังกัด	งบประมาณ
๔๓.	การวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงไก่พื้นเมืองเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร	ประพจน์ มลิวัลย์	คณะเกษตรศาสตร์	๒,๑๕๕,๐๐๐
๔๔.	ผลกระทบต่อความคาดหวังด้านการเรียนของผู้ปกครองที่มีต่อนักเรียน และแนวทางการป้องกันปัญหาสุขภาพจิตของนักเรียนในจังหวัดตรัง	วรรณกร พลพิชัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง	๒๕๐,๐๐๐
๔๕.	การออกแบบและพัฒนาเครื่องบินแท่งเพื่อลดเวลาในการตากแปงสาकु	เสริมศักดิ์ เกิดวัน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๒๐,๐๐๐
๔๖.	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาลาเปาโดยใช้แป้งข้าวกล้องงอกกาบาสสูงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความยั่งยืนในอำเภอทุ่งสงจังหวัดนครศรีธรรมราช	ปิติพัฒน์ บุตรโคตร	คณะเกษตรศาสตร์	๑,๓๗๐,๐๐๐
๔๗.	พัฒนาศักยภาพนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	สุดคนึง ณะหนอง	สถาบันวิจัยและพัฒนา	๑,๕๑๘,๖๕๐