



คำสั่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่ ๑๗๙ / ๒๕๖๘

เรื่อง การมอบหมายผู้รับผิดชอบดำเนินงานภายใต้โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับแจ้งการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินงานภายใต้โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน ๑๒๘ โครงการ งบประมาณ ๑๒๖,๑๘๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ภายใต้แผนงานวิจัย ดังนี้

๑. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางการแพทย์และชีววิทยาศาสตร์การแพทย์
๒. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรม
๓. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์
๔. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ธุรกิจ และสตาร์ทอัพ

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ มอบหมายให้ผู้ที่มิรายชื่อตามแนบท้ายคำสั่งเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานภายใต้โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายจะทำหน้าที่ในการดำเนินงานและรับผิดชอบโครงการจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ศาสตราจารย์ ดร.ศุภสวัสดิ์ ชัยवालย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เอกสารแนบท้ายคำสั่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ที่ ๑๒๙๗ / ๒๕๖๘

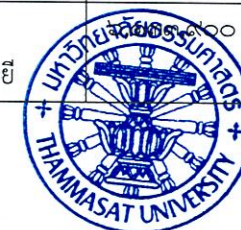
เรื่อง การมอบหมายผู้รับผิดชอบดำเนินงานภายใต้

โครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

แผนงานที่ ๑ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางการแพทย์และชีววิทยาศาสตร์การแพทย์

จำนวน ๔๓ โครงการ งบประมาณ ๓๗,๐๑๘,๐๐๐ บาท

ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๑	การเพิ่มปริมาณสารมูลค่าสูงสโโคโพลีเอสเตอร์จากพืชสมุนไพรอบ้านด้วยเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ด้านการอักเสบในช่องปาก	ผศ.ดร.ทิวธวัฒน์ นาพิรุณ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.นวลกมล อำนาจสิน ผู้ร่วมวิจัย นางสาวงามพัชร์ ทายะนา ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ	๓๑๗,๖๐๐
๒	การใช้น้ำอิเล็กโทรไลต์เพื่อลดการปนเปื้อนของเฮลิโคแบคทีเรีย ไพโลไร และยืดอายุการเก็บรักษาของผักบรอกโคลี	รศ.ดร.สุชาติพิทย์ จันทร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.นวลกมล อำนาจสิน ผู้ร่วมวิจัย ศ.ดร.นายแพทย์รัฐกร วิไลชนม์ ผู้ร่วมวิจัย นางสาวพรเพ็ญ กำนารายณ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๔๕๙,๔๐๐
๓	ต้นแบบการประยุกต์ใช้ประโยชน์ของเส้นใยแมงมุมร่วมกับสารสกัดหยาบธรรมชาติในทางการแพทย์เวชสำอาง	ผศ.ดร.บุปผา เพชรรัตน์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปาริยา ณ นคร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๗๐,๐๐๐
๔	การพัฒนาแผ่นแปะไฮโดรเจลลิบสองราศีสำหรับผู้ป่วยแผลเบาหวานเบื้องต้น	ผศ.ดร.ปาริยา ณ นคร หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๓๐,๐๐๐
๕	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไฟโรไลซิสแบบเคลื่อนที่ขึ้นสูงสำหรับการจัดการขยะพลาสติกเพื่อลดการปล่อย PM ๒.๕	รศ.ดร.ณัฐดนัย พรหมเจริญวงศ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ธนาธร ทะนานทอง ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๐๐,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๖	แบบจำลองขั้นสูงสำหรับวิเคราะห์กระบวนการการบำบัดก่อนมะเร็งระยะเริ่มแรกภายในอวัยวะมนุษย์และฟื้นฟูผิวหนังด้วยเทคโนโลยีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นทางกล	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วาที ภัคดี ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร. สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มตระการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	๕,๘๘๘,๐๐๐
๗	เครื่องวิเคราะห์และระบุชนิดของเชื้อราสายก่อโรคที่แยกได้จากผู้ป่วย ด้วยการเรียนรู้เชิงลึก เทียบกับการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคาลติทอปในงานจุลชีววิทยา	รศ.ดร.ปรัชญา เปรมปราณีรัชต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ธนาธร ทะนานทอง ผู้ร่วมวิจัย นางพนารัตน์ เหมะธูลิน ผู้ร่วมวิจัย ทพญ. นริศรา มังกรแก้ว ผู้ร่วมวิจัย ดร.ภากร อุทัยภาค ผู้ร่วมวิจัย รศ. ดร.วรดา สโมสรสุข ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๓๐๖,๓๐๐
๘	ปัญหาพฤติกรรมของเด็กในโรงเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดปทุมธานี	ศ.นพ.ภาสกร ศรีทิพย์สุโข หัวหน้าโครงการ ผศ. (พิเศษ) นพ. ชนะภัย ไชยกุลศิลป์ ผู้ร่วมวิจัย รศ.พญ.อิสราภา ชื่นสุวรรณ ผู้ร่วมวิจัย พญ.เยาวเรศ กฤติธิตมา ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	๓๓๖,๙๐๐
๙	การวิจัยเชิงรักษาแบบสุ่มและควบคุม เปรียบเทียบผลลัพธ์ของการช่วยฟื้นคืนชีพระหว่างการใช้ค่าความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออกตามเป้าหมายกับค่ามาตรฐาน ในผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นในห้องฉุกเฉิน	รศ.นพ.วินชนะ ศรีวิไลทนต์ หัวหน้าโครงการ อ.พญ.อิชฎิบุษย์ ทัศนเทพ ผู้ร่วมวิจัย อ.นพ.นิพนธ์ ดิศักดิ์พล ผู้ร่วมวิจัย ผศ.นพ.อินทนนท์ อัมสุวรรณ ผู้ร่วมวิจัย ผศ.พญ.จิตรลดา ลิ้มจินดาพร ผู้ร่วมวิจัย ผศ.นพ.เกียรติชัย ดาวรัตนชัย ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.นพ.กัมพล กรธัชพงศ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๒๕๐,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		อ.นพ.ณัฐ ฉัตรชัยรัตนเวช ผู้ร่วมวิจัย อ.พญ.ฉัทชนัน พรพนิต ผู้ร่วมวิจัย อ.นพ.ทศพล เอื้อมสรานุวรกุล ผู้ร่วมวิจัย อ.พญ.เยาวพา ศิริปการ ผู้ร่วมวิจัย	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	
๑๐	การศึกษาหน้าที่ทางชีวภาพของตัวรับในนิวเคลียสในพยาธิใบไม้ตับฟาสซิโอลา ใจแกนติกาเพื่อการเป็นเป้าหมายการออกฤทธิ์ของยาใหม่	อ.ดร.ศลิษา ใจมนต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.น.สพ. ปธานิน จันทรตรี ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.พงศกร มาตย์วิเศษ ผู้ร่วมวิจัย อ.ดร.บำเพ็ญภรณ์ สนั่นนาม ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๔๒๘,๘๐๐
๑๑	การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งของโปรตีน type I-cystatin(Stefin-I) จากพยาธิ ใบไม้ตับฟาสซิโอลาใจแกนติกา	อ.ดร.บำเพ็ญภรณ์ สนั่นนาม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พงศกร มาตย์วิเศษ ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.น.สพ. ปธานิน จันทรตรี ผู้ร่วมวิจัย อ.ดร.ศลิษา ใจมนต์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๓๘๒,๒๐๐
๑๒	ประสิทธิผลและความปลอดภัยของยาแคปซูลสารสกัดตำรับยาสมุนไพรรส ธราหลังเกิดอาการบาดเจ็บกล้ามเนื้อจากการออกกำลังกาย (งานวิจัยทางคลินิก ระยะที่ ๒)	ผศ.ดร.พท.ป.ภุรทัต กนกกังสดาล หัวหน้าโครงการ รศ.นพ.อดิพนธ์ อภิวัฒน์การุญ ผู้ร่วมวิจัย ศ.ดร.ภญ.อรุณพร อัฐรัตน์ ผู้ร่วมวิจัย นายธนารักษ์ วงษ์วัฒนพงษ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๓๒๘,๑๐๐
๑๓	การศึกษาประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์แอนโดรกราโฟไลด์ ที่ถูกนำส่ง ด้วยเอ็กโซโซมจากเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์ในการรักษาความเสื่อมของเซลล์ ระบบประสาทในหลอดทดลอง	รศ.ดร.กานต์ แสงไพโรจน์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ดวงรัตน์ ตันติกลยาภรณ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๘๗๕,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๑๔	การแปรผันทางพันธุกรรมของพยาธิใบไม้ปอด <i>Paragonimus westermani</i> ในเอเชียโดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ส่วนอินทรอนของยีน <i>taurocyanine kinase</i> เป็นเครื่องหมายโมเลกุล	รศ.ดร.ชัยรัตน์ ตันทรวิวัฒน์พันธ์ หัวหน้าโครงการ	คณะแพทยศาสตร์	๔๓๗,๕๐๐
๑๕	การบูรณาการเทคโนโลยีโอมิกส์เพื่อศึกษาโมเลกุลเป้าหมายในโรคติดเชื้อระบบประสาทส่วนกลางที่ถูกกลายสำหรับงานวิจัยแนวหน้าและการแพทย์แม่นยำ	รศ.ดร.พจนีย์ ศรีมานิชญ์ หัวหน้าชุดโครงการ รศ.ดร.จีระพงษ์ ทะนงศักดิ์ศรีกุล หัวหน้าโครงการย่อย รศ.ดร.พรพิมล อังคเศกวินัย หัวหน้าโครงการย่อย ผศ.ดร.อดิเทพ หาญสกุล ผู้ร่วมวิจัย ดร.สิรินาถ จีรวัดนวาทย์ ผู้ร่วมวิจัย นายสักรินทร์ อินทะรังสี ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.อรฤติ ชันติสิทธิพร ผู้ร่วมวิจัย นางบุปผา อาชนะจันทร ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๒,๖๒๕,๐๐๐
๑๖	ปัจจัยทำนายระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลและการเจ็บป่วย ในผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิด	รศ.ดร.กรอนงค์ ยืนยงชัยวัฒน์ หัวหน้าโครงการ นางสาววรารัฐ ถาวรอุตมกิจ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๒๕๐,๐๐๐
๑๗	การศึกษาผลกระทบของ PM ๒.๕ และ PM ๑๐ ต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของเซลล์เพาะเลี้ยง และบทบาทต่อกระบวนการติดเชื้อไวรัสก่อโรคในระบบทางเดินหายใจ	ผศ.ดร.ณัฐมน นิยมเดชา หัวหน้าโครงการ รศ.ดร. ภิรมย์ น้อยสำแดง ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	๓๘๙,๘๐๐
๑๘	การพัฒนาและปรับปรุงเทคนิค Flow Cytometry สำหรับการตรวจจับและวิเคราะห์ไมโครพลาสดึกในตัวอย่างเลือดและปัสสาวะ: มุ่งสู่การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์	รศ.ดร.นริสา เก่งตรง บดีรัฐ หัวหน้าโครงการ	คณะสหเวชศาสตร์	๔๒๘,๘๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๑๙	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะทางพันธุกรรมของการดื้อยาต้านจุลชีพและการวิเคราะห์หีอมมูโนโปรทีโอมีกใน Mycobacterium leprae จากตัวอย่างทางคลินิกในประเทศไทย	อ.ดร.สว่าง เพชรวิเศษ หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.ธีรกุล อารมณ์สุวรรณ ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.วิมลพัทธ์ ศรีไวย ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๗๗๙,๖๐๐
๒๐	บทบาทของการติดเชื้อไซโตเมกเกโลไวรัสและไวรัสเ็บสไตน์บาร์ในความเสี่ยงของระบบภูมิคุ้มกันในกลุ่มผู้ติดเชื้อเอชไอวีไทย	รศ.ดร.จิรภรณ์ เอกวัฒน์ชัย หัวหน้าโครงการ นายณพเดช มนวงค์ ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.ไข่มุกด์ ช่างศรี ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๕๕๖,๑๐๐
๒๑	การประยุกต์ใช้การตรวจจีโนมไทป์ เพื่อทำนายฟีโนไทป์เจนนูแลบในเซลล์เม็ดเลือดแดงผู้บริจาคเลือดสำหรับตรวจชนิดแอนติบอดี ในผู้ป่วยคนไทยที่ได้รับเลือดเรื้อรัง	ศ.พิเศษ ดร.อัยยทิพย์ ณ ถลาง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.กัมพล อินทรนุช ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๓๐๖,๓๐๐
๒๒	การออกแบบแป้นพิมพ์ลูกผสมชนิดใหม่ที่มีฤทธิ์ต้านจุลชีพและทำลายไบโอฟิล์มเพื่อยกระดับความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ด้วยการพัฒนาเป็นสารเคลือบด้านเชื้อแบคทีเรียติดทน	ผศ.ดร.ณัฐภรณ์ กลับทวี เอี่ยมวิจารณ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร. รัชนิวรรณ อุ่นแพทย์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๗๐๐,๐๐๐
๒๓	ผลกระทบของการเข้าถึงร้านสะดวกซื้อต่อภาวะโรคอ้วนในเด็กโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่	รศ.ดร.หิรัญญา ศรีธาตุ หัวหน้าโครงการ รศ.สมชาติ แตรตุลาการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๓๐๖,๓๐๐
๒๔	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับการบุกรุกเม็ดเลือดแดงของเชื้อมาลาเรียชนิดไวแวกซ์จากพื้นที่ระบาดของโรคมาลาเรีย	รศ.ดร.จิรภรณ์ คุ้มทรัพย์ หัวหน้าโครงการ Mr.Irfanullah Khan ผู้ร่วมวิจัย นางสาวณัฐนิชา ศุภกรชวรงค์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๕๑๑,๒๐๐
๒๕	การจำแนกและการวิเคราะห์การทำงานของไซโตโครม P๔๕๐ จากพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i>	รศ.ดร.อมรรัตน์ เกิดแก้ว เคริ่นซ์ หัวหน้าโครงการ Assoc. Prof. Dr.Hans Rudi Grams ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๓๐๖,๓๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่		สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		อ.ดร. ดาวิด เคร็นซ์ ผศ.ดร.วรัชชา ผดุงศิลป์	ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬา ภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	
๒๖	การสำรวจจีโนมเพื่อค้นหาฮัยโนใหม่ในภาวะมีบุตรยาก: การผสมเทคโนโลยี NGS และ Nanopore ในผู้ป่วยภาวะไม่พบตัวอสุจิแบบไม่มีการอุดตันของท่อทางเดินอสุจิ	รศ. ดร.สิรินารถ ชูเมียน รศ.ดร.ฉลนต เกษตร นางสาวกษมา ประเสริฐ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๘๕๗,๕๐๐
๒๗	การประเมินประสิทธิภาพการบำบัดโลหะหนักทางชีวภาพและคุณสมบัติโพรไบโอติกส์ของจุลินทรีย์ที่แยกได้จากประเทศไทย	รศ.ดร.พัชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา	หัวหน้าโครงการ	คณะสหเวชศาสตร์	๓๙๐,๒๐๐
๒๘	การศึกษาความชุกและการแบ่งประเภทรูปร่างของหลังและรูปทรงของภาวะกระดูกสันหลังค่อมในผู้สูงอายุในจังหวัดปทุมธานี	ผศ.ดร.รุ่งทิพย์ ดวงแก้ว รศ.ดร.เกษรา รักษ์พงษ์ศิริ	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสหเวชศาสตร์ คณะสหเวชศาสตร์	๒๐๐,๐๐๐
๒๙	ผลกระทบของความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศต่อชุมชนพืชจุลินทรีย์และคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร	ผศ.ดร.กาญจนา ช้างแก้ว รศ.ดร.นิตยัตตะยา ผาสุกพันธุ์ ผศ.ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย ผศ.ดร.บุษราคัม ชูตานวัฒน์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	๗๐๐,๐๐๐
๓๐	การประเมินการรับสัมผัสจากสิ่งคุกคามทางเคมีและชีวภาพในกลุ่มแรงงานนอกระบบ: กรณีศึกษาผู้ประกอบการอาชีพปศุสัตว์	รศ.ดร.เสาวนีย์ หน่อแก้ว ผศ.ดร.กาญจนา ช้างแก้ว นางสาวพรพิมล นวลเพื่อน	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	๔๗๑,๘๐๐
๓๑	การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตทางการเกษตร ความหลากหลายและความมั่นคงทางด้านอาหารของเกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา: ข้อบ่งชี้เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	ผศ.พ.ด.ต.หญิง ดร.คิตยา อิวาโนวิช รศ.ดร.พรรณทิศา ธนตระกูลศรี	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	๗๐๐,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่		สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๓๒	สถานการณ์และปัจจัยด้านพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อมของการพบลูกน้ำยุงลายในพื้นที่เขตเมือง จังหวัดลำปาง	ผศ.ดร.กษมา ภูสีสัด	หัวหน้าโครงการ	คณะสาธารณสุขศาสตร์	๑๕๐,๐๐๐
		ผศ.ดร.สยาม ใสหา	ผู้ร่วมวิจัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์	
๓๓	การพัฒนานาโนคอมโพสิตที่ได้รับแรงบันดาลใจจากชีวภาพเพื่อการป้องกันภาวะกระดูกขากรรไกรตายที่สัมพันธ์กับยาบิสฟอสโฟเนต ปีที่ ๒	รศ.ดร.ทพ.วีรชัย สิงหนัดกิจ	หัวหน้าโครงการ	คณะทันตแพทยศาสตร์	๔๒๙,๘๐๐
		นายเสกฐวุฒิ กิจปรณสินติ	ผู้ร่วมวิจัย	คณะทันตแพทยศาสตร์	
๓๔	ผลของนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์จากกระดูกปลาหมึก และเจลแลน กัมต่อคุณสมบัติของวัสดุปิดทับเนื้อฟันแบบฉีดยา	ผศ.ทพ.คมสันต์ อภิญาอุบลมณี	หัวหน้าโครงการ	คณะทันตแพทยศาสตร์	๓๙๐,๒๐๐
		รศ.ทพญ.ดร. เปรมจิต อาภรณ์แมกโลง	ผู้ร่วมวิจัย	คณะทันตแพทยศาสตร์	
๓๕	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ ๓ มิติโดยใช้เทคนิคการหลอมเส้นใยแล้วฉีดขึ้นรูปในการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับการป้องกันตัวยาที่ไวต่อความชื้น	รศ.ดร.ภก.ปกรณ ไกรสิทธิ์	หัวหน้าโครงการ	คณะเภสัชศาสตร์	๗๐๐,๐๐๐
		รศ.ดร.ภก.นมนต์ หิรัญ	ผู้ร่วมวิจัย	คณะเภสัชศาสตร์	
๓๖	การพัฒนาเจลก่อตัวเองร่วมกับระบบดีพูเทกติกเป็นตัวยาสำหรับยาละลายลื่น	รศ.ดร.ภก.นมนต์ หิรัญ	หัวหน้าโครงการ	คณะเภสัชศาสตร์	๔๒๘,๘๐๐
		รศ.ดร.ภก.ปกรณ ไกรสิทธิ์	ผู้ร่วมวิจัย	คณะเภสัชศาสตร์	
๓๗	การประเมินความคงสภาพทางเคมีกายภาพของนาโนอิมัลชันหยอดตาที่บรรจุเคอร์เซติน และประสิทธิผลในระดับคลินิกของสำหรับการรักษาภาวะต่อกระจกในสุนัข	รศ.ดร.ภก.รัฐพล อาษาสุจริต	หัวหน้าโครงการ	คณะเภสัชศาสตร์	๙๑๘,๘๐๐
		นางสาวรมย์กมล วิจิตรจันทร์	ผู้ร่วมวิจัย	คณะเภสัชศาสตร์	
๓๘	เม็ดเลือดขาวชนิดแกมมา-เดลต้า ที-ลิ้มโฟไซด์และการเกิดพยาธิสภาพของโรคที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของภูมิคุ้มกันของร่างกายและบทบาทของภูมิคุ้มกันบำบัดในการควบคุมโรค	ศ.ดร.เกศรา ณ บางช้าง	หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๔,๔๑๘,๘๐๐
		ภญ.นัตตา มุหะหมัด	ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	
		ดร. อนุช มุหะหมัด	ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา	
		อ.ดร.ปัทมา พรมประดิษฐ์	ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	
		ดร.ธีรฉัตร แซ่เฮ้ง	ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	
		รศ.ดร. วรรณฯ ชัยเจริญกุล	ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	
		ผศ.ดร. ตุลยากร เปล่งสุริยาการ	ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		ดร. อาทิตยา เทียงสุสุข ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.มยุรี ธาราสุข ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	
๓๙	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเซลล์อิมมูโนโกลบูลินไลค์รีเซพเตอร์กับพยาธิกำเนิดของการติดเชื้อไวรัสเด็งกี	รศ.ดร.สุวิทย์ ชัยศรี หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๓๖๗,๕๐๐
๔๐	การศึกษาคุณสมบัติของเชื้อแลคติกแอซิดแบคทีเรียในการยับยั้งการเจริญ การสร้างไบโอฟิล์มและปัจจัยรุนแรงของเชื้อดื้อยาสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลิน	ผศ.ดร.สมพงษ์ ทะบันหาร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อดิภัทร ยาศิริ ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๓๕๓,๙๐๐
๔๑	การศึกษา Necroptosis-related long noncoding RNA ในเซลล์เยื่อ ปลอดภัยที่ถูกละลายแบบเฉียบพลันจากการติดเชื้อไวรัสอาร์เอสวี	ผศ.ดร.นิภาภรณ์ แสนคุณท้าว หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๕๔๕,๑๐๐
๔๒	เภสัชจลนศาสตร์และความเป็นพิษเฉียบพลันจากการให้ทางปากของสารสกัด จากใบย่านางแดงในหนูทดลอง	ดร.สุเมธ คงเกียรติไพบุลย์ หัวหน้าโครงการ นายวิชญ์สิทธิ์ อินทกุล ผู้ร่วมวิจัย นางสาวงามพัคตร์ ทายะนา ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.ทิวธวัฒน์ นาพิรุณ ผู้ร่วมวิจัย ดร. อาทิตยา เทียงสุสุข ผู้ร่วมวิจัย ดร.วิรัชนี้ มหาราศีริกุล ผู้ร่วมวิจัย ดร.นงนภัส ดวงดี ผู้ร่วมวิจัย นายพนันท์ โคตรสาอุประ ผู้ร่วมวิจัย นส.พ. วีรยุทธ ยิ่งมีมา ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์สัตวทดลอง ศูนย์สัตวทดลอง	๓๗๖,๒๐๐
๔๓	การศึกษากลไกการยับยั้งเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักของสารสกัด กระเทียม	ดร.อาทิตยา เทียงสุสุข หัวหน้าโครงการ ดร. อนุช มุหะหมัด ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนา	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		ดร. วรัญญา วรดุลยพิณี ผู้ร่วมวิจัย ดร.สุเมธ คงเกียรติไพบูลย์ ผู้ร่วมวิจัย นางสาวงามพัคตร์ ทายะนา ผู้ร่วมวิจัย นายอภิภู อริยชยุต ผู้ร่วมวิจัย นางสาวรัตนติกาล พ่อไชยราช ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยคั่นคว่ำและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยคั่นคว่ำและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยคั่นคว่ำและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยคั่นคว่ำและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยคั่นคว่ำและพัฒนาฯ	



แผนงานที่ ๒ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรม

จำนวน ๗๗ โครงการ งบประมาณ ๘๓,๓๖๐,๕๐๐ บาท

ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๑	เครือข่ายทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุฉลาดเพื่อสังคม คาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน	รศ.ดร.ศรุต อามาศโยธิน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เพ็ญวิสาข์ พิสิษฐศักดิ์ ผู้ร่วมวิจัย ศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙,๓๖๒,๕๐๐
๒	การพัฒนาวัสดุสารกึ่งตัวนำโลหะซีลีไนด์-ซัลไฟด์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์อุบัต ใหม่	รศ.ดร.วสันต์ ไม้อกริ หัวหน้าโครงการ นายพีระ นิรนาทล้ำพงศ์ ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.ประเมศวร์ วงศ์จอม ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง ผู้ร่วมวิจัย นายอธิราช ฤทธิ์บุรณ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒,๒๗๕,๐๐๐
๓	โครงการความร่วมมือด้านความมั่นคงทางอาหารแบบบูรณาการกับพันธมิตร อาเซียนและนานาชาติ	รศ.ดร.อวันวี เพชรคงแก้ว หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ศาดนาฏ กิจศิริานุวัตร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒,๘๐๐,๐๐๐
๔	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม การเกษตรและอาหาร ให้เป็นผลิตภัณฑ์ อาหาร และนวัตกรรมมูลค่าสูง เพื่อ การผลิตสีเขียวและการผลิตที่ยั่งยืน	ผศ.ดร.อชิป บุญศิริวิทย์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เบญจรัตน์ เทพสงเคราะห์ ผู้ร่วมวิจัย อ.ดร.วันวิสาข์ วงศ์ณิประทีป ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร. รชชา เทพษร ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.ประภาศรี เทพรักษา ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.เปี่ยมสุข สุวรรณกุล ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.สุธีรา วัฒนกุล ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓,๐๔๕,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่		สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		รศ.ดร.สุพัตรา สุภาวงศ์ ผศ.ดร.ภัทธรา สุดเลิศ	ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๕	การพัฒนากระบวนการผลิตพืชเศรษฐกิจด้วยกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์และเทคโนโลยีชีวภาพภายใต้สภาวะโลกร้อน	รศ.ดร.ดุสิต อธิวัฒน์ ผศ.ดร.สุภาดา คนยัง นางสาววรรณพร เทพบัณฑิต	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗,๓๕๐,๐๐๐
๖	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการปฏิรูปของเอทานอล	ผศ.ดร.พรณิภา นาชัย	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๒๘,๘๐๐
๗	คาร์บอน แอโรเจลที่ได้จากขยะชีวภาพ กับการรองรับคอมโพสิต rGO/MnO ₂ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโฟโตคะตาไลติกเพื่อใช้งานด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.สุกกร บุญเย็น	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๑๓,๔๐๐
๘	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิลเวอร์จากเห็ดทางการแพทย์ด้วยวิธี green synthesis เพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคลำไส้อักเสบ ในเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	ผศ.ดร.พฤกษ์ ชุตินาบุญ ผศ.ดร.พท.ป. อรณณิ ประจวบจินดา รศ.ดร.อรประภา เทพศิลป์วิสุทธิ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะแพทยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗๑๕,๖๐๐
๙	ช่วงความเชื่อมั่นบูตสแตรป์สำหรับพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบเลขชี้กำลังโมเมนต์ชนิดไม่ต่อเนื่อง: การประยุกต์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์	รศ.ดร.วราฤทธิ์ พานิชกิจโกศลกุล	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๕๕,๖๐๐
๑๐	อิทธิพลของความหนาและความเป็นผลึกของโครงสร้างนาโนฟิล์มทั้งสแตนไดรออกไซด์และฟิล์มไทเทเนียมทั้งสแตนไดรออกไซด์ต่อสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับใช้ในหน้าต่างอัจฉริยะ	รศ.ดร.กมล เอี่ยมพนากิจ ผศ.ดร.สายัณห์ ผุดวิวัฒน์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๑๗,๖๐๐
๑๑	การพัฒนาตัวเก็บประจุยิ่งยวดแบบอสมมาตรที่มีความหนาแน่นพลังงานสูงด้วยการเจือธาตุ อนุภาคนาโนและพอลิเมอร์นำไฟฟ้า	ศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ ผศ.ดร.นที ศิริสิทธิ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๑๒	การจัดการวัสดุปลูกและธาตุอาหารสำหรับการผลิตสตรอว์เบอร์รีตามมาตรฐาน GAP ภายใต้ระบบโรงเรือนอัจฉริยะ	รศ.ดร.อรประภา เทพศิลป์สุทธิ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พฤกษ์ ชุตินานกุล ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.พรชัย หาระโคตร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘๘๓,๘๐๐
๑๓	การสังเคราะห์คาร์บอนดอทเรืองแสงหลายสีสำหรับการประยุกต์เป็นตัวตรวจวัดโลหะหนักด้วยเทคนิคพลาสมอนเรโซแนนซ์	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ อ้าลอย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปรกรณ์ ปรีชาบุรณะ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗๐๐,๐๐๐
๑๔	การสังเคราะห์แกรฟีนหุ้มเหล็กเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับที่มีคุณสมบัติทางแม่เหล็ก มีประสิทธิภาพสูง และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้สำหรับการกำจัดสีย้อมในน้ำ	รศ.ดร.อรรชวิธร รวมไมตรี หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๑๒,๕๐๐
๑๕	การพัฒนาระบบเอนไซม์และจุลินทรีย์เร่งปฏิกิริยาเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ เพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมน้ำตาล	รศ.ดร.หทัยกาญจน์ เลากาญจน์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑,๓๕๖,๓๐๐
๑๖	การพัฒนาฟิล์มและบรรจุภัณฑ์บิโกลได้จากพอลิเมอร์ชีวภาพเพื่อความยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.เพ็ญวิสาข์ พิสิฐฐศักดิ์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๙๐,๒๐๐
๑๗	การพัฒนาด้านแบบกระบวนการผลิตชีวมวลสาหร่าย <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพ	รศ.ดร.สุเปญญา จิตตพันธ์ หัวหน้าโครงการ รศ. ดร.เทพปัญญา เจริญรัตน์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๙๑,๑๐๐
๑๘	การประยุกต์เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อเพิ่มมูลค่ากากกาแฟจากภาคอุตสาหกรรม	รศ.ดร.เทพปัญญา เจริญรัตน์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุเปญญา จิตตพันธ์ ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.สุดาทิพย์ จันทร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๕๙,๔๐๐
๑๙	สมบัติบางประการของกึ่งกรุปการแปลงและกราฟเชิงพีชคณิตบนกึ่งกรุปการแปลง	รศ.ดร.ญาณิศา ชัยยา หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๕๙,๐๐๐
๒๐	การใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้อุตสาหกรรมทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตของแมลงโปรตีน BSF (Black soldier fly; <i>Hermetia illucens</i> L.)	รศ.ดร. จุริมาศ วังศิริ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๕๙,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่		สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๒๑	การพัฒนาสารต้นแบบยาปฏิชีวนะจากโครงสร้างเบต้าแลคแทม	รศ.ดร.ภาณุมาศ ทองอยู่	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๕๙,๔๐๐
๒๒	การคัดเลือกตัวแปรและการอนุมานด้วยแนวคิดแบบเบสส์สำหรับจำนวนการเกิดอุบัติเหตุทางถนนในประเทศไทย	ผศ.กานต์ณัฐ ญ บางช้าง รศ.ดร.ธีระวัฒน์ สิมมาจันทร์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๓๓,๙๐๐
๒๓	การรวมคาร์บอนเครดิตในกลยุทธ์การจัดพอร์ตลงทุนเพื่อลดความเสี่ยงจากนโยบายการจำกัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	รศ.ดร.วันหยก อติเศรษฐพงศ์	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๔๕,๐๐๐
๒๔	สารทุติยภูมิและฤทธิ์ทางชีวภาพของบอแรกซ์ในพื้นที่อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง	รศ.ดร.จิราพัทธ์ สีแจ่ม	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๕๙๐,๘๐๐
๒๕	การทำนายจำนวนการเกิดอุบัติเหตุทางถนนในประเทศไทย: การวิเคราะห์การถดถอยและการจำแนกประเภท	รศ.ดร.ธีระวัฒน์ สิมมาจันทร์ ผศ.ดร.รัตนา เลิศสุวรรณศรี รศ.ดร.แสงดาว วงศ์สาย รศ.ดร.บุญฤทธิ์ ชูประดิษฐ์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๗๓,๐๐๐
๒๖	ผลของกระบวนการแปรรูปโดยใช้ความร้อนและความดันสูงต่อสมบัติทางเคมีกายภาพของเนื้อไก่เทียมในน้ำเกลือและน้ำกะทิที่เตรียมโดยวิธีผสมไบโอโพลิเมอร์	ผศ.ดร.บุศราภา ลีละวัฒน์	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๑๒,๕๐๐
๒๗	กราฟการเป็นเซตย่อยปริภูมิย่อยจากโมดูลเหนือริง	ผศ.ดร.สิริพงศ์ ศิริสุข	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๑๒,๕๐๐
๒๘	การพัฒนาเซนเซอร์ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายโดยใช้วัสดุคอมพอสิตซิงค์ออกไซด์ที่ถูกกระตุ้นด้วยแสงแบ็คไลท์ UV-LED	รศ.ดร.เรวัตร ใจสุทธิ ผศ.ดร.สายัณห์ ผุดวัฒน์	หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย.	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๔๔,๕๐๐
๒๙	ศึกษาการใช้เทคโนโลยีสปีนเคลอริทรอนิกส์เพื่อเพิ่มสัญญาณเทอร์เอิร์ตซีในการรับและส่งข้อมูลในสารแม่เหล็กกลุ่มนิกเกิลเหล็ก (Si/NiFe/Pt) แบบหลายชั้น	รศ.ดร.ปรเมศวร์ วงศ์จอม	หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙๑๘,๘๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๓๐	การพัฒนาวิธีการทำนaylorการเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับคอนกรีตที่ยั่งยืนที่ผลิตจากน้ำทะเล ทราบทะเล และเศษวัสดุรวม	ผศ.ดร.ดวงเดือน ไชยเวช หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑,๘๓๗,๕๐๐
๓๑	การพัฒนาสารเคลือบพรีไบโอติกที่บริโภคได้จากแกนตะวัน และการนำไปใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์กล้วยอบกรอบ	ผศ.ดร.กฤติยา เชื้อนเพชร หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๙๒,๓๐๐
๓๒	ระบบตรวจจับการล้มโดยใช้เซนเซอร์อินฟราเรดแบบอาร์เรย์และการเรียนรู้ของเครื่อง	รศ.ดร.อดิศักดิ์ ร่มพูนตาล หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๙๐,๒๐๐
๓๓	ลักษณะสัณฐานวิทยาและชีววิทยาการสืบพันธุ์ของบัวดิน (<i>Zephyranthes</i>) เพื่อการปรับปรุงพันธุ์	รศ.ดร.เยาวพา จิระเกียรติกุล ผศ.ดร.พรชัย หาระโคตร รศ.ดร.ภาณุมาศ ฤทธิไชย หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๕๐,๐๐๐
๓๔	การเตรียมสารยึดติดจากแป้งมันสำปะหลังเซลลูโลส ยางธรรมชาติอีพ็อกซีไดซ์ ด้วยกระบวนการไอโซน	รศ.ดร.สอาด รียะจันทร์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๓๖,๙๐๐
๓๕	กระบวนการเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยการผสมผสานการรีดักชันของคาร์บอนไดออกไซด์และการออกซิเดชันของ ๕-ไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟูล เพื่อผลิตสารเคมีมูลค่าสูง	รศ.ดร.ชนาธิป สามารถ รศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๔๙๐,๐๐๐
๓๖	สมบัติทางเคมีกายภาพและสมบัติเชิงหน้าที่ของโปรตีนจากแป้งเมล็ดมะขามที่สกัดและดัดแปรโดยใช้เอนไซม์และคลื่นอัลตราโซนิก	รศ.ดร.วรางคณา สมพงษ์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๕๕,๖๐๐
๓๗	การประเมินค่าเชิงควอนตัมของค่าคงที่อันตรกิริยาของแบบจำลองราบี	ผศ.ดร.อริราช ฤทธิ์บุรณ์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๗๕,๒๐๐
๓๘	ขั้นตอนวิธีใหม่สำหรับการสร้างแฟร็กทัลผ่านกระบวนการทำซ้ำและการวิเคราะห์เชิงเรขาคณิต	รศ.ดร.วุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑,๗๕๐,๐๐๐
๓๙	การพัฒนาไบโอแอคทีฟเพปไทด์จากผลพลอยได้กัญชงเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช	ผศ.ดร.พรชัย หาระโคตร รศ.ดร.เยาวพา จิระเกียรติกุล หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
		รศ.ดร.ภาณุมาศ ฤทธิไชย ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
๔๐	การเรียนรู้เชิงลึกแบบเสริมกำลังสำหรับการสร้างตารางการผลิตใหม่แบบเรียลไทม์ในระบบการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง ภายใต้เหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดในสภาพแวดล้อมการผลิตที่เปลี่ยนแปลงได้	อ.ดร.อัศพร เสาร์ผืน หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๐๐,๐๐๐
๔๑	การหาและระบุยีนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการผลิตเอทานอลระดับสูงในยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ที่อุณหภูมิสูง	อ.ดร.พีรพัฒน์ คำวชิรพิทักษ์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒๐๐,๐๐๐
๔๒	นวัตกรรมแนวใหม่ด้านวัสดุก่อสร้างที่ยั่งยืนเพื่อโครงสร้างพื้นฐานระดับสากล	รศ.ดร.ชนะชัย ทองโถม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุรภาพ แก้วสวัสดิ์วงศ์ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	๕,๐๐๒,๕๐๐
๔๓	การดักจับ-กักเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และเปลี่ยนไปสารเคมีมูลค่าสูง	ศ.ดร.นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.ไพบุลย์ ศรีอรุณทัย ผู้ร่วมวิจัย อ.ดร.โสภณ บุตรชา ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒,๐๙๑,๓๐๐
๔๔	การพัฒนาเทคนิคการซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีตทางทะเลทั่วโลกแบบใหม่และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.พรหมพัฒน์ ธีญสิริชัยศรี หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ดวงเดือน ไชยเวช ผู้ร่วมวิจัย อ.ดร.เพ็ญพิชา สท้านวัตร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓,๓๔๑,๓๐๐
๔๕	การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องในการทำนายกำลังแบกทานของฐานรากในดินทรายแน่นโดยใช้เกณฑ์การวิบัติของโบลตัน	รศ.ดร.สุรภาพ แก้วสวัสดิ์วงศ์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑,๖๖๖,๕๐๐
๔๖	การศึกษาและพัฒนากระบวนการเชื่อม Cladding สำหรับการเสริมความทนทานของเหล็กกล้าแรงรถไฟ	รศ.ดร.อภิวัฒน์ มุตะตามระ หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๓๑๗,๕๐๐
๔๗	การเปลี่ยนแปลงปริมาณและการกำจัดเชื้อก่อโรคในระบบบำบัดน้ำเสีย	อ.ดร.เพ็ญพิชา สท้านวัตร หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๔๘	การพัฒนาคุณสมบัติเชิงไฟฟ้าเคมีของวัสดุเส้นใยนาโนคาร์บอนด้วยรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ และยางพาราโดยการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตเพื่อประยุกต์ใช้กับตัวเก็บประจุยิ่งยวด	รศ.ดร.มาลี สันติคุณาภรณ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ชาญณรงค์ อัสวเทศานุภาพ ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑,๐๖๙,๕๐๐
๔๙	การใช้ประโยชน์จากพืชพันธุ์รุกรานต่างถิ่นเพื่อผลิตเส้นใยคอมโพสิตของเซลลูโลสที่ผลิตขึ้นใหม่และกราฟีนโดยวิธีปั่นเปียกสำหรับการประยุกต์ใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม (โครงการต่อเนื่อง)	ผศ.ดร.ธรรยบุรณ แผลมทอง หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑,๑๖๓,๘๐๐
๕๐	ระบบอัตโนมัติของหุ่นยนต์ไมโคร/นาโนด้วยปัญญาประดิษฐ์แบบการเรียนรู้เสริมกำลังเพื่อการบำบัดโรคมะเร็งอย่างแม่นยำและปลอดภัย	ผศ.ดร.ลลิตภัทร มานะมันชัยพร หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑,๔๐๐,๐๐๐
๕๑	การสังเคราะห์ตัวพาไขมันขนาดนาโนแบบเคมีสีเขียวเพื่อเพิ่มการดูดซึมของสารฟลาโวนอยด์ในการรักษาโรคเมเร็ง	รศ.ดร.วันวิสาข์ สกลภาพ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วิระชัย ทิตถาภกร ผู้ร่วมวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๔๕๙,๔๐๐
๕๒	การออกแบบและพัฒนาแผ่นตามกระดูกหัวไหล่แตกหลายชิ้นและโครงร่างพรุนสำหรับรักษากระดูกหักทางออร์โธปิดิกส์	รศ.ดร.วิโรจน์ ลิ้มตระการ หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๙๘๐,๐๐๐
๕๓	การปรับปรุงแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยกราฟีนควอนตัมดอทสำหรับโครงสร้างถนน	ผศ.ดร.จินตหรา ลาวงค์เกิด หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๘๗๕,๐๐๐
๕๔	การประยุกต์ใช้หลังคาสีเขียวเพื่อบรรเทาผลกระทบอุทกภัยในเขตเมือง	อ.ดร.อภิสิทธิ์ วรวิวัฒน์ หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒๐๐,๐๐๐
๕๕	การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงในผู้ใช้นถนนกลุ่มเปราะบาง: แนวทางใหม่ในการพัฒนากลยุทธ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเพิ่มความปลอดภัยบนท้องถนน	อ.ดร.ณฐกร พุกสุขสกุล หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒๐๐,๐๐๐
๕๖	การพัฒนาแบบจำลองเรเซอร์วัวร์คอมพิวเตอร์สำหรับการประมาณแรงกระทำระหว่างการสำรวจด้วยการสัมผัสในหุ่นยนต์การแพทย์	อ.ดร.ภากร อุทัยภาส หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
๕๗	การประเมินวัฏจักรชีวิตเชิงเปรียบเทียบของคอนกรีตที่ผสมผสานวัสดุเสริมซีเมนต์ (SCMs)	อ.ดร.จิตสุชา ดาราเย็น หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๕๘	การพัฒนาแบบจำลองใหม่ สำหรับทำนายการทรุดตัวและการเสื่อมสภาพที่ตำแหน่งเปลี่ยนผ่านบนทางรถไฟ: กรณีศึกษาสะพานรถไฟในประเทศไทย	อ.ดร.ภานุเดช ชุ่มเย็น หัวหน้าโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	๒๐๐,๐๐๐
๕๙	การศึกษาสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยแบบ Lane-Emden ที่มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นเมเชอร์โดยวิธีการทางทฤษฎีโพเทนเชียล	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ สีเสนห์ หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๓๕๗,๘๐๐
๖๐	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหารจากฟิล์มโคโตนที่ได้จากของเสียและการรีไซเคิลพลาสติกชีวภาพหลังการบริโภคเพื่อสร้างนาโนคอมพอสิตสำหรับการบำบัดน้ำเสียภายใต้กรอบเศรษฐกิจชีวภาพหมุนเวียน	Prof. Dr.Sandhya Babel หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๑,๐๗๖,๓๐๐
๖๑	การวางแผนกำลังไฟฟ้าที่ยั่งยืนโดยการพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้ารายวันล่วงหน้า โดยปัญญาประดิษฐ์ในรูปแบบของการเรียนรู้ของเครื่องจักรและปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถอธิบายได้ สำหรับภาคพลังงานของประเทศไทย	รศ.ดร.ชวลิต จินอนันต์ หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๔๙๐,๐๐๐
๖๒	ระบบค้นหาวิดีโอโดยใช้ลักษณะท่าทางการเดินของบุคคล	รศ.ดร.ชลวิษ นัทธิ ดร. อดิศักดิ์ สีเสนห์ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๗๔๒,๕๐๐
๖๓	การพัฒนาอัลกอริทึมการจัดการสินค้าคงคลังของศูนย์กระจายสินค้าแบบรวมศูนย์ข้อมูลและการตัดสินใจและแบบไม่รวมศูนย์ข้อมูลและการตัดสินใจสำหรับเครือข่ายกระจายสินค้าสองชั้น	รศ.ดร.จิรัชย์ พุทธกุลสมศิริ หัวหน้าโครงการ Asst. Prof. Dr.Tai Duc Pham ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๒๕๐,๐๐๐
๖๔	นวัตกรรมการประยุกต์ใช้วัสดุโครงข่าย ๒ มิติและเจลอิเล็กโทรไลต์ชีวภาพสำหรับการกักเก็บพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	รศ.ดร.คณิน เนื่องโนราช หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภาวินทร์ เอี่ยมประเสริฐกุล ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.สมฤดี ดีไพศาล ผู้ร่วมวิจัย ดร.โคโตะ ทาคาฮาชิ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๒,๔๕๓,๖๐๐
๖๕	การประเมินความสามารถในการนำวัสดุจากอาคารเดิมกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนในการก่อสร้าง	รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ภาณุวัฒน์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.กนกคุณท์ ไชยวัฒน์ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๖๖	การตรวจจับภาวะความผิดปกติในเส้นเลือดจากรูปถ่ายจอตาเพื่อการบ่งชี้โรคตา	รศ.ดร.ภคินี เอ็มมณี หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๕๕๐,๕๐๐
๖๗	วัสดุสมบัติพิเศษเพิ่มมูลค่าจากพอลิเมอร์ชีวภาพตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	รศ.ดร.ปรกรณ์ โอภาประกาศิต หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จรียา แก้วเสนาหา ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.ไพบุลย์ ศรีอรุณทัย ผู้ร่วมวิจัย Assist. Prof. Dr. Shu Han Hsu ผู้ร่วมวิจัย ดร. ธิญญาญจน์ ตรีรัตนพิทักษ์ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๑,๖๘๐,๐๐๐
๖๘	การพัฒนาวัสดุเชื่อมประสานในข้อไฟฟ้าสำหรับตัวเก็บพลังงานระบบน้ำในเกลือผ่านกระบวนการเรียนรู้ด้วยเครื่องกลและการทดสอบทางเคมีไฟฟ้า	ผศ.ดร.ภาวินทร์ เอี่ยมประเสริฐกุล หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๗๐๐,๐๐๐
๖๙	การพัฒนาอัลกอริทึมการจัดเส้นทางรถที่พิจารณาน้ำหนักบรรทุกพร้อมกับระยะทางสำหรับการขนส่งผลิตภัณฑ์แช่แข็งและแช่เย็น	Asst. Prof. Dr.Tai Duc Pham หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิรัชย์ พุทธกุลสมศิริ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๒๗๘,๙๐๐
๗๐	การวิเคราะห์และการออกแบบพร้อมกันที่ปรับปรุงขึ้นในการหาทอพอโลยีที่เหมาะสมที่สุดโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมอิงฟิสิกส์	ศ.ดร.พฤทธา ณ นคร หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๖๑๒,๕๐๐
๗๑	การศึกษาและพัฒนาระบบอัตโนมัติเพื่อติดตามพฤติกรรมและตรวจจับสถานะของโคโดยใช้คอมพิวเตอร์วิทัศน์	รศ.ดร.วรุฒ ปานนักข่อง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สันห์ โอฬารพิริยกุล ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๔๒๘,๘๐๐
๗๒	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีตรวจจับวัตถุแบบบูรณาการสำหรับการจัดการเมือง	รศ.ดร.ธีรยุทธ ไหรานนท์ หัวหน้าโครงการ	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	๑,๑๐๒,๕๐๐
๗๓	การวิเคราะห์ค่าความหนาแน่นของมวลกระดูกจากภาพเอกซเรย์กระดูกด้วยโมเดลปัญญาประดิษฐ์เพื่อคัดกรองโรคกระดูกพรุนในประเทศไทย	ผศ.ดร.สมฤดี ดีไพศาล หัวหน้าโครงการ รศ.พญ.ณัฐฉิณี จรัสเจริญวิทยา ผู้ร่วมวิจัย อ.นพ.วรัญญู พันธุ ผู้ร่วมวิจัย	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร คณะแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์	๘๗๕,๐๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ (บาท)
๗๔	การประยุกต์ใช้แนวคิดหมุนเวียนวัสดุเพื่อพัฒนารูปแบบการคัดแยกขยะและส่งเสริมการสร้างธุรกิจสีเขียวระดับชุมชน	รศ.ดร.นิตยัทยา ผาสุกพันธุ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.ญาณสินี สุมา ผู้ร่วมวิจัย รศ.ดร.น้ำฝน เอกตาแสง ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ธนิกา ดิงสะ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์	๙๖๒,๕๐๐
๗๕	การพัฒนากระบวนการเพิ่มผลผลิตของสัตว์เศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงและการนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน	อ.ดร.สุภาวดี ดั่งวงพรม หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์	๑,๖๖๖,๕๐๐
๗๖	การเคลือบผงนิกเกิลด้วยแกรฟีนเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับประสิทธิภาพสูงและสามารถดูดติดกับแม่เหล็กสำหรับการกำจัดสารฆ่าราในน้ำทิ้ง	ผศ.ดร.ปิยะพร สุรินทร์เลิศ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อรรชวัชร รวมไมตรี ผู้ร่วมวิจัย	วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๗๗๙,๖๐๐
๗๗	การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์และการปรับปรุงโครงสร้างสารสำคัญจากสมุนไพร	ดร.นงนภัส ดวงดี หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สายสุรีย์ ประทีปทองคำ ผู้ร่วมวิจัย ดร.วิรัชนี้ มหารวศรีกุล ผู้ร่วมวิจัย ดร.สุเมธ คงเกียรติไพบูลย์ ผู้ร่วมวิจัย นายวิชญ์สิทธิ์ อินทกุล ผู้ร่วมวิจัย นางสาวงามพักตร์ ทายะนา ผู้ร่วมวิจัย	ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ ศูนย์วิจัยค้นคว้าและพัฒนาฯ	๓๑๗,๖๐๐



แผนงานที่ ๓ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

จำนวน ๗ โครงการ งบประมาณ ๕,๑๑๐,๖๐๐ บาท

ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ
๑	การใช้ปัญญาประดิษฐ์แบบรู้สร้างในการพยากรณ์ทิศทางและแจ้งเตือนล่วงหน้ากรณีเกิดความผิดปกติในตลาดหุ้นและตลาดอัตราแลกเปลี่ยน	รศ.ดร.ทีปกร จิริฐิตกุลชัย หัวหน้าโครงการ	คณะเศรษฐศาสตร์	๗๐๐,๐๐๐
๒	การบูรณาการเรียนรู้ของเครื่องกับข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อปรับปรุงแบบจำลองราคาเฮโดนิคส์สำหรับความสามารถในการเช่าอาคารอยู่อาศัยรวม กรณีศึกษา คอนโดมิเนียมระดับประหยัดพิเศษถึงระดับกลางในกรุงเทพมหานคร	ผศ.ดร.ชมพูนุท คงพูนพิน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.มานัส ศรีวณิช ผู้ร่วมวิจัย	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง	๗๑๕,๖๐๐
๓	แบบจำลองพยากรณ์อัตราการเข้าพื้นที่ค้าปลีกบนศูนย์การค้าด้วยเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก	รศ.ดร. กองกฤษ โตชัยวัฒน์ หัวหน้าโครงการ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	๑,๓๕๖,๓๐๐
๔	แนวทางการออกแบบคูคลองตามกรอบภูมินิเวศ-วัฒนธรรม เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและเพิ่มการบริการระบบนิเวศให้กับคลองคูเมืองเดิม เกาะรัตนโกสินทร์ชั้นใน กรุงเทพมหานคร	ผศ.ดร.อลิษา สหวัชรินทร์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ปราณีตา บุญคำ ผู้ร่วมวิจัย อ.ณัฐดี เตมียกุล ผู้ร่วมวิจัย น.ส.สุนันทนา นวลลออ ผู้ร่วมวิจัย	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การผังเมือง	๔๗๖,๙๐๐



ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ
๕	การศึกษาและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางเพื่อยกระดับความเป็นสากลในการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย	ผศ.ดร.อรรถพล คำเขียน หัวหน้าโครงการ	สถาบันภาษา	๒๕๐,๐๐๐
๖	การพัฒนาต้นแบบแพลตฟอร์มเวชศาสตร์การกีฬาสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและวิจัยในกลุ่มผู้สนใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ป้องกันโรค ลดอาการบาดเจ็บ และพัฒนาคุณภาพชีวิต	ผศ.ดร.สมเกียรติ โกศลสมบัติ หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยสหวิทยาการ	๑,๓๐๙,๐๐๐
๗	อิทธิพลของการฝึกการเรียนรู้ด้วยตนเองและการฝึกเป้าหมายในการเรียนที่มีต่อพฤติกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา	ผศ.ดร.กฤษณะ โชติรัตนกุล หัวหน้าโครงการ	วิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์	๓๐๒,๘๐๐



แผนงานที่ ๔ แผนงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นแนวหน้าทางด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ธุรกิจ และสตาร์ทอัพ

จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ บาท

ลำดับ ที่	โครงการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่	สังกัด	งบประมาณ
๑	การวิเคราะห์บทบาทของวัฒนธรรมองค์การและแนวปฏิบัติด้านการจัดการในการจัดการปัญหาการใช้แรงงานทาสสมัยใหม่ ท่ามกลางความปั่นป่วนของห่วงโซ่อุปทานโลกในช่วงการแยกตัวทางเศรษฐกิจระหว่างสหรัฐฯ กับจีน	Asst. Prof. Dr.MD Tareq Bin Hossain หัวหน้าโครงการ	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี	๗๐๐,๐๐๐

