

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ และเงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



จำนวนเงินโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ และเงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ และเงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2566

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่ง ข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	การพัฒนาเครื่องต้นแบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับคัดแยกขยะรีไซเคิลอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	70,000	นายศิริชัย สาระมนัส นางสาววรินธร บุญยะโรจน์ นายจิระศักดิ์ ธาระจักษ์	งปม.รายได้
2	การวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสีเขียวกับระบบสารสนเทศเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของเทคโนโลยีจักรวาลนฤมิต	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	35,000	นางนิภาพร ปัญญา นายอุดมเดชา พลเยี่ยม นางภักดิ์สร สิงหธรรม นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ นางสาวสังเวย เสวกวิหारी	งปม.รายได้
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากเศษวัสดุที่สามารถรีไซเคิลด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	30,000	นางสาววรินธร บุญยะโรจน์ นายศิริชัย สาระมนัส นายจิระศักดิ์ ธาระจักษ์	งปม.รายได้
4	นวัตกรรมสารสกัดน้ำหมักกระเทียมเคลือบกระดาษแข็งมือเพื่อช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคปนเปื้อนบนผิวหนัง	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	35,000	นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ นางสาวภัทริกา สูงสมบัติ นางณัฐชัมย์ ลักษณ์อำนวยพร นางนิภาพร ปัญญา นางภักดิ์สร สิงหธรรม	งปม.รายได้

5	การเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจสีเขียว: กรณีการแก้ปัญหาการจราจรคับคั่งโดยใช้การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีกราฟ	พื้นฐาน (Basic Research)	10,000	นางณิศรา สุทธิสังข์ นางสาววรัววรรณ วิเศษสิงห์	งปม.รายได้
6	การวิจัยวัสดุฐานชีวภาพเพื่อการยกระดับเศรษฐกิจสีเขียว	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	780,000	1.ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว 2.ดร.วรรณุช ดีละมัน 3.ผศ.ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล	งปม.ววน.ปี 66
6.1	การปรับปรุงสมบัติทางไฟฟ้าและแม่เหล็กของแคลเซียมฟอสเฟตจากเปลือกไข่ไก่ ด้วยพอลิเอทิลีนไดออกไซด์ออกซิไดซ์-พอลิสไตรีนซิลโฟเนทและซิงค์เฟอร์ไรต์เพื่อประยุกต์เป็นวัสดุทางการแพทย์			1.ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว 2.ผศ.อนุวัฒน์ หัสดี 3.นางสาวสุนิศา จิตสุนทรชัยกุล	
6.2	การประดิษฐ์แก้วเซรามิกทันตกรรมระบบลิเทียมไดซิลิเกต/ลูไซต์โดยใช้ซิลิกาจากขี้เถ้าแกลบเป็นสารตั้งต้น			1.ผศ.ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล 2.ดร.ปรารภนา อินตะวิน	
6.3	การพัฒนาและศึกษาประสิทธิภาพปุ๋ยชีวภาพอัดแผ่นจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร			1.ดร.วรรณุช ดีละมัน 2.นางสาวสิริมาภรณ์ วัชรกุล 3.นายนิติพันธุ์ วิทยผดุง	
7	การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมทรัพยากรพืชในท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	780,000	1.ผศ.ดร.อุดมเดชา พลเยี่ยม 2.ผศ.ดร.เพชรรัตน์ เวฬุคามกุล	งปม.ววน.ปี 66

	และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน			3.ดร.วราวุฒิ พุทธิให้	
7.1	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการจำแนกชนิดและการกระจายพันธุ์ของพืชวงศ์ โพลีโคสเต็มเอเซียในจังหวัดชัยภูมิเพื่อการจัดการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน			1.ผศ.ดร.เพ็ชรรัตน์ เวหุคามกุล 2.ดร.วราวุฒิ พุทธิให้	
7.2	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช Dalzellia kailarsenii และ Polypleurum wallichii ในระบบนิเวศน้ำจืด เพื่อการอนุรักษ์แหล่งที่อยู่ของพืชอย่างยั่งยืน			1.ดร.วราวุฒิ พุทธิให้ 2.ผศ.ดร.เพ็ชรรัตน์ เวหุคามกุล	
7.3	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการสกัดลิโอฟาทีและ ฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชในท้องถิ่นตามแนวทางของ ภูมิปัญญาพื้นบ้านเพื่อส่งเสริมศักยภาพอย่างยั่งยืน			1.ผศ.ดร.อุดมเดชา พลเยี่ยม 2.ผศ.นิภาพร ปัญญา	
8	การพัฒนาวัสดุแปลงแสงของแข็งจากแก้วอัล คาไลน์บอเรต	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	780,000	1.ผศ.ดร.ธนพงศ์ สารอินทร์ 2.ดร.ไพศาล การถาง 3.ดร.ภูมिरัตน์ นวรัตน์ 4.รศ.ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว	งปม.ววน.ปี 66

8.1	การพัฒนาตัวแปลงแสงสีขาจากแก้วอัลคาไลน์บอเรต			1.ผศ.ดร.ธนพงศ์ สารอินทร์	
8.2	การพัฒนาวัสดุแปลงแสงสีเขียวสำหรับใช้เป็นวัสดุ LED			1.ดร.ไพศาล การถาง	
8.3	การพัฒนาวัสดุแปลงแสงสีแดงที่มีความเข้มสูงจากแก้ว			1.ดร.ภูมิรัตน์ นวรัตน์	
9	การประยุกต์ใช้วัสดุฐานชีวภาพเพื่อเศรษฐกิจสีเขียวที่ยั่งยืน	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	780,000	1.ผศ.ดร.กัลทิมา เชาว์ชาญชัยกุล 2.ดร.วรรณช ติละมัน 3.ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล	งปม.ววน.ปี 66
9.1	การปรับปรุงสมบัติทางกลและความทนต่อน้ำของเทอร์โมพลาสติกสตาเร็กซ์เพื่องานบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว			1.ผศ.ดร.กัลทิมา เชาว์ชาญชัยกุล 2.ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว 3.ดร.วรรณช ติละมัน	
9.2	การรีไซเคิลขยะเกษตรอินทรีย์โดยกระบวนการไพโรไลซิสเพื่อผลิตสารทดแทนฟอสเฟตสำหรับวัสดุปลูกในกระถาง			1.ดร.วรรณช ติละมัน 2.ผศ.ดร.กัลทิมา เชาว์ชาญชัยกุล 3.นางสาวโณมศรี ชูช่วย	
9.3	การเพิ่มมูลค่าของขี้เถ้าเหลือใช้จากโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อการประดิษฐ์อัญมณีสังเคราะห์ตามแนวคิดขยะเหลือศูนย์			1.ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล 2.ผศ.ดร.อุดมเดชา พลเยี่ยม	

				3.นางธนาพร บุญชู	
10	การสังเคราะห์คาร์บอนดอทแบบต่อเนื่องด้วยไมโครเวฟจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อเป็นวัสดุตั้งต้นในการผลิตโซล่าเซลล์ และสารเร่งโตของพืช	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	545,050	1.ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ 2.ดร.ภูมिरัตน์ นวรัตน์ 3.ดร.ไพศาล การถาง	งปม.ววน.ปี 66
	-การประยุกต์ใช้คาร์บอนดอทที่สกัดจากเปลือกผลไม้ไทยในการเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์			1.ดร.ภูมिरัตน์ นวรัตน์ 2.ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์	
	-อิทธิพลของคาร์บอนดอทที่มีต่อการเจริญเติบโตของพืชในระบบปิด			1.ดร.ไพศาล การถาง 2.ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ 3.ดร.ภูมिरัตน์ นวรัตน์	
	-ต้นแบบระบบสังเคราะห์คาร์บอนดอทแบบต่อเนื่องด้วยไมโครเวฟจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร			1.ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ 60% 2.ดร.ภูมिरัตน์ นวรัตน์ 40%	
	รวมทั้งสิ้น 10 โครงการ		3,845,050		

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ และเงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2565

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่ง ข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและ ฆ่าเชื้อโรคในสถานการณ์ COVID-19 พื้นฐาน (Basic Research)พัฒนาและประยุกต์ (Development) วิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operational Research)วิจัย ทางด้านคลินิก (Clinical Trial) วิจัยต่อยอด (Translational Research)การขยาย ผลงานวิจัย (Implementation)	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	20,000	1.ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม 2.ผศ.สังเวย เสวกวิหारी 3.นางธนาพร บุญชู 4.นางสาวอัญชญา ชัตติยะวงค์ 5.ผศ.นิภาพร ปัญญา	งปม.รายได้
2	ภูมิคุ้มกันหมู่กับการฉีดวัคซีน: การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์โดยใช้ทฤษฎีกราฟ	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	10,000	1.นางณิศรา สุทธิสังข์ 2.ผศ.ดร.สุขจิตร์ ตั้งเจริญ	งปม.รายได้
3	นวัตกรรมสารสกัดน้ำมันกระเทียมบนกระดาษชั้นใน เครื่องกรอง PM2.5 ในการกำจัดมลพิษจุลินทรีย์ ปนเปื้อนในอากาศ เพื่อก้าวผ่านสถานการณ์ COVID-19	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	25,000	1.นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ 2.นางสาวภทริกา สูงสมบัติ 3.ผศ.ณัฐชมัย ลักษณะอำนาจพร 4.ผศ.นิภาพร ปัญญา 5.นางภกัศสร สิงหธรรม	งปม.รายได้
4	การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบเครื่องผลิตน้ำสะอาด เพื่อส่งเสริมสุขภาพิบาลน้ำในช่วงสถานการณ์ COVID-19	วิจัยต่อยอด (Translational Research)	50,000	1.นายศิริชัย สารমনัส 2.ผศ.ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์ 3.นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์	งปม.รายได้



5	การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งในชุมชนตามรูปแบบชีวิตวิถีใหม่ : ชยะโพน	พื้นฐาน (Basic Research)	20,000	1.ผศ.สังเวย เสวกวิหारी 2.ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม 3.นางธนาพร บุญชู	
6	ความรู้บนโลกออนไลน์ เพื่อฝ่าวิกฤติ COVID-19 ผ่านเทคโนโลยีเสมือนจริง	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	25,000	1.ผศ.นิภาพร ปัญญา 2.ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม 3.นางภัสสร สิงหธรรม 4.นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ 5.ผศ.สังเวย เสวกวิหारी	งปม.รายได้
7	การแสดงผลเชิงโต้ตอบสำหรับข้อมูลวัดไทยในสถานการณ์โควิด19	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	15,000	1.ผศ.ดร.วีรวรรณ จันทะทรัพย์	งปม.รายได้
8	สหกิจศึกษาบนแพลตฟอร์มออนไลน์	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	25,000	1.ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพัตย์ 2.ผศ.ดร.วีรวรรณ จันทะทรัพย์ 3.นางสาวนริศรา นาคเมธี	งปม.รายได้
9	แผนงาน การประยุกต์ใช้วัสดุจากฐานชีวภาพจากอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืน	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	947,900	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ผศ.ดร.กัลทิมา เขาว์ชาญชัยกุล ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีณะกุล นางสาววรรณช ติละมัน ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ นายภูมิตร์ นวรัตน์	งปม. ววน ปี 65
	ความเป็นไปได้ในการสังเคราะห์คาร์บอนดอทจากเปลือกผลไม้ไทยเพื่อประยุกต์ใช้ในในงานภาพถ่ายเชิงชีวภาพ	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	158,000	นายภูมิตร์ นวรัตน์	งปม. ววน ปี 65
	การพัฒนาสูตรเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชสำหรับหลอดดูดที่สามารถย่อยสลายได้	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	157,900	ผศ.ดร.กัลทิมา เขาว์ชาญชัยกุล ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว นางสาววรรณช ติละมัน	งปม. ววน ปี 65

	การสังเคราะห์แคลเซียมจากกระดูกสัตว์สำหรับการผลิตแก้วคริสตัลลี	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	158,000	ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีชะกุล นางชนาพร บุญชู	งปม. ววน ปี 65
	การพัฒนาลักษณะทางกายภาพและประสิทธิภาพของกระถางชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	158,000	นางสาววรรณช ติละมัน ผศ.ดร.กัลทิมา เชาวน์ชาญชัยกุล ดร.กิตติยศ ตั้งสัจจวงศ์	งปม. ววน ปี 65
	การเตรียมเส้นใยนาโนอิเล็กทรอนิกส์พอลิเมอร์ระหว่างสารสกัดใบบัวบกและคาร์บอกซีเมธิลไคโตซานบนแผ่นรองรับเส้นไหมไฟโพรอิน	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	158,000	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว นายพลกฤษณ์ คุ้มกล้า นางสาวนิสากร น่วมศรีนวล	งปม. ววน ปี 65
	การทดสอบความสามารถในการออกฤทธิ์ของไฮโดรโซลไบโพลูสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยาสีฟันสมุนไพรลดการอักเสบของเหงือก	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	158,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ ผศ.ดร.สิริรัตน์ พานิช	งปม. ววน ปี 65
10	การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพเพื่อรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากข้าว	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	295,000	ผศ.ดร.กัลทิมา เชาวน์ชาญชัยกุล ผศ.ดร.ฉันททิพ สกุลเขมฤทัย นางสาววรรณช ติละมัน	งปม. ววน ปี 65
	รวมทั้งสิ้น 10 โครงการ		1,432,900		

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ เงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่ง ข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	ผลของเส้นใยธรรมชาติ และการปรับปรุงผิวที่มีต่อสมบัติทางความร้อน และกายภาพของพอลิแลกติกแอซิด	พื้นฐาน (Basic Research)	16,000	ผศ.ดร.กัลทิมา เชาวชาญชัยกุล นางสาววรรณุช ตีละมัน	งปม.รายได้
2	การพัฒนาต้นแบบถังขยะอัจฉริยะเพื่อส่งเสริมการจัดการขยะที่ต้นทาง	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	55,000	นายศิริชัย สารমনัส นางสาววรินทร์ บุญยะโรจน์	งปม.รายได้
3	การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรกลุ่มต้านเชื้อแบคทีเรียทำผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือน เพื่อสุขภาพที่ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค	พื้นฐาน (Basic Research)	5,000	นางธนาพร บุญชู ผศ.สังเวศ เสวกวิหारी ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายได้
4	ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระโดยรวมของน้ำสกัดน้ำมันหอมระเหยจากใบพลู	พื้นฐาน (Basic Research)	10,000	ผศ.ดร.สิริรัตน์ พานิช ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ นางสาวอัญชญา ชัตติยะวงศ์	งปม.รายได้
5	การวิเคราะห์ภัยแล้งเพื่อบริหารจัดการน้ำโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	10,000	นางสาวสุนิสา สายอุปราช นางสาวชวณี สุภีรัตน์ นางปิยธิดา พันธนะ	งปม.รายได้

6	การประเมินคุณภาพน้ำในคลองบางเขนใหม่ โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	10,000	นางสาวชวณี สุภีรัตน์ นายกิตติยศ ตั้งสัจจวงศ์ นางสาวสุนิสา สายอุปราช นางปิยธิดา พันธนะ	งปม.รายได้
7	การศึกษากลไกการเคลื่อนตัวของทองในระดับอะตอม ในการเปลี่ยนโครงสร้างทางพื้นผิวของฟิล์มทองที่ผลิตจากทองคำเปลว	พื้นฐาน (Basic Research)	16,000	นายภูมิตร์ นวรัตน์	งปม.รายได้
8	การศึกษาการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมผ้าแบบเคลื่อนที่ โดยใช้ถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว	วิจัยเชิงปฏิบัติการ (Operational Research)	10,000	นายกิตติยศ ตั้งสัจจวงศ์ นายศุภชัย หิรัญศุภโชติ	งปม.รายได้
9	คุณลักษณะของสารสกัดจากข่าเมี่ยงหมักธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นสารสำคัญในการต้านอนุมูลอิสระในเครื่องสำอาง เพื่อถ่ายทอดให้ชุมชนสกาดี จังหวัดน่าน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	22,000	นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ นางสาวภัทริกา สูงสมบัติ ผศ.ณัฐชัมย์ ลักษณะอำนาจพร	งปม.รายได้
10	การตลาดออนไลน์ของสารสกัดจากหญ้าเอ็นยืดหมัก เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจยั่งยืนในชุมชนวิสาหกิจเกษตรปลอดภัยบ้านม่วงเจริญราษฎร์ บ่อสวก จังหวัดน่าน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	15,500	นางนิภาพร ปัญญา นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ	งปม.รายได้
11	การตลาดออนไลน์ของสารสกัดจากไคร้หน้า เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจยั่งยืนในชุมชนบ้านสวก จังหวัดน่าน	พัฒนาและประยุกต์ (Development)	15,500	นางภัสสร สิงหธรรม นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ	งปม.รายได้
12	อัลกอริทึม T-fuzzy ดีไอเอส	พื้นฐาน (Basic Research)	10,000	ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์ นางสาวนริศรา นาคเมธี	งปม.รายได้
13	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสมุนไพรพื้นบ้าน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสมุนไพรที่ใช้เป็นอาหาร ยารักษาโรค และ	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	500,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)

	เครื่องสำอางในเขตจังหวัดภาคกลาง สู่การแข่งขันเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน				
14	การพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้สำหรับนักศึกษาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	200,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
15	การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งทางเกษตร ; แกลบ และฟางข้าว	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	200,000	ผศ.สังเวย เสวกวิหारी	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
16	การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพเพื่อรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากข้าว	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	550,000	ผศ.ดร.กัลทิมา เขาวชาญชัยกุล	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
17	การเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้ทางการเกษตรจากแกลบข้าวและกระดุกสัตว์เพื่อผลิตเป็นแก้วคริสตัลสีสำหรับอุตสาหกรรมอัญมณี	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	547,550	ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
18	การตรวจสอบองค์ประกอบทางพิษเคมีและความสามารถในการออกฤทธิ์ของน้ำสกัดน้ำมันหอมระเหยจากใบขลุ่ย สู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ลดการอักเสบของผิวหนัง	โครงการวิจัยนวัตกรรม (Innovation Research)	500,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
	รวมทั้งสิ้น 18 โครงการ		2,692,550		

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ เงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่งข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	การพัฒนาระบบเฝ้าสังเกตการแทรกตัวของน้ำเค็ม สำหรับพื้นที่ปลูกทุเรียนจังหวัดนนทบุรี		25,000	นายศิริชัย สาระมนัส นางสาววรินธร บุญยะโรจน์	งปม.รายได้
2	การพัฒนาระบบปลูกผักไฮโดรออร์แกนิกแบบ อัตโนมัติ		25,000	นางสาววรินธร บุญยะโรจน์ นายศิริชัย สาระมนัส	งปม.รายได้
3	อิทธิพลของหมู่อีพอกไซต์ในยางธรรมชาติอีพอกไซต์ ที่มีต่อการปรับปรุงสมบัติของพลาสติกชีวภาพ		20,000	ผศ.ดร.กัลทิมา เซาว์ชาญชัยกุล ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล	งปม.รายได้
4	สารสกัดจากสปอร์เห็ดหลินจือแดงจากวิสาหกิจ ชุมชนฟาร์มเห็ดกลางบ้าน จังหวัดปทุมธานี เพื่อใช้ เป็นส่วนผสมสำคัญในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์		20,000	นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ นางสาวภัทริกา สูงสมบัติ ผศ.ณัฐชมัย ลักษณะณ์อำนาจพร	งปม.รายได้

5	การศึกษา สํารวจ และวิเคราะห์องค์ประกอบของเสีย และแนวทางการใช้ของเสียอาหารทะเล ตลาดทะเลไทย จ.สมุทรสาคร		10,000	นายศุภชัย หิรัญศุภโชติ นายกิติยศ ตั้งสัจจวงศ์	งปม.รายได้
6	การใช้เถ้าจากเปลือกหอยลายเหลือทิ้งเพื่อปรับปรุงความร่วนซุยของดิน		10,000	นายกิติยศ ตั้งสัจจวงศ์ นายศุภชัย หิรัญศุภโชติ	งปม.รายได้
7	การพัฒนาปูนดิบจากเปลือกหอยครางเพื่อส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน		9,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม ผศ.สังเวย เสวกวิหารี	งปม.รายได้
8	การย้อมยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากใบฝรั่งและการเตรียมเจลล้างมือจากสารสกัดใบฝรั่ง		9,000	นางสาวอัญชญา ชัตติยะวงศ์ นางสาวสิริรัตน์ พานิช	งปม.รายได้
9	สารต้านอนุมูลอิสระโดยรวมจากดอกไม้ไทยกินได้		9,000	นางสาวสิริรัตน์ พานิช ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ	งปม.รายได้
10	การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกมะพร้าวอ่อน	พื้นฐาน (Basic Research)	9,000	ผศ.สังเวย เสวกวิหารี ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายได้
11	การกำจัดโลหะหนักจากสารละลายโดยตัวดูดซับจากวัสดุชีวภาพ		9,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ นางสาวสิริรัตน์ พานิช	งปม.รายได้

12	การศึกษาถิ่นอาศัยของพืชวงศ์ โพลีโอสเต็มเอซีอี		7,000	ผศ.เพ็ชรรัตน์ เวฬุคามกุล นายวรารุณี พุทธิให้	งปม.รายได้
13	โครงสร้างพีชคณิต Quotient pseudo d-algebras		7,000	ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์	งปม.รายได้
14	การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนรายเดือนบริเวณประเทศไทยภายใต้ภาวะโลกร้อนโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม		7,000	นางสาวสุนิสา สายอุปราช นางสาวชวณี สุภีรัตน์ นางสาวปิยธิดา พันธนะ	งปม.รายได้
15	การศึกษาความต้องการของการเปิดหลักสูตรวิชาการคิด และการแก้ปัญหา		7,000	ผศ.พิชญา พุกผาสุข นางณิศรา สุทธิสังข์	งปม.รายได้
16	การประเมินหลักสูตรรายวิชาหลักสถิติ (02-311-112) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		7,000	ผศ.ภาคิน อังศุณิศ ผศ.สยาม กลางกุลเสน	งปม.รายได้
17	เส้นทางเดินเท้าที่เหมาะสมสำหรับการท่องเที่ยวในเมืองลพบุรี		7,000	นางณิศรา สุทธิสังข์ ผศ.สุขจิตร ตั้งเจริญ	งปม.รายได้
18	การพัฒนาระบบเฝ้าสังเกตการแทรกตัวของน้ำเค็มสำหรับพื้นที่ปลูกทุเรียนจังหวัดนนทบุรี		25,000	นายศิริชัย สาระมนัส นางสาววรินทร์ บุญยะโรจน์	งปม.รายได้



19	รูปแบบการจัดกิจกรรมรับน้องอย่างสร้างสรรค์ สำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		50,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม นางธนาพร บุญชู นางนิภาพร ปัญญา ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ปราบพัยค์ม์ ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล นายศุภชัย หิรัญศุภโชติ	งปม.รายได้ (วิจัย สถาบัน)
20	การพัฒนากระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษจากเศษ ของป่านศรนารายณ์ของชุมชนหุบกระพง จังหวัด เพชรบุรี เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน		500,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม นางนิภาพร ปัญญา	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
21	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่สามารถย่อยสลายได้จากกลู เตนข้าวสาลี และเส้นใยธรรมชาติ		500,000	ผศ.ดร.กัลทิมา เชาวน์ชาญชัยกุล ผศ.ดร.ฉันททิพ สกุลเขมฤทัย	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
22	การผลิตแก้วคริสตัลสีจากของเหลือใช้ทาง การเกษตรสำหรับใช้ใน อุตสาหกรรมเครื่องประดับ		500,000	ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล นางธนาพร บุญชู	งปม.รายจ่าย (ทุน ววน.)
	รวมทั้งสิ้น 22 โครงการ		1,699,000		

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ เงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่ง ข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	การศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดสารพทาเลทในน้ำ ด้วยเยื่อกรองระดับไมโคร		25,000	นางสาววรินทร์ บุญยะโรจน์ นายศิริชัย สาระมนัส	งปม.รายได้
2	การเพิ่มมูลค่าของเปลือกกล้วยเหลือทิ้ง เพื่อกำจัด สารพิษในน้ำ		25,000	นางสาวสิริรัตน์ พานิช ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ	งปม.รายได้
3	การผลิตเอทานอลจากเปลือกแตงโมโดย กระบวนการหมัก		20,000	ผศ.สังเวศ เสวกวิหारी	งปม.รายได้
4	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสาย วิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		17,500	นายชาญวิทย์ ปราบพัยค์ค์ นางธนาพร บุญชู	งปม.รายได้
5	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ของบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		17,500	นายคณาวุฒิ อินทร์แก้ว ผศ.ภาคิน อังสุณิศ	งปม.รายได้
6	โทโพโลยี โครงสร้างพีชคณิต CI-algebras		12,500.00	นายชาญวิทย์ ปราบพัยค์ค์	งปม.รายได้

7	การเรียนรู้เพื่อที่จะคิดอย่างคณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21: พัฒนาการแนวคิดทางคณิตศาสตร์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี		17,500.00	นางณิศรา สุทธิสังข์	งปม.รายได้
8	การสร้างเงื่อนไขเริ่มต้นในการพยากรณ์อากาศ		12,500.00	นางสาวสุนิสา สายอุปราช	งปม.รายได้
9	ศักยภาพและการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือวัดการแทรกสอดพลาสมาโมนิก		17,500.00	นายชัชวาล ศรีภักดี	งปม.รายได้
10	การประเมินประสิทธิภาพการใช้สื่อออนไลน์ในการเรียนเรขภาพคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผ่านระบบเครือข่าย		17,500.00	นางนิภาพร ปัญญา นางภักัสสร สิงห์ธรรม นางวิภา จักรชัยกุล นางสาวธิดาวรรณ คล้ายศรี ผศ.สลักจิต พุกจรรยา	งปม.รายได้
11	การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านการผลิตเคมีภัณฑ์ในครัวเรือนเพื่อส่งเสริมการสร้างอาชีพและการหารายได้		50,000.00	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม ผศ.สังเวย เสวกวิหारी ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ อาจารย์ธนาพร บุญชู อาจารย์อัญชญา ชัตติยะวงศ์	งปม.รายได้ (วิจัยสถาบัน)
12	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้สามารถทั่วไป		50,000.00	ผศ.สุขจิตร ตั้งเจริญ อาจารย์นฤดี สมิทธิ์ปรีชา	งปม.รายได้ (วิจัยสถาบัน)

13	ศักยภาพขอมะดู่พืชสมุนไพรพื้นบ้านของไทยในการ รักษาโรคเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของภูมิปัญญา ท้องถิ่นไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน		305,500	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายจ่าย
รวมทั้งสิ้น 13 โครงการ			588,000		

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ เงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2561

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่งข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	การพัฒนาคุณสมบัติของต้นแบบแผ่นมวลเบาจาก เศษใบยางพาราและเถ้าไม้ยางพาราสำหรับ ประยุกต์ใช้ระดับภาคสนาม		368,500.00	ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน์ นายศิริชัย สารมนัส	งปม.รายจ่าย
2	พัฒนาระบบการสื่อสารเพื่อการดำรงชีวิตอิสระ ของผู้พิการ		305,300.00	ดร.วีรวรรณ จันทะทรัพย์ ดร.วิภา จักรชัยกุล น.ส.ณัฐติญา ไชติยกุล	งปม.รายจ่าย
3	การเฝ้าระวังการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่ป่าชยะโดยใช้โด รนและเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล		358,400.00	ดร.คณาวุฒิ อินทร์แก้ว	งปม.รายจ่าย
4	การพัฒนาการจัดการขยะ ในชุมชนตลาดเทวราช เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เพื่อความเป็นอยู่ดีและ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน		229,000.00	ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ ดร.ภัทริกา สูงสมบัติ นายโมช หลักฐานดี	งปม.รายจ่าย
5	การศึกษาพฤษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสาร สกัดจากมะพอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของวัชพืช ในนาข้าวเพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์และเพิ่ม		312,800.00	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม น.ส.อัญชญา ชัตติยะวงศ์	งปม.รายจ่าย

	มูลค่าความหลากหลายทางชีวภาพอย่างมั่นคงและยั่งยืน				
6	การใช้ประโยชน์จากพืชในท้องถิ่นสำหรับการพัฒนาเป็นเครื่องดื่มสมุนไพร : กรณีศึกษาพืชในท้องถิ่น 7 ชุมชนแพรงหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อความมั่นคงด้านอาหารอย่างยั่งยืน		267,100.00	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม นายณพพร สุกุลยีนยงสุข	งปม.รายจ่าย
7	การปรับปรุงความเหนียวของพอลิแลกติกแอซิดด้วยวัสดุธรรมชาติที่ผ่านการดัดแปร		343,400.00	ดร.กัลทิมา เขาว์ชาญชัยกุล	งปม.รายจ่าย
8	การประดิษฐ์เซรามิกเพอร์โรอิเล็กทริกไร้ตะกั่วในระบบบิสมีทโซเดียมโพแทสเซียมไททานเตเป็นองค์ประกอบหลัก		381,600.00	ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล ผศ.สังเวช เสวกวิหारी ดร.ฉัตรชัย เครืออินทร์*	งปม.รายจ่าย
9	การพัฒนาแผ่นเส้นใยอิเล็กทรอนิกส์จากโปรตีนไหมซีรีซินสารสกัดรางจืดและสารสกัดหญ้าหางม้าสำหรับประยุกต์เป็นแผ่นปิดแผล		381,600.00	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ดร.ภัทริณี คลุมดวง*	งปม.รายจ่าย
10	การประดิษฐ์แก้วเซรามิกเพอร์โรอิเล็กทริกไร้ตะกั่วในระบบ ลิเทียมไนโอเบตและ โพแทสเซียมโซเดียมไนโอเบตเป็นองค์ประกอบหลักด้วยวิธีอินคอปอเรชัน		381,500.00	ผศ.ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล นางธนาพร บุญชู	งปม.รายจ่าย

11	การพัฒนาโครงร่างเลี้ยงเซลล์แบบบูรณาการของสารประกอบเบต้า ไตรแคเลเซียมฟอสเฟต ซิงก์-นิกเกิลเฟอโรท์ และเซอโคเนีย สำหรับประยุกต์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก		381,500.00	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ดร.ภัทธินิ คลุมดวง*	งปม.รายจ่าย
12	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ มลพิษทางอากาศในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล		103,100.00	ผศ.สุนีย์ สัมมาทัต ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์ ดร.กฤษฎา เหล็กดี	งปม.รายจ่าย
13	พฤติกรรมความร่วมมือในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		15,000	ผศ.ธัญญา อำนวยวัฒนะกุล น.ส.เสาวนีย์ อารีย์จงเจริญ (สพ. ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทรสวรรณ	งปม.รายได้
14	ความรู้และความตระหนักของชุมชนเมืองต่อปัญหาการทิ้งขยะ ณ บริเวณท้องสนามหลวง		15,000	ดร.คณาวุฒิ อินทรแก้ว ผศ.สลักจิต พุกเจริญ	งปม.รายได้
15	การพัฒนาระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรและฐานข้อมูล		100,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทรสวรรณ นายจิระศักดิ์ ธาระจักร นายปาโมกข รัตนธัญญาภิบาล (สวส.)	งปม.รายได้

16	N-fuzzy ไอติลบนโครงสร้างพีชคณิต d-algebras		10,000	ดร.ชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ	งปม.รายได้
17	การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากตะบูน		20,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายได้
18	การศึกษาประสิทธิภาพการแจกจ่ายกุญแจแบบควอนตัมโดยใช่วงแหวนสั่นพ้องระดับไมครอน		10,000	ดร.ชัชวาล ศรีภักดี	งปม.รายได้
19	การวิจัยเพื่อการพัฒนาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ : การวิเคราะห์กึ่งจุลภาคเพื่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		20,000	น.ส.สิริรัตน์ พานิช น.ส.อัญชญา ชัตติยะวงศ์	งปม.รายได้
20	พลังงานทางเลือกจากวัชพืชน้ำจืดสาหร่ายหางกระรอก		20,000	ผศ.สังเวช เสวกวิหारी	งปม.รายได้
21	การดูดซับโลหะหนักโดยไซเรซินแลกเปลี่ยนไอออนที่ทำจากผงไผ่และการดัดแปรพื้นผิวด้วยแมงกานีสออกไซด์		20,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ ผศ.ธนัญญา อำนวยวิวัฒนะกุล	งปม.รายได้
22	การพยากรณ์ความกดอากาศและทิศทางลมด้วยแบบจำลองภูมิอากาศโลก		10,000	ดร.สุนิสา สายอุปราช	งปม.รายได้
23	การพัฒนาเครื่องมือวัดค่าความแรงเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก		20,000	ผศ.สิริน สิริระชนกุล ผศ.ธนัญญา อำนวยวิวัฒนะกุล	งปม.รายได้



24	ทิศทางการจัดเรียงตัวของอนุภาคเสริมแรงที่ส่งผลต่อ การสึกหรอของพอลิเมทิลเมตาโครเลท		20,000	ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์ นางธนาพร บุญชู	งปม.รายได้
25	การศึกษาอุณหภูมิการเผาเปลือกหอยลาย เพื่อเพิ่ม สมบัติของอิฐมอญผสมวัสดุ รีไซเคิลจากเปลือกหอย ลาย		20,000	นายศุภชัย หิรัญศุภโชติ ดร.จิระศักดิ์ ธาระจักร์	งปม.รายได้
รวมทั้งสิ้น 25 โครงการ			4,113,800		

**จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ เงินรายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2560**

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ประเภทงานวิจัย **ข้อมูลจากแบบฟอร์มส่งข้อเสนอ**	งบประมาณ (บาท)	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	คุณลักษณะของคอนดักเตอร์ในสนามจำนวนดีกรีสี่ สำหรับจำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง		25,000	ดร.ชาญวิทย์ ปราบพัยคช	งปม.รายได้
2	การทดสอบการใช้ไดของวิธีการสกัดอาร์เซนิก ทั้งหมดด้วยเทคนิคการยอยด้วยคลื่นไมโครเวฟ		25,000	ผศ.ดร.วรวิทย์ จันทรสวรรณ	งปม.รายได้
3	การพัฒนาโครงร่างเลี้ยงเซลล์แบบรูปทรงของ สารประกอบ เบตาไตรแคลเซียมฟอสเฟต ซิงก-นิกเกิลเฟอโรไท และเซอโคเนียสำหรับประยุกต์ ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก (ต่อเนื่อง 2 ป ต.ค. 59 - ก.ย. 61)		500,000	ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ดร.ภัทริณี คลุ่มดวง ดร.เจริญพร โชคบริบาล	งปม.รายจ่าย
4	การประเมินความเสี่ยงโรคหัด และโรคหัดเยอรมัน ในประเทศไทยด้วยตัวแบบ ผสมเชิงเสนวางนัย ทั่วไปที่มีการแจกแจงปวงซงพหุตัวแปร		130,000	ดร.กฤษฎา เหล็กดี	งปม.รายจ่าย
5	การประมาณและการตรวจติดตามผลผลิตข้าวใน ประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลตามยาวและ		135,000	ผศ.สุนัย สัมมาทัต ผศ.นิตยา บุญสิทธิ์ ดร.กฤษฎา เหล็กดี	งปม.รายจ่าย
6	การปรับปรุงสมบัติทางชีวภาพและสมบัติการ ละลายของ แก้วและแก้วเซรามิกชีวภาพในระบบ โซเดียมแคลเซียม ฟอสเฟตเพื่อนำไปประยุกต์เปนก กระดูกเทียม		500,000	ดร.วิไลวรรณ ลีนะกุล นางธนาพร บุญชู	งปม.รายจ่าย

7	การผลิตโฟมบรรจุภัณฑ์จากแป้งข้าวเจ้าเสริมแรงด้วย เส้นใยนาโนเซลลูโลสจากปาล์มซีวมวล		460,000	ดร.ดัชณี ไกรศิริ	งปม.รายจ่าย
8	การพัฒนาแผนเสนใยอิเล็กทรอนิกส์จากโปรตีนไหม ซีรีซิน สารสกัดรางจืดและสารสกัดหญ้าหางมาสำหรับประ ยุกต์ เป็นแผนปดแผล (ต่อเนื่อง 2 ป ต.ค. 59 - ก.ย. 61)		500,000	ดร.ปิยะพงษ์ ปานแก้ว ดร.ภัท ธิณี คลุมดวง ดร.เจริญพร โชคบริบาล	งปม.รายจ่าย
9	การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุทดแทนไม้จากเสนใย กาบ มะพร้าว		25,000	ดร.วรินทร์ บุญยะโรจน	งปม.รายได้
10	การสังเคราะห์แก้วเซรามิกชนิดไฮดรอกซีอะพาไทต์ ที่มีการ เติมเซอร์โคเนียมสำหรับการประยุกต์ใช้ในทางทัน ตกรรม		25,000	ดร.วิไลวรรณ สีนะกุล นางธนาพร บุญชู	งปม.รายได้
11	การพัฒนาเลขชี้กำลังไลยาพูนอพมากที่สุดในการวัด การ พยากรณ์มรสุมฤดูหนาวบริเวณประเทศไทย		25,000	ดร.สุนิสา สายอุปราช	งปม.รายได้
12	ผลของศักยภาพโมนิกต่อการดักจับสถานะคิวบิต อะตอม จากวงแหวนสั้นฟองแพนดา		25,000	ดร.ชัชวาล ศรีภักดี	งปม.รายได้
13	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากมะเดื่อ		25,000	ผศ.อุดมเดชา พลเยี่ยม	งปม.รายได้
14	การปรับปรุงสมบัติทางกลและความสามารถในการ ขึ้นรูปของพลาสติกชีวภาพที่ทำมาจากโปรตีน กลูเตนโดยการใ้ช้ยางธรรมชาติ		430,000	ดร.กัลทิมา เขาวชาญชัยกุล	งปม.รายจ่าย

15	การคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตเอนไซม์ เซลลูเลส จากผักเหลือทิ้งและเปลือกผลไม้ เพื่อใช้ในการหมักแอลกอฮอล์		25,000	ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ นายมาโนช หลักฐานดี	งปม.รายได้
16	การศึกษาจลศาสตร์ของแกวและการแปลงเฟสแกวเซรามิกชีวภาพที่ประกอบด้วยเฟอร์โร/เฟอร์ริแมกเนติกคริสตัลระดับนาโนโดยกระบวนการวิธีโม่ตีฟายดอินคอปเปอร์เรชั่น (สกว.)		600,000	ดร.วิไลวรรณ ถิ่นะกุล	งปม.รายจ่าย
รวมทั้งสิ้น 16 โครงการ			3,455,000		