

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 6 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	เทคโนโลยีทางชีวภาพ “หัวเชื้ออัดเม็ดราชมงคลธัญบุรี” เพื่อการพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์	443,100						รายงาน ความก้าวหน้า
2	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลระดับนาโนเมตรที่หุ้มสารสกัดสมุนไพรไทยจากตำรับยาสมุนไพรไทยในตำรานิทานโรคค้ำฉันท 11 (โครงการย่อยของวิทยาลัยการแพทย์แผนไทย)	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	408,900						รายงาน ความก้าวหน้า
3	ผลของการใช้หนังสือเสียงสัตรีวีโอเล็กทรอนิกส์และออนไลน์สำหรับนักเรียนผู้พิการทางสายตา	รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ	588,900						รายงาน ความก้าวหน้า
4	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงร่วมชนิดลอยน้ำจากนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ที่แยกจากระบบบำบัดได้ด้วยแม่เหล็กสำหรับสลายสีอินทรีย์ในน้ำเสีย	ผศ.ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย	264,900						รายงาน ความก้าวหน้า
5	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารระดับคณะเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา : กรณีศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ผศ.ดร.ชุตินา ประสาทแก้ว	138,900						รายงาน ความก้าวหน้า
6	การพัฒนาชุดทดสอบตรวจหาไพราซีนในอาหาร	ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตี๋ภู	255,900						ปิดโครงการ
	รวม		2,100,600						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ จำนวน 11 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การเตรียมเซลล์จากเยื่อกระดาษสำหรับใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	298,100						ปิดโครงการ
2	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลหุ้มสารหอมสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์	340,600						รายงาน ความก้าวหน้า
3	การศึกษาแหล่งคาร์บอนและไนโตรเจนที่เหมาะสมสำหรับการผลิต Polyhydroxyalkanoates (PHA) จาก <i>Novosphingobium</i> sp. THA_AIK7	ดร.จันทิมา ชีวะ	340,500						รายงาน ความก้าวหน้า
4	การศึกษาการหยุดการทำงานของยีน PHA depolymerase และการเลือกใช้แหล่งคาร์บอนราคาถูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพลาสติกชีวภาพ (PHA) จากแบคทีเรียสายพันธุ์ที่ค้นพบในประเทศ	ดร.ดลนภา แก้วภา	468,000						รายงาน ความก้าวหน้า
5	การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของเส้นใยนาโนที่มีส่วนประกอบของสารลดแรงตึงผิวชีวภาพโดยกระบวนการปั่นด้วยไฟฟ้าสถิตเพื่อเป็นวัสดุสมานแผลต้นแบบ	ดร.นริศร์ บาลทิพย์	659,300						รายงาน ความก้าวหน้า
6	ผลของสารสกัดกานพลูต่อความทนทานน้ำตาลกลูโคสในเลือดและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	ผศ.ดร.นพรัตน์ พุทธกาล	253,000						รายงาน ความก้าวหน้า
7	การเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์โฟโตอิเล็กโตรคะตะไลซิสสำหรับกำจัดของเสียอินทรีย์และผลิตกระแสไฟฟ้า	ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว	255,500						ปิดโครงการ

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
8	การตอบสนองแบบซินทิลเลชันของผลึก LYSO:Ce LSO:Ce และ YSO:Ce สำหรับการตรวจวัดรังสีแกมมา	ดร.อัคคพงศ์ พันธุ์พุกกะ	170,500						รายงาน ความก้าวหน้า
9	การประกอบเมมเบรนและขั้วไฟฟ้าสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงพีอีเอ็ม	ดร.มรกต พุทธกาล	383,000						รายงาน ความก้าวหน้า
10	การเคลือบฟิล์มทั้งสแตนต์ไดรอกไซด์โครงสร้างแบบแท่งระดับนาโนเมตรโดยเทคนิคการเอียงมุมที่ให้ค่าสมบัติอิเล็กทรอนิกส์โครมิกเพิ่มขึ้น	อ.ฉันทนา สาลวัน	153,500						รายงาน ความก้าวหน้า
11	การหาค่าประกอบธาตุของสึบนวัตถุโบราณโดยใช้เทคนิคการเรืองรังสีเอกซ์ที่มีลำรังสีขนาดเล็ก	ดร.ศรารุช ใจเย็น	179,900						รายงาน ความก้าวหน้า
	<b>รวม</b>		<b>3,501,900</b>						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยฯ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การปรับปรุงสมบัติทางความร้อนของวัสดุเก็บความร้อนในพอลิเมอร์แคปซูลด้วยเปลือกพอลิเมอร์ชนิดชอบน้ำ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์	382,500						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ ปิดโครงการ
2	สร้างชุดทดลองตกอิสระควบคุมด้วยไมโครคอมพิวเตอร์	อ.จันทนี อุทธิสินธุ์	108,500						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
3	แอปพลิเคชันการรู้จำวัตถุอันตรายบนแว่นตาอัจฉริยะสำหรับผู้บกพร่องทางสายตา	อ.ปองพล นิลพฤษ์	360,000						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
4	การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการขายเพื่อหากรอบแนวคิดโครงร่างสำหรับระบบแนะนำการจัดวางผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	ผศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์แหยม	180,000						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
5	การผลิตเครื่องตีน้ำส้มสายชูหมักจากข้าว	ดร.อนันต์ บุญปาน	50,000						ชีวิวิทยา (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
6	การพัฒนาปุ๋ยขี้แควนาเกลือ	ผศ.ฐิตยา ศรขวัญ	29,000						เคมี (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
7	การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์สบู่และครีมบำรุงผิว ผสมสารสกัดเกสรดอกบัวหลวง	ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย	70,000						เคมี (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
8	พัฒนาระบบวินิจฉัยโรคที่เกิดในสุนัขเบื้องต้น	อ.สิริณา ช่วยเต็ม	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
9	พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการเรียนรู้ สมรรถนะของนักเรียนระดับประถมศึกษา 6 ในโรงเรียนต้นแบบจังหวัดปทุมธานี	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
10	พัฒนาวิธีการประมาณค่าแบบซ้ำสำหรับการ การหาผลเฉลยของปัญหาจุดตรึง ปัญหาอสมการ การแปรผัน และปัญหาเชิงคุณภาพ	ดร.วรรณมา ศรีปราษฎ์	50,000						คณิตศาสตร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
11	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเครือข่ายท้องถิ่น และเครือข่ายเสมือน	อ.สุเทพ เขาว์สนิท	30,000						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
12	การสร้างอุปกรณ์ตรวจจับสีเสื้อผ้าและนำเสนอ สำหรับผู้บกพร่องทางการมองเห็น	ดร.สันติ พัฒนะวิชัย	50,000						เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
13	ระบบแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยการประมวลผลภาพ	อ.นงลักษณ์ พรหมทอง	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
	<b>รวม</b>		<b>1,460,000</b>						

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้สะสมของมหาวิทยาลัยฯ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ จำนวน 24 โครงการ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
1	การเตรียมและการศึกษาการเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงของสารประกอบระหว่างรีดิวิซกราฟีนออกไซด์และไททาเนียมไดออกไซด์	ดร.วรนุศย์ ทองพูล	297,500						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
2	การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนกับฟ้าคะนองก่อนฝนตก บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	ดร.นิธิวัฒน์ ชูสกุล	357,000						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
3	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดตรีผลาสูตรสมุนไพโรไทยเพื่อใช้ต้านมะเร็ง	ดร.วณิภา นาคลดา	170,000						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
4	การศึกษาสารออกฤทธิ์จากเปลือกลำต้นและใบของชิงชี่	ดร.อิสระ ชันติแก้ว	205,700						รายได้สะสมมหาวิทยาลัยฯ รายงาน ความก้าวหน้า
5	การกำจัดคอปเปอร์ซัลเฟตโดยใช้สาหร่าย Spirulina spp. สายพันธุ์ที่แตกต่างกัน	ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์	70,000						ชีววิทยา (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
6	การศึกษาประสิทธิภาพของสารโคโตซานและสารสกัดจากฟางข้าวในการยับยั้งการเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>Microcystis</i> spp.	ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์	10,000						ชีววิทยา (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
7	กระดาดชาขานอ้อยยับยั้งแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคเห้้าเหมี้น	ผศ.สุจยา ฤทธิศร	7,000						ชีววิทยา (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
8	การพัฒนาข้าวไฟฟ้าแบบฟิล์มพลวงสำหรับหาปริมาณโลหะหนักโดยใช้ออนูภาคนาโน	อ.ปรีชา มั่นสลาย	30,000						เคมี (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
9	การเตรียมตัวอย่างอย่างง่ายเพื่อการหาโลหะตกค้างในอาหารกระป๋อง	ผศ.ดร.เนตรนภิส แก้วช่วย	60,000						เคมี (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
10	การสกัดและวิเคราะห์ปริมาณสาร Apigenin ในกระเพราแดงโดยเทคนิคทางสเปกโทรสโกปีและไฟฟ้าเคมี	ดร.วณิภา นาคลดา	30,000						เคมี (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
11	การประเมินราคาออปชันสำหรับความผันผวนที่มีการกระโดดและอินเทนซิตีแบบสโตแคสติก	ดร.นนธิยา มากะเต	20,000						คณิตศาสตร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
12	การวิเคราะห์ความเสถียรภาพของวิธีอิมมิวโนอิมูโนออสเซนส์สำหรับสมการอินทิกรัลเชิงเส้น	อ.มงคล ทาทอง	40,000						คณิตศาสตร์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า

โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

13	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้ชุดการสอนปรับพื้นฐานก่อนเรียน	อ.กุลประภา ศรีหมุด	8,000						คณิตศาสตร์ (คณะ) ปิดโครงการ
14	การประมาณความหนาแน่นเกรดเฉลี่ยสะสมของบัณฑิตสาขาสถิติด้วยวิธีเคอร์เนล	อ.เอกภักดิ์ ตันประยูร	30,000						สถิติประยุกต์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
15	การศึกษาคุณลักษณะของอาจารย์สำหรับนักศึกษาเจนเอเรชั่นวาย	อ.สุภาพร นนทนา	30,000						สถิติประยุกต์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
16	การวิเคราะห์ตัวแบบโดยวิธีการถดถอยแบบพีชชี	ดร.วิยดา คำเอม	30,000						สถิติประยุกต์ (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า
17	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาทั่วไปด้วยการทดสอบย่อยหลังเรียน	ผศ.สุพรรณ โพธิ์ศรี	5,000						ชีววิทยา (คณะ) ปิดโครงการ
18	โครงการวิจัยฤทธิ์ต้านเชื้อราโรคพืชของแบคทีเรียเอนโตไฟต์	อ.ทรงพล จำดิษฐ์	20,000						ชีววิทยา (คณะ) รายงาน ความก้าวหน้า



โครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณรายได้ ประจำปี 2558

ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	การดำเนินการ					หมายเหตุ
				ขออนุมัติ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	ส่งรูปเล่ม	
19	การทดสอบฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชต่อการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรค	ดร.รัมภา จุฑะกนก	50,000						ชีววิทยา (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
20	การศึกษาผลกระทบของสารเจือเซอร์โคเนียมต่อสมบัติของเซรามิกเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว BCTS	ดร.ภูริพัฒน์ กันธา	50,000						ฟิสิกส์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
21	การเพิ่มการผลิตก๊าซไฮโดรเจนทางชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนโดยสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่ตรึงไนโตรเจน <i>Anabaena</i> sp.	ดร.วันทนีย์ เขตต์กรณ์	50,000						ชีววิทยา (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
22	การประดิษฐ์และศึกษาสมบัติของวัสดุผสมเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่ว-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มีการเติมคาร์บอน	ดร.รวมพร โพธิ์ทอง	50,000						ฟิสิกส์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
23	ระบบฐานความรู้สนับสนุนการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีสำหรับข้าวไทย	อ.วรพันธ์ สาระสุรีย์ภรณ์	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
24	ระบบรู้จำเสียงพูดตัวเลขภาษาไทย	ผศ.เมธา ศิริกุล	50,000						วิทยาการคอมพิวเตอร์ (กองทุนวิจัย) รายงาน ความก้าวหน้า
	รวม		1,720,200						

