

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถาบันวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	1	500,000
2	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	9	3,957,250
3	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	5	1,810,000
4	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	3	1,650,000
5	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	10	3,590,000
	รวม	28	11,507,250

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)87.58	การปรับปรุงความสามารถในการต้านทานความชื้นของวัสดุผสมระหว่างเทอร์โมพลาสติกสไตร์ชและพอลิบีวทีลีนอะดิเพทโคเทรฟทาเลทด้วยการใช้น้ำตาลแอลกอฮอล์เป็นพลาสติกไซเซออร์	ผศ.อำพร เสน่ห์	500,000
			รวม	500,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)97.57	การเพิ่มผลผลิตก๊าซชีวภาพโดยการหมักร่วมแบบไร้อากาศระหว่างกากไขมันกับเศษอาหาร: การเติมแบคทีเรียย่อยสลายกรดไขมันอิสระสายยาว	ผศ.ถวัลย์กานต์ นิตย์พัธน์	420,000
2	ว-ท(ด)102.57	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบหมักไซโทรฟิกลเพื่อผลิตไบโอดีเซล	ผศ.ประมข กระจุกสุขสถิตย์	200,000
3	ว-ท(ด)76.58	การหมักพอลิแลคโตนจากชีวมวลจากไฮโดรไลสเสดลำต้นปาล์มเพื่อผลิตโคพอลิเมอร์ชีวภาพ (PHB-PLA)	รศ.สาโรจน์ ศิริสุนทรกุล	450,000
4	ว-ท(ด)25.58	การพัฒนากระบวนการย่อยเป็นน้ำตาลและหมักพร้อมกันเพื่อการผลิตเอทานอล	ผศ.ประมข กระจุกสุขสถิตย์	200,000
5	ว-ท(ด)94.58	การผลิตพอลิแกมมาไกลูตามิกแอซิดไฮโดรเจลจากการหมักกากผงชูรส (อามีอามี) เพื่อใช้ผลิตปุ๋ยชีวภาพสำหรับกล้วยไม้ส่งออก	รศ.สาโรจน์ ศิริสุนทรกุล	450,000
6	ว-ท(ด)152.58	ผลของความร้อน ความเป็นกรดต่าง และสภาวะทางเดินอาหารจำลองต่อความคงตัวของกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งการเจริญแบคทีเรียของน้ำมันหอมระเหยกะเพรา	ผศ.ภคมน จิตประเสริฐ	320,000
7	ว-ท(ด)11.58	การพัฒนากระบวนการหมักเอทานอลจากลำต้นปาล์มน้ำมันที่ผ่านพรีทรีตเมนต์โดยใช้ระบบการเพาะเลี้ยงร่วมของยีสต์และแบคทีเรีย	อ.กิตพงษ์ รัตนภรณ์	320,000
8	ว-ท(ด)73.58	การใช้ประโยชน์จากกากอ้อยสำหรับผลิตฟิล์มนำไฟฟ้า	ผศ.ประกิต สุขไย	470,000
9	อ-ช 3.58	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมและผงฟรีไบโอดีทจากแก่นตะวันสุเชิงพาณิชย์	รศ.สาโรจน์ ศิริสุนทรกุล	1,127,250
			รวม	3,957,250

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)40.58	การบ่งชี้องค์ประกอบและปริมาณกรดไขมันในน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์และการปลอมปนด้วยวิธีแบบรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่าง	รศ.ธงชัย สุวรรณเสถียร	410,000
2	ว-ท(ด)41.58	ผลของกะทิและชนิดน้ำตาลต่อคุณภาพของเจลที่มีแป้งข้าวเจ้าเป็นส่วนผสมหลักโดยใช้หลอดของไทยแช่เยือกแข็งเป็นแบบจำลอง	รศ.กมลวรรณ แจ่มชัด	500,000
3	ว-ท(ด)52.58	การวิเคราะห์ผลของไฮโดรคอลลอยด์และแป้งมันสำปะหลังต่อสมบัติทางกายภาพของเค้ก	รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	340,000
4	ว-ท(ด)42.58	ผลของอุณหภูมิและเวลาของการย่างต่อคุณภาพพริกแห้งและพริกป่น	รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	360,000
5	ว-ท(ด)54.58	ผลของน้ำตาลและอุณหภูมิต่อสมบัติทางเคมีกายภาพของกะทิ	อ.เทพกัญญา หาญศีลวัต	200,000
			รวม	1,810,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)163.58	การสังเคราะห์สีย้อมแอคทีฟ-ดีสเพิร์สสำหรับการย้อมผ้าถักผสม PLA/ฝ้ายชั้นตอนเดียว	ผศ.พรทิพย์ แซ่เบ๊	500,000
2	ว-ท(ด)83.58	สมบัติการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของผ้าถักเส้นด้ายความฝ้ายผสมสแตนเลส	อ.ณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร	250,000
3	ว-ท(ข)2.58	การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ไทเทเนียมไดออกไซด์ที่มีรูพรุนเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ (3DOM TiO ₂) ในการตกแต่งเพื่อเพิ่มสมบัติพิเศษบนสิ่งทอประเภทผ้าพอลิเอสเตอร์	ผศ.จันทร์ทิพย์ เศรษฐยานนท์	900,000
			รวม	1,650,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)115.57	การใช้ด่างเพื่อทดแทนบอแรกซ์ในขนมจากข้าวเหนียว	รศ.สงวนศรี เจริญเหรียญ	350,000
2	ว-ท(ด)39.58	การตัดแปรสแตร์ข้าวเพื่อใช้เป็นวัสดุผงในการเอ็นแคปซูลและปลดปล่อยโทโคฟีรอลในระบบทางเดินอาหารจำลอง	รศ.ปริศนา สุวรรณภรณ์	500,000
3	ว-ท(ด)43.58	การรักษาเสถียรภาพของแอนโทไซยานินจากสารสกัดจากรำข้าวที่มีสีด้วยการห่อหุ้มด้วยโปรตีนรำข้าวเข้มข้น	รศ.โชคชัย ธีรกุลเกียรติ	340,000
4	ว-ท(ด)53.58	การผลิตกรดแกมมาอะมิโนบิวทิริก (GABA) จากรำข้าวร่วมกับโปรตีนในหมอนเข้มข้นเพื่อเสริมในผลิตภัณฑ์ขนมถั่วเหลือง	รศ.โชคชัย ธีรกุลเกียรติ	380,000
5	ว-ท(ด)45.58	การศึกษากลยุทธ์ในการทำลายสปอร์ของแบคทีเรียตัวแทนของ Clostridium botulinum ที่ยึดเกาะอยู่กับพื้นผิวสัมผัสอาหารชนิดต่างๆ	อ.ปัทธิตา อุดมไพจิตรกุล	200,000
6	ว-ท(ด)81.58	การให้ความร้อนแบบโอห์มมิกสำหรับอาหารเหลวผสมขึ้นอาหารในภาชนะบรรจุ	อ.ปัทธิตา กมลพัฒนา	450,000
7	ว-ท(ด)172.58	การศึกษาสารให้กลิ่นในมะกรูดที่กักเก็บด้วยสตาร์ชเพื่อเพิ่มความคงตัวของสารให้กลิ่น	ผศ.วรรณิ จิรภาคย์กุล	390,000
8	ว-ท(ด)6.58	ใส่บรรจุภัณฑ์จุลินทรีย์ชนิดคอลลาเจนที่ผ่านการอิมแพคด้วยไนซีน	ผศ.จิตศิริ ราชณะพันธุ์	400,000
9	ว-ท(ด)175.58	การคัดแยกและการจำแนกแบคทีเรียมาซิซิลีสสายพันธุ์ที่เป็นโพรไบโอติกจากกระบวนการหมักกะปิแบบพื้นเมือง	ผศ.สุดสาย ตรีวานิช	360,000
10	ว-ท(ด)177.58	การสกัดสารประกอบฟีนอลิกจากกากเมล็ดทานตะวันโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง	อ.สายพิณ ทานัชฌาสัย	220,000
รวม				3,590,000