

**รายละเอียดโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558)**

**วิทยาเขตบางเขน คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ทุกภาควิชา
ประเภทแหล่งทุน : เงินภายนอกมหาวิทยาลัยฯ**

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	ผศ.ธัญญารัตน์ จิฎกานัญจน์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	1/2558-9/2558	3,880,000.00	กระทรวงอุตสาหกรรม
2	โครงการส่งเสริมการพัฒนามาบรรจุภัณฑ์ (Packaging) เพื่อเพิ่มมูลค่าการตลาดและโลจิสติกส์	ผศ.ธัญญารัตน์ จิฎกานัญจน์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	12/2557-7/2558	2,995,000.00	กระทรวงอุตสาหกรรม
3	วัสดุผสมฐานเทอร์โมพลาสติกสตาบิลสำหรับอุปกรณ์พลาสติกบนโต๊ะอาหารแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง	รศ.รังรอง ยกสำน	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	6/2558-6/2559	1,340,000.00	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
4	การศึกษาโครงสร้างทางเคมีและคุณสมบัติเชิงหน้าที่ของข้าวทองไข และการตัดแปรรูปข้าวทองไข (ปีที่ 2)	รศ.นำฝน ลำดับวงศ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	10/2557-9/2558	575,200.00	กรมการข้าว
5	การพัฒนาแผ่นปิดแผลจากน้ำยางและสมุนไพรไทย	ผศ.ธาริณี นามพิชญ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	5/2558-4/2559	1,076,570.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
6	การสำรวจเอกสารเรื่อง ข้าวหนึ่ง: กระบวนการผลิต สมบัติเชิงหน้าที่ และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพข้าวหนึ่ง	รศ.นำฝน ลำดับวงศ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	7/2558-1/2559	320,100.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
7	การพัฒนาฟิล์มห่ออาหารจากวัสดุผสมเทอร์โมพลาสติกสตาบิล/พอลิบิวทิลีนอะดิเพทโคเทเรพทาเทิล	ผศ.อำพร เสน่ห์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	9/2558-11/2559	1,200,000.00	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
8	การเตรียมและสมบัติของพอลิเมอร์ผสมระหว่างพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและพลาสติกชีวภาพที่มีส่วนผสมของยางธรรมชาติตัดแปรร	ผศ.ธาริณี นามพิชญ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	8/2558-8/2559	300,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
9	การพัฒนาโฟมที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดผสมยางธรรมชาติตัดแปรร	ผศ.ธาริณี นามพิชญ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	8/2558-8/2559	300,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
10	การจัดการความรู้ปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติในอุตสาหกรรมยางในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนส่งเสริมการเพิ่มปริมาณการใช้ยางธรรมชาติภายในประเทศ	ผศ.ธาริณี นามพิชญ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	8/2558-8/2559	300,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
11	การตรวจวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากข้าวทองไข ปี 2558	รศ.นำฝน ลำดับวงศ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	11/2557-7/2559	2,876,000.00	กรมการข้าว
12	การเคลื่อนย้ายและ/หรือการปลดปล่อยของสารต้านเชื้อแบคทีเรียจากตัวอย่างพลาสติก	รศ.รังรอง ยกสำน	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	4/2558-10/2558	215,000.00	บริษัท SCG Chemicals Co.,Ltd, Siam Cement Rd.,

13	สำนักประสานงานชุดโครงการ "อ้อยและน้ำตาล"	รศ.วีรัตน์ วาณิชศรีรัตนาวา	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	10/2557-9/2558	3,453,620.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
14	การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมเกษตรไทย	ผศ.ประภคิต สุขไย	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	3/2558-12/2558	750,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
15	โครงการการจัดทำแผนการพัฒนาบุคลากรวิจัยของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้านข้าวและด้านหม่อนไหม	รศ.กล้านรงค์ ศรีจรจกต์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	6/2558-10/2558	1,550,450.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
16	การผลิตไบโอเอทานอล เฟอร์ฟูรอล และแอนติออกซิแดนต์จากกลั่นน้ำตาลปาล์มน้ำมันในแนวคิดแบบไบโอรีไฟน์เนอริ	ผศ.ประมุข ภระกุลสุขสถิตย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	7/2558-7/2559	688,776.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
17	การประเมินความสามารถของโพรไบโอติกต่อการกำจัด vancomycin-resistant enterococci และผลต่อจุลินทรีย์ในระบบลำไส้จำลองของมนุษย์	อ.มัสลิน นาคไพจิตร	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	8/2558-1/2560	300,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
18	การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสและไซลานเนสโดยใช้ขานอ้อยเป็นแหล่งคาร์บอนและสารเหนียวน้ำ	รศ.มังกร โรจนประภากร	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	3/2558-2/2559	1,100,660.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
19	การประเมินศักยภาพของน้ำตาลทรายดิบเพื่อการผลิตเอทานอล	ผศ.ประภคิต สุขไย	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	6/2558-5/2559	3,000,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
20	การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาของกากเนื้อมะพร้าวด้วยเอนไซม์แมนนาเนสและยีสต์	อ.สมลลิกา โมรากุล	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	8/2558-1/2560	300,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
21	การใช้คลื่นเหนือเสียงช่วยสกัดสารต้านอนุมูลอิสระและสารต้านจุลินทรีย์จากขานอ้อยที่ผ่านการระเบิดด้วยไอน้ำ	ผศ.ภคมน จิตประเสริฐ	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2/2558-1/2559	881,034.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
22	พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของน้ำเชื่อมจากหัวแก๊นตะวัน	รศ.สาโรจน์ ศิริสันนิยกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	12/2557-5/2559	99,000.00	บริษัท ธงรั้ว จำกัด
23	โครงการผลิต BHP Liquid ด้วยเอนไซม์ Alcalase และ Flavorzyme	รศ.วิเชียร ลีลาวัชรมาศ	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	10/2557-12/2557	148,500.00	บริษัท ไทยเทพรส จำกัด (มหาชน)
24	โครงการพัฒนาหาวัสดุทดแทนในกระบวนการผลิตของทานเล่นสุนัข	รศ.กล้านรงค์ ศรีจรจกต์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	6/2558-8/2559	500,000.00	Pet Products Development and Services Pty. Ltd.
25	การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ขานอ้อยด้วยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพ	รศ.มังกร โรจนประภากร	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	3/2558-2/2559	2,280,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
26	โครงการพัฒนาและยกระดับความน่าเชื่อถือด้านสุขอนามัยของสินค้าอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออกในตลาดเอเชียและสหภาพยุโรป	ผศ.ธนิต พุทธิพงษ์ศิริพร	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	12/2557-9/2558	2,990,000.00	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
27	โครงการศึกษาความชอบด้านคุณลักษณะ (Preference Test) ของผู้บริโภคต่อซอสพริก	อ.อัจฉรา เกษสุวรรณ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	12/2557-4/2558	154,000.00	บริษัท ไฮคิว ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด
28	โครงการศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคและอุตสาหกรรมอาหารในประเทศอินโดนีเซีย	อ.อัจฉรา เกษสุวรรณ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	3/2558-8/2558	910,000.00	มูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
29	โครงการพัฒนาโซลูชันค่าอุตสาหกรรมอาหารจากเกษตรอุตสาหกรรมการค้าและการส่งออก	ผศ.รวิพิมพ์ ฉวีสุข	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	12/2557-8/2558	5,990,000.00	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
30	โครงการศึกษาห่วงโซ่อุปทานในระบบการค้ามันสำปะหลังเพื่อให้ได้รับความเป็นธรรม	รศ.ปรารภนา ปรารภนาดี	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	7/2558-5/2559	2,000,000.00	กรมการค้าภายใน

31	การศึกษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ FS ชนิดต่างๆ ระหว่างการเก็บ	รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	10/2557-3/2560	582,400.00	บริษัทเอกชน
32	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ IC-ISP ระหว่างการเก็บ	รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	10/2557-3/2560	300,000.00	บริษัทเอกชน
33	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพของน้ำตาลทรายบริสุทธิ์ระหว่างการเก็บ	รศ.รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	12/2557-10/2559	935,000.00	บริษัทเอกชน
34	การพัฒนาอาหารว่างจากแป้งข้าวกล้องงอกและแป้งพืชมอกโดยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชัน	รศ.กมลวรรณ แจ่มชัด	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	10/2557-9/2558	195,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
35	ปริมาณ ผลกระทบ และการป้องกันการปนเปื้อนของดินทรายในอ้อยและอุตสาหกรรมน้ำตาลของประเทศไทย	ผศ.ปิติพร ฤทธิเรืองเดช	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	6/2558-5/2559	5,584,540.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
36	การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวที่มีคุณค่าทางโภชนาการจากข้าวกล้องและเห็ดด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชัน	รศ.กมลวรรณ แจ่มชัด	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	2/2558-1/2561	1,718,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
37	การประยุกต์ใช้เศษเหลือจากปลาหมึกแห้งเพื่อผลิตเป็นส่วนผสมเปปไทด์ที่ให้กลิ่นรสและออกฤทธิ์เชิงหน้าที่	ผศ.ทานตะวัน พิรกิจ	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	8/2558-9/2561	1,720,000.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
38	โครงการวิจัยทางประสาทสัมผัสและผู้บริโภคเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านงานนวัตกรรมอาหารทะเล	รศ.สุนทร สุวรรณลิขิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	1/2558-6/2560	900,000.00	บริษัท ไทยยูเนี่ยนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
39	การคัดเลือกผู้ทดสอบสำหรับการทดสอบทางประสาทสัมผัสเชิงพรรณนาของผลิตภัณฑ์ปลาทูน่า	รศ.สุนทร สุวรรณลิขิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	4/2558	66,000.00	Thai Union Frozen Products Public Company Limited
40	การพัฒนาชุดคำศัพท์สำหรับบรรยายลักษณะทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ปลาทูน่า	รศ.สุนทร สุวรรณลิขิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	6/2558	72,000.00	บริษัท ไทยยูเนี่ยนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
41	การประเมินผลการวิจัยด้านข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา	รศ.ธงชัย สุวรรณลิขิต	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	9/2558-9/2559	300,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
42	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยกล้วยสำหรับเคหะสิ่งทอ	อ.ณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	12/2557-12/2558	517,000.00	สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
43	โครงการการศึกษาวิเคราะห์แนวโน้มแฟชั่นเทรนด์ (Fashion Trend) และการกำหนดแนวทางหลักการออกแบบ (Design Theme) ในกิจกรรมการรำนักออกแบบในอุตสาหกรรมแฟชั่น ภายใต้โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแฟชั่นไทย	ผศ.อโนทัย ชลชาติภิญโญ	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	3/2558-8/2558	100,000.00	ศูนย์เพิ่มมูลค่าผลผลิตและออกแบบผลิตภัณฑ์ SMEs สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
44	การพัฒนาโลจิสติกส์และระบบห่วงโซ่อุปทานใหม่ไทย	ผศ.กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เดชะเมธีกุล	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	10/2557-9/2559	1,000,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
45	โครงการพัฒนาสถานประกอบการเป้าหมายเพื่อเข้าสู่ AEC ด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประจำปีงบประมาณ 2558	ผศ.กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เดชะเมธีกุล	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	12/2557-9/2558	700,000.00	มูลนิธิเครื่องนุ่งห่มแห่งประเทศไทย
46	การเตรียมและการใช้เข้าไปนิจจากผนังผลกระดาษควายและรากชะเอมเทศในกระบวนการเคมีสิ่งทอ	ผศ.พรทิพย์ แซ่เบ้	ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	1/2558-12/2558	140,000.00	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
47	โครงการศึกษาการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราในเครื่องเทศและโลหะหนักในสาหร่ายและผลิตภัณฑ์	อ.กุลนาด ทองขาว	ภาควิชาวิทยาการอาหาร	12/2557-8/2558	1,500,000.00	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
48	การผลิตเมล็ดพืชอิมัลชันที่มีผิวสัมผัสหลายชั้นเพื่อเอ็นแคปซูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ผศ.อุทัย กลิ่นเกษร	ภาควิชาวิทยาการอาหาร	10/2557-9/2558	430,400.00	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

49	การพัฒนาเทคนิคมัลติเพล็กซ์พีซีอาร์ เพื่อตรวจวิเคราะห์ Shiga-toxin producing Escherichia coli (STEC), Listeria monocytogenes และ Salmonella spp. ในอาหาร	ผศ.สุดสาย ตรีวานิช	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	3/2558-3/2559	1,953,600.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
50	การพัฒนาแยมข้าวและโยเกิร์ตผสมแยมข้าว	รศ.วราภรณ์ บุญทรัพย์ทิพย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	2/2558-1/2559	1,366,666.00	บริษัท ดัชมิลล์ จำกัด
51	การศึกษาแปปไทด์ด้านอนุโมลัสและ non starch polysaccharide ที่กระตุ้นภูมิคุ้มกันในช่วงการพัฒนาของน้ำนมข้าว เพื่อเอนแคปซูลเป็นผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผง (ต่อยอดจากปี 2556)	รศ.ปริศนา สุวรรณภรณ์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	6/2558-6/2559	1,431,980.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
52	การผลิตขนมขบเคี้ยวสำหรับสุนัขจากเนื้อไก่ด้วยวิธีการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง	อ.กนิษฐ ริงโน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	3/2558-9/2558	120,000.00	บริษัท เนเจอร์รัล เทล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
53	การพัฒนาเส้นอุด้งอบแห้งจากแป้งข้าวทองไข่	อ.สาวิตรี รัตนสุวรรณวงศ์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	11/2557-1/2559	527,180.00	กรมการข้าว
54	พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการรักษาคุณภาพความหอมของข้าวหอมมะลิมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่อุปทานสู่ตลาดแบบยั่งยืน	รศ.วราภรณ์ บุญทรัพย์ทิพย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	9/2558-3/2559	1,080,000.00	กรมส่งเสริมสหกรณ์
55	การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวแห้งเส้นตรง	ผศ.สิริชัย สงเสริมพงษ์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	5/2558-6/2558	44,000.00	บริษัท ยูเนียนราชนบุรี (1992) จำกัด
56	การผลิตเชราไมด์ ไฟโตสเตอรอล และ สควาลีน	อ.กฤษภมล ณจอม	ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	5/2558-4/2560	350,000.00	บริษัท เมดิฟูดส์ (ประเทศไทย) จำกัด
รวมทั้งสิ้น					66,107,676.00	