

## โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548

### คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
1. ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ	4	3,300,000
2. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	12	3,900,000
3. ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	10	3,913,000
4. ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ	2	350,000
5. ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	4	3,130,000
6. โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูปทางเคมีและฟิสิกส์	5	1,700,000
7. โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	2	180,000
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>16,473,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	SRU 4.48	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและ ผลิตผลเกษตร	รศ. งามทิพย์ ภู่วโรดม	1,500,000
2.	ส-ช (อก) 8.46	การพัฒนาฟิล์มต่อต้านจุลินทรีย์จาก สารสกัดธรรมชาติจากพืช	นายภาณุวัฒน์ สรรพกุล	200,000
3.	ว-ส 14.48	โครงการพิพิธภัณฑองค์ความรู้ทางการ บรรจุ	ผศ. วาณี ชนเห็นชอบ	600,000
4.	อ-ช 52.48	การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีการผลิต ภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพ จากมันสำปะหลังและการศึกษา ประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment, LCA) ของผลิตภัณฑ์	รศ. งามทิพย์ ภู่วโรดม	1,000,000
			<b>รวม</b>	<b>3,300,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ท (ด) 32.48	การผลิตเม็ดเชื้อราขาวแห้งสำหรับการกำจัดสีย้อมในน้ำเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ดร. สุธาวดี จิตประเสริฐ	500,000
2.	ว-ท (ช) 3.48	โครงการศึกษาการขยายผลการผลิตโปรไบโอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ทดแทนสารปฏิชีวนะในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และกุ่ม	ผศ. เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์	งบกลาง 77,000
3.	ว-ท (ช) 3.1.48	<u>โครงการย่อยที่ 1</u> การผลิตโปรไบโอติกระดับโรงงานต้นแบบเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่และกุ่ม	ผศ. เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์	361,500
4.	ว-ท (ช) 3.2.48	<u>โครงการย่อยที่ 2</u> ผลของโปรไบโอติกกลุ่มแบคทีเรียกรดแลคติกต่อการเพาะเลี้ยงกุ่มกุลาดำ	ผศ. มังกร ใจน้ประภากร	361,500
5.	ศ-ช(วศ) 2.2.1.48	เคยู-ไบโอดีเซล <u>โครงการย่อยที่ 1</u> การศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนเป็นเอสทิลเอสเตอร์ของน้ำมันเมล็ดสบู่ดำ	ผศ. สาวิตรี จันทรานูรักษ์	100,000
6.	ศ-ช(อก)1.48	การประเมินความปลอดภัยอาหารในกุ่มแช่เย็นและแช่เยือกแข็งเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย	ผศ. วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา	1,000,000
7.	อ-ช 8.48	การศึกษาองค์ประกอบและปริมาณสารที่เหมาะสมซึ่งส่งผลต่อการยับยั้งเชื้อ <i>Salmonella Typhimurium</i> ในผักสด	รศ. สุณี๋ย นิธิสินประเสริฐ	200,000
8.	ส-ช (อก) 4.46	ยีสต์ดัดแปรพันธุกรรมผลิตรีคอมบิแนนต์เซลลูเลส	ดร. สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์	150,000

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
9.	ส-ข (อก) 9.46	การทำสายพันธุ์บริสุทธิ์ในข้าวพันธุ์พื้นเมืองกาฬสินธุ์และการนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเส้นก๋วยเตี๋ยว	ผศ. วีระสิทธิ์ กัลยาภฤต	150,000
10.	ส-ข (อก) 20.46	การยืดอายุของโปรไบโอติกสำหรับการเลี้ยงกุ้งโดยใช้เทคนิค Microencapsulation	ผศ. มังกร โรจน์ประภากร	150,000
11.	ส-ข (อก) 26.47	การหาภาวะที่เหมาะสมของกรรมวิธีการผลิตรีคอมบิแนนต์เซลลูเลส	ดร. ประมุข ภาวะกุลสุขสถิตย์	150,000
12.	อ-ช 41.48	การพัฒนากระบวนการผลิตอาหารไก่โปรไบโอติก	ผศ. เพ็ญแข วันไชยธนวงศ์	700,000
			<b>รวม</b>	<b>3,900,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	SRU 6.48	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมิน คุณภาพทางประสาทสัมผัส และการ วิจัยการยอมรับของผู้บริโภค	รศ. จินตนา อุดิษฐกุล	1,000,000
2.	SRU 7.48	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการพัฒนาและ ปรับปรุงผลิตภัณฑ์	ดร. ไพศาล วุฒิจำนงค์	1,200,000
3.	พ-ต 9.47	การพัฒนาระบบวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์น้ำตาลเกาะไม้	รศ. สมบัติ ขอทวีวัฒนา	163,000
4.	ว-ถ 113.48	การอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อ พัฒนาการผลิตอาหารแช่แข็งสำหรับการ ส่งออก	รศ. รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	300,000
5.	ม-ว 2.48	ผลของไฮโดรคอลลอยด์ต่อสมบัติทาง กายภาพและความคงตัวของระบบที่มี มีแป้งมันสำปะหลังเป็นส่วนประกอบ	รศ. รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	200,000
6.	ศ-ช (วท)1.10.48	การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรขึ้น ความวงจรสู่อุตสาหกรรม โครงการย่อยที่ 10 การพัฒนาน้ำยา ล้างมือกำจัดจุลินทรีย์ที่มีส่วนผสม ของน้ำมันหอมระเหยขึ้นชั้น อบเชย กานพลู และโหระพา	ผศ. หทัยรัตน์ ริมศิริ	100,000
7.	ศ-ช (วท)1.12.48	โครงการย่อยที่ 12 การวิเคราะห์ สมบัติการต้านอนุมูลอิสระของ ขมิ้นชันที่ได้จากการสกัดและอายุการ เก็บของขมิ้นชันผงด้านประสิทธิภาพ ของ antioxidant	รศ. รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	100,000
8.	ศ-ช (วท)1.13.48	โครงการย่อยที่ 13 การยับยั้งการ เจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ใน ผลิตภัณฑ์น้ำพริกโดยน้ำมันหอม ระเหยจากขมิ้นชันและการ ประยุกต์ใช้	นางลัดดา วัฒนศิริธรรม	150,000
9.	อ-ช 6.48	การพัฒนาระบบวิธีการผลิตผลไม้ แผ่นแบบต่อเนื่อง	ผศ. อนุวัตร แจ่มชัด	400,000
10.	อ-ช 7.48	ผลของจำนวนชั่วโมงทอดของน้ำมัน ต่ออายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ทอด และการถ่ายทอดเทคโนโลยี	รศ. รุ่งนภา พงศ์สวัสดิ์มานิต	300,000
			<b>รวม</b>	<b>3,913,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	04108263	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตฝ้ายในประเทศไทย โครงการย่อยที่ 8 การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของเส้นใยฝ้าย	นางชนิษฐา วัชรภรณ์	100,000
2.	ส-ข (อก) 25.46	การศึกษาแนวทางการผลิตแบบ Mass customization เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย : การวิเคราะห์ขนาดรูปร่างสตรีไทยด้วยการใช้เทคโนโลยีสแกนรูปร่างระบบ 3 มิติ ในการกำหนดขนาดมาตรฐานและความพอดีของเสื้อผ้าตามความต้องการของตลาด	น.ส. นิตยา ทับทิมทัย	250,000
			<b>รวม</b>	<b>350,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	SRU 3.48	โครงการสร้างหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีรักษา ความสดใหม่ของอาหาร	ผศ. สงวนศรี เจริญเหรียญ	1,300,000
2.	SRU 5.48	โครงการสร้างหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัย ของอาหาร	ดร. วราภา มหากาญจนกุล	1,500,000
3.	ว-ท (ด) 33.48	สารสกัดจากรำข้าวเพื่อใช้ในการ ยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลเนื่องจาก เอนไซม์ในผักและผลไม้	ผศ. โชคชัย ธีรกุลเกียรติ	150,000
4.	ส-ข (อก)30.47	การปรับปรุงคุณภาพข้าวหนึ่งหุงสุกแช่ เยือกแข็ง	รศ.อรอนงค์ นัยวิกุล	180,000
			<b>รวม</b>	<b>3,130,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีกระบวนการแปรรูปทางเคมีและฟิสิกส์**  
**คณะอุตสาหกรรมเกษตร**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	SRU 8.48	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัย เชี่ยวชาญเฉพาะด้านข้าวและ คาร์โบไฮเดรต	ดร. น้ำฝน ลำดับวงศ์	1,000,000
2.	ศ-ช (วศ) 2.3.1.48	เคยู-ไบโอดีเซล โครงการย่อยที่ 1 การเพิ่มปริมาณ ไขมันไม่อิ่มตัวในน้ำมันปาล์มดิบด้วย เอ็นไซม์ไลเปสสำหรับไบโอดีเซล	ดร. ฌักญภัทร จินดา	100,000
3.	ส-ช (อก) 1.46	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง ละเอียดของสตาร์ชข้าวแอมัยโลสสูง และสมบัติทางกายภาพและทางกล ของสตาร์ชฟิล์ม	ดร. น้ำฝน ลำดับวงศ์	150,000
4.	ส-ช (อก) 2.46	การปรับโครงสร้างทางเคมีของแป้ง โดยการควบคุมความเป็นไฮโดรโฟบิก และไฮโดรฟิลิก : แนวทางเพื่อการ ประยุกต์ใช้งานทางอุตสาหกรรม	ดร. รักรอง ยกสำน	150,000
5.	ส-ช (อก) 32.47	การผลิตไบโอดีเซลจากอัลคิลเอส เทอร์จากผลพลอยได้จาก อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันพืชเศรษฐกิจ แบบต่อเนื่องด้วยวิธีชีวภาพ	ดร. ฌักญภัทร จินดา	300,000
			<b>รวม</b>	<b>1,700,000</b>

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548  
โครงการจัดตั้งภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ส-ข(อก) 11.46	การประยุกต์ใช้ Fuzzy set ในการ จัดลำดับความพึงพอใจของ ผลิตภัณฑ์อาหาร	ดร. รวิพิมพ์ ฉวีสุข	100,000
2.	ส-ข(อก) 22.46	การใช้ neural network ในการ ประเมินต้นทุนของบรรจุภัณฑ์ใน อุตสาหกรรมเกษตร	ดร. รวิพิมพ์ ฉวีสุข	80,000
			รวม	180,000