

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาเคมี
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน			
1	ปฏิกิริยาออกซิเดชันของเมทเทนเป็นไฮโดรคาร์บอนโมเลกุลใหญ่ขึ้นบนตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่อุณหภูมิต่ำ	ผศ.ดร.	พิบูลย์ พันธุ์	2548-2549	480,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน กองทุน สนับสนุนการ วิจัย	
2	การคัดสรรตัวยับยั้งเอนไซม์นิรามีนิเดสจากฐานข้อมูลสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของไทยโดยวิธีเคมีคอมพิวเตอร์ ระยะที่ 2	ดร.	จักร แสงมา	พ.ค.48-เม.ย.49	600,700	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	ศูนย์พันธุ์ วิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ	

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

3	การศึกษากลไกการยับยั้งการถ่ายแบบของเอนไซม์ เอช ไอ วี-1 ที่มีการกลายพันธุ์และไม่กลายพันธุ์ของตัวยับยั้งในกลุ่มนอนนิวคลีโอไซด์โดยวิธีเคมีคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.	สุภา หารหนองบัว	ก.ย.47-ส.ค.48	449,680	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
4	การพัฒนาสารสกัดจากสมุนไพรขึ้นชัน และย่านพาโหมในการต่อต้านเชื้อไข้หวัดนก (Avian Influenza H5N1)	รศ.ดร.	งามพ่อง คงคาทิพย์	พ.ค.48-เม.ย.49	2,105,430	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
5	การออกแบบวิเคราะห์สมบัติการผลิต และการประยุกต์ใช้งานวัสดุในระดับนาโน	ศ.ดร.	จำรัส ลิ้มตระกูล	ก.ค.48-ก.ค. 51	4,500,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	

รวมเงิน

8,135,810

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาจุลชีววิทยา
วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน		
						ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ
1	การพัฒนาการผลิตสารสกัด บีตา-กลูแคนจากยีสต์เพื่อ กระตุ้นภูมิคุ้มกันของกุ้ง Development on the Production of β -glucan from Yeast as Immunostimulant for Shrimp.	รศ.ดร.	สาวิตรี ลิ้มทอง	2547-2549	914,735	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ
2	การควบคุมทางชีววิธีใน ไส้เดือนฝอย Meloidogyne incognita ของมะเขือเทศโดยรา ออบัสคูลารีไมคอร์ไรซาและ แบคทีเรีย	ผศ.	พูนพิไล สุวรรณ ฤทธิ์	มิ.ย.48-ก.ค.49	217,940	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

3	การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพของ Bacillus sp. ที่สามารถละลายฟอสเฟตเพื่อใช้เป็น Biofertilizer	ดร.	สุรางค์ สุริราวุธ	2548	143,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
4	การใช้รังสีปรับปรุงสายพันธุ์จุลินทรีย์แอคติโนไมซีตเพื่อเป็นเชื้อควบคุมโรคพืช	รศ.ดร.	วิเชียร กิจปรีชาวนิช	2548	150,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
5	BIO Thailand 2005 : JSPS-NRCT Microbial Resources Symposium	รศ.ดร.	นภาพรธรรม นพรัตน์ราภรณ์	2548	116,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

6	การปรับปรุงเชื้อราด้วยการเหนี่ยวนำด้วยรังสีแกมมาและคัดเลือกสายพันธุ์สำหรับการผลิตเอนไซม์ที่อาหารสัตว์สูงและกระบวนการผลิต	รศ.ดร.	วิเชียร กิจปรีชาวนิช	2548	150,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
7	ศักยภาพของ <i>Pacnibacillus polymyxa</i> สายพันธุ์ N10 ในการผลิตเอนไซม์ Pectinase การตรึงไนโตรเจนและการเกิด denitrification หลังจากกลายพันธุ์ด้วยการฉายรังสี	ดร.	สุรางค์ สุทธิราชู	2548	111,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	

รวมเงิน

1,802,675

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก

คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

วิทยาเขต

บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน				
		รศ.	มาลี ณ นคร			ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ พิเศษเพื่อ ประสานงาน โครงการอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ		
1	การขยายพันธุ์หญ้าแฝกโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อสนับสนุนการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (กรุงเทพฯ)	รศ.	มาลี ณ นคร	2548	300,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ พิเศษเพื่อ ประสานงาน โครงการอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ		
2	การใช้หญ้าแฝกดูดซับมลสารสารพิษ และบำบัดน้ำเสียในแหล่งชุมชน (กรุงเทพฯ)	รศ.ดร.	สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์	2548	300,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ พิเศษเพื่อ ประสานงาน โครงการอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ		

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

3	การใช้หญ้าแฝกร่วมกับจุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและเพิ่มผลผลิตพืชไร่ พืชสวน (จังหวัดฉะเชิงเทรา)	รศ.ดร.	สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์	2548	295,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
4	ลักษณะเรือนฟุ้งของมะเขือเทศและความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายใต้โรงเรือน	ผศ.ดร.	ศรปราชญ์ ธิโนสุวรรณยางกูร	มิ.ย.48-ก.ค.49	205,100	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

รวมเงิน

1,100,100

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาพันธุศาสตร์
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน			
						รวมเงิน	บาท		
1	โครงสร้างประชากรปลาดุกค้ำ (Clarias batrachus) จากกลุ่ม แม่น้ำมูลในจังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดศรีสะเกษ	รศ.ดร.	อำนาจ จรด้วง	พ.ย.47-เม.ย.49	200,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน กองทุน สนับสนุนการ วิจัย	
						รวมเงิน	200,000	บาท	

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาฟิสิกส์
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน		
		นาย	สุรศักดิ์ เชียงการ			ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนรัฐบาลผ่าน สถาบัน AIT
1	การออกแบบการประมวลผล สัญญาณสำหรับระบบวิทยาการ รหัสลับเชิงควอนตัมด้วย แบบจำลองคอมพิวเตอร์ Algorithm and System Design of Signal Processing on Quantum Cryptography System			2548	810,000			

รวมเงิน

810,000

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน		
		รศ.ดร.	นวลฉวี รุ่งธน เกียรติ			ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ พิเศษเพื่อ ประสานงาน โครงการอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ
1	การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับ โลหะหนักบางชนิด โดยหญ้า แฝก (จังหวัดกาญจนบุรี)			2548	400,000			

รวมเงิน

400,000

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก

คณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

วิทยาเขต

บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน			
1	เครื่อง่ายกิจกรรมเทคโนโลยี สะอาด ภายใต้เครื่อง่าย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ดร.	จักรกฤษณ์ มหัจฉริยวงศ์	พ.ค.48-พ.ค.49	1,480,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	ศูนย์เทคโนโลยี โลหะและวัสดุ แห่งชาติ	
2	เทคโนโลยีสะอาดในการสกัด วิตามินซีจากน้ำมันทานตะวัน	ผศ.ดร.	บงกชรัตน์ ปิติ ยนต์	2548	144,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน คณะกรรมการ การอุดมศึกษา	

รวมเงิน

1,624,000

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาสถิติ
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน			
1	การเปรียบเทียบวิธีการทางสถิติ และนิรอลเน็ตเวิร์คเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการคัดแยก สับประรดด้วยเครื่องทดสอบ คุณสมบัติเสียงสะท้อน	ดร.	บุญอ้อม โคมทิ	2548	150,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	องค์กรอิสระ และเอกชน	มูลนิธิโทเร เพื่อ การส่งเสริม วิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	

รวมเงิน

150,000

บาท

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/ศูนย์/สถานี ภาควิชาสัตววิทยา
 วิทยาเขต บางเขน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย		ระยะเวลาวิจัย	งบประมาณ ปี 2548	แหล่งทุน			
1	การวิเคราะห์สาระสำคัญและ การศึกษากลไกการออกฤทธิ์ ของสาระสำคัญจากผลิตภัณฑ์ สมุนไพรที่มีต่อศัตรูพืชและ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน	รศ.	สุรพล วิเศษสรรค์	2548	150,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	สำนักงาน ประมาณเพื่อสันติ	
2	ผลของ androgenic gland ต่อ การพัฒนาอวัยวะสืบพันธุ์ของ กิ้งกูดาค่าและความสมบูรณ์เพศ ของกิ้งกูดาค่าเพศผู้ที่ได้จากการ เลี้ยงในบ่อ	อ.ดร.	วิกรม รั้งสินธุ์	ก.พ.48-ม.ค.49	517,000	ทุนภายนอก มหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัย จากราชการ ภายนอก มหาวิทยาลัย	ศูนย์พันธุ์ วิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภา พแห่งชาติ	

ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนต่าง ๆ ภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2548

3	สร้างต้นแบบเครื่องกำจัดเศษอาหารและขยะอินทรีย์สารด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ	รศ.ดร.	มณจันทร์ เมฆธน	2548-2549	1,500,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
4	สร้างต้นแบบถังทำปุ๋ยหมักจากเศษเหลือทิ้งในอุตสาหกรรมอาหาร	รศ.ดร.	มณจันทร์ เมฆธน	2548-2549	1,800,000	ทุนภายนอกมหาวิทยาลัย	ทุนอุดหนุนวิจัยจากราชการภายนอกมหาวิทยาลัย	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	

รวมเงิน

3,967,000

บาท