

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**คณะวิทยาศาสตร์**

ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
1. ภาควิชาคณิตศาสตร์	1	360,000
2. ภาควิชาเคมี	15	5,726,253
3. ภาควิชาจุลชีววิทยา	9	2,690,000
4. ภาควิชาชีวเคมี	8	3,020,000
5. ภาควิชาพฤกษศาสตร์	29	6,433,000
6. ภาควิชาพันธุศาสตร์	16	3,690,000
7. ภาควิหารังสีประยุกต์และไอโซโทป	9	1,905,000
8. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	2	1,650,000
9. ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	300,000
10. ภาควิชาสัตววิทยา	4	1,600,000
11. ภาควิชาสถิติ	2	560,000
<b>รวม</b>	<b>96</b>	<b>27,934,253</b>

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548  
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ส 2.48	การพัฒนาสื่อการเรียนการสอน อิเล็กทรอนิกส์วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน II	ผศ. นงนุช สุขวารี	360,000
			รวม	360,000

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	03009417	การจำลองแบบโมเลกุลของตัวเร่งปฏิกิริยาขนาดนาโนเมตร : ผลของความจำกัดของโครงสร้างต่อสมบัติการดูดซับของตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่สำคัญทางอุตสาหกรรม	รศ. จำรัส ลิ้มตระกูล	800,000
2.	04113975	การวิจัยและพัฒนาการปลูกไผ่เพื่อการผลิตหน่อไม้และการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่ โครงการย่อยที่ 2 การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาไผ่	ผศ. อภิสัญญา ศงสะเสน	180,000
3.	ว-ท (ช) 1.48	การพัฒนาแพทชูลีเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางส่วนบุคคล	รศ. งามผ่อง คงคาทิพย์	งบกลาง 80,000
4.	ว-ท (ช) 1.2.48	โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนากระบวนการสกัดและควบคุมคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยแพทชูลี เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางส่วนบุคคล	รศ. งามผ่อง คงคาทิพย์	270,253
5.	12008586	การวิเคราะห์และการสร้างเครื่องมือและเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ โครงการย่อยที่ 6 การพัฒนาโปรแกรมการสร้างฐานข้อมูลโครงสร้างสามมิติและการสืบค้นข้อมูลของสารที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	ดร. จักร แสงมา	146,000
6.	ศ-ช(วศ) 2.3.2.48	เคยู-ไบโอดีเซล โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาความเป็นพิษและการลดพิษของเมล็ดและน้ำมันสนุ่นดำโดยใช้ความร้อนและสารเคมี	รศ.วิทยา บัณฑิตสุวรรณ	100,000
7.	ศ-ช(วท)1.48	การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรขึ้นแบบครบวงจรเพื่อสู่อุตสาหกรรม	รศ.งามผ่อง คงคาทิพย์	งบกลาง 200,000

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
8.	ศ-ข(วท)1.1.48	โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยและพัฒนาการสกัดการแยกสารเคอคูมินอยด์และน้ำมันขมิ้นจากขมิ้นชัน ( <i>Curcuma longa</i> ) และการพัฒนาการเปลี่ยนสารเคอคูมินอยด์ ( <i>Curdiminoids</i> ) ไปเป็นเตตระไฮโดรเคอร์คูมินอยด์ (Tetrahydrocurcuminoids, THCs) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในเครื่องสำอาง	รศ. บุญส่ง คงคาทิพย์	300,000
9.	ศ-ข(สวพ) 1.10.48	เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน โครงการย่อยที่ 10 การกระตุ้นการเกิดยางไม้ที่มีกลิ่นหอมของไม้กฤษณา ( <i>Aquilaria crassna</i> Pierre ex Lecomte) กับเชื้อราและสารเคมี	รศ. งามผ่อง คงคาทิพย์	350,000
10.	อ-ข 10.48	การผลิตไฮดรอกซีอะพาไทต์จากเปลือกไข่จะเข้	รศ. สุธาทิพย์ ศิริไพศาล	200,000
11.	ส-ข (วท)1.46	การผลิตและการประยุกต์ใช้เมมเบรนจากพอลิเมอร์	รศ.ชลธิชา นุ่มหอม	300,000
12.	ส-ข (วท)2.46	การพัฒนาตำรับยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจร บอระเพ็ด และขมิ้นชัน เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและทดแทนสารปฏิชีวนะในการเลี้ยงไก่เนื้อเชิงอุตสาหกรรม	รศ. งามผ่อง คงคาทิพย์	400,000
13.	ส-ข (วท)6.46	การวิจัยและการสำรวจสารออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อเอชไอวี ในต้นสันตโคกจากแหล่งต่าง ๆ	รศ. บุญส่ง คงคาทิพย์	300,000
14.	ส-ข (สวพ) 1.47	กระบวนการชาญฉลาดในการออกแบบวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร : การจำลองโมเลกุลกลไกปฏิกิริยาระดับโมเลกุล และกรรมวิธีการสังเคราะห์สารนาโนที่ล้ำสมัย	รศ. จำรัส ลิ้มตระกูล	1,800,000
15.	อ-ข 50.48	การเตรียมสารประกอบซิติลิกจากวัสดุธรรมชาติเหลือทิ้งกับสารอื่น โดยวิธี	ดร. พินท์สุดา วีรวัดณ์	300,000

		ใหม่		
			รวม	5,726,253

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ท (ด) 5.48	การผลิตสารประกอบโพลีออลโดยเมทิลโลโทรฟีกยีสต์ทนอุณหภูมิสูง	ดร. นันทนา สีสุข	280,000
2.	ว-ท (ด) 6.48	การศึกษาสรีรวิทยาและชีวเคมีของเมทิลโลโทรฟีกแบคทีเรียทนอุณหภูมิที่สามารถตรึงฟอสฟอรัสที่อุณหภูมิสูง	ดร. ชมรณี ตัญเต้มวงศ์	400,000
3.	47910543	โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว โครงการย่อยที่ 6 กระบวนการหมักฟางข้าวเพื่อการผลิตเอนไซม์ย่อยไซแลนและการเพิ่มคุณภาพทางโภชนาการฟางข้าวสำหรับอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	รศ. วิเชียร กิจปรีชาวนิช	210,000
4.	ศ-ข(วศ)3.1.48	การพัฒนาพลังงานทดแทน : การผลิตไฮโดรเจนและการใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า โครงการย่อยที่ 1 การผลิตพลังงานก๊าซไฮโดรเจนโดยแบคทีเรียสังเคราะห์แสงโดยใช้วัตถุดิบทางการเกษตรและน้ำทิ้งประเภทแป้ง	รศ.เลอลักษณ์ จิตรดอน	600,000
5.	ศ-ข(วท)2.48	ผลกระทบของคลื่นสึนามิต่อความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ไบโอฟิล์มในสถานี่ทรัพยากรชายฝั่งจังหวัดระนอง	ดร. วิเชียร ยงมานิตชัย	300,000
6.	อ-ข 11.48	การผลิตกรดไขมันโอเมก้า-3 DHA จากสาหร่ายขาว <i>Schizochytrium</i> sp., BR 2,1,2	ดร. วิเชียร ยงมานิตชัย	350,000
7.	ส-ข (วท) 4.46	การผลิตชิ้นส่วนแอนติบอดี (scFv)	นายกรีศลย์ พรรคทองสุข	100,000

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
		โดยวิธีให้แสดงออกบนฟาจสำหรับ ตรวจหาไวรัสหิวเหลืองในกุ่มกุลาดำ		
8.	ส-ข (วท) 7.46	การแปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตร ประเภทแป้งให้เป็นพลังงานก๊าซ ไฮโดรเจนโดยใช้แบคทีเรียสังเคราะห์แสง และการออกแบบถังหมักขนาด 5 ลิตร	รศ.เลอลักษณ์ จิตรดอน	300,000
9.	ส-ข (วท)19.47	การแยก และรวบรวมสายพันธุ์แอสคิตินो มัยสีที่หายากเพื่อค้นหาสายพันธุ์ใหม่	รศ. วิเชียร กิจปรีชาวนิช	150,000
			<b>รวม</b>	<b>2,690,000</b>

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	04114258	วิศวกรรมโปรตีนในเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดส เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการทำงานของเอนไซม์และเพื่อประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม	ดร. ประชุมพร คงเสรี	200,000
2.	04113565	การศึกษากิจกรรมของเอนไซม์และความสามารถในการย่อยอาหารของหอยมุกน้ำจืด <i>Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus</i> Simpson 1900	ดร. อรุณี อิงคากุล	200,000
3.	ว-ท (ด) 7.48	กลไกการปรับตัวของยูคาลิปตัสและการแสดงออกของยีนในสภาพหินปูนและความเค็ม	รศ. ปุณศรี หะริณสุต	290,000
4.	ว-ท (ด) 8.48	การวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ระหว่างสารชีวเคมีอื่นที่ไม่ใช่ไอโซปรีนที่มีผลต่อพฤติกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติไทย	รศ. วิไล สันติโสภาคี	280,000
5.	ว-ท (ช) 2.48	การส่งเสริมและพัฒนาใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่จากใหม่	ดร. อมรรัตน์ พรหมบุญ	800,000
6.	04105050	การพัฒนาคุณภาพและการใช้ประโยชน์จากหม่อนและไหม : ระยะที่ 2	รศ. สุนันทา รัตนาโก	600,000
7.	ส-ช (วท)5.46	การเพิ่มผลผลิตกุ้งก้ามกราม ( <i>Macrobrachium resenbergi</i> ) โดยใช้ฮอร์โมนจากต่อม Androgenic gland	รศ. สุนันทา รัตนาโก	400,000
8.	ส-ช (วท)14.47	การจำแนกและการทำให้บริสุทธิ์ของเอนไซม์ตัดจำเพาะจาก actinomycete	ดร. สมชัย พรบันลือลาภ	250,000

			รวม	3,020,000
--	--	--	-----	-----------

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	04111469	การใช้สำหรับยีสี่เขี้ยวเกมนำเงินบางชนิดเพื่อควบคุมวัชพืช	รศ. ศรีสม สุวรรณวงศ์	100,000
2.	ก-ช (ด) 20.48	การขยายพันธุ์ไม้ป่าบางชนิดโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	รศ. มาลี ณ นคร	150,000
3.	ก-ช (ด) 21.48	การอนุรักษ์และขยายพันธุ์พรรณไม้หายากบางชนิดในวงศ์บัว (Nymphaeaceae) เพื่อพัฒนาสู่การส่งออก	ผศ. สุรียา ตันติวิวัฒน์	100,000
4.	04111384	ชีววิทยาของกัญชงพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่	รศ. ลิลลี่ กาวีตะ	100,000
5.	04111380	อิทธิพลของฮอร์โมนเอทีลินต่อการสะสมน้ำตาลซูโครสและไนเตรทและต่อกิจกรรมของเอนไซม์ซูโครสซินเทสและซูโครสฟอสเฟตซินเทสและยับยั้งควบคุมในผลสืบประดับพันธุ์ปัตตาเวีย ( <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.cv. Patavia)	รศ. นิรันดร์ จันทวงศ์	200,000
6.	ว-ท (ด) 9.48	การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายฝากยีนในกล้วยไม้สกุลหวายโดยใช้เครื่องยิงอนุภาค	รศ. นิรันดร์ จันทวงศ์	180,000
7.	ว-ท (ด) 10.48	ผลของไคโตซานที่ตัดพอลิเมอร์ด้วยรังสีต่อสรีรวิทยาการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวฟ่าง	รศ. สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์	150,000
8.	04108083	โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกโอลีฟและมะกอกของไทย	ผศ.ศรปราชญ์ ธีโนศวรยางกูร	งบกลาง 200,000
9.	04108084	โครงการย่อยที่ 4 นิเวศวิทยา การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของ	ผศ.ศรปราชญ์ ธีโนศวรยางกูร	200,000



		มะกอกโอลีฟในเขตร้อนชื้น		
10.	04108305	การถ่ายฝากยีนทนแล้งในข้าวโพด ( <i>Zea mays</i> L.)	รศ. นิรันดร์ จันทวงศ์	171,000
<b>ลำดับ</b>	<b>รหัสโครงการ</b>	<b>ชื่อโครงการ</b>	<b>หัวหน้าโครงการ</b>	<b>งบประมาณ</b>
11.	04109894	การวิจัยเพื่อพัฒนาการปลูกพลับ อย่างเป็นการค้าในพื้นที่สูงของ จังหวัดเพชรบูรณ์ <u>โครงการย่อยที่ 2</u> การเปรียบเทียบต้น ตอพลับที่มีอยู่ในท้องถิ่นกับต้นตอที่ ให้เป็นการค้า	รศ. เสาวนีย์ สุริยาภณานนท์	106,000
12.	04105674	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยางค์กูร	งบกลาง 150,000
13.	04111204	<u>โครงการย่อยที่ 1</u> ลักษณะเรือนพุ่มกับ การรับแสงของยางพารา	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยางค์กูร	200,000
14.	04111206	<u>โครงการย่อยที่ 4</u> การพัฒนา แบบจำลองโครงสร้างของต้น ยางพาราเชิงสามมิติ	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยางค์กูร	150,000
15.	04111211	การพัฒนาระบบเกษตรกรรมในเขต ชานเมืองใหญ่ <u>โครงการย่อยที่ 5</u> ลักษณะเรือนพุ่มพืช และความสัมพันธ์กับจุลภูมิอากาศใน สภาพการปลูกภายใต้โรงเรือน	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยางค์กูร	180,000
16.	01009570	โครงการวิจัยผลกระทบของมลพิษ ทางอากาศต่อพืชและการประเมิน ความเสียหายทางเศรษฐกิจ <u>โครงการย่อยที่ 1</u> การศึกษาวิจัย ผลกระทบของก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ต่อพืชและการประเมินความเสียหาย ทางเศรษฐกิจ	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยางค์กูร	396,000
		โครงการวิจัยและพัฒนาระบบการ ผลิตฝ้ายในประเทศไทย		

17.	04108259	โครงการย่อยที่ 4 การพัฒนาแบบจำลอง โครงสร้างของต้นฝ้ายเชิงสามมิติ	ผศ.ศรปราชญ์ ธิโนศวรรยวงศ์กูร	150,000
<b>ลำดับ</b>	<b>รหัสโครงการ</b>	<b>ชื่อโครงการ</b>	<b>หัวหน้าโครงการ</b>	<b>งบประมาณ</b>
18.	04111478	ศักยภาพของสารสกัดจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Hapalosiphon</i> sp. และพืชชั้นสูงบางชนิดเพื่อใช้เป็นสารกำจัดวัชพืช	รศ. ศรีสุม สุวรรณวงศ์	งบกลาง 30,000
19.	04111480	โครงการย่อยที่ 2 ผลของสารอัลลีโลเคมีคอลที่สกัดจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Hapalosiphon</i> sp. ต่อการเคลื่อนย้ายอิเล็คตรอนในกระบวนการสังเคราะห์แสง	รศ. ศรีสุม สุวรรณวงศ์	67,500
20.	04111481	โครงการย่อยที่ 3 ผลของสารอัลลีโลเคมีคอลที่สกัดจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Hapalosiphon</i> sp. ต่อความแปรปรวนของพัฒนาการและการเติบโตของพืชบางชนิด	รศ. ลิลลี่ กาวีตะ	67,500
21.	04111482	โครงการย่อยที่ 4 การวิเคราะห์ทางพฤกษเคมีและการสอบวิเคราะห์โดยชีววิธีเพื่อหาสารกำจัดวัชพืชที่มาจากพืชวงศ์ทางตะวัน (Asteraceae) และสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Hapalosiphon</i> sp.	ผศ. สรัญญา วัชโรทัย	67,500
22.	04111483	โครงการย่อยที่ 5 การผลิตสารธรรมชาติที่มีฤทธิ์ต่อพืชที่ได้จากพืชในวงศ์ทานตะวัน (Asteraceae) ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ผศ. สุรียา ตันติวิวัฒน์	67,500
23.	04108093	การปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ โดยวิธีการเหนี่ยวนำให้กลายพันธุ์ โครงการย่อยที่ 2 การปรับปรุงพันธุ์และคุณภาพมังคุดโดยวิธีการฉายรังสี 2.1 การสร้างความแปรปรวนทางพันธุกรรมโดยการเหนี่ยวนำด้วยรังสีแกมมาใน	รศ. มาลี ณ นคร	100,000

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
		สภาพ In vitro และ In vivo ในมังคุด		
24.	ศ-ข(วศ) 2.1.3.48	เคยู-ไบโอดีเซล โครงการย่อยที่ 3 ชีววิทยาและ สรีรวิทยาการเจริญพันธุ์ของสนุ่นดำ	รศ.นิรันดร์ จันทวงศ์	100,000
25.	ศ-ข(วศ)3.2.48	การพัฒนาพลังงานทดแทน : การผลิต ไฮโดรเจนและการใช้ประโยชน์ในการ ผลิตไฟฟ้า โครงการย่อยที่ 2 การผลิตไฮโดรเจน โดยสาหร่ายสีเขียวในประเทศไทย	รศ.นิรันดร์ จันทวงศ์	350,000
26.	ศ-ข(สวพ) 1.19.48	เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน โครงการย่อยที่ 19 การพัฒนาการ ด้านการสืบพันธุ์ของไม้กฤษณา ( <i>Aquilaria crassana</i> Pierre ex. Lec.)	รศ. ลิลลี่ กาวีตะ	200,000
27.	ก-ข(ช)5.2.48	การวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบสมุนไพรฟ้า ทะลายโจรเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการ ผลิตอาหารสัตว์ และอุตสาหกรรมยา สมุนไพรในคน โครงการย่อยที่ 2 สรีรวิทยาการเจริญ พันธุ์ของฟ้าทะลายโจร ( <i>Andrographis paniculata</i> )	รศ.นิรันดร์ จันทวงศ์	100,000
28.	ส-ข(วท)16.47	การศึกษาและพัฒนาบัวเพื่อให้เป็นพืช เศรษฐกิจที่มีศักยภาพของประเทศไทย	รศ.นิรันดร์ จันทวงศ์	1,500,000
29.	ว-ส 11.48	โครงการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์องค์ ความรู้ทางพฤกษศาสตร์	รศ. ศรีสม สุวรรณวงศ์	900,000
			รวม	6,433,000

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	04114259	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โดยการเพาะเลี้ยงอับเรณูร่วมกับการคัดเลือกด้วยเครื่องหมายทางโมเลกุล	ศ. ประดิษฐ์ พงศ์ทองคำ	180,000
2.	04111391	การโคลนยีนและถ่ายยีนทนเค็มเข้าสู่หญ้าเนเปียร์แควและยูคาลิปตัส	รศ. สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล	230,000
3.	04114256	การชักนำการสร้างสารสีธรรมชาติจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อรางทองและรวงนกเพื่อใช้เป็นสีผสมอาหาร	รศ. เสาวนีย์ สุพุทธิธาดา	250,000
4.	ว-ท (ด) 11.48	การโคลนและการศึกษาคุณลักษณะของยีน Dthylene Receptor ในกล้วยไม้สกุลหวาย	ดร. วิภา หงษ์ตระกูล	180,000
5.	ว-ท (ด) 12.48	การถ่ายยีนโปรตีนหุ้มอนุภาคไวรัสใบด่างเข้ากล้วยไม้สกุลหวาย เพื่อสร้างความต้านทานโรค	ผศ. พัฒนา ศรีฟ้า	400,000
6.	ว-ท (ด) 13.48	บทบาทของยีน <i>ten-a</i> ต่อการพัฒนาตาประกอบของแมลงหวี่ ( <i>Drosophila melanogaster</i> )	ผศ. เลิศลักษณ์ เงินศิริ	150,000
7.	ศ. 3.48	การตรวจสอบการปลอมปนของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเดี่ยวโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	ดร. วิภา หงษ์ตระกูล	60,000
8.	04111952	การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในเขตป่าภูหลวง-วังน้ำเขียว โครงการย่อยที่ 3 สถานภาพสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยาในพื้นที่ป่าภูหลวง-วังน้ำเขียว	รศ. พรรณณา คักดีสูง	198,000

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
9.	12008582	การวิเคราะห์และการสร้างเครื่องมือและเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ โครงการย่อยที่ 2 การสร้างและพัฒนาเครื่องมือออกแบบไพรเมอร์	ผศ. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต	146,000
10.	12008585	โครงการย่อยที่ 5 การพัฒนาระบบวิเคราะห์ความหลากหลายพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต	ดร. วิภา หงษ์ตระกูล	146,000
11.	ศ-ช(วศ) 2.1.15.48	เคยู-ไบโอดีเซล โครงการย่อยที่ 15 การศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอโดยเครื่องหมายโมเลกุลในสับุดำ	ดร. วิภา หงษ์ตระกูล	400,000
12.	ศ-ช(สวพ) 1.2.48	เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน โครงการย่อยที่ 2 การตรวจสอบพันธุ์กฤษณาด้วยเทคนิคดีเอ็นเอ	รศ. สมศักดิ์ อภิสัทธีวานิช	350,000
13.	ส-ช (วท)15.47	การใช้ Antisense Technology ในการยับยั้งการสร้างเอทิลีนเพื่อยืดอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้	ผศ.พัฒนา ศรีฟ้า สุรนเนนทร์	250,000
14.	ส-ช (วท)18.47	การวิเคราะห์โครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากรปลาทุในอำเภอไทย	รศ. อำนวย จรดวง	400,000
15.	ส-ช (วท)21.47	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของหอยกาน้ำจืดวงศ์ Amblemidae บริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยาโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	ดร. วิภา หงษ์ตระกูล	200,000
16.	ส-ช (วท)13.47	การจำแนกชนิดของสารคัดหลั่งจากท่อน้ำไข่โดยการย้อมด้วยเลคตินและผลของฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนต่อการหลั่งสารในท่อน้ำไข่ของกบนา <i>Rana tigerina</i>	รศ.อมรา ทองปาน	150,000
			รวม	3,690,000

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ท (ด) 14.48	การดูใช้ธาตุกัมมันตรังสีจากโมนาไซด์ โดยพืชบางชนิด	รศ. นवलฉวี รุ่งธนเกียรติ	280,000
2.	ว-ท (ด) 15.48	การใช้นิวเคลียร์เทคนิคเพื่อศึกษาการ เร่งการเจริญเติบโตของต้นข้าวด้วยโค โคซานที่ตัดพอลิเมอร์โดยการฉายรังสี แกมมาในภาคสนาม	ผศ. พรรณี พักคง	150,000
3.	04108291	การวิจัยและพัฒนาฝ้ายสีเพื่อ สิ่งแวดล้อมที่ดี <u>โครงการย่อยที่ 1</u> ปรับปรุงพันธุ์ฝ้ายสีให้ ต้านทานแมลงและมีคุณภาพเส้นใยดี	รศ. อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์	220,000
4.	04108292	<u>โครงการย่อยที่ 2</u> การเพิ่มชุดโครโมโซม ในฝ้ายพื้นเมืองเพื่อประโยชน์ในการ ปรับปรุงพันธุ์	รศ. อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์	105,000
5.	04108089	การปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ โดย วิธีการเหนี่ยวนำให้กลายพันธุ์	รศ. อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์	งบกลาง 400,000
6.	04108096	<u>โครงการย่อยที่ 3</u> การปรับปรุงพันธุ์ถั่ว เขียวโดยเทคนิคการกลายพันธุ์ 3.2 การทดสอบความต้านทานด้วงถั่ว เขียว ( <i>Callosobruchus maculatus</i> ) ในถั่วเขียวสายพันธุ์กลาย	รศ. อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์	100,000
7.	ว-ถ 36.46	การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการ พัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับด้วยรังสี แกมมาสู่เกษตรกร	รศ. อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์	500,000
8.	ศ-ข(วศ) 2.1.7.48	เคยู-ไบโอดีเซล <u>โครงการย่อยที่ 7</u> การปรับปรุงพันธุ์สบู่ ดำ ( <i>Jatropha curcas L.</i> ) ให้ไม่ไวต่อ ช่วงแสงโดยการเหนี่ยวนำด้วยรังสี แกมมา	น.ส.คทาร์ตน์ ชูศรีเอี่ยม	50,000
9.	ศ-ข(วศ) 2.3.3.48	<u>โครงการย่อยที่ 3</u> การวิเคราะห์เชิง คุณภาพและปริมาณสารที่มีผลต่อ โภชนาการและสารพิษจากเมล็ดสบู่ดำ	นางวันวิสา สุดประเสริฐ	100,000

			รวม	1,905,000
--	--	--	-----	-----------

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ถ 96.47	การศึกษามูลักษณ์ที่โดดเด่นทาง ธรณีวิทยาเพื่อเป็นจุดร่วมในการ จัดการแหล่งพลอยแพร์ให้เป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	ผศ. พรสวาท วัฒนกุล	1,500,000
2.	ส-ช(วท)22.47	องค์ประกอบทางชีวโมเลกุลที่ เปลี่ยนไปของปุทะเลที่มีอาการท้อง แดง	รศ. มิ่งขวัญ มิ่งเมือง	150,000
			รวม	1,650,000

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ศ-ข(สวพ) 1.20.48	เทคโนโลยีการจัดการไม้กฤษณาเพื่อ พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน <u>โครงการย่อยที่ 20</u> การศึกษา คุณลักษณะของน้ำมันกฤษณาเพื่อ กำหนดชั้นคุณภาพเพื่อการค้า	นางบงกชรัตน์ ปิติยนต์	300,000
			<b>รวม</b>	300,000



โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548

ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ก-ช (ด) 22.48	ผลของสารเซลิโนนาไดอินจากหัวแห้ง หมู ( <i>Cyperus rotundus</i> Linn.) ต่อ ระดับเอนไซม์เอสเทอเรส กลูตาไทโอน- เอส-ทรานสเฟอเรสและไมโทออกซิเจน เนสในยุงก้นปล่อง ( <i>Anopheles</i> spp.) บางชนิดในประเทศไทย	รศ. สุรพล วิเศษสรรค์	150,000
2.	ก-ช (ด) 23.48	ประสิทธิภาพของสารสกัดใบหูกวาง เพื่อควบคุมเชื้อแบคทีเรียในปลากัด	น.ส. วชิรียา ภูริโรจน์กุล	150,000
3.	อ-ช 9.48	ประสิทธิภาพของเล็อกจระเข้ น้ำจืด พันธุ์ไทยในการเสริมภูมิคุ้มกัน	ผศ. วิน เชยชมศรี	300,000
4.	ว-ส 10.48	โครงการปรับปรุงพัฒนาพิพิธภัณฑ์สัตว วิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ. สุรพล อัจสูงเนิน	1,000,000
			รวม	1,600,000

**โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2548**  
**ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์**

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1.	ว-ส 1.48	การพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ วิชา 422111 : หลักสถิติ I	รศ. สายสุดา สมชิต	130,000
2.	ว-ส 6.48	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือก เรียนสายวิทยาศาสตร์	รศ. สายสุดา สมชิต	430,000
			<b>รวม</b>	<b>560,000</b>