

รายละเอียดโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ยกเว้นทุนอุดหนุนวิจัย มก.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ( 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554 )

วิทยาเขต วิทยาเขตบางเขน คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ทุกภาควิชา

ประเภทแหล่งทุน : เงินรายได้หน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย	งบประมาณ	แหล่งทุน
1	การศึกษาเชิงทฤษฎีของการเร่งปฏิกิริยา Strecker ด้วยสารประกอบเชิงซ้อนของไทเทเนียม	รศ. วราภรณ์ พาราสุข	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	12/2553- 12/2556	20,000.00	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก.
2	การผลิตหัวเชื้อสเตรพโตมัยซิสเพื่อยับยั้งราก่อโรคข้าว	ผศ. กรรณิการ์ ดวงมาลัย	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	10/2553- 3/2554	10,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ (ทุนปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี)
3	การลดการปนเปื้อนของเชื้อก่อโรคทางเดินอาหารในผักสดโดยสารถนอมอาหารชีวภาพ	ผศ. วรณา นาลาพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554- 2/2555	15,000.00	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
4	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำผึ้งจากชันโรงในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคทางเดินอาหาร	ผศ. วรณา นาลาพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554- 2/2555	15,000.00	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
5	การเพาะเลี้ยงและทดสอบประสิทธิภาพในตรีฟายอิงแบคทีเรียน้ำเค็มที่ตรึงบนเม็ดโพลีเอสเตอร์เพื่อการกำจัดแอมโมเนียในน้ำเสียสังเคราะห์	รศ. อรุณวรรณ หวังกอบเกียรติ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	การเปลี่ยนแปลงของสารประกอบไนโตรเจนในตู้เลี้ยงสัตว์น้ำของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำโดยจุลินทรีย์ธรรมชาติ	รศ. อรุณวรรณ หวังกอบเกียรติ	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7	การตรวจวิเคราะห์เชื้อ Staphylococcus aureus ในตัวอย่างอาหารด้วยวิธี dot-ELISA	รศ. พัชรีย์ สุนทรนันท์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	8/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์
8	การทดลองเบื้องต้นในการตรึงเซลล์แบคทีเรียสังเคราะห์แสง Rubrivivax gelatinosus SB24	รศ. เลอลักษณ์ จิตรดอน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	4/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา
9	เอนไซม์ในกลุ่มลิกนินโกลิดิกของเห็ดราสายพันธุ์ RNF031 และความสามารถในการกำจัดสีย้อม	รศ. เลอลักษณ์ จิตรดอน	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	4/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา
10	การผลิตหัวเชื้อแอคติโนมัยซีทโดยการเพาะเลี้ยงในอาหารเหลวเพื่อควบคุมโรคใบจุดของผักคะน้าและโรคเน่าคอดินของผักกวางตุ้ง	รศ. วิเชียร กิจปรีชาวนิช	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	8/2554- 4/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ (ทุนปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี)

11	การผลิตหัวเชื้อแอสคิตินัมยีสต์โดยการเพาะเลี้ยงแบบ solid state เพื่อควบคุมโรคใบจุดในผักคะน้าและโรคเน่าคอดินในผักกวางตุ้ง	รศ. วิเชียร กิจปรัชวานิช	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	9/2554-4/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ (ทุนปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี)
12	การผลิตเอนไซม์ย่อยลิกนินจากเห็ดกระด้าง <i>Lentinus polychrous</i> และการประยุกต์ใช้เอนไซม์เพื่อกำจัดสีย้อมสังเคราะห์	อ. ชุรภา ชีร์ภัทรสกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554-4/2555	13,000.00	ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยปัญหาพิเศษ
13	การสร้างเอนไซม์แองกานีสเปอร้ออกซิเดสจากราที่คัดแยกใหม่สายพันธุ์ RYNF13 และการตรึงเอนไซม์	อ. ชุรภา ชีร์ภัทรสกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	5/2554-4/2555	13,000.00	ทุนสนับสนุนโครงการปัญหาพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์
14	การเพิ่มการผลิตเอนไซม์แลคเคสจาก <i>Ganoderma</i> sp. BKN01 โดยใช้แผนการทดลองทางสถิติหาสูตรอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสม	อ. ชุรภา ชีร์ภัทรสกุล	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	5/2554-4/2555	13,000.00	ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยปัญหาพิเศษปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์
15	การคัดแยกเชื้อรา endophyte จากพืชสมุนไพรใน อ.แม่สอด จ.ตาก และ ศึกษาความสามารถในการทนต่อสารประกอบโลหะหนัก	อ. ยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์ (ตาปราบ)	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	1/2554-3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา
16	ความหลากหลายของเห็ดและราขนาดใหญ่ในพื้นที่หน่วยอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำผาดาด จังหวัดกาญจนบุรี	อ. ยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์ (ตาปราบ)	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	1/2554-3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา
17	การทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียที่แยกได้จากวัสดุเพาะเห็ดฟางต่อการเจริญของเชื้อราแข่งขันในโรงเพาะเห็ด	อ. ยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์ (ตาปราบ)	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	1/2554-3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา
18	สายพันธุ์แบคทีเรียทนโลหะสูงจากดินและน้ำ อ.แม่สอด จ.ตาก	อ. ปิ่นสุรางค์ ดีวงษ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	9/2554-8/2555	10,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
19	การศึกษาแอสคิตินัมยีสต์ที่คัดแยกจากดินปนเปื้อนโลหะ	อ. ปิ่นสุรางค์ ดีวงษ์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	9/2554-8/2555	10,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
20	การควบคุมโดยชีววิธีของเชื้อรา <i>Trichoderma harzianum</i> ต่อการเกิดโรค <i>Fusarium wilt</i>	อ. ศลิษา สุจิตวรสาร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	5/2554-4/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์
21	ผลของเชื้อราอราบัสคูลารีไมคอร์ไรซาต่อการเจริญและการควบคุมเชื้อราที่เป็นสาเหตุโรคเหี่ยวในมะเขือเทศ	อ. ศลิษา สุจิตวรสาร	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	5/2554-4/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์
22	การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของแบคทีเรียที่	อ. เจษฎา โปธิ	คณะ	6/2554-	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ มก.

	สามารถย่อยสลายสารประกอบโพลีไซคลิก อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนจากดินที่ปนเปื้อนน้ำมัน	รัตน์	วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	3/2555		
23	การย่อยสลายทางชีวภาพของสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน(พีเอเอช)โดยใช้แบคทีเรียที่ได้จากดินที่ปนเปื้อนน้ำมัน	อ.เจษฎา โปธิรัตน์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา	6/2554- 3/2555	13,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ มก.
24	1. การศึกษาลักษณะและหน้าที่ของยีนเมทิลโลไรโอซินในข้าวสายพันธุ์ไทย2. การศึกษาสารออกฤทธิ์จากมะกล่ำตาช้าง (Adenanthera pavonina L.)3. การประเมินศักยภาพของสารสกัดจากเปลือกแก้วมังกรเพื่อยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งเต้านม4. ความสามารถในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดจากมะรุม	อ.ดวงพร วรสนทโรสถ	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาชีวเคมี	10/2553- 9/2557	30,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาชีวเคมี
25	การศึกษาแคโรทีนอยด์ของปลากัดไทยภาคกลาง ด้วยเทคนิคทางเซลล์พันธุศาสตร์เชิงโมเลกุล	อ.ครุศร ศรีกุลนาถ	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์	12/2553- 12/2554	100,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
26	คลื่นสองและสามมิติในตัวกลางเคมีที่ถูกกระตุ้นได้: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นที่ถูกตรึง	อ.ชัยยะ เหลืองวิริยะ	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์	1/2554- 12/2554	100,000.00	ทุนสนับสนุนการวิจัย Science research fund (ScRF) คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
27	การพัฒนาเทคนิคการถ่ายภาพด้วยนิวตรอนสำหรับต้นกำเนิดจากปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยที่มีอยู่ในประเทศไทย	รศ.รัชณี รุจิวิโรดม	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์	5/2554- 2/2555	13,000.00	ภาควิชาฟิสิกส์และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
28	การพัฒนาคุณสมบัติของสารกึ่งตัวนำโดยการฉายรังสีอิเล็กตรอน	รศ.รัชณี รุจิวิโรดม	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์	5/2554- 2/2555	13,000.00	ภาควิชาฟิสิกส์และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
29	การเตรียมฟิล์มแม่เหล็กแบบแกรนูลาร์สำหรับสื่อบันทึกข้อมูลด้วยการสปีดเดอริง	อ.วัชร รัตนสกุลทอง	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์	2/2554- 1/2555	200,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
30	Reduce Radiation Toxicity by Apigenin	อ.ไพมุลย์ เรืองพัฒน์พงศ์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	1/2554- 1/2555	100,000.00	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
31	การสร้างเมมเบรนพอลิเมอร์แบบรูพรุนระดับนาโนโดยการระดมยิงด้วยอนุภาคแอลฟา: สำหรับพัฒนาเป็นวัสดุกรองระดับนาโน	อ.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	2/2554- 1/2555	200,000.00	ทุนสนับสนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (Science Research Fund, SCRF)
32	โครงการงานวิจัยสถาบัน ทิศทางการบริหารและจัดการหลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	รศ.ชวลีรัตน์ จรัสกุลชัย	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3/2554- 6/2554	15,000.00	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
33	ผลของจุนสีต่อเหงือกของกุ้งฝอย	รศ.วิยะดา สีห	คณะ	4/2554-	3,000.00	ภาควิชาสัตววิทยา คณะ

		บุตร	วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชา สัตววิทยา	12/2554		วิทยาศาสตร์
34	ผลของสารสกัดจาก <i>Bauhinia scandens</i> ต่อความเป็นพิษและเอนไซม์ทำลายพิษของหนอนใยผัก	ผศ. วสกร บัลลังก์โพธิ์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชา สัตววิทยา	10/2553- 2/2556	110,000.00	ภาควิชาสัตววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์ทุนบัณฑิต วิทยาลัย นก.
35	การยับยั้งการกินของหนอนกระทู้หอมจากสารสกัดใบแก่ <i>Jatropha gossypifoli</i>	ผศ. วสกร บัลลังก์โพธิ์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชา สัตววิทยา	10/2553- 12/2554	6,000.00	ภาควิชาสัตววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์
36	ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารกลุ่มหอมระเหยต่อหนอนใยผัก	ผศ. วสกร บัลลังก์โพธิ์	คณะ วิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชา สัตววิทยา	10/2553- 3/2557	310,000.00	ภาควิชาสัตววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>					<b>1,501,000.00</b>	