

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ภาควิชาเคมี	27	8,280,000
2	ภาควิชาจุลชีววิทยา	10	2,630,000
3	ภาควิชาชีวเคมี	19	6,610,000
4	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	7	5,000,000
5	ภาควิชาพันธุศาสตร์	22	8,180,000
6	ภาควิชาฟิสิกส์	7	2,280,000
7	ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	4	1,540,000
8	ภาควิชาวัสดุศาสตร์	5	2,020,000
9	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1	150,000
10	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	2	820,000
11	ภาควิชาสถิติ	3	550,000
12	ภาควิชาสัตววิทยา	1	250,000
	รวม	108	38,310,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(พ-ท(ด)167.56)	การสังเคราะห์สารประกอบต้านมะเร็งที่มีโครงสร้างหลักแบบสี่และห้าวง	อ.ธีระชาติ ลิ้มประเสริฐ	160,000
2	ว-ท(ด)13.56	ตัวรับที่สมมาตรแบบ D3h เพื่อจดจำคอเลสเตรอลในน้ำ	อ.บุญฤทธิ์ สุขเจริญภิญโญ	300,000
3	ว-ท(ด)8.57	การสังเคราะห์วัสดุเชิงประกอบนาโนของอนุภาคโลหะบนกราฟีนสำหรับการประยุกต์ใช้เซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์	อ.สิริ ตั้งบุญสุข	400,000
4	ว-ท(ด)11.57	การผลิตวัสดุเชิงซ้อนของพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางธรรมชาติ/แกรฟีน-ไฮดรอกซีอะปาทิตสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทดแทนกระดูก	ผศ.วิริญญา แก้ววัฒนะ	480,000
5	ว-ท(ด)12.57	พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลที่มีสมบัติแม่เหล็ก สำหรับการวิเคราะห์คลอแรมเฟนิคอล	รศ.ภควดี สุทธิไวยกิจ	250,000
6	ว-ท(ด)14.57	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์เพื่อเพิ่มการเลือกผลิตภัณฑ์ช่วงน้ำมันเบนซิน ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์	ผศ.พินทุสุตา วีรวัฒน์	340,000
7	ว-ท(ด)160.58	การย่อยสลายเอส-เมโทลาคลอร์ในทิทาเนียมไดออกไซด์ที่เคลือบบนแม่เหล็กและโดยตัวยวี่เรียมภายใต้สภาวะแสงที่เลียนแบบแสงอาทิตย์	รศ.ภควดี สุทธิไวยกิจ	300,000
8	ว-ท(ด)86.58	การประยุกต์ใช้การคำนวณ QM/MM เพื่ออธิบายกลไกปฏิกิริยาของเอนไซม์ Histone Deacetylase 8 และ Dimethyl Malate Lyase กับศักยภาพทางเภสัชวิทยา	อ.แมทธิว พอล กลัสสัน	200,000
9	ว-ท(ด)178.58	การศึกษาการเป็นตัวยวี่ยังเอนไซม์เพปซินโปรตีเอสและพาเพนโปรตีเอสของสารเชิงซ้อนของโลหะทองกับอนุพันธ์ของสารประกอบไทอะโซลีนเอโซ	รศ.อภิสิทธิ์ ศงสะเสน	240,000
10	ว-ท(ด)162.58	การเตรียม colloidal crystal สำหรับใช้เป็นต้นแบบในการสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์	ผศ.สุรัชย์ ธชี่พันธ์	300,000
11	ว-ท(ด)61.58	อิทธิพลของซีเรียมในเพอรอฟสไกต์ La _{1-x} Ce _x CoO ₃ (x = 0-0.2) ต่อการเร่งปฏิกิริยาสดริมรีฟอร์มมิงของเอทานอล	อ.สุธาสินี กิตยาการ	200,000
12	ว-ท(ด)26.58	การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างของสารประกอบเชิงซ้อนของอลูมิเนียมที่ถูกล้อมรอบด้วยลิแกนด์ชนิดซาลิซิลเบนซอกซาโซลเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์และมอนอเมอร์ชนิดเอสเทอร์วงปิดชนิดอื่นๆ	ผศ.พิมพ์ หอมนรินทร์	400,000
13	ว-ท(ด)122.58	การตกแต่งผ้าพอลิเอสเตอร์ด้วย 3DOM ซิลิกาเพื่อให้มีสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์	ผศ.พจนารถ สุวรรณรุจิ	500,000
14	ว-ท(ด)37.58	การสังเคราะห์สารอินโดโล[1,2-เอ]ควิโนลินและไพโรโล[1,2-เอ]ควิโนลินด้วยปฏิกิริยาการแทนที่บนวงอะโรมาติกด้วยนิวคลีโอไฟล์	ผศ.ไพบุลย์ เงินมีศรี	200,000
15	ว-ท(ด)38.58	การพัฒนาวิธีการสังเคราะห์ยาต้านไข้หวัดใหญ่ 2009 H1N1 (Tamifosphor) เพื่อการผลิตในอุตสาหกรรมยา	ศ.บุญส่ง คงคาทิพย์	400,000
16	ว-ท(ด)77.58	การเตรียมและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงที่แยกได้ด้วยแม่เหล็กของวัสดุเชิงประกอบ Ba _{1-x} LaxFe ₁₂ O ₁₉ /SiO ₂ /Nano-TiO ₂	ผศ.นัทธมน คุณแสง	370,000
17	ว-ท(ด)114.58	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานาโนชนิด core shell: Ag-Pd บนตัวรองรับแผ่นกราฟีนออกไซด์ เพื่อเร่งปฏิกิริยาการออกซิเดชันของกรดฟอร์มิกเพื่อเซลล์เชื้อเพลิงชีวแอโนด	อ.ภัทราพร ลักษณ์สิริกุล	200,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
18	ว-ท(ด)78.58	การกักเก็บสารกรองรังสียูวีโดยใช้พอลิเมอร์ไฮโดรเจลคอลลอยด์ที่เชื่อมต่อกันด้วยอนุพันธ์กรดซิติริก	ผศ.ธิดาจันทร์ ภาพยเกิด	400,000
19	ว-ท(ด)115.58	การศึกษาน้ำจืดที่อิทธิพลต่อประสิทธิภาพการย่อยสลายทางชีวภาพของสารพีเอเอชด้วยจุลินทรีย์เขตร้อน	ผศ.สุรชัย ธชีพันธ์	290,000
20	ว-ท(ด)104.58	การพิสูจน์เอกลักษณ์และการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารออกฤทธิ์ในหญ้าข้าวเมานก	ผศ.พิทักษ์ เชื้อวงศ์	350,000
21	ว-ท(ด)141.58	การศึกษาการจับของตัวยับยั้งเอ็นเอส 3 โปรตีนเอสของไวรัสแดงที่โดยอาศัยการจำลองพลวัตเชิงโมเลกุลและการคำนวณเคมีควอนตัม	ผศ.พัชรินทร์ ทรัพย์อากาศ	200,000
22	ว-ท(ด)107.58	การฝังอนุภาคนาโนซิลิกอนลงในวัสดุที่มีค่าคงตัวไดอิเล็กทริกสูง	อ.จรรยา เจตนาเสน	200,000
23	ว-ท(ด)55.58	แบบจำลองโมเลกุลตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีสมบัติคล้ายพอลิเอทิลีน	อ.ธานี นานอก	350,000
24	ว-ท(ด)56.58	เซพเทอโรโรไดโทปรีกริเซปเตอร์โมเลกุลใหม่จากอนุพันธ์ของเบนซีนและไบแนฟทอล	อ.บุญธนา วรรณเลิศ	250,000
25	ว-ท(ด)173.58	การแยกโปรตีน HIV-1 RT ด้วยเทคนิคพอลิเมอร์ลอกแบบ	ผศ.จักร แสงมา	350,000
26	ว-ท(ด)166.58	การสังเคราะห์ CdO ที่มีอนุภาคระดับนาโนเมตรโดยใช้วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์เป็นสารตั้งต้น และศึกษาการนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแก๊ส	ผศ.ธันวารรณ ดวงทองอยู่	250,000
27	ว-ท(ด)58.58	การสังเคราะห์สารประกอบ nitrones ที่เป็นอนุพันธ์ของ 4-Thiazolidinones และ PBN เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านการอักเสบและต้านสารอนุมูลอิสระ	อ.วิชา อิ่มอร่าม	400,000
			รวม	8,280,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ช(ด)24.57	แอคติโนมัยสีทจากยูคาลิปตัสและความสามารถในการยับยั้ง Cryptosporiopsis eucalypti และ Teratosphaeria destructans	ผศ.กรรณิการ์ ดวงมาลัย	250,000
2	ว-ท(ด)20.57	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในผลิตไฮโดรคาร์บอนของ สาหร่ายน้ำจืดขนาดเล็ก Botryococcus sp. เพื่อการ ผลิตไบโอดีเซล โดยวิธีพื้นผิวตอบสนอง	อ.เดือนรัตน์ ชลอุดมกุล	150,000
3	ว-ท(ด)22.57	การศึกษาการเป็นปฏิปักษ์ของราเอนโดไฟท์จากต้น พญาดอราสาเหตุโรคพืชและการใช้ประโยชน์	อ.เยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์	150,000
4	ว-ท(ด)23.57	สารสกัดจากเห็ดและประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญ ของเชื้อราสาเหตุโรคพืชบางชนิด	อ.เยาวภา อร่ามศิริรุจิเวทย์	150,000
5	ว-ท(ด)25.57	การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของแบคทีเรียจาก ลำไส้ปลวก	อ.ปิ่นสุรางค์ ดิวงษ์	270,000
6	ว-ท(ด)35.58	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโปรตีนทั้งหมดในวิถีออก โตพลาซีเมื่อติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	ผศ.อิงอร กิมก	400,000
7	ว-ท(ด)95.58	การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรีย Corynebacterium glutamicum ด้วยวิธีการเปลี่ยนแปลงวิถีเมแทบอลิซึมเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรดซัคซินิค	ผศ.สาริตร ตระกุลนำเลื่อมใส	360,000
8	ว-ท(ด)116.58	การประยุกต์ใช้เชื้อแอคติโนมัยสีทที่มีความสามารถในการควบคุม Phytophthora sp. และ Erwinia chrysanthemi ในกล้วยไม้สกุลหวาย	รศ.วิเชียร กิจปรีชาวนิช	400,000
9	ว-ท(ด)171.58	การศึกษาการผลิตเอนไซม์ย่อยสลาย PLLA โดยเชื้อ Laceyella sacchari สายพันธุ์ LP175 ในการหมักแบบ แห้ง	รศ.วิเชียร กิจปรีชาวนิช	300,000
10	ว-ท(ด)181.58	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอนไซม์แทนเนสจากรา ย่อยไม้ โดยใช้ระบบการหมักแบบอาหารเหลวที่มีวัสดุ ทางการเกษตร	อ.ชุรภา ชีร์ภัทรสกุล	200,000
			รวม	2,630,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ช(ด)32.57	การพัฒนาโปรตีนเพื่อควบคุมโรคไวรัสของกุงทะเลจาก สาหร่ายด้วยวิธีคอมบิแนนท์	ผศ.ศศิมันัส อุณัจกร์	500,000
2	ว-ท(ด)46.57	การกลายพันธุ์ของ adenosine deaminase จากสเตรป โตมัยซิส: บทบาทจำเพาะของเกลียวโปรตีนที่เพิ่มขึ้น ในโครงสร้างแบบ (?/?) ⁸	ผศ.สมชัย พรบันลือลาภ	450,000
3	ว-ท(ด)47.57	การแสดงออกและการศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์โปรตี เอสลูกผสมที่สามารถย่อยกาวไหมจาก Bacillus subtilis C4	ผศ.อมรรัตน์ พรหมบุญ	250,000
4	ว-ท(ด)48.57	การจำแนกและหาลักษณะเฉพาะของยีนที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการกลูโคสดีรีเพรสชันเพื่อใช้ในการพัฒนาสาย พันธุ์ของยีสต์สำหรับการผลิตน้ำมันจากเซลลูลีเยวเพื่อ เป็นไบโอดีเซลทางเลือก	อ.นภพล ภูพินิตพันธ์	360,000
5	ว-ท(ด)49.57	การศึกษาโปรโมเตอร์และการจำแนกทรานสคริปชันแฟค เตอร์ของพืชภายใต้สภาวะเครียดเกลือ	ผศ.โชติกา หยกทองวัฒนา	400,000
6	ว-ท(ด)50.57	การศึกษาโปรตีนแคลโมดูลินต่อระบบภูมิคุ้มกันในกุง กุลาดำ	ผศ.ราตรี วงศ์ปัญญา	250,000
7	ว-ท(ด)88.58	การค้นหาแอนติบอดีที่ยับยั้งไทโรซีนไคเนส ของ EGFR เพื่อเป็นยาที่ยับยั้งมะเร็ง	รศ.เกียรติทิพย์ ชูวงศ์โกมล	420,000
8	ว-ท(ด)101.58	การศึกษาโครงสร้างของรีเวิร์สทรานสคริปเตส HIV-1 ใน รูปแบบโมโนเมอร์และออกแบบการยับยั้งการเกิดไดเมอร์	รศ.เกียรติทิพย์ ชูวงศ์โกมล	400,000
9	ว-ท(ด)138.58	การวิเคราะห์โปรโมเตอร์ของยีน ACL1 เพื่อหาส่วนดีเอ็น เอที่จำเป็นต่อการแสดงออกของยีนเพื่อควบคุมการสร้าง สารตั้งต้นในการสังเคราะห์กรดไขมันในยีสต์ Yarrowia lipolytica เพื่อการผลิตไบโอดีเซล	อ.นภพล ภูพินิตพันธ์	350,000
10	ว-ท(ด)139.58	การศึกษานิวเคลียร์โปรตีนโอมใน Chalmydomonas reinhardtii สายพันธุ์หนเค็ม	ผศ.โชติกา หยกทองวัฒนา	400,000
11	ว-ท(ด)169.58	ฤทธิ์ต้านมะเร็งของไฮโดรไลสจากต้นดอกตังและ เหงือกปลาหมอต่อการเหนี่ยวนำโปรแกรมการตายของ เซลล์มะเร็ง	ผศ.ณัฐนันท์ ด.เทียนประเสริฐ	220,000
12	ว-ท(ด)105.58	การปรับปรุงสมบัติของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อใช้ สลายวัสดุชีวมวล ในการผลิตไบโอเอทานอล	รศ.ประจุมพร คงเสรี	350,000
13	ว-ท(ด)151.58	การศึกษามบทบาทของยีน Aldo-keto reductase, OsI_15387 ของข้าวชาวดอกมะลิ ในระดับ in vivo	ผศ.ชลทิศา ดันติธาดาพิทักษ์	300,000
14	ว-ท(ด)117.58	การศึกษาการยับยั้งของสารกลุ่ม naphthoquinone และ indole ต่อโดเมน ATPase ของเอนไซม์ Topoisomerase II beta ของมนุษย์ เพื่อการพัฒนาต้านโรคมะเร็ง	ผศ.นลวัฒน์ บุญญาลัย	400,000
15	ว-ท(ด)170.58	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมของแอนโทไซ ยานินในลูกหมอนกับความเครียดจากสิ่งแวดล้อม	อ.วรรณรัตน์ พรศิริวงศ์	300,000
16	ว-ท(ด)129.58	การศึกษาหน้าที่ของยีน SAL1 ที่เกี่ยวข้องกับการทนแล้ง ในข้าว	อ.วรรณรัตน์ พรศิริวงศ์	300,000
17	ว-ท(ด)165.58	การชักนำการสร้าง 1-deoxynojirimycin ในหมอนด้วย เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอย	ผศ.อมรรัตน์ พรหมบุญ	280,000
18	ว-ท(ด)100.58	การเพิ่มศักยภาพการขนส่ง shRNA ด้วยเปปไทด์ เพื่อใช้ ในการป้องกันโรคตัวแดงดวงขาวในกุง	อ.ชมดาว สันตุวณิชย์	400,000
19	ว-ท(ด)135.58	การใช้ดีเอ็นเอไฮโดรเจลเป็นแบบจำลองโครงสร้างสาม มิติแบบใหม่ในการศึกษาและติดตามการแพร่กระจาย เนื้อร้ายจากกลุ่มเซลล์ลูกผสมของเซลล์มะเร็งเต้านม	อ.พิชามญช์ เกียรติวุฒินนท์	280,000
รวม				6,610,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ษ(พ-ท(ข)3.55)	สรวิวิทยาการผลิตยางพารา : การศึกษาระดับแปลงใหญ่	รศ.ศรปราชญ์ ธโนศวรรยราษฎร์	3,500,000
2	ว-ท(พ-ท(ด)147.56)	ความหลากหลายของสาหร่ายดุนาไลเอลล่าจากแหล่งดินเกลือสินเธาว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและการปรับสภาวะที่เหมาะสมในการเลี้ยงเพื่อผลิตไบโอดีเซล	รศ.นิรันดร์ จันทวงศ์	300,000
3	พ-ท(ด)14.58	การพัฒนาศักยภาพของ "เร่ว" ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ผศ.เฉลิมพล สุวรรณภักดี	250,000
4	ก-ษ(ด)66.58	การพัฒนารวบรวมพันธุ์สปีดและพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับสมาชิกทุกกลุ่มของอาณาจักรพืช	รศ.ประศาสตร์ เกี่ยมณี	150,000
5	ก-ษ(ด)46.58	ความหลากหลายของเฟิร์นในเกาะกูด จังหวัดตราด	ผศ.ฉัตรชัย เงินแสงสรวย	200,000
6	ก-ษ(ด)47.58	การวิเคราะห์ทางพฤกษเคมีของทรัพยากรพรรณพืชในสถานีวิจัยและฝึกรอบรมวนเกษตรตราด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อหาสารยับยั้งเชื้อราที่ทำให้เกิดโรคในผลผลิตทางการเกษตรเพื่อการส่งออก	รศ.สร้อยญา วัชรโรทัย	350,000
7	ก-ษ(ด)12.58	ผลของบราสซิโนสเตรอยด์แอนาลอกต่อคุณสมบัติของละอองเรณู และการติดเมล็ดของข้าวภายใต้ภาวะเครียดจากความร้อน	รศ.คณพล จุฑามณี	250,000
			รวม	5,000,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(พ-ท(ด)76.56)	การค้นหากลุ่มยีนและการวิเคราะห์ยีนด้านทานโรคขอบใบแห้งจากแหล่งพันธุกรรมข้าวไทย	ผศ.วิภา หงษ์ตระกูล	350,000
2	ว-ท(ด)27.57	การค้นหายีนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญของตัวอ่อนแมลงวันแดง (Bractocera cucurbitae)	อ.มิ่งขวัญ นิพัทธ์วัธนินิต	250,000
3	ว-ท(ด)28.57	การศึกษาพันธุศาสตร์ของราไมคอร์ไรซาที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มชีวมวลในอะราบิโดบซิส	ผศ.ศุภชัย วุฒิพงษ์ชัยกิจ	350,000
4	ก-ช(ด)30.57	การสร้างกลายไมสโทกลอนซินเทียมและแคทลียาด้านทานโรคไวรัสดอกต่าง โดย RNAi Technology	รศ.พัฒนา ศรีฟ้า สุนเนอร์	270,000
5	ว-ท(ด)30.57	การศึกษาของกลุ่มของราไมคอร์ไรซาและแบคทีเรียในรากกล้วยไม้รองเท้านารีที่พบในประเทศไทยด้วย Metagenomics	อ.อัจฉราพร ศรีบุญเลิศ	370,000
6	ว-ท(ด)32.57	การพัฒนาสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กให้มีความทนต่อความเครียดเพื่อการผลิตไบโอดีเซล	อ.อัญชลี ศิริขจรกิจ	400,000
7	ก-ช(ด)33.58	ลักษณะจำเพาะทางจีโนมและชีวเคมีของยีน GST (กลูตาไธโอนเอสทรานส์เฟอเรส) เพื่อพัฒนาเป็นเครื่องหมายชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรมจระเข้	ผศ.นคร ศรีกุลนาถ	450,000
8	ก-ช(ด)7.58	โครงสร้างระดับโมเลกุล และตำแหน่ง FISH mapping ของลำดับชุดซ้ำในจีโนมของปลาสร้อย และปลาไหลนา	ผศ.นคร ศรีกุลนาถ	450,000
9	ว-ท(ด)112.58	การศึกษาความหลากหลายของจุลินทรีย์ในทางเดินอาหารของไส้เดือนด้วยวิธี metagenomics	อ.วรรณรดา สุราช	450,000
10	ว-ท(ด)121.58	การค้นหากลุ่มยีนและการวิเคราะห์องค์ประกอบที่ควบคุมกลไกระดับโมเลกุลในกระบวนการหลุดร่วงของผลปาล์มน้ำมัน	ผศ.ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์	450,000
11	ว-ท(ด)136.58	การโคลนยีนและวิเคราะห์เอนไซม์ย่อยลิแกโนเซลลูโลสชนิดใหม่จากแอคทีโนมัยซีทเอนโดไฟต์	รศ.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต	250,000
12	ว-ท(ด)137.58	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของหิ่งห้อยในภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้ยีน COI บนไมโทคอนเดรีย	อ.อัจฉราพร ศรีบุญเลิศ	450,000
13	ก-ช(ด)35.58	ความหลากหลายทางพันธุกรรมและเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมของช้างเลี้ยงในประเทศไทย	ผศ.ประดิษฐ์ แสงทอง	450,000
14	ว-ท(ด)113.58	สถานภาพความหลากหลายทางพันธุกรรมของตาลโดนดในประเทศไทย	ผศ.ศุภชัย วุฒิพงษ์ชัยกิจ	500,000
15	ว-ท(ด)123.58	การค้นหากลุ่มยีนโครอาร์เอ็นเอในสาหร่ายเซลล์เดียว Chlamydomonas reinhardtii ภายใต้สภาวะขาดธาตุไนโตรเจน	ผศ.ปิยะดา จันทวงศ์	450,000
16	ก-ช(ด)9.58	การเปรียบเทียบจีโนมของเชื้อแบคทีเรีย Pasteurella multocida สายพันธุ์ที่ก่อโรคเฮโมรายิกเซพติซีเมียและโรคปอดบวมในโคและกระบือของประเทศไทยเพื่อการพัฒนารักษาที่ยั่งยืน	อ.ธีรศักดิ์ เอโกมล	200,000
17	ก-ช(ด)43.58	การสำรวจจำนวนราขี้นในโคโลนีมดแดง เพื่อพัฒนาผลผลิตการเลี้ยงมดแดงในประเทศไทย	อ.มิ่งขวัญ นิพัทธ์วัธนินิต	420,000
18	ว-ท(ด)127.58	โครงสร้างและกระบวนการทำงานของยีนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเพศ ของแมลงวันผลไม้ Bactrocera tau Walker	อ.มิ่งขวัญ นิพัทธ์วัธนินิต	270,000
19	ว-ท(ด)119.58	พันธุศาสตร์วิวัฒนาการของยีนภูมิคุ้มกันกลุ่ม TOLL ในยุงพาหะโรคมะลาเรีย (Anopheles baimaii)	ผศ.อุไรวรรณ อรัญวาสี	400,000
20	ว-ท(ด)142.58	การใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลตรวจสอบยีนตอบสนองต่อการรับสารหนูในข้าวเจ้า และข้าวเหนียว	รศ.พัฒนา ศรีฟ้า สุนเนอร์	350,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
21	ว-ท(ด)143.58	ผลของการจับด้วย Optical tweezers ต่อการเปลี่ยนแปลงสารพันธุกรรมใน Saccharomyces	ผศ.สมพิศ สามีกักดี	350,000
22	ว-ท(ด)159.58	การระบุความจำเพาะของสายพันธุ์จุลสาหร่ายที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยใช้เทคนิคโมเลกุล	ผศ.วิภา หงษ์ตระกูล	300,000
			รวม	8,180,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)39.57	ขีดจำกัดของการใช้สนามไฟฟ้ากำจัดคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงในตัวกลางเคมีที่มีสภาพกระตุ้นได้ต่างกัน	ผศ.ชัยยะ เหลืองวิริยะ	350,000
2	ว-ท(ด)102.58	สมรรถนะเซนเซอร์ที่มีโครงสร้างนาโนแบบ 3 มิติเพื่องานประยุกต์ด้านอาหารและการเกษตร	ผศ.ชัชวาล วงศ์ชูสุข	400,000
3	ว-ท(ด)90.58	กลไกการซึมผ่านเมมเบรนชีวภาพของเบต้าไฮโคลเดกซ์ทรินและอนุพันธ์	รศ.จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร	450,000
4	ว-ท(ด)49.58	การศึกษาสมบัติเชิงแสงของผลึกอลูมิเนียมออกไซด์ชนิดอัลฟาด้วยวิธีการคำนวณแบบเฟสฟิลด์พรีนซิเพิล	รศ.จิรโรจน์ ด.เทียนประเสริฐ	160,000
5	ว-ท(ด)149.58	การพัฒนาอนุภาคแม่เหล็กร่วมกับพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีคุณสมบัติตอบสนองต่อค่าความเป็นกรด-เบส และอุณหภูมิ ที่บริเวณการเกิดเซลล์มะเร็ง สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวนำส่งยาและปลดปล่อยยาต้านมะเร็ง	ผศ.วีรพัฒน์ พลอัน	300,000
6	ว-ท(ด)106.58	การสังเคราะห์และสมบัติเชิงแสงของซิงค์ออกไซด์นาโนรอดโดยการเจือโลหะสำหรับใช้ในแก๊สเซนเซอร์	ผศ.ศิริกาญจนา ทองมี	350,000
7	ว-ท(ด)68.58	ฟิสิกส์ของอิเล็กทรอนิกส์ในแกรฟีนที่สังเคราะห์บนโบรอนไนไตรด์โครงสร้างแบบหกเหลี่ยม และการประยุกต์สร้างอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์	ผศ.บำเหน็จ สุดขมโฉม	270,000
			รวม	2,280,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(พ-ท(ด)129.56)	การวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ: การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินทางรังสีในประเทศไทย	ผศ.วันวิสา สุดประเสริฐ	340,000
2	ก-ช(พ-ท(ด)23.56)	การปรับปรุงพันธุ์ฝ้ายสีธรรมชาติเพื่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	รศ.พีรณัฐ จอมพุก	300,000
3	ว-ท(ด)161.58	ประสิทธิภาพของหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) โดยการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนประเภทก๊าซ (Gaseous Neutron Converters)	ผศ.เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	400,000
4	ว-ท(ด)82.58	ความสามารถในการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ของ <i>Trichoderma reesei</i> ที่คัดเลือกจากการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลาย	อ.สมจิตต์ ปาละภาค	500,000
			รวม	1,540,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)85.58	อนุภาคนาโนเงิน-ไคโตซานเพื่อเป็นสารต้านเชื้อราบนพื้นผิวสิ่งก่อสร้าง: การสังเคราะห์แบบสีเขียวโดยการเหนี่ยวนำด้วยลaser เล็กตรอน	ผศ.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	450,000
2	ว-ท(ด)13.58	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนสเต็มเซลล์ไคโตซานที่เชื่อมต่อกับสารเพิ่มความเสถียรต่อแสงเพื่อเป็นสารตัวเติมป้องกันรังสีสำหรับพอลิแลคติกแอซิด	ผศ.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์	420,000
3	ว-ท(ด)63.58	การศึกษาการคัดเลือกไอออนเฉพาะผ่านวัสดุพอร์นาโนด้วยวิธีการกลศาสตร์สถิติของของเหลวเชิงโมเลกุล	อ.เสวี พงศ์พันธุ์ภาณี	420,000
4	ว-ท(ด)132.58	การดัดแปรสารกึ่งตัวนำที่เป็นออกไซด์ของโลหะเพื่อเตรียมเป็นโฟโตอิเล็กโทรดสำหรับการผลิตไฮโดรเจนโดยการแยกน้ำด้วยแสงอาทิตย์	ผศ.มารีสา อรัญชัยยะ	330,000
5	ว-ท(ด)75.58	การสร้างสิ่งทอที่สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า จากเส้นด้ายของสารกึ่งตัวนำ	อ.ณัฐสมน เพชรแสง	400,000
			รวม	2,020,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)146.58	ระบบการจำแนกสาขาข่ายขนาดเล็กอัตโนมัติ	ผศ.พกาเกษ วัฒยา	150,000
			รวม	150,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ก-ช(ด)62.58	การแพร่กระจายของสารพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อมบริเวณฝั้งกลบขยะเทศบาลนครขอนแก่น	ผศ.อรรถพร หอมจันทร์	400,000
2	ก-ช(ด)44.58	คุณลักษณะที่ดั่งของชั้นดินอ่อนเพื่อการแบ่งเขตความรุนแรงของแผ่นดินไหวในจังหวัดพะเยา	ผศ.ภาสกร ปนานนท์	420,000
			รวม	820,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)147.58	การศึกษาวิธีการประมาณค่าพารามิเตอร์สำหรับการถดถอยแบบเกรงเมื่อข้อมูลมีค่าผิดปกติ	ผศ.อำไพ ทองธีรภาพ	150,000
2	ว-ท(ด)148.58	วิธีการประมาณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ประชากรเมื่อข้อมูลมีการสูญหายและมีค่าผิดปกติ	ผศ.จุฑาภรณ์ สิ้นสมบุรณ์ทอง	200,000
3	ว-ท(ด)150.58	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงนับด้วยแจกแจง Zero-inflated negative binomial-beta exponential	ผศ.วินัย โพธิ์สุวรรณ	200,000
			รวม	550,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2558
ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)140.58	ประสิทธิภาพของโปรตีนจากเมือกหอยทากยักษ์แอฟริกัน (Achatina fulica) และหอยเชอรี่ (Pomacea canaliculata) ในการยับยั้งการเจริญของแมดที่เรียที่สร้างไบโอฟิล์ม	อ.ปราโมทย์ ชำนาญปิ่น	250,000
			รวม	250,000