

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ลำดับ	ภาควิชา / ฝ่าย / ศูนย์ / สถานีวิจัย	จำนวน	งบประมาณ
1	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	14	2,630,000
2	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	14	2,533,000
	รวม	<b>28</b>	<b>5,163,000</b>

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)159.53	พัฒนาการผลิตกระดาษเป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์สำหรับดูดซับก๊าซเอทิลีนเพื่อรักษาคุณภาพและยืดอายุของผลไม้หลังการเก็บเกี่ยว	นายชัยพร สามพุ่มพวง	170,000
2	ว-ท(ด)161.53	สมบัติของฟิล์มและเจลจากแป้งมันสำปะหลังดัดแปรด้วยกรดในแอลกอฮอล์	ดร.ปฐมมา จาดกานนท์	220,000
3	ว-ท(ด)163.53	สมบัติทางโครงสร้างและสมบัติของแป้งเปียกและฟิล์มจากแป้งมันสำปะหลังออกซิไดซ์	ดร.รัตนา ดันทเทอดธรรม	220,000
4	ม-ว 25.53	การเตรียมผลึกนาโนเซลลูโลสจากฟางข้าวและขานอ้อยเพื่อใช้เสริมแรงในแผ่นฟิล์มวัสดุเชิงประกอบระดับนาโนเมตริกของไคโตซาน	ดร.สุธีรา วิทยากาญจน์	120,000
5	ก-ช(ช)5.3.53	การพัฒนาระบบกริดยางแบบใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	นางสาวเนตรดาว มุสิกมาศ	150,000
6	ว-ท(ด)150.54	การผลิตเชื้อโดยวิธีประหยัดพลังงานและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออุตสาหกรรมกระดาษพื้นบ้าน	นายวุฒินันท์ คงทัต	210,000
7	ว-ท(ด)151.54	การดัดแปลงเส้นใยขานอ้อยโดยใช้เอนไซม์แลคเคสและสารสกัดจากธรรมชาติเพื่อผลิตกระดาษขานอ้อยด้านเชื้อจุลินทรีย์	ดร.สุธีรา วิทยากาญจน์	180,000
8	ว-ท(ด)152.54	การผลิตเชื้อกระดาษฟอกขาวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากไม้นุ่นเพื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม	ดร.สุธีรา วิทยากาญจน์	260,000
9	ว-ท(ด)149.54	การผลิตเชื้อและกระดาษจากทะเลลายปาล์มน้ำมันเพื่ออุตสาหกรรมกระดาษพื้นบ้าน	นายวุฒินันท์ คงทัต	190,000
10	ว-ท(ด)153.54	การผลิตเชื้อกระดาษจากต้นแก่นตะวัน	นายชัยพร สามพุ่มพวง	160,000
11	ว-ท(ด)154.54	อิทธิพลของการลอกกาวแบบใหม่ที่มีผลต่อสมบัติเชิงเคมีและกายภาพของไหมจากแหล่งภายในและต่างประเทศ	นางสุชาดา อุชชิน	210,000
12	ว-ท(ด)155.54	การศึกษาการผลิตสารลดแรงตึงผิวทางชีวภาพจากกลีเซอรอลที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยเชื้อจุลินทรีย์	ดร.อุดมลักษณ์ สุขอัฒตะ	280,000
13	ว-ท(ด)156.54	การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบไขมันและสมบัติของยางธรรมชาติในระหว่างการบ่ม	ดร.ศิริลักษณ์ เลี้ยงประยูร	130,000
14	ว-ท(ด)157.54	การคัดเลือกสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากพืชที่มีทั้งคุณสมบัติด้านเชื้อจุลินทรีย์ และคุณสมบัติการต้านออกซิเดชันและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์	ดร.อุดมลักษณ์ สุขอัฒตะ	130,000

รวม

2,630,000

โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ประจำปี 2554

ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันคันคว่ำและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	ว-ท(ด)166.53	การศึกษาและสกัดเอชซีเอ็มไอเปสจากเมล็ดสบู่ดำเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำมันและเพิ่มทางเลือกในการใช้ประโยชน์	ดร.สุคันทรส ธาดาภิตติสาร	210,000
2	ว-ท(ด)167.53	การใช้เชื้อไมคอร์ไรซาในการเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและการรอดชีวิตของต้นกล้าหน่อไม้ฝรั่งที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ดร.วิภารัตน์ พิทักษ์ด้านธรรม	100,000
3	ว-ท(ช)5.53	แนวทางการเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรและวัสดุชีวมวล	ดร.พิลาณี ไวกนอมสัดย์	370,000
4	ก-ช(ช)3.3.53	การศึกษาการขยายพันธุ์ต้นศรีทอง (Sapium sebiferum Roxb.) ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	นางสาววิลาสินี กวีกิจธรรมกุล	65,000
5	ว-ท(ด)158.54	การประยุกต์ใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปีในการประเมินคุณภาพของโลชั่นน้ำมันดักแด่ใหม่พันธุ์ไทยพื้นเมือง	ดร.ศุมาพร เกษนสำราญ	150,000
6	ว-ท(ด)160.54	การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะและประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมในน้ำทิ้งของถ่านกัมมันต์จากไม้โตเร็วในประเทศไทย	นางสาววราภรณ์ อภิวัฒนาภิวัด	180,000
7	ว-ท(ด)159.54	การศึกษาโครงสร้าง แรงดึงดูดระหว่างโมเลกุล ของโพลีเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพด้วยวิธีสเปกโตรสโกปี	ดร.ศุมาพร เกษนสำราญ	210,000
8	ว-ท(ด)161.54	ผลการตรวจสอบคุณภาพภายในผลไม้เมืองร้อนด้วยเครื่องวัดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านใกล้อินฟราเรดแบบสะท้อนกลับและแบบทะลุผ่าน	นางวารุณี ณะแพสย์	130,000
9	ว-ท(ด)162.54	การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติบางประการของสารสกัดมะขามป้อมที่มือนภาคขนาดเล็กด้วยเทคนิคไมโครฟลูอิดิกไดเซอรัลเพื่อการประยุกต์ใช้ในเครื่องสำอาง	ดร.สุพนิดา(พงษ์ศิริ) วินิจฉัย	210,000
10	ว-ท(ด)163.54	วิธีฟอกฆ่าเชื้อเพื่อเตรียมต้นพันธุ์พะยูนปลอดเชื้อและการศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพิ่มปริมาณยอดพะยูนในอาหารกึ่งแข็ง	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์	170,000
11	ว-ท(ด)164.54	การวิเคราะห์ชนิดของเมล็ดสีแอนโทไซยานิน ในกล้วยไม้ป่า และกล้วยไม้ตัดดอกของไทย เพื่อการปรับปรุงพันธุ์	ดร.วิภารัตน์ พิทักษ์ด้านธรรม	160,000
12	ว-ท(ด)165.54	ผลของรังสีแกมมาต่อลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจของหน่อไม้ฝรั่ง	นางสาววิลาสินี กวีกิจธรรมกุล	110,000
13	น-ว 43.54	เทคนิคการผลิตมันสำปะหลังแปบพลอยในหลอดทดลอง	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์	168,000
14	ศ-ช(KAPI)2.54	การปรับปรุงกระบวนการผลิตพลังงานเอธานอลจากลิกโนเซลลูโลสโดยการพัฒนาและ/หรือคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์ที่เจริญในอุณหภูมิและเอธานอลความเข้มข้นสูง	นางสาววราภรณ์ อภิวัฒนาภิวัด	300,000

รวม

2,533,000