



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง ผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการทุนวิจัยบัณฑิตศึกษาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ตามที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ประกาศรับข้อเสนอโครงการทุนวิจัยบัณฑิตศึกษาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ระหว่างวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ สวก. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยในข้างต้นเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณา ระดับปริญญาโท จำนวน ๕๒ โครงการ และระดับปริญญาเอก จำนวน ๑๔ โครงการ รวมทั้งสิ้น ๖๖ โครงการ รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ โดย สวก. จะประสานไปยังสถาบันศึกษาต้นสังกัดในรายละเอียดการสนับสนุน และกรอบงบประมาณที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินโครงการต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการทุนวิจัยบัณฑิตศึกษาด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
ระดับปริญญาโท จำนวน ๕๒ โครงการ			
๑	พลวัตของโพแทสเซียมในดินและการตอบสนองของข้าวโพดหวานต่างพันธุ์ต่อปุ๋ยโพแทสเซียมในดินที่ตรึงโพแทสเซียมแตกต่างกัน	น.ส.สุภาวดี เกิดบัวทอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒	การศึกษากลไกของแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่เกี่ยวข้องกับการสลายโมเลกุลสัญญาณ Quorum sensing ของ <i>Ralstonia solanacearum</i> และการปรับใช้ในควบคุมโรคเหี่ยวแบคทีเรียของมะเขือเทศ	น.ส.อรุณี แท่งทอง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓	ผลของสารกระตุ้นชีวภาพต่อการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสาร 20-Hydroxycyclopropane ในหน่อไม้ฝรั่ง	น.ส.วรารมณ วิจิตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๔	การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและระบุตำแหน่งในการติดตามการใช้งานเลื่อยโซยนต์	ว่าที่ร้อยตรีเกียรติศักดิ์ บุญเดช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕	การพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดสำหรับแปรรูปชีวมวลความชื้นสูงบนแนวคิดขยะเป็นศูนย์	น.ส.พัชรารมณ อัดโสภณวัฒนา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๖	การประเมินผลผลิตไม้ยืนต้นเพื่อเป็นหลักประกันทางธุรกิจ: กรณีศึกษาไม้สักในสวนป่าเกริงกระเวีย จังหวัดกาญจนบุรี	น.ส.อดิگانต์ บุรณะจันทร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๗	การประเมินผลผลิตกาแฟด้วยเทคนิคอากาศยานไร้คนขับ	น.ส.สาวิตรี จันทร์สิงห์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๘	การวิเคราะห์พันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับแอนโทไซยานินในข้าวท่าพื้นเมืองของไทย	น.ส.ชนิสรา สุริยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๙	การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวหน้าเพื่อลักษณะแอนโทไซยานินในเมล็ดสูงและไม่ไวต่อช่วงแสงในลูกผสมชั่วที่ ๔ และชั่วที่ ๕ ระหว่างพันธุ์ปิอีซู ๑ และพันธุ์ปทุมธานี ๑	นายพีรณัย สุริยะธง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๐	การผลิตลิฟต์และน้ำตาลแอลกอฮอล์โดยใช้โอลิจินัสยีสต์ที่สามารถหมักน้ำตาลไซโลส	น.ส.ณัฐนิชา ปงหาญ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
๑๑	ผลของการใช้อัลตราซาวด์และไฟฟ้าแรงสูงแบบ จังหวะต่อการลดสารก่อภูมิแพ้ในถั่วเหลืองอก	นายณฐาธิปวีร์ ปักแก้ว	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๒	การผลิตและทำบริสุทธิ์เมแนนเนสและโปรตีนจาก บาซิลลัสที่แยกได้จากเมี่ยงเพื่อการกำจัด ไบโอฟิล์ม	นายสุณัฐเศรษฐ์ ศิริ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๓	การประเมินอาการเน่าในและเส้นด้ายในผลมะม่วงพันธุ์ น้ำดอกไม้สีทองด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	นายปฐมพร ไชยะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔	อิทธิพลของพันธุ์กล้วยและวิธีการผลิตที่มีผลต่อ สารพิษพิษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของผงปลีกล้วย	น.ส.นฤมล แซ่ว่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๑๕	การคัดเลือกพันธุ์ถั่วเขียวทนแล้งโดยใช้ลักษณะทาง การเกษตร การตอบสนองทางชีวเคมี และการ วิเคราะห์เชิงโมเลกุล	น.ส.ชฎาพร ไชยพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๖	การใช้เทคโนโลยีแอนติบอดีบนผิวเพาในการ ติดตามหิวเชื้อแบคทีเรียโซเปียมชนิดผสมและการ เข้าสู่ร่างกายของถั่วลิสงในสภาพแปลง	นายชยานันท์ สิงห์โตทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๗	การวิเคราะห์ระดับโมเลกุลของยีนที่ไม่เข้ากันอัน เนื่องมาจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างยีนต้านทาน (R) ในถั่ว เขียว และ โปรตีน <i>nopP</i> ที่ได้จาก <i>Bradyrhizobium</i> sp. ORS3257	น.ส.พริดา หลักไหล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๘	ผลของสารประกอบเชิงซ้อนอะมิโนกับไขมันและ การตัดแปรทางเอนไซม์ต่อการย่อยของแป้งถั่วเหลือง	น.ส.ชิตชนก หาญตะคุ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๙	ผลของสภาวะการบ่มต่อการเกิดผลึกและปริมาณ แป้งต้านทานของสตาร์ชมันสำปะหลังตัดกิ่ง	น.ส.อัจฉรา โต่งดัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๒๐	ผลของต้นตอยางพาราต่อการเจริญเติบโต และการ ประเมินผลผลิตน้ำยางในระยะกล้าของกิ่งพันธุ์ดี RRIT 251	น.ส.ศศิวิมล หลีวงศ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๒๑	ผลของอิลิซิเตอร์จาก <i>Bacillus subtilis</i> ต่อการ กระตุ้นความต้านทานโรคลำต้นเน่าจุดสีน้ำตาลใน ต้นแก้วมังกร (<i>Hylocereus undatus</i> (Haw) Brit. & Rose.)	นายสนั่น รัตนพรหม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๒๒	การสกัดเซลล์เพปทอลิแซ็กคาไรด์จากสาหร่ายสีแดง (<i>Gracilaria fisheri</i>) และการตรวจสอบคุณสมบัติ พรีไบโอติก	น.ส.ธนภรณ์ เริ่มวงศ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
๒๓	ผลของระดับไนโตรเจนต่อการแสดงออกของยีนกลุ่ม <i>OsSWEET</i> และความต้านทานต่อเชื้อ <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> ในข้าวพันธุ์อ่อนแอและพันธุ์ต้านทานโรคขอบใบแห้ง	น.ส.วชิรญาณ คำหุ่น	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒๔	การประเมินข้อมูลในกระบวนการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ของสารสำคัญในสารสกัดจากว่านอึ้งโดยวิธีการในหลอดทดลองหลายระบบ	น.ส.กฤติญา กมลคร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒๕	ฤทธิ์ของสารสกัดดอกโสนต่อการเพิ่มจำนวนและการเจริญพัฒนาของเซลล์สร้างกระดูกมนุษย์	น.ส.มีสนา กานา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒๖	การออกฤทธิ์ของสารประกอบชีวภาพจากไหมข้าวโพดหวาน (<i>Zea mays</i> L.) หมัก	น.ส.กมลวรรณ ผลพิกุล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๒๗	ผลของซอสผักจากพืชตระกูลกะหล่ำต่อการจำกัดพิษของเฮเทอโรไซคลิกแอโรแมติกเอมีน : การทดลองทางคลินิกแบบสุ่มสลับกลุ่มมียาหลอกเป็นกลุ่มควบคุมในอาสาสมัครสุขภาพดีที่บริโภคเนื้ออย่าง	นายนิติพล แก้วสิทธิ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๘	ผลของอาหารต่อคุณค่าทางโภชนาการและความปลอดภัยของแมลงวันลาย	น.ส.ปัญญพร ขนนกอน	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๙	การใช้ถ่านชีวภาพเพื่อลดปริมาณอะคริลาไมด์และการเสื่อมสภาพของน้ำมันปาล์มใช้ซ้ำ	น.ส.วิมลพรรณ ฉัตรหิรัญย์	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๐	การศึกษาเครื่องตีหมกแกงลักผงสำเร็จรูปต่ออิทธิพลความอืดในเพศหญิงที่มีสุขภาพดี	น.ส.สุพิชญ์รดา พงศ์ศรีกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๑	การพัฒนาเครื่องทดสอบการกดอัดหน้าดินของยางล้อรถแทรกเตอร์	นายศิวักร ภัคดี	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๒	ผลของการนำน้ำจากระบบการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนเซชันกลับมาใช้ซ้ำต่อคุณสมบัติของไฮโดรคาร์ที่ได้จากระบบการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนเซชันของเซลลูโลส ลิกนิน และไบโพลัม	น.ส.ชฎาทิพย์ โลกมิตร	มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
๓๓	การติดตามความต้องการน้ำของพืชในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาใหญ่โดยใช้แอปพลิเคชัน Cloud-Based IrrisAT	น.ส.ปภาณิน ภูตังลม	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๔	การพยากรณ์ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำของเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ด้วยหลักปัญญาประดิษฐ์และเทคนิคการเรียนรู้แบบเครื่อง	นายพีรณัฐ ตรีปัญญา	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๕	การพัฒนาแบบจำลองไบโอเมทริกซ์เพื่อประมาณการผลิตอ้อยด้วยอากาศยานไร้คนขับ	นายวัชร จิมสัมเทียะ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๓๖	การกักเก็บสารสีจากพืชและความเสถียรของสารต้านออกซิเดชันในระหว่างการเก็บรักษาและการย่อยในหลอดทดลอง	น.ส.พัทธพิชา อวพิทยา	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๓๗	การผลิตต้นแบบหลอดย่อยสลายได้จากโปรตีนถั่วเหลืองไอโซเลต	น.ส.วิสสุตา เฉยบรรดิษฐ์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๓๘	การพัฒนาเครื่องทำความสะอาดเมล็ดปอเทือง	นายเตชิต โพนสงคราม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๓๙	การศึกษาเปรียบเทียบขบวนการผลิตข้าวฮางอกแบบต่อเนื่อง	นายสิทธิพล ศรีวิเศษ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๔๐	การผสมผสานชีวมวลและการอัดแข็งเชื้อเพลิงชีวภาพโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อการผลิตพลังงานทดแทน	นายปณณทัต ลือโสภา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
๔๑	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากตาลโตนดด้วยนวัตกรรมพลาสมา เพื่อการออกแบบแพคเกจจิ้งชีวภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ	น.ส.จิตาภา พงษ์พราหมณ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๔๒	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเครื่องตกแต่งแพชชั่น จากวัสดุคอมโพสิตชีวภาพผสมใยธรรมชาติด้วยกระบวนการอัดฉีด	น.ส.พรชนก ปิ่นเกษ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๔๓	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมสิ่งทอจากรังไหมด้วยคุณภาพเพื่อการออกแบบแพชชั่นด้วยแนวคิดการเพิ่มมูลค่า	นายศุภชัย คำตัน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
๔๔	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผ้าทอมือด้วยแนวคิด Zero-Waste สู่ออกแบบเครื่องแต่งกายแฟชั่น	น.ส.สิรภรณ์ ภูมาศ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๔๕	ผลของการย่อยสลายด้วยเอนไซม์ต่อสมบัติทางเคมีกายภาพของโปรตีนจากผักตบชวใหม่และการนำไปใช้ในน้ำสลัดครีม	น.ส.ประภาพร ญาณปัญญา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๔๖	เบต้ากลูแคนแหล่งใหม่จาก Non-pathogenic <i>Pythium</i> sp.	น.ส.หนึ่งฤทัย ไหมพรหม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๔๗	การตรึงแคดเมียมในดินนาข้าวด้วยถ่านชีวภาพจากชานอ้อย แกลบ และฟางข้าว	น.ส.มารีสา โอพารัตน์มณี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๔๘	การประเมินการสูญเสียหน้าดินของพื้นที่ปลูกป่าแบบขั้นบันได	นายทรงกรด มูลเทพ	มหาวิทยาลัยพะเยา
๔๙	การประมาณค่าอายุและการเติบโตของปลากดหัวแข็ง (<i>Arius maculatus</i>) โดยใช้โครงสร้างแข็งที่แตกต่างกัน	น.ส.เพ็ญประภา แพบิเศษ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๕๐	การศึกษาความแปรผันทางสัณฐานวิทยาของปลาจิ้มฟันจระเข้ยักษ์ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ทางมอร์โฟเมตริกส์	นางสุกัญญา คำชู	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๕๑	โครงสร้างประชาคมปลาน้ำจืดในแม่น้ำชีโดยใช้ระดับการกินอาหาร	นายสถาพร ชื่นใจ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๕๒	การศึกษาลักษณะแหล่งนิเวศที่อาศัยจำเพาะในช่วงฤดูแล้งของปลาบริเวณต้นแม่น้ำเพชรบุรี เขตอุทยานแห่งชาติแก่งกระจานจังหวัดเพชรบุรี	นายสุริย์ชัย แสงหงษ์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
ระดับปริญญาเอก จำนวน ๑๔ โครงการ			
๕๓	การออกแบบพัฒนาและสร้างเตาผลิตก๊าซชีววมวลแบบไหลขึ้นชนิดเบดแยกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปชีวมวลความชื้นสูง	นายปฤษฎุต สารพร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๔	ความสัมพันธ์ของลักษณะทางกายวิภาคและสรีระวิทยาของคอมดลูกกับการแสดงออกของจีนและโปรตีนในแพะเทศเมีย	น.ส.ศุภาพิชญ์ คันธวัฒน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๕๕	ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดอาการเนื้อไสโรบเมลิต์ในผลมะยงชิดพันธุ์ทูลเกล้า	นางภัทรวรรณ วัฒนกิตบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕๖	ผลของสารละลายพลาสติกคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและการฆ่าเชื้อในถั่วเหลืองงอก	น.ส.ละอองดาว แสงหล้า	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕๗	ผลของสารสกัดจากพืชวงศ์ Zingiberaceae ต่อวิถีการส่งสัญญาณภายในเซลล์ของโปรตีนซีดี 34 วิลล์ทูเมอร์ 1 และอีบีโพนในเซลล์เพาะเลี้ยงต้นกำเนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว	นายปวเรศ ปัญญาใจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕๘	ผลทางชีวภาพของ 2',4'-ไดไฮดรอกซี-6'-เมทอกซี-3'-5'-ไดเมทิลซาลิโคน แยกจากมะเกี๋ยง (<i>Syzygium nervosum</i>) และสารอนุพันธ์ต่อเซลล์มะเร็งเต้านมมนุษย์	น.ส.ภรณ์ทิพย์ ขวพันธ์ุ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕๙	การพัฒนาสารละลายกึ่งฟิล์มผสมสารสกัดเห็ดรับประทานได้เพื่อฟื้นฟูพื้นที่เห็นในการป้องกันผิวในผู้สูงอายุและผิวแห้ง	น.ส.ณิชา นิธิธิกานต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖๐	การวัดปริมาณโปรตีนโดยรวมในถั่วเหลืองโดยการประยุกต์การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟและเทคนิคฟลูออเรสเซนซ์	นายปกรณ์ สุวรรณโสภณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖๑	ชีวประสิทธิผลของสารสกัด Amaryllidaceae และการประยุกต์ใช้กับแผ่นลิโปโซมนาโนไฟเบอร์เพื่อปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ตัดแต่งสด	น.ส.เจนจิรา พากวาลย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๖๒	Predation networks ของแมงมุมกลุ่มชักใยกลุ่มเด่นในระบบนิเวศนาข้าวในภาคใต้ของประเทศไทย	น.ส.วินัส ศักดิ์สองเมือง	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักศึกษา	สถาบันการศึกษา
๖๓	การประเมินทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกปาล์ม สาขุบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำที่ถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ เกษตรกรรมเชิงเดี่ยวในจังหวัดนครศรีธรรมราช	น.ส.มลิมาศ จรรย์พงศ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๖๔	การพัฒนาสารสกัดใบสักเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ด้าน การหลุ่ร่ว่งของเส้นผม	น.ส.ณัฐชนินาถ ทะนุผล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๖๕	ประสิทธิภาพการต้านมะเร็งของน้ำมันเมล็ดงา ม่อนไทยในหนูทดลองที่ถูกเหนี่ยวนำให้เป็นโรคมะเร็ง ลำไส้ใหญ่	นายชวิน กอศิริกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล
๖๖	การศึกษาศักยภาพของน้ำมันเมล็ดงา ม่อนไทยในการป้องกันโรคพาร์กินสันและสร้าง ความสมดุลของแบคทีเรียในลำไส้ในหนูทดลองที่ ได้รับการเหนี่ยวนำให้เป็นโรคพาร์กินสัน	น.ส.พีรภาว เตะชนะนิยม	มหาวิทยาลัยมหิดล