



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
ที่ 1/2562
เรื่อง การประกาศผล Re-submit 2563 รอบที่ 1

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้ประกาศให้มหาวิทยาลัย 26 แห่ง จัดส่งข้อเสนอแผนงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (Re-submit 2563) เพื่อให้หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU) ที่เกี่ยวข้องทั้ง 7 แห่ง พิจารณาสับสนุนทุนวิจัยสำหรับแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 – 2565 นั้น

ในการนี้ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้พิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแพลตฟอร์ม 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ในเบื้องต้นมีโครงการที่ผ่านการพิจารณารอบที่ 1 เพื่อเข้าสู่กระบวนการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย จำนวน 55 โครงการ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(นางสาวกัญญวิมว์ กীরติกร)

รักษาการผู้อำนวยการ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

เอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ที่ 1/2562

เรื่อง การประกาศผล Re-submit 2563 รอบที่ 1

ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
1	บูรณาการสำรวจข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรที่ยั่งยืนและการ ป้องกันภัยพิบัติอันเกิดเนื่องจากธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	แผนงานบูรณาการงานวิจัยเทคโนโลยีวัสดุ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	การศึกษาแมลงกลุ่มสำคัญในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งเพื่อการอนุรักษ์ ความหลากหลาย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4	การศึกษาระบบรอยเลื่อนมีพลังในภาคใต้ของประเทศไทยเพื่อลดผลกระทบ จากแผ่นดินไหว	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5	นิเวศวิทยาของสัตว์ป่าสำคัญ (key stone and umbrella species) ใน อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เพื่อการอนุรักษ์ นันทนาการ และความเป็นเลิศทาง วิชาการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	วิทยาการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสื่อสารในอนาคต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
8	พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9	การพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติและอุปกรณ์นาโน อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10	การออกแบบและพัฒนานาโนพอร์เพื่อการพัฒนาเครื่องตรวจจับมะเร็ง ปากมดลูกชนิดนาโนพอร์เซนเซอร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11	Artisang: ผลิตภัณฑ์อาหารทดแทนเลือดเพื่อการเพาะเลี้ยงยูงในงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และในการควบคุมด้วยเทคนิคการทำหมันยูง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12	วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพ ตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none">• การเตรียมถ่านกัมมันต์ Superhydrophobic เพื่อใช้แยกน้ำมันในขั้นตอนเดียว• ฟิล์มออกฤทธิ์ทางชีวภาพและย่อยสลายทางชีวภาพชนิดใหม่ที่ประกอบด้วย อนุภาคนาโนซีเวอร์สังเคราะห์จากสารสกัดจากกาแฟด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม• การศึกษาชั้นเกลือหินระดับต้นด้วยการประยุกต์ใช้การสำรวจคลื่นสั้นสะท้อน แบบหักเห และวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบ 2 มิติ พื้นที่อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
13	<p>พื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี - มหาวิทยาลัยขอนแก่น ● โครงการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์ยางนาแบบบูรณาการ ภายใต้ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยขอนแก่น ● การศึกษาศักยภาพของสารออกฤทธิ์เรสเวอร่าทรอลและสารอนุพันธ์ต่อ กลไกการเก็บกลับกลูโคสในเซลล์กล้ามเนื้อหนูแรท และศึกษาการกระตุ้น AMPK ด้วยแบบจำลองจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ● การทดสอบการซึมผ่านเยื่อกันชีวภาพสังเคราะห์ที่จำลองจากผิวหนังของเมลาโทนินและเมลาโทนินในตำรับเพื่อการนำส่งเฉพาะที่สู่ผิวหนัง ● การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อความงามจากสารที่สกัดได้จากไข่ไก่ (ต่อเนื่องปีที่ 2) ● การสกัดและวิเคราะห์ปริมาณเมลาโทนิน และทริปโตเฟนในพืชอาหารและสมุนไพรไทย ● ฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับการลดระดับกลูโคสในเลือดในเซลล์เพาะเลี้ยงกล้ามเนื้อและเซลล์ไขมัน ของสารสกัดจากตำรับยาในตำราแพทยศาสตร์สงเคราะห์ ● การพัฒนาตำรับยารักษาโรคแผลร้อนในในช่องปากจากผักคราดหัวแหวน ● การพัฒนาแป้งข้าวเหนียวเป็นสารช่วยทางยาแบบตอกโดยตรงด้วยเครื่องบดแบบลูกบอล ● การศึกษาเพื่อการประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์จากทรัพยากรทางชีวภาพ ในเชิงพาณิชย์ ปีที่ 3 ● แนวทางในการพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตมะเขือเทศผลสดปลอดภัยเชิงอุตสาหกรรม ● การเพิ่มศักยภาพการผลิตดอกบัวหลวงเป็นไม้ตัดดอกเพื่อการค้า ● นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารปรับปรุงดินเพื่อลดการสูญเสียธาตุไนโตรเจนจากดินนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ● การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์ด้วยเศษเหลือจากการเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร ● แผลงศัตรูและการป้องกันกำจัดเพื่อเพิ่มผลผลิตของพืชสกุลมะเขือ Solanum ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ● การจัดการธาตุอาหารพืชเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตกาแฟโรบัสตาที่ปลูกบนดินที่ค่อนข้างเป็นด่าง ● การศึกษาคุณสมบัติของขุ่ยไส้เดือนดินและเมือกไส้เดือนดินในสายพันธุ์ที่แตกต่างกัน เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนานวัตกรรมและการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ● การประยุกต์ใช้แบบจำลองการเจริญเติบโตของพืชเพื่อประเมินการแสดงออกของน้ำมันสำปะหลังในระยะปลูกที่แตกต่างกัน ● การจัดการวัชพืชในพันธุ์อ้อยต่อที่ต่างกัน เขตอาศัยน้ำฝน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
13	<p>พื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ทางด้านวิชาการเชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขาการวิจัย โดยเน้นด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นไปได้ในการขยายพันธุ์เพื่อการค้าของพรรณไม้เฉพาะถิ่นในสกุล 'Phanera' ที่มีศักยภาพสูงไม่ประดับเชิงพาณิชย์ ● การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยและการรักษามะเร็งท่อน้ำดีโดยโมเลกุลเป้าหมายแบบองค์รวม ● การพัฒนาเครื่องมือคัดกรองภาวะกระดูกสันหลังค่อมโดยใช้ระยะจากท้ายทอยถึงพื้นเตียงในท่านอนหงาย ● แถบตรวจ neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) สำหรับผู้ป่วยโรคไตโดยใช้แอปตาเมอร์ ● ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีนที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองและการเกิดพิษของยา 6-mercaptopurine ในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวลิมโฟบลาสต์ชนิดเฉียบพลัน ชาวไทย ● บทบาทของไวรัสก่อมะเร็งต่อการเปลี่ยนแปลงทาง epigenetics, proteomics, การหลบหลีกระบบภูมิคุ้มกันที่ส่งผลต่อการเกิดมะเร็ง และการหาเป้าหมายใหม่ในการรักษาโรคมะเร็ง ● การกำหนดเป้าหมายที่เซลล์มะเร็งท่อน้ำดีที่คล้ายกับเซลล์ต้นกำเนิด เพื่อพัฒนาการรักษาสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งท่อน้ำดี ● การบำบัดทางเภสัชวิทยาโดยมีเป้าหมายที่วิถีสัญญาณก่อมะเร็ง: กลยุทธ์การรักษาที่มีคุณค่าสำหรับมะเร็งท่อน้ำดี ● การพัฒนาชุดตรวจทางชีวภาพเพื่อใช้ในการพยากรณ์การตอบสนองต่อการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดในผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี ● การศึกษาการใช้ประโยชน์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าโดยใช้เทคโนโลยีโอมิกส์และการวิเคราะห์ข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ขั้นสูง ● กลไกการหลบหลีกภูมิคุ้มกันของพยาธิใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ● ภูมิคุ้มกันวิทยาต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในสัตว์ทดลองที่ไวและไม่ไวต่อการติดเชื้อ ● การศึกษาการใช้ฮอร์โมนพืชที่ผลิตจากจุลินทรีย์ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของแก่นตะวัน ● ต้นแบบแปปไทด์สังเคราะห์ต้านมะเร็งจากสารสกัดเม็ดเลือดขาวของจระเข้สยามในระดับหลอดทดลองและสัตว์ทดลอง ● วัสดุนาโนและนาโนคอมโพสิทอัจฉริยะสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ● สารต้านมะเร็งที่มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ฮิสโทนดีอะอะเซทิลเลสจากพืชสมุนไพรมะขาม ● การใช้วัคซีนนาโนเพื่อเพิ่มการป้องกันโรคสเตรปโตคอคคัสในปลานิลเลี้ยง 	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
14	โครงการการออกแบบหลักสูตรและฝึกอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านวิจัยนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15	การพัฒนาฐานข้อมูลดิจิทัลสำหรับการประเมินทางวิศวกรรมและติดตามสภาพเจริญของไทยในเขตอุทยานประวัติศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
16	โปรแกรมวิจัยการนำเซลล์ต้นกำเนิดร่างกายไปทดสอบประสิทธิภาพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
17	เทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อวินิจฉัยและรักษาโรคทั่วไปและโรคอุบัติใหม่ที่มีผลกระทบต่อสังคม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
18	การพัฒนาศูนย์วิจัยทางคลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา
19	การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรภูมิภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย ด้วยการวิจัยขั้นแนวหน้า <ul style="list-style-type: none"> • ออกแบบการสังเคราะห์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารอนุพันธ์ N-เฮทเทอโรไซคลิกกลุ่มใหม่ • ชุดทดลองสเปกโตรมิเตอร์ขนาดเล็กที่มีความแม่นยำสูงด้วยวิธีการการแทรกสอดในพิสัยสนามใกล้ • การพัฒนาองค์ความรู้แบบบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรปลาอย่างยั่งยืน: กรณีศึกษาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดตราด • ฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารอนุพันธ์สังเคราะห์ 14-deoxy-11,12-didehydroandrographolide จากสมุนไพรฟ้าทะลายโจร • การประเมินศักยภาพของระบบนิเวศทางทะเล เพื่อรองรับการพัฒนาแหล่งทรัพยากรหอยลาย บริเวณอ่าวตราด จังหวัดตราด 	มหาวิทยาลัยบูรพา
20	การวิจัยและพัฒนาชั้นกลางน้ำและปลายน้ำของพลาสติกชีวภาพประสิทธิภาพสูงชนิดพอลิแลคไทด์-บล็อก-พอลิเอทิลีนไกลคอล-บล็อก-พอลิแลคไทด์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
21	การพัฒนาชุดหนังสือภาพเพื่อการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนที่พิการทางการได้ยิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
22	วัสดุนาโนชีวภาพแบบผสมผสานที่ออกแบบอย่างมีหลักการเพื่อยกระดับสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	มหาวิทยาลัยมหิดล
23	นิเวศวิทยาและประชากรช้างป่า (<i>Elephas maximus</i>) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวงและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว	มหาวิทยาลัยมหิดล
24	การจัดการพื้นที่ปนเปื้อนแคดเมียมและสังกะสีโดยใช้พืช เพื่อเกษตรกรรมปลอดภัยและยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ตาบ จังหวัดตาก	มหาวิทยาลัยมหิดล
25	การกระตุ้นสมองด้วยไฟฟ้ากระแสตรงผ่านกะโหลกศีรษะในการฟื้นฟูผู้ป่วยทางระบบประสาท	มหาวิทยาลัยมหิดล
26	โครงการวิจัยโรคนี้วัดแบบบูรณาการ	มหาวิทยาลัยมหิดล
27	การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจวินิจฉัยโรคไข้เลือดออกแบบรวดเร็วชนิดใหม่ ที่มีความไวสูง และจำแนกซีโรทัยป์ของไวรัสเด็งกี่ได้ทันที เพื่อการเฝ้าระวังและควบคุมการระบาดของโรค	มหาวิทยาลัยมหิดล
28	การพัฒนาสมองเทียม (ส่วนเปลือกสมองควบคุมการเคลื่อนไหว) สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง	มหาวิทยาลัยมหิดล
29	พยาธิสรีรวิทยาและการรักษาทางเลือกใหม่ในโรคธาลัสซีเมีย	มหาวิทยาลัยมหิดล
30	การรีโปรแกรมของเซลล์ไฟโบรบลาสต์โดยตรงให้เป็นอินดิวิชนิวรอนสเต็มเซลล์ในสุกร การประยุกต์ใช้เพื่อศึกษาพยาธิกำเนิดระดับเซลล์ของเชื้อไวรัส การทดสอบยา และการปลูกถ่ายเซลล์	มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
31	การศึกษาผลกระทบของ uremic toxin ต่อการสร้างเม็ดเลือดแดง เพื่ออธิบายการเกิดภาวะซีดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	มหาวิทยาลัยมหิดล
32	การพัฒนาวิธีการรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวีด้วยการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดที่ตัดแต่งยีนใหม่ให้ต่อต้านการติดเชื้อจากผู้ติดเชื้อเอง	มหาวิทยาลัยมหิดล
33	การพัฒนาระบบ Indoor Personal Tracking ที่สามารถตรวจจับตำแหน่งและระบุตัวบุคคลในอาคารอุตสาหกรรมค้าปลีก	มหาวิทยาลัยมหิดล
34	การวิจัยและพัฒนาโพลิเมอร์เพื่อใช้เป็นยาสำหรับการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค	มหาวิทยาลัยมหิดล
35	ระบบบริหารจัดการธนาคารชีวภาพสำหรับโรคมะเร็งแบบบูรณาการ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของการแพทย์แม่นยำในโรคมะเร็งของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยมหิดล
36	นวัตกรรมระบบนำส่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล
37	รทท: กระบวนทัศน์ใหม่ในการเพิ่มมูลค่าของเกษตรกรรมสมัยใหม่	มหาวิทยาลัยมหิดล
38	บทบาทของโพรไบโอติกส์ พรีไบโอติกส์และซินไบโอติกส์จากกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการกระตุ้นสุขภาพและป้องกันโรค	มหาวิทยาลัยมหิดล
39	การจัดการปัญหาอาชีวอนามัยในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ พื้นที่ชายแดนไทยลาว พม่า สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
40	การบูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ● ความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคน สัตว์มีกระดูกสันหลังและราในทะเล โดยมหาวิทยาลัยรามคำแหง สนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ● โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพและนิเวศวิทยาของไลเคนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และการอนุรักษ์ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ● ราชเลที่มีไขมันสูงจากแนวปะการังในน่านน้ำไทยและศักยภาพการเป็นวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ ● การส่งเสริมความยั่งยืนของการประมงขนาดเล็กในอ่าวไทยโดยใช้การจัดการระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง 	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
41	วิถีชีวิต สถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อมในบริบทแห่งการเปลี่ยนแปลงสังคมวัฒนธรรมท้องถิ่นภาคใต้กับการพัฒนา	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
42	การค้นหาพืชสำหรับเป็นยาต้านมาลาเรียตัวใหม่	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
43	ฤทธิ์การต้านเชื้อก่อโรคของโปรตีนจากกุ้ง เพื่อใช้ในการพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้งที่ยั่งยืน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
44	เทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมจากสุกร: สัตว์เศรษฐกิจ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
45	เทคโนโลยีชีวภาพ สัตว์น้ำเศรษฐกิจ พันธุกรรม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
46	การยกระดับมาตรฐานการวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และมหาวิทยาลัยเครือข่ายในภาคใต้ อย่างครบวงจร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย/โครงการย่อย	ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
47	ดีเอ็นเอบาร์โค้ดพืชและการตรวจหาชีวโมเลกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
48	การมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมของเด็กปฐมวัยในศตวรรษที่ 21	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
49	การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านธาตุซีลีเนียมและฮีโมโกลบินผิดปกติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : เพื่อส่งเสริมนโยบายการควบคุมและป้องกันธาตุซีลีเนียมของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
50	สารสกัดสมุนไพรไทยพื้นบ้านและสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับการประยุกต์ใช้รักษาธาตุซีลีเนียม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
51	การศึกษากระบวนการเผาผลาญพลังงานของพยาธิใบไม้ตับ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
52	การวิจัยและพัฒนาแนวทางด้านเทคโนโลยีดาวเทียมขนาดเล็ก เทคโนโลยีจีเอ็นเอสเอส การรับรู้ระยะไกลและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการศึกษาชั้นบรรยากาศ ภัยพิบัติและภาคอุตสาหกรรมอนาคต	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
53	การสร้างแผ่นนำแสงด้วยวัสดุนาโนที่เตรียมจากวัสดุเหลือทิ้งเพื่อการประยุกต์ใช้งานทางด้านการเกษตร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
54	การพัฒนาสร้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จากสารกึ่งตัวนำอินทรีย์บนฐานรองรับแบบโค้งงอได้เพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจวัดทางแสง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
55	การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้มาวี่ง (<i>Doritis pulcherrima</i> Lindl.) เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง