



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (Re-submit 2563)

ตามที่ มหาวิทยาลัย ๒๖ แห่ง จัดส่งข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (Re-submit 2563) เพื่อให้หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ทั้ง ๗ แห่ง พิจารณาสับสนุนทุนวิจัยสำหรับแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ หน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit : PMU) ทั้ง ๖ แห่ง ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัยที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสมควรได้รับการสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมี รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

**โครงการ Re-submit ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ผ่านการพิจารณา
ใน Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายสังคม
โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ชื่อโครงการ
P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร		
๑.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไมโครพลาสติก ขยะพลาสติกและผลกระทบต่อระบบนิเวศในกลุ่มป่าบกที่สำคัญของประเทศไทย
๒.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนานวัตกรรมสำหรับการฟื้นฟูคุณภาพน้ำและบำบัดสารตกค้างในพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
๓.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนของซิงค์ออกไซด์ไร้มลพิษเพื่องานเกษตรสีเขียว
๔.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้แมลงวันลายเป็นแหล่งโปรตีนและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์
๕.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาสาหร่ายสไปรูลิน่าเพื่อเพิ่มมูลค่าเป็นชีวผลิตภัณฑ์ตามกรอบแนวคิดแบบครบวงจร: ไฟโคไซยานินและเซลล์ที่เหลืองทิ้ง
๖.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การพัฒนาสมบัติทางวิศวกรรมและทางชีวภาพของวัสดุซีเมนต์และวัสดุจีโอพอลิเมอร์เพื่อใช้เป็นวัสดุทางชีวภาพ
๗.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งจากภาคการเกษตร เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร
๘.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดแก๊ซฟอร์มาลดีไฮด์เพื่อประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
๙.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การพัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงานจากธุรกิจเหมืองบ่อขยะ
๑๐.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
๑๑.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	การพัฒนาวัสดุก่อสร้างที่มีคุณสมบัติพิเศษเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงแห่งอนาคต
๑๒.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	นวัตกรรมการผลิต 2,3-บิวเทนไดออล จากขยะทางการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตรเพื่อเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพทางเลือกใหม่
๑๓.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ต้นแบบยกระดับอุตสาหกรรมผลิตยางแท่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๑๔.	มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาการออกแบบโครงสร้างดินที่มีประสิทธิภาพในป้องกันน้ำทะเลรุกล้ำบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล
๑๕.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าจากเหง้ามันสำปะหลัง
๑๖.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนากระบวนการผลิตพลังงานทดแทน พลาสติกชีวภาพ และปุ๋ยอัดเม็ดจากน้ำกากส่าร่วมกับกากยีสต์

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ชื่อโครงการ
๑๗.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อใช้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งสำหรับพื้นที่โครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี)
๑๘.	มหาวิทยาลัยมหิดล	ระบบการจัดการทรัพยากรน้ำและประมาณการผลผลิตแบบแม่นยำสำหรับการปลูกอ้อย
๑๙.	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	แผนบูรณาการการพัฒนาเครื่องผลิตรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์และการประยุกต์รีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม
P8 สังคมสูงวัย		
๒๐.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สิ่งทอช่วยในการทรงตัวสำหรับผู้สูงวัยที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อ และเด็กที่มีพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวล่าช้า
๒๑.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ระบบการจัดการข้อมูลและการเชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วยเทคโนโลยี IOT เพื่อบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข
๒๒.	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์: กรณีศึกษา สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในบริบทสามจังหวัดชายแดนใต้ เพื่อการป้องกันภาวะสมองเสื่อมของผู้สูงอายุโดยใช้หลักมิติจิตวิญญาณตามวิถีมุสลิม
๒๓.	มหาวิทยาลัยมหิดล	หุ่นยนต์ทางการแพทย์เพื่อการพัฒนาโรงพยาบาลและเพิ่มพูนคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุผ่าน ระบบหุ่นยนต์เคลื่อนที่ลำเลียงยาและเวชภัณฑ์และหุ่นยนต์ตรวจวินิจฉัยการรับรู้ความรู้สึกปลายประสาทในผู้ป่วยโรคเบาหวาน โดยการต่อยอดผลิตภัณฑ์ระดับความพร้อมเทคโนโลยีระดับ ๕ และการร่วมทุนกับผู้ประกอบการ
๒๔.	มหาวิทยาลัยมหิดล	นวัตกรรมทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ
๒๕.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การศึกษาพยาธิกำเนิดและปัจจัยพยากรณ์ของการเสื่อมสลายของเซลล์ประสาท ความบกพร่องด้านการรู้คิดและอาการทางจิตที่พบในผู้ที่ใช้สารเสพติดเมทแอมเฟตามีน
๒๖.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อสุขภาพ ความปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ
๒๗.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การลดต้นทุนในการตรวจมวลกระดูกเพื่อการป้องกันและรักษาโรคกระดูกพรุน ในผู้สูงอายุโดยใช้ภาพรังสีแพโนรามิกทางทันตกรรม
๒๘.	มหาวิทยาลัยศิลปากร	การวิจัยและนวัตกรรมการนำส่งยาสำหรับรักษาโรคในช่องปากผู้สูงอายุ
๒๙.	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ระบบอัจฉริยะเพื่อดูแล ฟันฟู และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุ

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ชื่อโครงการ
P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง		
๓๐.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นวัตกรรมใหม่ไทยสมบัติพิเศษ (ใหม่ไทย ๔.๐)
๓๑.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	CURE Robotics: ระบบหุ่นยนต์กายภาพบำบัดเพื่อการฟื้นฟูสมรรถนะผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง อัมพฤกษ์ อัมพาต ปีที่ ๓
๓๒.	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาเทคนิคการพิสูจน์อัตลักษณ์บุคคลเพื่อสนับสนุนกระบวนการสืบสวนสอบสวน
๓๓.	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ระบบเฝ้าระวัง พยากรณ์ และผลิตภัณฑ์ลดเชื้อในดินเพื่อป้องกันการติดเชื้อ และการบำบัดเสริมโรคเมลิออยด์
๓๔.	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การใช้เกมเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนเพื่อการกายภาพบำบัดในเด็กพิการซีพี
๓๕.	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืนด้านทรัพยากรมนุษย์
๓๖.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนารูปแบบในการส่งเสริมสุขภาพทางจิตใจและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ในเด็กและวัยรุ่น
๓๗.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การใช้เมทฟอร์มินและการให้สุศึกษาด้านอาหารและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมร่วมกับสื่อทางอินเทอร์เน็ตในการรักษาภาวะก่อนเบาหวาน
๓๘.	มหาวิทยาลัยมหิดล	อัตราการเกิดโรคเบาหวานและโรคไตเรื้อรัง ปัจจัยการพยากรณ์โรคและปัจจัยทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์ต่อการเกิดโรคเบาหวานและโรคไตเรื้อรังในผู้ที่มีภาวะ prediabetes
๓๙.	มหาวิทยาลัยมหิดล	ระบบประเมินการฟื้นฟูและติดตามความก้าวหน้าจากภาพวิดีโอสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการกลืน
๔๐.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองแบบต่อเนื่องผ่านระบบสารสนเทศอินเทอร์เน็ตในผู้ป่วยภาวะวิกฤตด้วยการศึกษาแบบสุ่มเชิงกลุ่มและมีกลุ่มควบคุมในโรงพยาบาลศูนย์ของประเทศไทย
๔๑.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การบูรณาการรูปแบบการดูแลสุขภาพภาพและสวัสดิการสำหรับหญิงตั้งครรภ์ในเรือนจำ
๔๒.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การศึกษาระยะยาวถึงอิทธิพลของปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจหลอดเลือดและเมแทบอลิซึมในพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการย่อยภายใต้แผนการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยและพัฒนาระบบเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนวัตกรรมและนโยบาย)
๔๓.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนากรอบสถาปัตยกรรมองค์กรระดับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
๔๔.	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาการฝึกของรยางค์ส่วนบนในเด็กสมองพิการโดยใช้เครื่องจับสัญญาณการเคลื่อนไหวและการออกแบบเกมให้เหมาะกับการฝึกของรยางค์ส่วนบนในเด็กสมองพิการ

ลำดับ	มหาวิทยาลัย	ชื่อโครงการ
๔๕.	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	รูปแบบการสร้างความตระหนักเพื่อพิทักษ์สิทธิเด็กจากความรุนแรงตามกรอบความตกลงอาเซียน
๔๖.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเชิงวิพากษ์เพื่อการป้องกันระดับปฐมภูมิและทุติยภูมิด้านวัฒนธรรมและพฤติกรรมเพื่อลดปัญหาและลดผลกระทบจากการท้องไม่พร้อมในวัยรุ่นกลุ่มเสี่ยง
๔๗.	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การพัฒนาและการศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพอนุพันธ์ในไตรเจนเฮเทอร์โซคลิกเพื่อใช้ทางยา
๔๘.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การเพิ่มความสำเร็จในการพิสูจน์หลักฐานและลดการสูญเสียจากคดีความมั่นคงจังหวัดชายแดนใต้
๔๙.	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การแก้ปัญหาและพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้ และสร้างนวัตกรรมในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมที่นำไปสู่การสร้างความสำเร็จ แนวทางสันติสุขการแสวงหาทางออกจากความขัดแย้ง และความมั่นคง อย่างยั่งยืน
๕๐.	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	การอนุรักษ์ภูมิปัญญาเพื่อสร้างความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนในธุรกิจนวัตกรรมไทย