



ประกาศ มหาวิทยาลัยนครพนม

เรื่อง ผลการพิจารณาเบื้องต้น (รอบที่ ๑) ข้อเสนอโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) ได้ประกาศ
จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและนวัตกรรมให้กับนักวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
เพื่อให้การเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยนครพนม ผู้ประสานหน่วยรับงบประมาณ ได้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและชุด
โครงการวิจัย จากงบประมาณ ด้าน ววน. ประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ ให้ผู้ที่สนใจได้ยื่นข้อเสนอขอ
งบประมาณด้าน ววน. ผ่านระบบ NRIS และกำหนดปิดระบบเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยตามกรอบ
งานวิจัยเพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของประเทศ และเป็นไปตามยุทธศาสตร์การวิจัย
มหาวิทยาลัยนครพนม ตลอดจนได้จัดลำดับความสำคัญเพื่อนำส่งสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

ทั้งนี้ สทว. ได้พิจารณาในภาพรวมของเป้าหมาย ผลผลิต ที่หน่วยรับงบประมาณจะส่งมอบ
ตามการจัดลำดับความสำคัญของโครงการแล้ว โดยมีรายชื่อโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น
(รอบที่ ๑) ตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม ผู้ประสานหน่วย
รับงบประมาณ จะประสานผู้รับผิดชอบโครงการปรับข้อเสนอโครงการตามข้อเสนอแนะ ให้ตรง
เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลสัมฤทธิ์ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเบื้องต้น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พพพ ๐๔๖
(ดร.พรหมสวัสดิ์ ทิพย์คงดา)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม

ข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมอาหารต้นทุนต่ำเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของเกษตรกรในจังหวัดนครพนม	อาจารย์ ดร. กัมปนาจ เกลัชชา	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๒	การพัฒนาคุณภาพเห็ดกระด้าง (<i>Lentinus polychrous</i> Lev.) และการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดสู่ชุมชนจังหวัดนครพนม	อาจารย์ชนาพร รัตนมาลี	คณะวิทยาศาสตร์
๓	การพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรกัญชงและผลิตภัณฑ์เพื่อการเจริญเติบโตและสุขภาพสัตว์เศรษฐกิจ ในอนุภาคลุ่มน้ำโขง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุม ทาทอง	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๔	การพัฒนาระบบนึ่งก้อนเห็ดโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวลจากก้อนเห็ดเก่าเพื่อลดต้นทุนการผลิต สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดนครพนม	อาจารย์คมสันต์ วงศ์กาฬสินธุ์	วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีสงคราม
๕	การพัฒนานวัตกรรมผงโปรตีนจิ้งหรีดสกัดและเครื่องต้มโปรตีนจิ้งหรีดสุดลาดเชิงพาณิชย์ของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หทัยกาญจน์ กกแก้ว	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๖	การวิจัยและพัฒนาระบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมอัจฉริยะในโรงเรือนเก็บหัวพันธุ์หอมแบ่งสำหรับเกษตรกรผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุริยา ประสมทอง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๗	นวัตกรรมโรงเรือนอัจฉริยะเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูก“กัญชา” ในจังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทิพาภรณ์ หอมดี	คณะวิศวกรรมศาสตร์
๘	การพัฒนารูปแบบและเพิ่มขีดความสามารถการใช้ดิจิทัลแพลตฟอร์มสำหรับชุมชนท่องเที่ยว เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีชีวิตลุ่มน้ำโขงของจังหวัดนครพนม	อาจารย์อัจฉริยา ทุมพานิชย์	วิทยาลัยท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
๙	การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพลวัตของน้ำบาดาลที่ไหลลงสู่แม่น้ำโขงโดยใช้เรดาร์เป็นตัวติดตามในธรรมชาติ	อาจารย์ยอดเปรม ภูกำเนิด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๑๐	การพัฒนารูปแบบการจัดการการดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในครอบครัวและชุมชน	อาจารย์อนันต์ศักดิ์ พันธุ์พุด	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี

สำเนาถูกต้อง

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๑๑	การใช้นวัตกรรมถ่านชีวภาพเพื่อแก้ปัญหาสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชตกค้างในฟาร์มและผลผลิตของมะเขือเทศบริโภคผลสดในพื้นที่จังหวัดนครพนม	อาจารย์ ดร. พรทิพย์ พุทธิโส	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๑๒	เที่ยววัดศักดิ์สิทธิ์ : การยกระดับเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวบนฐานทุนทางศาสนาและวัฒนธรรมในจังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิราชย์ นันชนดี	คณะครุศาสตร์
๑๓	การค้นคว้าและพัฒนาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีศักยภาพสูงในการรักษาโรคผิวหนังของพรรณไม้สกุลชงโคในจังหวัดนครพนม มุกดาหารและบึงกาฬ	อาจารย์ ดร. พุทธิ คำศรี	คณะวิทยาศาสตร์
๑๔	การประเมินภาวะซึมเศร้าโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการออกแบบโปรแกรมกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมให้แก่ผู้สูงอายุ	อาจารย์ ดร.จรรยารัตน์ พุฒยานันท์	คณะวิทยาการ จัดการและ เทคโนโลยี สารสนเทศ
๑๕	การต่อยอดกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกกล้วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจังหวัดนครพนม บึงกาฬ และมุกดาหาร	อาจารย์ ดร.มนตรี แสงสุริยันต์	คณะ วิศวกรรมศาสตร์
๑๖	การใช้ประโยชน์ข้าวพันธุ์พื้นเมืองภาคอีสานเพื่อพัฒนาเป็นข้าวพันธุ์การค้าที่ทนทานต่อสภาวะแล้ง: ภายวิภาคศาสตร์ของรากและสรีรวิทยา	อาจารย์ ดร.ปิยะพร พันธุ์ศักดิ์	คณะวิทยาศาสตร์
๑๗	รูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ ๒ ผังโขง เพื่อยกระดับศักยภาพการแข่งขันด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทย กรณีศึกษาจังหวัดนครพนม	อาจารย์ดุษฎี ช่วยสุข	วิทยาลัยท่องเที่ยว และอุตสาหกรรม บริการ
๑๘	การสร้างมูลค่าเพิ่มเส้นทางท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ย้อนรอยการเดินทางของนักบวชคาทอลิกบ้านคำกึม-หนองแสง จังหวัดนครพนมเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	อาจารย์ ดร.ปรีดารี ศิริรัตน์	วิทยาลัยท่องเที่ยว และอุตสาหกรรม บริการ
๑๙	การพัฒนาแบบการส่งเสริมอาชีพครอบครัวเด็กพิการทางสติปัญญาที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรคโควิด - ๑๙ ด้วยวิถีเกษตรอินทรีย์	อาจารย์ ดร.เบญจยามาตพิไลยนต์	วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี
๒๐	การพัฒนาทักษะอาชีพของกลุ่มแรงงานนอกระบบด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากภูมิปัญญาอันหัตถกรรมจักสานไม้ไผ่ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในพื้นที่ตำบลบ้านผึ้ง จังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารุกัญญา อุดานนท์	คณะศิลปศาสตร์และ วิทยาศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
๒๑	การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกข้าวอินทรีย์แบบเกษตรแม่นยำสูงด้วยเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) และพลังงานสะอาด เพื่อเพิ่มมูลค่าการแปรรูปข้าวอินทรีย์สู่การส่งเสริมการตลาดดิจิทัลในจังหวัดนครพนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่ ร้อยตรี ภูมิทร์ สงมา	คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
๒๒	วิจัยและพัฒนาเครื่องอัดฟ่อนชนิดกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบไฮดรอลิกติดท้ายแทรกเตอร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วชิรินทร์ เขียวไกร	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๒๓	การศึกษาการผลิตถ่านอัดแท่งจากเศษถ่านที่เป็นผลพลอยได้จากโรงไฟฟ้าชีวมวล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิศมาส หวังดี	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๒๔	ผลของโปรแกรมส่งเสริมการเคลื่อนไหวแบบมุ่งเป้าต่อสุขภาพทางกายของเยาวชนในช่วง COVID-๑๙	อาจารย์ศักดิ์ชัย ศรีสุข	คณะวิทยาการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
๒๕	โครงการผลิตสื่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ผ่านภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และทักษะการใช้ชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ ในโรงเรียนในถิ่นทุรกันดารแถบจังหวัดลุ่มแม่น้ำโขง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตติมา ทิสวรรณ	คณะครุศาสตร์
๒๖	การเฝ้าระวังผลกระทบวิกฤตน้ำโขงแห้งในลุ่มน้ำโขงตอนกลาง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐนันท์ เทียงธรรม	คณะเกษตรและเทคโนโลยี
๒๗	มรดุเทศก์วัยเก๋า: การสร้างนวัตกรรม “การท่องเที่ยวของผู้สูงวัย” ในเขตเทศบาลเมืองนครพนม โดยประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นและทุนทางวัฒนธรรม เพื่อการพัฒนาศักยภาพของกลุ่มผู้สูงวัย	อาจารย์ ดร.ปณณพริย เจียวิริยบุญญา	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
๒๘	การพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจฐานรากด้วยศักยภาพความรู้ นวัตกรรม เพื่อหนุนเสริมการท่องเที่ยว และเสริมสร้างรายได้แก่ชุมชนในพื้นที่จังหวัดนครพนม อย่างยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กชกร เดชะคำภู	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
๒๙	ศึกษาสมบัติกายภาพที่เหมาะสมและการใช้เทคโนโลยีสมาร์ฟาร์มในการเลี้ยงกุ้งฝอย	อาจารย์ ดร.ฉัจฉรา คำหล้า	คณะวิทยาศาสตร์
๓๐	การวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันผลิตก๊าซชีววมวลประสิทธิภาพสูงโดยเทคโนโลยีก๊าซซิฟิเคชันสำหรับใช้	อาจารย์ไพศาล ศุภรัตน์กุล	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
	ผลิตไฟฟ้าแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า		
๓๑	การเตรียมวัสดุเชิงประกอบระดับนาโนเมตรพอลิไดอะเซทดีลีน/ซิงค์ออกไซด์ด้วยวิธีสารละลายผสมเพื่อการพัฒนาเป็นอุปกรณ์ตรวจวัดทางอุณหภูมิและทางเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์การเกษตรและอาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัตยาภรณ์ โพธิ์ไต้	คณะวิทยาศาสตร์
๓๒	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ด้วยวิธีสีเขียวสำหรับการรักษาโรคข้าว	อาจารย์สุทธิรักษ์ ไพโรจน์	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๓๓	การประเมินลักษณะพืชน้ำท่วมฉับพลันในระยะต้นกล้าของข้าวพันธุ์พื้นเมืองต่อการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการ	อาจารย์ ดร.นันทวรรณ คณะวาปี	คณะวิทยาศาสตร์
๓๔	ไบแอนท์ไดออกไซด์ทริกริเซรามิก Sr เจือ BaFeO. $\cdot$ ๕TaO. $\cdot$ ๕O $_3$ สำหรับประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนเทพ ปะดังถาน	คณะครุศาสตร์
๓๕	การแพร่กระจายเชิงพื้นที่และกาลเวลาของสังคมโคฟีพอดในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำโขงของประเทศไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สันติ วาทีรอยรัมย์	คณะวิทยาศาสตร์
๓๖	การประดิษฐ์และตรวจสอบลักษณะของท่อนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ที่ถูกเติมด้วยสังกะสีสำหรับผลิตเซลล์แสงอาทิตย์สีย้อมไวแสง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัวกัน สำราญ	คณะวิทยาศาสตร์
๓๗	การพัฒนาหน่วยมาตรฐานการวิจัย มหาวิทยาลัยนครพนม	อาจารย์จรินทร์ โคตพรม	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๓๘	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญาสู่การพร้อมใช้เชิงพาณิชย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิสาข์ จรัสกมลพงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา
๓๙	นวัตกรรมกระบวนการเพื่อสร้างระบบนิเวศการวิจัยและการผลิตกำลังคนเพื่อวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัญญา มิชะมา	สถาบันวิจัยและพัฒนา


 ดำเนินการโดย