



ประกาศ

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2564 รอบที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ได้ประกาศ
รับข้อเสนอโครงการ (Full proposal) ประจำปีงบประมาณ 2564 รอบที่ 2 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2563
และได้ปิดรับข้อเสนอโครงการในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2564 นั้น

หน่วย บพข. ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการ โดยใช้หลักเกณฑ์การกลั่นกรองตามที่ประกาศไว้ในการประกาศทุน
ดังนี้ (1) ข้อเสนอโครงการเป็นโครงการเดี่ยวหรือชุดโครงการวิจัยที่มีโครงการวิจัยเดี่ยวตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไปและ
เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้ (2) มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้อง
ตามแนวทางประกาศทุน (3) สถาบัน/หน่วยงาน และผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้ และประสบการณ์การบริหาร
จัดการงานวิจัย การดำเนินงานวิจัยและคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุน
ภายในระยะเวลาที่กำหนด (4) เป็นโครงการที่มี TRL ระดับ 4 ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้น
โจทย์วิจัยที่มีการระบุ TRL ไว้เป็นระดับอื่น (5) การให้คะแนนจากการประเมินเอกสารข้อเสนอโครงการจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่า 3 ท่าน (6) กรณีโครงการได้รับการสนับสนุนจากผู้ใช้งานและอุตสาหกรรมในรูปแบบของ
งบประมาณสมทบหรือการสนับสนุนอื่นๆ จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ นอกจากนี้ หน่วย บพข. ได้จัดให้มีการ
พิจารณาข้อเสนอโครงการทั้งด้านเทคนิค ด้านธุรกิจ และด้านอื่นๆ ในทุกมิติ โดยคณะกรรมการแผนงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้อง

/ ในการนี้ ...

ในการนี้ หน่วย บพข. ขอประกาศผลการพิจารณารายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนภายใต้ปีงบประมาณ 2564 รอบที่ 2 (ครั้งที่ 1) โดยประกาศตามกรอบแผนงานรายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย และหน่วย บพข. จะประสานงานรายละเอียดกับหัวหน้าโครงการเพื่อจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุน ต่อไป

ทั้งนี้ โครงการที่อยู่ระหว่างการพิจารณา หากได้รับอนุมัติจะแจ้งให้ทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร. สิริ ชัยเสรี)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เอกสารแนบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2564 รอบที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ฉบับลง วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

บริหารและจัดการทุนโดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

แผนงาน : การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปอาหาร สารประกอบในอาหารที่ทำหน้าที่พิเศษ และผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพมูลค่าสูงจากผลิตผลการเกษตร			
ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
1	2985997	นวัตกรรมเครื่องคัดแยกสิ่งเจือปนในกระบวนการผลิตผักโขมด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ	ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2	2986043	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์กระเทียมอัลลิซินสูง	ผศ.ดร.รติยา ฐวาทินิชยานันท์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3	2996587	การบูรณาการชีววิทยาสังเคราะห์และเคมีสังเคราะห์เพื่อผลิตสารแคนนาบิไดออล	ดร. วีรวัฒน์ รังกุพันธุ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
4	3006647	การพัฒนากระบวนการผลิตแคลเซียมออกไซด์จากเปลือกไข่เหลือทิ้งอุตสาหกรรมแบบต่อเนื่องด้วยเตาเผาแบบหมุนขนาดต้นแบบ	ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุ่มคำ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5	3006797	การพัฒนากระบวนการเลี้ยงและนวัตกรรมแปรรูปจิ้งหรีดอินทรีย์เพื่อการส่งออก (อนุมัติเฉพาะแผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนจากจิ้งหรีดอินทรีย์เพื่อเป็นทางเลือกในการบริโภควิถีใหม่)	นางสาวสุกัญญา คลังสินศิริกุล มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
6	3006961	การวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพนมแบบรวดเร็วและไม่ทำลายด้วยเนียร์อินฟราเรดพัฒนาอุตสาหกรรมนมให้ครบวงจร องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) จังหวัดสระบุรี	ดร. ภาณุวัฒน์ ทรัพย์ปรง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
7	3006978	การผลิตเครื่องปรุงรสจากปลาร้าด้วยเทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์	รศ.ดร. จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แผนงาน : การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปอาหาร สารประกอบในอาหารที่ทำหน้าที่พิเศษ และผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพมูลค่าสูงจากผลิตผลการเกษตร

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
8	3006998	การพัฒนากระบวนการกำหนดมาตรฐานที่มีการควบคุมคุณภาพในระดับอุตสาหกรรมสำหรับการสกัดกรดจิมเนมิคจากผักเชียงดา (<i>Gymnema inodorum</i>) ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	ดร.อิสรา สระมาลา สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
9	3007081	การศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์บำรุงน้ำนมจากสมุนไพรไทย	ผศ.ดร. นवलพรรณ ศิริบุษงค์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
10	3007136	การประเมินประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์พรีไบโอติกจากน้ำตาลอ้อยธรรมชาติสำหรับการฟื้นฟูจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อภาวะสุขภาพของประชากรไทยวัยทำงาน การศึกษาแบบทดลอง	ดร.นิเวศน์ กุลวงศ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
11	3007156	การยกระดับเทคโนโลยีการปลูกพืชในอาคาร เพื่อผลิตพืชผักสมุนไพรและเครื่องเทศ สำหรับนวัตกรรมอาหารสุขภาพจากเส้นใยอาหารและสารสำคัญจากพืช	รศ.ดร. กัญยรัตน์ สุไพบุลย์วัฒน์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12	3007167	การประเมินประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์พรีไบโอติกซ์จากข้าวไทยที่ผ่านการหมักด้วย <i>Aspergillus sp.</i> สำหรับการฟื้นฟูภาวะสุขภาพของประชากรไทยวัยทำงาน การศึกษาแบบทดลอง	ดร.นิเวศน์ กุลวงศ์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
13	3007173	การพัฒนาต้นแบบกากมันสำปะหลังหมักจุลินทรีย์เพิ่มสารโภชนะและพรีไบโอติกสำหรับวัตถุดิบอาหารสัตว์	นายไฉ ประทุมผาย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
14	3007175	การออกแบบและพัฒนากระบวนการจิกตาสับประรดแบบอัตโนมัติในกระบวนการผลิตสับประรดกระป๋อง	ผศ.ดร. อนุชา วัฒนาภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15	3047394	การพัฒนาเอนไซม์สลายยาฆ่าแมลงเพื่อเป็นส่วนประกอบฟังก์ชันของน้ำยาล้างผักผลไม้ในตลาดอาหารปลอดภัย และโรงงานผลิตต้นแบบเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์	ศ.ดร.อลิสสา วังโน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16	3047427	นวัตกรรมการผลิตเชิงพาณิชย์ของผงหนอนไหมที่มีสารออกฤทธิ์ชีวภาพสูงด้วยตูบไมโครเวฟระบบสุญญากาศ	ผศ.ดร.สมชาย จอมดวง บริษัท ไบโอ ครีโนเวชั่น จำกัด
17	3057572	การปรับปรุงกระบวนการสกัดและการทำบริสุทธิ์ไข่อ้อยเพื่อผลิตสารโพลีโคซานอลจากกากหม้อกรองในระดับต้นแบบโรงงาน	ดร. กิตติวุฒิ เกษมวงศ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

แผนงาน : การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรและการแปรรูปอาหาร สารประกอบในอาหารที่ทำหน้าที่พิเศษ และผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพมูลค่าสูงจากผลิตผลการเกษตร

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
18	3057581	กล่องกักเก็บความเย็นด้วยแผ่นโพลีเอทิลีนที่บรรจุสารเปลี่ยนสถานะสำหรับขนส่งสินค้าควบคุมอุณหภูมิ	ดร.สมพงษ์ ศรีมนโสภาภคย์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
19	3067753	การผลิตไบโอแอกทีฟเปปไทด์จากทูน่าในระดับกึ่งอุตสาหกรรม	ดร.พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์ บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
20	3067758	องค์ประกอบแห่งความสำเร็จของการสร้างธุรกิจการผลิตสารให้กลิ่นรสในประเทศไทยและอุปสรรคที่ต้องได้รับการแก้ไข	ผศ.ดร.ธนพล ก่อฐานะ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แผนงาน : การวิจัยพัฒนายาชีววัตถุ เซลล์บำบัด ชุดตรวจวินิจฉัยโรค และระบบผลิตทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการขึ้นทะเบียน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
21	2707155	การผลิตทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ขดลวดค้ำยันวัสดุฉลาดสำหรับโรคหัวใจและหลอดเลือด และการทดสอบประสิทธิภาพทางการใช้งานร่วมกับผู้ผลิตระบบสายสวนเพื่อการขอขึ้นทะเบียน	รศ.ดร. อนรรฆ ชันชะชวนะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
22	2934901	การพัฒนาวิธี Raman spectroscopy-integrated Calcium Oxalate Crystallization Index หรือ อาร์โคซี (rCOCI) สำหรับตรวจวัดปริมาณการตกผลึกแคลเซียมออกซาเลตในปัสสาวะโดยอาศัยรามานสเปกโตรสโกปี และการทดสอบความถูกต้องของวิธี rCOCI ในการวินิจฉัยโรคนิ่วปัสสาวะชนิดแคลเซียมออกซาเลต	นายชาญชัย บุญหล้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23	2986324	ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณแลคเตทในเลือดแบบพกพา ระดับขยายสเกลและการทดสอบประสิทธิภาพเพื่อการใช้งานในโรงพยาบาลชุมชน	รศ.ดร.นพ. ญัฐชัย ศรีสวัสดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
24	3006900	การเตรียมนักวิจัยเครื่องมือแพทย์ให้พร้อมทำงานวิจัยตามแนวทางหลักการสำคัญของอาเซียน	ศ.นพ. ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Signature

แผนงาน : การวิจัยพัฒนายาชีววัตถุ เซลล์บำบัด ชุดตรวจวินิจฉัยโรค และระบบผลิตทดสอบมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการขึ้นทะเบียน			
ลำดับ	รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
25	3007100	เครือข่ายความร่วมมือศูนย์พัฒนาชุดตรวจโรคภายใต้ โครงการ Innovation Hub (ระยะที่ 2)	ผศ.ดร. สมชาย เชื้อวัชรินทร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
26	3007132	ไบโอเซนเซอร์สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสตับ อักเสบบีและเอชไอวี แบบ point of care	ดร.ณัฐธยาน์ ช่วยเพ็ญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
27	3037355	วิธีเพิ่มมูลค่าอาหารเพาะเลี้ยงหลังการเก็บเกี่ยวถึงเข้าสู่ท้อง ให้ได้สารมูลค่าสูงที่มีฤทธิ์เสริมภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด	นายปรานต์ สนธิอักษร บริษัท ไทโย เซปส์ จำกัด
28	3057626	การพัฒนากล้องเซลล์มะเร็งตัวแทนผู้ป่วยเพื่อพัฒนาธุรกิจ วิเคราะห์หายารักษามะเร็งจำเพาะบุคคลและบริการศึกษา ฤทธิ์ตอบสนองยาเชิงพาณิชย์	รศ. นพ. สุพรชัย กองพัฒนากุล บริษัท ออนทาร์เกท อวทาร์ จำกัด
29	3067814	ตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการควบคุมคุณภาพการ ตรวจวิเคราะห์ HbA1c และระดับน้ำตาลในเลือดปลายนิ้ว	นางสาวโมลิน ว่องวัฒนากุล มหาวิทยาลัยขอนแก่น
30	3067965	แถบตรวจดีเอ็นเอสำเร็จรูปสำหรับยืนยันอัลฟาอนุพันธ์ฮีโมโกลบิน โดยการตรวจพีซีอาร์จาก ตัวอย่างเลือดรวมและน้ำคร่ำ โดยตรง	นางสาวสุภาวดี แยมศรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แผนงาน : พลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ			
ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
31	2986368	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพประเภทไม่สัมผัสอาหารจากพอลิแลคติกแอซิดร่วมกับเส้นใยธรรมชาติเหลือทิ้ง	ดร.ศิริวรรณ ศรีสังข์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
32	3006830	น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม	รศ.ดร. เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
33	3006912	โครงการระบบการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่นไบโอดีเซล และเอทานอล โดยใช้ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์แบบผสมผสาน สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการกลั่นแยกสาร และตรวจเจอความผิดปกติแบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรมไบโอดีเซลและอุตสาหกรรมเอทานอล	นายวิรุฬห์ ตันทะพานิชกุล บริษัท โกลบอล อาร์แอนด์ดี จำกัด

แผนงาน : การพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทย			
ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
34	2707054	การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจในห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมน้ำปลาร้า ด้วยเทคโนโลยีสร้างมูลค่ากากปลาร้า	ผศ.ดร.สมสมร แก้วบริสุทธิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
35	2986350	การพัฒนาระบบฉลากสิ่งแวดล้อมสำหรับผลิตภัณฑ์หมุนเวียนอันเป็นการส่งเสริมการหมุนเวียนวัสดุเพื่อขับเคลื่อนนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทย	ผศ.ดร. รัตนาวรรณ มั่งคั่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
36	3007230	การปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	ศ.ดร.อรทัย ชวาลภาฤทธิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
37	3067679	นวัตกรรมการประยุกต์ใช้วัสดุรีไซเคิลสำหรับงานก่อสร้างถนนและการพัฒนาโรงงานต้นแบบ	ศ.ดร. สุขสันต์ ทอพิบูลสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
38	3067885	การปรับปรุงระบบทำความสะอาดก๊าซของกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันโดยประยุกต์ใช้วัสดุเซรามิกส์	ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Signature

แผนงาน : การพัฒนานวัตกรรมข้อมูลและระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับปีซีจีในด้านเทคโนโลยีสุขภาพ
แพทย์และเกษตรอาหาร

ลำดับ	รหัส โครงการ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย / สังกัด
39	2996375	แพลตฟอร์มเพื่อการผลิต และวิเคราะห์เปปไทด์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผลิตภัณฑ์อาหาร และอาหารเสริมสัตว์	ดร. อภิรดี หงส์ทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
40	2996576	แพลตฟอร์มโลจิสติกส์อัจฉริยะสำหรับสัตว์ปีกมีชีวิต	รศ. ดร. จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
41	3006605	เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะและการประยุกต์ใช้ระบบการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามด้วยระบบน้ำหมุนเวียนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตในการผลิตเป็นกุ้งแม่น้ำขนาดใหญ่	รศ.ดร. สุรินทร์ บุญอนันตสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี