

-สำเนา-

ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ผลการพิจารณาเบื้องต้นข้อเสนอโครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2564 ได้เปิดรับข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานวิจัย ดังนี้

1. Frontier Research and Innovation in Biomedical Science and Medicine
2. Frontier Research and Innovation in Science, Engineering and Technology
3. Value-Added Bioprocess for High-Value Extracts from Economic Plants and Animals
4. Frontier Research and Innovation in Social Sciences, Humanities and Arts (FRISHA)
5. Research and innovation in Lanna Civilization, Heritage, for Creative and Sustainable Development

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยในเบื้องต้นแล้ว จึงขอแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ที่เข้าข่ายจะได้รับการสนับสนุน โดยมียรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นตามตารางข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ สำนักงานบริหารงานวิจัยจะประสานแจ้งข้อเสนอแนะไปยังหัวหน้าโครงการ เพื่อปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยและนำเข้าไปในระบบ NRIIS ภายในวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เวลา 16.30 น.

ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์นิเวศน์ นันทจิต)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น
 แผนงานที่ 1 Frontier Research and Innovation in Biomedical Science and Medicine

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	จุลินทรีย์ในลำไส้และบทบาทที่เกี่ยวข้องกับโรคไม่ติดต่อ (NCDs) จากลำไส้สู่สมอง	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร	คณะทันตแพทยศาสตร์
2	นวัตกรรมทางการแพทย์แม่นยำเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้สูงอายุการต่อยอดพร้อมสู่เทคโนโลยี TRL 7-9	ผศ.ดร.อรวิชัย ถิ่นนุกูล	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี
3	บทบาทของสเปิร์มิตินและฟีนาสเตอร์ไรด์ต่อการทำงานของหัวใจในหนูขาวที่มีภาวะอ้วนและดื้อต่ออินซูลิน	อ.ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ	คณะแพทยศาสตร์
4	การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อราที่มีความสำคัญทางการแพทย์	รศ.ดร.สิริดา ยังฉิม	คณะแพทยศาสตร์
5	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงในคน สัตว์ และแหล่งน้ำในธรรมชาติ	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร. นิวัฒน์ มณีกาญจน์	คณะแพทยศาสตร์
6	ผลกระทบของวิกฤติโรคโควิด-19 ต่อการจัดการปางช้างและสวัสดิภาพช้างในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ผศ.สพ.ญ.ดร.จารุวรรณ คนมี	คณะสัตวแพทยศาสตร์
7	การศึกษากลไกการสร้างเม็ดเลือดแดงและฮีโมโกลบินในผู้ป่วยธาลัสซีเมียที่มีอาการทางคลินิกรุนแรงสู่การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยและการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ	รศ.พญ.พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ	คณะแพทยศาสตร์
8	การศึกษาฤทธิ์ชะลอวัยของถั่วเน่าล้านนา	รศ.ดร.ธีระ ชีโวรินทร์	คณะแพทยศาสตร์
9	โครงการการพัฒนาเครื่องมือในการควบคุมโรคติดเชื้อ	ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง	คณะเทคนิคการแพทย์
10	การศึกษาฤทธิ์กลไกโรคข้อเสื่อมจากโรคเบาหวานและโรคอ้วน และฤทธิ์ต้านการอักเสบของเซลล์กระดูกอ่อนของสารสำคัญในข้าวโพดม่วง	รศ.ดร.พิรพรรณ โปธา เจริญ	คณะแพทยศาสตร์
11	ความผิดปกติของตัวรับไฟโบรบลาสต์โกรทแฟคเตอร์ 2 ในเนื้ออกที่มีจุดกำเนิดจากพินอะมีโลบาสโทมา	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ทพ. ดร.อะนัฆ เอี่ยมอรุณ	คณะทันตแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
12	ความทนทานต่อการออกกำลังกายและผลของการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายในผู้ที่มีภาวะดัดแข็งและผู้ป่วยปลุกถ่ายตับ	ผศ.ดร.มูจลินทร์ ประสานณรงค์	คณะเทคนิคการแพทย์
13	การพัฒนาชุดตรวจมะเร็งตับ มะเร็งปอด และมะเร็งต่อมน้ำเหลืองสำหรับการวินิจฉัยที่รวดเร็วและแม่นยำ	รศ.ดร.สาวิตรี เจียมพานิชกุล	คณะเทคนิคการแพทย์
14	ภาวะหัวใจห้องบนเต้นพลิ้ว: พยาธิสรีระวิทยาและการรักษาแนวใหม่	รศ.พญ.วรรณวรงค์ วงศ์เจริญ	คณะแพทยศาสตร์
15	พิษของ PM2.5 และองค์ประกอบอื่นๆ ต่อเซลล์ปอด ปกติและเซลล์มะเร็งปอดของมนุษย์และการลดพิษด้วยระบบนำส่งนาโนประสิทธิภาพสูงของสมุนไพรไทย	รศ.ดร.มนตรี ตั้งใจ	คณะเทคนิคการแพทย์
16	การบูรณาการการวิเคราะห์ Liquid Biopsy เพื่อการวินิจฉัยและการจัดการมะเร็งแบบไม่รุกราน	ดร.ภรณ์ยา ชัยวัฒน์	คณะแพทยศาสตร์
17	เซลล์โมโนนิวเคลียสในกระเลือดกับการสร้างเซลล์ประสาท; กระทบทศน์ใหม่ในการป้องกันวินิจฉัย และฟื้นฟูการเชื่อมต่อของระบบประสาท	รศ.ดร.เฉลิมชัย ปิยะพงศ์	คณะเทคนิคการแพทย์
18	ผลกระทบต่อสุขภาพและการป้องกันอันตรายของโรคมะเร็งปอดจากปัญหาหมอกควันและมลพิษทางอากาศในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยโดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	รศ.ดร.ณรงชัย อัครพรหมพร	คณะแพทยศาสตร์
19	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์อนุกรมเวลาในผู้ป่วยมะเร็ง 5 อันดับที่พบมากที่สุดในเด็กและในผู้ใหญ่ และผลกระทบต่อมลพิษทางอากาศในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย	ศ.พญ.อิมใจ ชิตาพานารักษ์	คณะแพทยศาสตร์
20	การเปลี่ยนแปลงและฟังก์ชันของโครงสร้างสมองและเคมีประสาทในอาการปวดคอเรื้อรังแบบไม่ทราบสาเหตุ	รศ.ดร.สุรีพร อุทัยคุปต์	คณะเทคนิคการแพทย์
21	การผสมผสานทางเทคโนโลยีระหว่างเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โมเดลในหลอดทดลองและโมเดลร่างกายของสิ่งมีชีวิตเพื่อช่วยในการค้นพบวิธีการในการชะลอภาวะชราภาพอันเนื่องมาจากภาวะความเครียดของเอนโดพลาสมิกเรติคูลัมอย่างเป็นระบบ	Dr.Luca Lo Piccolo	คณะแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
22	ชีวนเวศจุลชีพในผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด	ผศ.ดร.พญ.พรรณนิภา สุวรรณสม	คณะแพทยศาสตร์
23	การยับยั้งเชื้อก่อโรคต้านภูมิคุ้มกันโดยเชื้อไม่ก่อโรคบน สิ่งแวดล้อมเฉพาะของเต้านม: การพัฒนายาสอดเต้านม ชนิดแบบที่เรียมชีวิตในนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ รักษาโรคเต้านมอักเสบ	ศ.ดร.วิทยา สุริยาสถาพร	คณะสัตวแพทยศาสตร์
24	การสร้างแพลตฟอร์มบริการและวิจัยครบวงจรด้าน ความปลอดภัยความมั่นคงทางชีวภาพและชีวนิรภัย	ผศ.ดร.กาญจนา เลิศมีมงคลชัย	คณะเทคนิคการแพทย์
25	ศักยภาพของเพปไทด์ต้านจุลชีพต่อการการสร้าง เนื้อเยื่อใหม่ของแผลกระดูก	ผศ.ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	คณะทันตแพทยศาสตร์
26	โครงการนวัตกรรมฟื้นฟูภาวะสมองเสื่อมจากโรคอัล ไซเมอร์และพาร์กินสันด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะผ่าน การสื่อสารและกระตุ้นสมอง	รศ.ดร.พญ.ศิริอนงค์ นามวงศ์พรหม	คณะแพทยศาสตร์
27	การค้นหาไบโอมาร์คเกอร์ใหม่สำหรับการวินิจฉัย และการพยากรณ์โรคในมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี	รศ.ดร.ศิรินาฏ คำฟู	คณะแพทยศาสตร์
28	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของเจลลาตินปลาไฮโดรไล เซตในการป้องกันและรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	รศ.ดร.อนุสรณ์ ลังกาพันธ์	คณะแพทยศาสตร์
29	ผลกระทบทางสุขภาพของมลพิษทางอากาศในผู้ป่วย โรคระบบการหายใจเรื้อรัง	รศ.นพ.ธีรกร ธีรภักติกุล	คณะแพทยศาสตร์
30	เทคโนโลยี CRISPR/Cas9 เพื่อสุขภาพสัตว์	รศ.น.สพ.ดร.ณัฐวุฒิ สถิตเมธี	คณะสัตวแพทยศาสตร์
31	ความสัมพันธ์ ตัวบ่งชี้ทางสุขภาพ และกลไกระดับ โมเลกุลของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จากภาค การเกษตรต่อการเกิดโรคเมตาบอลิก: การศึกษาใน ระดับเซลล์ สัตว์ทดลองและในมนุษย์	อ.ดร.สะแกวัลย์ อุ่นใจจิ้น	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ สุขภาพ

หมายเหตุ : การลำดับโครงการไม่ได้เรียงตามผลการประเมิน

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น

แผนงานที่ 2 Frontier Research and Innovation in Science, Engineering and Technology

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	โครงการเสริมสมรรถภาพวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัม	ศ.ดร.สุเทพ สนวนใต้	คณะวิทยาศาสตร์
2	การประดิษฐ์ไบโอเซนเซอร์แนวใหม่ที่มีศักยภาพสำหรับการผสมรวมกับไบโอมาร์คเกอร์ที่เกี่ยวข้องทางคลินิก	รศ.ดร.จรรยา จักรมณี	คณะวิทยาศาสตร์
3	การจำลองและการวัดเชิงควอนตัม	อ.ดร.นิวัติ ไทยเจริญ	คณะวิทยาศาสตร์
4	การประยุกต์ใช้ลำอนุภาคและโพتونห้วงอวกาศพิเศษสำหรับงานด้านชีววิทยาทางการแพทย์และการเกษตร	ผศ.ดร.อุดมรัตน์ ทิพวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์
5	การพัฒนาวัสดุขั้นสูงทางด้านรังสีสำหรับประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	รศ.ดร.สุชาติ โกกัณฑ์	คณะเทคนิคการแพทย์
6	การกักเก็บคาร์บอน การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และความทนทานของวัสดุซีเมนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.เกศรินทร์ พิมรักษา	คณะวิทยาศาสตร์
7	การจำแนกแหล่งกำเนิดและการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร.สมพร จันทระ	คณะวิทยาศาสตร์
8	การพัฒนาตัวบ่งชี้และระบบนำส่งสารต้านการติดเชื้อและการอักเสบของโรคโควิด-19 ด้วยวิธีทางเวชเคมี เซลล์นาโนเทคโนโลยี และการจำลองเชิงโมเลกุล	รศ.ดร.พุดินันท์ มีเฝ้าพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
9	บทบาทของสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ต่อสุขภาพสัตว์และการป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรังของมนุษย์ โดยใช้เทคโนโลยีโอมิกส์	Asst.Prof.Dr. Hien Van Doan	คณะเกษตรศาสตร์
10	ปัญหาค่าเหมาะสมและสมบัติจุดตรึงบนปริภูมิ CAT(0) ที่มีสมบัติเกี่ยวข้องกับใจโรกรูปแอกชัน	รศ.ดร.บัญชา ปัญญาภาค	คณะวิทยาศาสตร์
11	การพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่ เครื่องอัดประจุตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดของสถานีอัดประจุและอินเวอร์เตอร์โครงสร้างใหม่ สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานแบตเตอรี่	ศ.ดร.ยุทธนา ขำสุวรรณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12	การพัฒนาพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับระบบนำส่งยาที่สามารถควบคุมการปลดปล่อยในการรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่สัมพันธ์กับพีเอ็ม 2.5	รศ.ดร.วินิตา บุญโยดม	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
13	สร้างเศรษฐกิจยั่งยืนด้วยมูลค่าเพิ่มงานหัตถกรรมผ้าไทยจากนวัตกรรมพลาสติกอุตสาหกรรมชุมชน	ดร.เสวต อินทศิริ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
14	ตามรอยคน, ตามรอยข้าว: ความสัมพันธ์ระหว่างประวัติการสืบเชื้อสายของกลุ่มชาติพันธุ์มอญ-เขมรและการกระจายของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร.จตุพล คำปวนสาย	คณะวิทยาศาสตร์
15	การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์เพื่อกระบวนการสร้างมูลค่าที่ยั่งยืนของเคมีภัณฑ์	ผศ.ดร.บุรภัทร์ อินทรีย์สังวร	คณะวิทยาศาสตร์
16	เทคโนโลยีดีเอ็นเอเพื่อชีวิตที่ดีกว่า	รศ.ดร.มัสนิน โอสถานันต์กุล	คณะวิทยาศาสตร์
17	นวัตกรรมระบบพลังงาน การปรับปรุงคุณภาพอากาศ การบริหารจัดการขยะและระบบไอโอทีเพื่อนำไปสู่ต้นแบบมหาวิทยาลัยอัจฉริยะและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.พฤษัช อักกะรังสี	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์
18	การวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยเชิงลึก เพื่อสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายปัจจัยสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อภาคการเกษตร ทรัพยากรน้ำและปัญหาฝุ่นพีเอ็ม 2.5	รศ.ดร.ธเนศร์ โรจน์ศิริพิศาล	คณะวิทยาศาสตร์
19	การพัฒนาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมรถไฟ	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
20	การพัฒนาระบบเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฝุ่นละอองประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการวิจัยทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์	รศ.ดร.นิพนธ์ ธีรอำพน	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
21	นวัตกรรมวัสดุเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	รศ.ดร.ดวงมณี ว่องรัตนะ ไพศาล	คณะวิทยาศาสตร์
22	การบรรเทาปัญหาบรรยากาศผ่านการแปลงสภาพเชิงเคมีความร้อนและใช้งานชีวมวลและของเสียสำหรับการผลิตพลังงานและเชื้อเพลิงชีว	ศ.ดร.นคร ทิพย์วงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
23	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์ของไหลจุลภาคและพลาสติกสำหรับการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเกษตรและการแพทย์	รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
24	การลดทอนความเสียหายจากแผ่นดินไหว ด้วยบูรณาการองค์ความรู้ทางธรณีศาสตร์และวิศวกรรมโครงสร้าง	รศ.ดร.นิตี มั่นเข้มทอง	คณะวิทยาศาสตร์
25	นวัตกรรมชุดทดสอบสารบ่งชี้ทางชีวภาพจากการรับสัมผัสสารมลภาวะในสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.สุรัตน์ หงษ์สิบสอง	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
26	ก้าวสู่ความอัตโนมัติในระบบหุ่นยนต์เจาะและการประยุกต์	ศ.ดร. Matthew O.T. Cole	คณะวิศวกรรมศาสตร์
27	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ฉลาดจากวัสดุฐานชีวภาพ	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
28	การวิจัยและพัฒนาวัสดุนิวเคลียร์ทางการแพทย์ด้วยเซรามิกไฮดรอกซีอะพาไทต์และวัสดุที่เกี่ยวข้อง	ศ.ดร. กอบวุฒิ รุจิจินากุล	คณะวิทยาศาสตร์
29	การพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการจุดตัดทางรถไฟที่ชาญฉลาดสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืนในเขตภาคเหนือ	รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกร	คณะวิศวกรรมศาสตร์
30	การพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวัสดุขั้นสูงและการประกอบเพื่อยกระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่โลหะ-อากาศสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีเก็บพลังงาน	รศ.ดร.ฐปณีย์ สารครศรี	คณะวิทยาศาสตร์
31	การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์โดยการใช้อควอนตัมดอทโลหะออกไซด์	รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
32	การพัฒนาสมบัติของวัสดุนาโนเสริมฟังก์ชันเพื่อใช้ประเมินเบื้องต้นในการส่งเสริมสุขภาพ และกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	รศ.ดร.ชัยกานต์ เลียวศิริธู	คณะวิทยาศาสตร์
33	นวัตกรรมโครงข่ายเส้นใยชีวภาพประสานวัสดุเพื่อใช้ประโยชน์ด้านวัสดุและผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	ศ.เกียรติคุณ ดร.สายสมร ลำยอง	คณะวิทยาศาสตร์
34	การบูรณาการเทคโนโลยีแนวหน้าในการระบุแหล่งกำเนิดและการตรวจจับมลพิษ สู่การประเมินได้รับสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และโลหะหนักจากฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5	ศ.ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
35	เครือข่ายวิศวกรรมชีวการแพทย์เ็นยวดยั้ง	รศ.ดร.พฤทธ์ สกุลช่างสัจจะทัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ : การลำดับโครงการไม่ได้เรียงตามผลการประเมิน

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น
 แผนงานที่ 3 Value-Added Bioprocess for High-Value Extracts from Economic Plants
 and Animals

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิกโนเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอริสเซียวกเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ	รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
2	การเพิ่มมูลค่าและประสิทธิภาพของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากพืชเศรษฐกิจโดยใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์ทางเครื่องสำอาง	รศ.ดร.ภญ.วรรธิดา ชัยญาณะ	คณะเภสัชศาสตร์
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเฉพาะบุคคลที่มีส่วนผสมของสารสกัดคุณค่าสูงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม	รศ.ดร.ภญ.เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ	คณะเภสัชศาสตร์
4	การศึกษาสารสกัดและผลิตภัณฑ์ชีวภาพอนุภาคนาโนของสารสกัดสมุนไพรแกแล ว่านกีบแรด และพิษนาคนันในตำรับยาไทยโบราณต่อการยับยั้งและทำลายเซลล์มะเร็ง	รศ.ดร.ทรงยศ อนุชปรีดา	คณะเทคนิคการแพทย์
5	นวัตกรรมการเปลี่ยนรูปชีวมวลเหลือทิ้งด้วยกระบวนการไพโรไลซิส เพื่อเพิ่มมูลค่า และใช้ประโยชน์ในเชิงสิ่งแวดล้อม และเกษตรกรรม	ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
6	การพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูงจากใบลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม	ผศ.ดร.ธรรณพ เหล่ากุลติก	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
7	การวิจัยพืชสมุนไพรที่มีศักยภาพในการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	ดร.จิรประภา วิชาษา	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
8	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์เลื้อยคลานใกล้สูญพันธุ์และเฉพาะถิ่นในประเทศไทย	รศ.ดร.สิริวิติ ชมเดช	คณะวิทยาศาสตร์
9	นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเชิงหน้าที่จากผึ้งเพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
10	การเพิ่มศักยภาพป้องกันมะเร็งของสารสกัดจากรำข้าวพันธุ์สีเข้มด้วยกระบวนการหมักและเทคโนโลยีการห่อหุ้มระดับนาโน	ดร.ชรัชดา พันธุ์วิทยากุล	คณะสัตวแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
11	การผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากผักพื้นบ้านเพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพล้านนาสำหรับป้องกันภาวะเมตาบอลิกซินโดรม	ผศ.ดร.รวิวรรณ วงศ์ภูมิชัย	คณะแพทยศาสตร์
12	การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง	รศ.ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์
13	การประเมินคุณค่าของผลพลอยได้จากกาแฟสำหรับเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพสัตว์	รศ.ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก	คณะเกษตรศาสตร์
14	นวัตกรรมการผลิตน้ำเชื้อโคแยกเพศที่มีความแม่นยำและคุณภาพสูง ด้วยเทคนิค immuno - nanopolymer sexing	ผศ.ดร.กรวรรณ ศรีงาม	คณะเกษตรศาสตร์
15	การดัดแปลงสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากข้าวสีดำพันธุ์ไทยเพื่อใช้ในการรักษา	รศ.ดร.สุกัญญา มหาธีรานนท์	คณะวิทยาศาสตร์
16	นวัตกรรมข้าวเหนียวและข้าวญี่ปุ่นจากเทคโนโลยีลำไออนเพื่อขานาในภาคเหนือ	ดร.จิรณัฐ เตชะรัง	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
17	นวัตกรรมการผลิตภัณฑ์สุขภาพและระบบนำส่งสารออกฤทธิ์ทางยาเพื่อการประยุกต์ใช้ในภาวะเมแทบอลิกซินโดรมและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ผศ.ดร.ศศิธร ศิริลุน	คณะเภสัชศาสตร์
18	นวัตกรรมพลาสมาเพื่อยกระดับการปลูกพืชในระบบปิด	รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ	อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
19	ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์ และศักยภาพในการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในด้านอาหาร ยา และด้านการเกษตรสมัยใหม่	ดร.นครินทร์ สุวรรณราช	สำนักงานบริหารงานวิจัย
20	การพัฒนาสมุนไพรพลาสมาที่มีประสิทธิภาพสูงโดยใช้เทคโนโลยีนาโนย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเทคโนโลยีฐานด้านคุณภาพสำหรับผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากในผู้สูงอายุและผู้ป่วยเบาหวาน	ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัฑ	คณะวิทยาศาสตร์
21	การพัฒนาอาหารเชิงหน้าที่จากสาหร่ายน้ำจืด	ผศ.ดร.ชยากร ภูมาศ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
22	นวัตกรรมการผลิตสารประกอบพันธะเชื่อมที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพและสมบัติทางอาหารเชิงหน้าที่เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอาหารสุขภาพ ระยะที่ 2	ศ.ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี	คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
23	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจแบบไม่ใช้ดินและการหมุนเวียนนำชีวมวลกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยเทคนิคไบโอรีไฟเนอริ	รศ.ดร.วสุ ปฐมอารีย์	คณะวิทยาศาสตร์
24	ส่วนประกอบฟังก์ชันและโภชนเภสัชภัณฑ์ที่มีผลต่อไมโครไบโอต้าและตัวบ่งชี้ทางชีวภาพที่เกี่ยวข้องในผู้สูงอายุ	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชยสุต	คณะเภสัชศาสตร์
25	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงของสารสกัดขมิ้นชันร่วมกับสมุนไพรอื่น สำหรับป้องกันและรักษาภาวะการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร ผิวหนัง และจากเมทาโบลิคซินโดรม	รศ.ดร.ภญ.ชฎารัตน์ อัมพะเศวต	คณะเภสัชศาสตร์
26	การเพิ่มศักยภาพในการผลิตข้าวคุณภาพสูงโดยการเกษตรแบบแม่นยำเพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าโดยนวัตกรรมด้านอาหารเพื่อสุขภาพและการแพทย์	รศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอทัย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา
27	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และสารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากชะครามเพื่ออุตสาหกรรมสารสกัดมูลค่าสูง อาหารสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเวชสำอาง	ผศ.ดร.สุธี วังเต็อย	วิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล
28	ความหลากหลายของพืชทางเลือก จุลินทรีย์ และแมลงสำหรับการประยุกต์ใช้ในระบบเกษตรพื้นที่สูงยั่งยืนและพืชเศรษฐกิจในอนาคต	ผศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์

หมายเหตุ : การลำดับโครงการไม่ได้เรียงตามผลการประเมิน

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น

แผนงานที่ 4 Frontier Research and Innovation in Social Sciences, Humanities and Arts (FRISHA)

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การพัฒนาเกณฑ์ประเมินสมรรถนะแบบยั่งยืนและการเทียบสมรรถนะผู้บ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจในประเทศไทย	รศ.ดร.รัฐพล วุฒิการณัฏ	วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี
2	การพัฒนาแอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์เพื่อการประเมินความอยู่รอดและการตัดสินใจของหน่วยธุรกิจ	ผศ.ดร.วรพล ยะมะกะ	คณะเศรษฐศาสตร์
3	ความหลากหลายทางชีวภาพ ชชาติพันธุ์และภูมิปัญญาท้องถิ่น: จากล้านนาถึงอินเดียตะวันออกเฉียงเหนือ	ศ.ดร.ยศ สันตสมบัติ	คณะสังคมศาสตร์

หมายเหตุ : การลำดับโครงการไม่ได้เรียงตามผลการประเมิน

ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น
แผนงานที่ 5 Research and innovation in Lanna civilisation, heritage, for creative and
sustainable development

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การบริหารจัดการเมืองยั่งยืน รับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเมือง น้ำ และการหมุนเวียนอาหาร เพื่อชุมชนเชิงนิเวศเมืองเชียงใหม่	ผศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2	การส่งเสริมการท่องเที่ยวมรดกวัฒนธรรมอาณานิคมในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่	รศ.ดร.พลอยศรี โปราณานนท์	สถาบันวิจัยสังคม
3	ลำพูนเมืองท่องเที่ยวสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน	ดร.กรวรรณ สังขกร	โครงการจัดตั้งศูนย์ล้านนา สร้างสรรค์
4	โครงสร้างและผลกระทบทางเศรษฐกิจของการท่องเที่ยวล้านนาสร้างสรรค์ในจังหวัดเชียงใหม่	รศ.ดร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี	คณะเศรษฐศาสตร์

หมายเหตุ : การลำดับโครงการไม่ได้เรียงตามผลการประเมิน