



ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ผลการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2564 ได้เปิดรับข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานวิจัยดังนี้

1. Frontier Research and Innovation in Biomedical Science and Medicine
2. Frontier Research and Innovation in Science, Engineering and Technology
3. Economic Plants and Animals, Bioprocessing and High- Value Extracts (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. Creative Lanna, Tourisms, and Sustainable Communities (Research and Innovation in Lanna Civilization, Heritage for Creative and sustainable Development)

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้แจ้งผลการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) วงเงินทั้งสิ้น 184,431,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จัดสรรเป็นงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการวิจัย จำนวน 181,400,000 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) และงบประมาณเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 3,031,000 บาท (สามล้านสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ในการนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอประกาศผลการจัดสรรงบประมาณให้กับโครงการดังมารายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565

(ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การเปลี่ยนแปลงและฟื้นฟูกลับของโครงสร้างสมองและเคมีประสาทในอาการปวดคอเรื้อรังแบบไม่ทราบสาเหตุ	รองศาสตราจารย์ ดร.สุริพร อุทัยคุปต์	คณะเทคนิคการแพทย์
2	การค้นหาไบโอมาร์คเกอร์ใหม่สำหรับการวินิจฉัยและการพยากรณ์โรคในมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิรินาฏ คำฟู	คณะแพทยศาสตร์
3	ชีวโมเลกุลซีพีในผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พญ.พรรณนิภา สุวรรณสม	คณะแพทยศาสตร์
4	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงในคน สัตว์ และแหล่งน้ำในธรรมชาติ	ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นิวัฒน์ มณีกาญจน์	คณะแพทยศาสตร์
5	บทบาทของสเปอร์มีตินและฟิเนสเตอร์ไรด์ต่อการทำงานของหัวใจในหนูขาวที่มีภาวะดื้อต่ออินซูลิน	อาจารย์ ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ	คณะแพทยศาสตร์
6	การบูรณาการการวิเคราะห์ Liquid Biopsy เพื่อการวินิจฉัยและการจัดการมะเร็งแบบไม่รุกราน	ดร.ภรณ์ยา ชัยวัฒน์	คณะแพทยศาสตร์
7	การศึกษากลไกการสร้างเม็ดเลือดแดงและฮีโมโกลบินในผู้ป่วยธาลัสซีเมียที่มีอาการทางคลินิกรุนแรงสู่การพัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยและการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ	รองศาสตราจารย์ พญ.พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ	คณะแพทยศาสตร์
8	ภาวะหัวใจห้องบนเต้นพลิ้ว: พยาธิสรีระวิทยาและการรักษาแนวใหม่	รองศาสตราจารย์ พญ.วรรณวรางค์ วงศ์เจริญ	คณะแพทยศาสตร์
9	การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพชุดตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อราที่มีความสำคัญทางการแพทย์	รองศาสตราจารย์ ดร.สิริดา ยังฉิม	คณะแพทยศาสตร์
10	การศึกษาฤทธิ์กลไกโรคข้อเสื่อมจากโรคเบาหวานและโรคอ้วน และฤทธิ์ต้านการอักเสบของเซลล์กระดูกอ่อนของสารสำคัญในข้าวโพดม่วง	รองศาสตราจารย์ ดร.พีรพรรณ โปธาเจริญ	คณะแพทยศาสตร์
11	ผลกระทบทางสุขภาพของมลพิษทางอากาศในผู้ป่วยโรคระบบการหายใจเรื้อรัง	รองศาสตราจารย์ นพ.เฉลิม ลีวศรีสกุล	คณะแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
12	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์อนุกรมเวลาในผู้ป่วยมะเร็ง 5 อันดับที่พบมากที่สุดของเด็กและในผู้ใหญ่ และผลกระทบจากมลพิษทางอากาศในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย	ศาสตราจารย์ พญ.อิมใจ ชิตาพนารักษ์	คณะแพทยศาสตร์
13	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของเจลลาตินปลาไฮโดรไลเสทในการป้องกันและรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ ลังกาพันธ์	คณะแพทยศาสตร์
14	ผลของถั่วเน่าต่อการป้องกันการเกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับความชรา	รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระ ชีโวรินทร์	คณะแพทยศาสตร์
15	การผสมผสานทางเทคโนโลยีระหว่างเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โมเดลในหลอดทดลอง และโมเดลร่างกายของสิ่งมีชีวิต เพื่อช่วยในการค้นพบวิธีการในการชะลอภาวะชราภาพอันเนื่องมาจากภาวะความเครียดของเอนโดพลาสมิกเรติคูลัมอย่างเป็นระบบ	Dr.Luca Lo Piccolo	คณะแพทยศาสตร์
16	ผลกระทบต่อสุขภาพและการป้องกันอันตรายของโรคมะเร็งปอดจากก๊าซเรดอนและมลพิษทางอากาศในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย โดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงชัย อัครพรหมพร	คณะแพทยศาสตร์
17	การยับยั้งเชื้อก่อโรคต้านภูมิคุ้มกันโดยเชื้อไม่ก่อโรคบนสิ่งแวดล้อมเฉพาะของเต้านม: การพัฒนายาสอดเต้านมชนิดแบคทีเรียมีชีวิตในนวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อรักษาโรคเต้านมอักเสบ	ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา สุริยาสถาพร	คณะสัตวแพทยศาสตร์
18	เทคโนโลยี CRISPR/Cas9 เพื่อสุขภาพสัตว์	รองศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.ณัฐภูมิ สถิตเมธี	คณะสัตวแพทยศาสตร์
19	ศักยภาพของเพปไทด์ต้านจุลชีพต่อการสร้างเนื้อเยื่อใหม่ของแผลกระดูก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ.ดร.ชยารพ สุพรรณชาติ	คณะทันตแพทยศาสตร์
20	จุลินทรีย์ในลำไส้และบทบาทที่เกี่ยวข้องกับโรคไม่ติดต่อ (NCDs) จากลำไส้สู่สมอง	ศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิง สิริพร ฉัตรทิพากร	คณะทันตแพทยศาสตร์
21	การพัฒนาชุดตรวจมะเร็งปอด และมะเร็งต่อมไทรอยด์สำหรับการวินิจฉัยที่รวดเร็วและแม่นยำ	รองศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี เจริญพานิชกุล	คณะเทคนิคการแพทย์
22	การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยเพื่อการตอบสนองที่รวดเร็วต่อการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย คำดวง	คณะเทคนิคการแพทย์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
23	เซลล์โมโนนิวเคลียสในกระเลือดกับการสร้างเซลล์ประสาท; กระบวนการค้นพบใหม่ในการป้องกันวินิจฉัย และฟื้นฟูการเชื่อมของระบบประสาท	รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย ปิละพงศ์	คณะเทคนิคการแพทย์
24	ความสัมพันธ์ ตัวบ่งชี้ทางสุขภาพ และกลไกระดับโมเลกุลของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จากภาคการเกษตรต่อการเกิดโรคเมตาบอลิก: การศึกษาในระดับเซลล์ สัตว์ทดลอง และในมนุษย์	อาจารย์ ดร.สะแกวัลย์ อุ่นใจจิ้น	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์เพื่อกระบวนการสร้างมูลค่าที่ยั่งยืนของเคมีภัณฑ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บูรภัทร์ อินทรีย์สังวร	คณะวิทยาศาสตร์
2	การพัฒนาพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับระบบนำส่งยาที่สามารถควบคุมการปลดปล่อยในการรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่สัมพันธ์กับพีเอ็ม 2.5	รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุญโยดม	คณะวิทยาศาสตร์
3	การจำลองและการวัดเชิงควอนตัม	อาจารย์ ดร.นิวัติ ไทยเจริญ	คณะวิทยาศาสตร์
4	การพัฒนาตัวยับยั้งและระบบนำส่งสารต้านการติดเชื้อและการอักเสบของโรคโควิด-19 ด้วยวิธีทางเวชเคมี เซลล์นาโนเทคโนโลยี และการจำลองเชิงโมเลกุล	รองศาสตราจารย์ ดร.พุดมินท์ มีเผ่าพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
5	การวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยเชิงลึก เพื่อสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์สำหรับทำนายปัจจัยสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อภาคการเกษตร ทรัพยากรน้ำ และปัญหาฝุ่นพีเอ็ม 2.5	รองศาสตราจารย์ ดร.ธเนศร์ ไรจน์ศิริพิศาล	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
6	ปัญหาค่าเหมาะสมและสมบัติจุดตรึงบนปริภูมิ CAT(0) ที่มีสมบัติเกี่ยวข้องกับใจโรกรูปแฉกชั้น	รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา ปัญญานาค	คณะวิทยาศาสตร์
7	การพัฒนาสมบัติของวัสดุนาโนเสริมฟังก์ชันเพื่อใช้ประเมินเบื้องต้นในการส่งเสริมสุขภาพ และกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวศิริณู	คณะวิทยาศาสตร์
8	นวัตกรรมโครงข่ายเส้นใยชีวภาพประสานวัสดุเพื่อใช้ประโยชน์ด้านวัสดุและผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ล้ายอง	คณะวิทยาศาสตร์
9	การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์โดยการใช้ควอนตัมดอทโลหะออกไซด์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
10	การประดิษฐ์ไบโอเซนเซอร์แนวใหม่ที่มีศักยภาพสำหรับการผสมผสานร่วมกับไบโอมาร์คเกอร์ที่เกี่ยวข้องทางคลินิก	รองศาสตราจารย์ ดร.จรรยา จักรมณี	คณะวิทยาศาสตร์
11	การจำแนกแหล่งกำเนิดและการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นแยกขนาดและมลพิษทางอากาศในภาคเหนือของประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ	คณะวิทยาศาสตร์
12	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุชีวการแพทย์ด้วยเซรามิกไฮดรอกซีอะพาไทต์และวัสดุที่เกี่ยวข้อง	ศาสตราจารย์ ดร. กอบวุฒิ รุจิฉนากุล	คณะวิทยาศาสตร์
13	การพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวัสดุขั้นสูงและการประกอบเซลล์เพื่อยกระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่โลหะ-อากาศสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีกักเก็บพลังงาน	รองศาสตราจารย์ ดร.รุปนีย์ สารครศรี	คณะวิทยาศาสตร์
14	โครงการเสริมสมรรถภาพวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัม	ศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ สนวนใต้	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
15	ตามรอยคน, ตามรอยข้าว: ความสัมพันธ์ระหว่างประวัติการสืบเชื้อสายของกลุ่มชาติพันธุ์มอญ-เขมรและการกระจายของข้าวพันธุ์พื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.จตุพล คำปวนสาย	คณะวิทยาศาสตร์
16	การบูรณาการเทคโนโลยีแนวหน้าในการระบุแหล่งกำเนิดสู่การประเมินได้รับสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน และสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5	ศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
17	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์ของไหลจุลภาพ และ พลาสมา สำหรับการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางเกษตรและการแพทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วริษา วิสิทธิ์พานิช	คณะวิศวกรรมศาสตร์
18	การพัฒนาเทคโนโลยีแบตเตอรี่ เครื่องอัดประจุ ตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดของสถานีอัดประจุ และอินเวอร์เตอร์โครงสร้างใหม่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานแบตเตอรี่	ศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา ขำสุวรรณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
19	ก้าวสู่ความอัตโนมัติในระบบหุ่นยนต์เจาะและการประยุกต์	ศาสตราจารย์ ดร. Matthew O.T. Cole	คณะวิศวกรรมศาสตร์
20	การบรรเทาปัญหาบรรยากาศผ่านการแปลงสภาพเชิงเคมีความร้อนและใช้งานชีวมวลและของเสียสำหรับการผลิตพลังงานและเชื้อเพลิงเขียว	ศาสตราจารย์ ดร.นคร ทิพย์วงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
21	การประเมินในระดับห้องปฏิบัติการขั้นสูงของประสิทธิภาพทางรถไฟจากผลกระทบของเปลี่ยนแปลงของคุณสมบัติวัสดุชั้นทาง ความเร็วและน้ำหนักรถไฟ และ น้ำท่วม	รองศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสงี่ยม	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
22	เครือข่ายวิศวกรรมชีวการแพทย์เย็นยวดยิ่ง	รองศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ์ สกกุลช่างส์จจะทัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
23	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ฉลาดจากวัสดุฐานชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
24	การพัฒนาาระบบเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฝุ่นละอองประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ในการวิจัยทางด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์	รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ธีรอำพน	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
25	การพัฒนาวัสดุชั้นสูงทางด้านรังสีสำหรับประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ โกกัณฑ์	คณะเทคโนโลยีการแพทย์
26	บทบาทของพรีไบโอติกชนิดใหม่จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรต่อระบบภูมิคุ้มกันและจุลินทรีย์ในลำไส้ของปลาม้าลาย โดยใช้เทคโนโลยีโอมิิกส์	รองศาสตราจารย์ ดร.Hien Van Doan	คณะเกษตรศาสตร์
27	นวัตกรรมระบบพลังงาน การปรับปรุงคุณภาพอากาศ การบริหารจัดการขยะและระบบไอโอที เพื่อนำไปสู่ต้นแบบมหาวิทยาลัยอัจฉริยะและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤษ อักกะรังสี	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์
28	นวัตกรรมชุดทดสอบสารบ่งชี้ทางชีวภาพจากการรับสัมผัสสารมลภาวะในสิ่งแวดล้อม	อาจารย์ ดร.สุรัตน์ หงษ์สิบสอง	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ

แผนงานที่ 3 : Economic Plants and Animals, Bioprocessing and High-Value Extracts (Value-Added Bioprocess for High-Value Extracts from Economic Plants and Animals)

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การประเมินคุณค่าของผลพลอยได้จากกาแฟสำหรับเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพสัตว์	รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก	คณะเกษตรศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
2	การศึกษาสารสกัดและผลิตภัณฑ์ชีวภาพอนุภาคนาโนของสารสกัดสมุนไพรแกแลวานกิบแรด และพิชนาศน์ ในตำรับยาไทยโบราณต่อการยับยั้งและทำลายเซลล์มะเร็ง	รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงยศ อนุชปรีดา	คณะเทคโนโลยีการแพทย์
3	ส่วนประกอบฟังก์ชันและโภชนเภสัชภัณฑ์ที่มีผลต่อไมโครไบโอต้าและตัวบ่งชี้ทางชีวภาพที่เกี่ยวข้องในผู้สูงอายุ	รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ ไชยสุต	คณะเภสัชศาสตร์
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงของสารสกัดขมิ้นชันร่วมกับสมุนไพรอื่นสำหรับป้องกันและรักษาภาวะการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร ผิวหนัง และจากเมทาโบลิซินโดรม	รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.ชฎารัตน์ อัมพะเสวต	คณะเภสัชศาสตร์
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเฉพาะบุคคลที่มีส่วนผสมของสารสกัดคุณค่าสูงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม	รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ	คณะเภสัชศาสตร์
6	การเพิ่มมูลค่าและประสิทธิภาพของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากพืชเศรษฐกิจโดยใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์ทางเครื่องสำอาง	รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ.วรรธิดา ชัยญาณะ	คณะเภสัชศาสตร์
7	การผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากผักพื้นบ้านเพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพต้านอนุมูลอิสระป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รวีวรรณ วงศ์ภูมิชัย	คณะแพทยศาสตร์
8	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจแบบไม่ใช้ดินและการหมุนเวียนนำชีวมวลกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยเทคนิคไบโอรีไฟเนอรี	รองศาสตราจารย์ ดร.วสุ ปฐมอารีย์	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
9	การดัดแปลงสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากข้าวสีดำพันธุ์ไทยเพื่อใช้ในทางการรักษา	รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา มหาธีรานนท์	คณะวิทยาศาสตร์
10	การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง	รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวรรณ จันทวรรณกูร	คณะวิทยาศาสตร์
11	การพัฒนาสมุนไพรพลาพลาที่มีประสิทธิภาพสูงโดยใช้เทคโนโลยีนาโนย่อยสลายได้ทางชีวภาพและเทคโนโลยีฐานด้านคุณภาพสำหรับผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปากในผู้สูงอายุและผู้ป่วยเบาหวาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว	คณะวิทยาศาสตร์
12	นวัตกรรมการเปลี่ยนรูปชีวมวลเหลือทิ้งด้วยกระบวนการไพโรไลซิส เพื่อเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ ในเชิงสิ่งแวดล้อม และเกษตรกรรม	ศาสตราจารย์ ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
13	นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเชิงหน้าที่จากผึ้งเพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจारी	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
14	การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิควิดซิลิโคนและนาโนซิลิโคนจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอริสเซียเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ	รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนะพันธุ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
15	นวัตกรรมการผลิตสารประกอบพันธะเชื่อมที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพและสมบัติทางอาหารเชิงหน้าที่เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอาหารสุขภาพ ระยะที่ 2	ศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจारी	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
16	การเพิ่มศักยภาพในการผลิตข้าวคุณภาพสูงโดยการเกษตรแบบแม่นยำเพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าโดยนวัตกรรมด้านอาหารเพื่อสุขภาพและการแพทย์	รองศาสตราจารย์ ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
17	ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์และศักยภาพในการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในด้านอาหาร ยา และด้านการเกษตรสมัยใหม่	ดร.นครินทร์ สุวรรณราช	สำนักงานบริหารงานวิจัย

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	ความหลากหลายทางชีวภาพ ชาติพันธุ์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น: จากล้านนาถึงอินเดียตะวันออกเฉียงเหนือ	ศาสตราจารย์ ดร.ยศ สันตสมบัติ	คณะสังคมศาสตร์

แผนงานที่ 5 : Creative Lanna, Tourisms, and Sustainable Communities (Research and Innovation in Lanna Civilization, Heritage for Creative and sustainable Development)

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การบริหารจัดการเมืองยั่งยืน รับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเมือง น้ำ และการหมุนเวียนอาหาร เพื่อชุมชนเชิงนิเวศเมืองเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร จักรวัฒนา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
2	การขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์เมืองลำพูนอย่างยั่งยืน	ดร.กรวรรณ สังขกร	โครงการจัดตั้งศูนย์ล้านนาสร้างสรรค์

แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) : ผู้รับผิดชอบสำนักงานบริหารงานวิจัย