

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ 4412 /2567

เรื่อง การมอบหมายให้ผู้ที่มิมีรายชื่อเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานภายใต้
งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินงานภายใต้
งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปี 2568 จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม (สทว.) จำนวน 87 โครงการ ภายใต้แผนงานวิจัย ดังนี้

1. Frontier Research and Innovation in Biomedical Science and Medicine
2. Frontier Research and Innovation in Science, Engineering and Technology
3. Frontier Research and Innovation in High-Value Agriculture, Food and Extract for BCG industry
4. Frontier Research and Innovation in Social Sciences, Humanities and Arts (FRISHA)

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 35
และมาตรา 38 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2551 มอบหมายให้ผู้ที่มิมีรายชื่อตามแนบท้ายคำสั่ง
เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานภายใต้งานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 โดยผู้ที่
ได้รับมอบหมายจะทำหน้าที่ในการดำเนินงานและรับผิดชอบโครงการจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สั่ง ณ วันที่ 1๔ พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

(ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การศึกษาประสิทธิภาพและกลไกของยาที่ยับยั้งตัวรับเอสจีแอล ที่ใช้ในการป้องกันผลข้างเคียงจากยาเคมีบำบัดต่ออวัยวะสืบพันธุ์	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ทพญ.สิริพร ฉัตรทิพากร	คณะทันตแพทยศาสตร์
2	เทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับการวินิจฉัย การรักษา และต้นแบบ การติดตามที่แม่นยำ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ยุติวัณโรค (ปีที่ 2)	ผศ.ดร.อุษณีย์ วัฒนนันท์กุล	คณะเทคนิคการแพทย์
3	การศึกษาสารสกัดและผลิตภัณฑ์ชีวภาพอนุภาคนาโนของสารสกัดสมุนไพรแกแล ว่านกีบแรด และพิชนาศน์ ในตำรับยาไทยโบราณต่อการยับยั้งและทำลายเซลล์มะเร็ง	รศ.ดร.ทรงยศ อนุชปรีดา	คณะเทคนิคการแพทย์
4	นวัตกรรมชุดเครื่องมือคัดกรองและโปรแกรมการออกกำลังกายด้วยอุปกรณ์สั่งทั้งตัวสำหรับผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มีโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตัน	รศ.ดร.สุริพร อุทัยคุปต์	คณะเทคนิคการแพทย์
5	การพัฒนานวัตกรรมทางชีวสารสนเทศเพื่อการวินิจฉัยและการติดตามการรักษาโรคมะเร็งเลือดขาวเฉียบพลันชนิดลิมโฟยด์ในผู้ป่วยเด็ก	รศ.พญ.พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ	คณะแพทยศาสตร์
6	การบูรณาการการวิเคราะห์ Liquid Biopsy เพื่อการวินิจฉัย และการจัดการมะเร็งแบบไม่รุกราน (ระยะที่ 3)	ดร.ภรณ์ญา ชัยวัฒน์	คณะแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
7	ศักยภาพของเอพิจินินในการป้องกันความเป็นพิษของซิสพลาตินในหนูแรท	รศ.ดร.ณัฐกานต์ จิรัญธนัฐ	คณะแพทยศาสตร์
8	การวิเคราะห์สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโรตาและไวรัสโนโรสายพันธุ์ลูกผสมที่แยกได้จากเด็กและลูกสุกรที่ป่วยด้วยโรคกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบเฉียบพลัน	ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นิวัฒน์ มณีกาญจน์	คณะแพทยศาสตร์
9	การหาลำดับเบสในสายดีเอ็นเอทั้งจีโนม และการศึกษาโปรตีนแอนติเจนในเชื้อทาลาโรมายเซสมาร์เนฟฟิโอ	รศ.ดร.มณสิชา ป้องป้อม	คณะแพทยศาสตร์
10	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดและสารสำคัญของตำรับสมุนไพรรักษา และตำรับสมุนไพรรักษา ต่อการยับยั้งการลุกลามแพร่กระจายของมะเร็งต่อมลูกหมาก และมะเร็งเต้านม ชนิดที่ดื้อต่อยาเคมีบำบัด	ศ.ดร.พรงาม เดชเกรียงไกรกุล	คณะแพทยศาสตร์
11	การพัฒนากระบวนการเพื่อค้นหาสาร/ยาใหม่ในการต้านความชราภาพโดยมุ่ง เป้าไปที่ ER-stress (โครงการระยะที่สาม: กลไกการออกฤทธิ์ในระดับโมเลกุล ของสารสกัดจากธรรมชาติที่ค้นพบจากโครงการระยะที่สอง)	ดร.Luca Lo Piccolo	คณะแพทยศาสตร์
12	การวิจัยและพัฒนาไข่ฝ้า ให้เป็นอาหารฟังก์ชันเพื่อป้องกันโรคทางเมแทบอลิกที่สัมพันธ์กับความชราและถูกเหนี่ยวนำโดยสารก่อมลพิษที่รบกวนต่อมไร้ท่อ	รศ.ดร.พรสิริ พิจการ	คณะแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
13	โครงการศึกษาผลกระทบของมลพิษทางอากาศกับกลุ่มโรคหัวใจ หลอดเลือด และสมอง	ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ.นิพนธ์ ฉัตรทิพากร	คณะแพทยศาสตร์
14	การบูรณาการเทคโนโลยีทางชีวโมเลกุลเพื่อศึกษาผลของการควบคุมทางอีพิเจเนติกส์ในการเป็นกลไกเป้าหมายสำหรับการพัฒนาการรักษากลุ่มโรคที่มีภาวะการเสื่อมของระบบประสาท	รศ.ดร.พญ.ศรัณยภิญญา โพธิกานนท์	คณะแพทยศาสตร์
15	การพัฒนาเซลล์ภูมิคุ้มกันบำบัดเพื่อการรักษาโรคมะเร็งปอด	รศ.ดร.อุษรา ปัญญา	คณะวิทยาศาสตร์
16	การประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ฟรุกโตโอลิโกแซ็กคาไรด์สายสั้นจากหัวหอมแดง (<i>Allium cepa</i> var. <i>viviparum</i>) ในการป้องกันและรักษาโรคเมแทบอลิกและภาวะแทรกซ้อน	รศ.ดร.อภิรัตน์ กันเปียงใจ	คณะวิทยาศาสตร์
17	การพัฒนา Probiotic สำหรับการรักษาโรคเต้านมอักเสบในโคนม โดยใช้ <i>Weissella paramesenteroides</i> และ <i>weissellin</i>	ศ.ดร.วิทยา สุริยาสถาพร	คณะสัตวแพทยศาสตร์
18	เทคโนโลยี CRISPR/Cas เพื่อสุขภาพสัตว์ระยะที่ 3	รศ.ดร.ณัฐวุฒิ สกิตเมธี	คณะสัตวแพทยศาสตร์
19	การพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์มโดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงผสมสำหรับเด็กในกลุ่มอาการออทิสติกในประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	ผศ.ดร.กรรณิการ์ อินตะวงศ์	คณะสาธารณสุขศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
20	การเปลี่ยนแปลงทางเมตาบอลิซึมและความเสียหายออกซิเดชันเนื่องจากการสัมผัสสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในที่ทำงาน: การศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพและตัวบ่งชี้ทางชีวภาพที่โดดเด่นในพนักงานร้านปิ้งย่าง	ดร.สะแกวัลย์ อุ่นใจจิ้น	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
21	การพัฒนาสารเคลือบผิวชีวภาพสำหรับไทเทเนียมทางการแพทย์จากโปรตีนลูกผสมหรือ เปปไทด์สายสั้นจากตัวยับยั้งเอนไซม์ชนิดซีครีโทรีลิวโคไซด์โปรตีนเอสมนุษย์	รศ.ดร.สรารุช คำปวน	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและทดสอบชุดคัดแยกเพศสุจิสำเร็จรูปของน้ำเชื้อโคและสุกร โดยใช้เส้นใยนาโนจากวัสดุฐานพอลิเมอร์ นำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	รศ.ดร.กรวรรณ ศรีงาม	คณะเกษตรศาสตร์
2	การพัฒนาแก้วซินทิลเลชันที่มีผลผลิตทางแสงสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการรังสีเอกซ์ทางการแพทย์	รศ.ดร.สุชาติ โกทัญย์	คณะเทคนิคการแพทย์
3	การบูรณาการองค์ความรู้เกี่ยวกับสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สมบัติการต้านจุลินทรีย์ ต้านอักเสบ และการสมานแผลบริเวณผิวหนังของสารสกัดพรอพอลิสจากชันโรงในประเทศไทย เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นปิดแผลนาโนอิมัลชันของสารสกัดพรอพอลิสที่มีประสิทธิภาพ	ผศ.ดร.ศุภกิจ คชานันต์	คณะแพทยศาสตร์
4	การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์เพื่อกระบวนการสร้างมูลค่าที่ยั่งยืนของเคมีภัณฑ์ (ปีที่ 3)	รศ.ดร.บุรภัทร์ อินทรีย์สังวร	คณะวิทยาศาสตร์
5	การพัฒนาสมบัติของวัสดุนาโนเสริมฟังก์ชันเพื่อใช้ประเมินเบื้องต้นในการส่งเสริมสุขภาพ และกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (โครงการต่อเนื่องปีที่ 3 - 2568)	รศ.ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ	คณะวิทยาศาสตร์
6	การวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยเชิงลึก เพื่อสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์สำหรับ	รศ.ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
	ทำนายปัจจัยสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อภาคการเกษตร ทรัพยากรน้ำ และปัญหาฝุ่นพีเอ็ม 2.5		
7	การพัฒนาตัวยับยั้งและระบบนำส่งสารต้านการติดเชื้อและการ อักเสบของโรคโควิด-19 ด้วยวิธีทางเวชเคมี เซลล์นาโน เทคโนโลยี และการจำลองเชิงโมเลกุล	รศ.ดร.พุดินันท์ มีเฝ้าพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
8	การประดิษฐ์ไบโอเซนเซอร์แนวใหม่ที่มีศักยภาพสำหรับการ ผลานรวมกับไบโอมาร์คเกอร์ที่เกี่ยวข้องทางคลินิก ปีที่ 3	รศ.ดร.จรรยา จักรมณี	คณะวิทยาศาสตร์
9	การพัฒนานวัตกรรมพลังงานสะอาดของวัสดุแอโนดแนวหน้า สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขั้นสูงในยานยนต์ไฟฟ้าและ แหล่งกักเก็บพลังงานทางเลือก	รศ.ดร.ฐปนีย์ สารศรีศรี	คณะวิทยาศาสตร์
10	การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์โดยการใช้ ควอนตัมดอทโลหะออกไซด์ (ปีที่ 3)	รศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
11	การพัฒนาเทคโนโลยีและการออกแบบแบตเตอรี่โลหะ-อากาศ สถานะแข็งสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงานรุ่นใหม่บนฐานของ การวิจัยขั้นแนวหน้าด้านนวัตกรรมวัสดุ	ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ	คณะวิทยาศาสตร์
12	การประยุกต์ใช้ล้าอนุภาคและโฟตอนห้วงสั้นสำหรับงานด้าน ชีววิทยาทางการแพทย์และการเกษตร	ศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
13	การพัฒนาพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับระบบนำส่งยาที่สามารถควบคุมการปลดปล่อยในการรักษาโรค	รศ.ดร.ภัทรนฤณ วรจิตติพล	คณะวิทยาศาสตร์
14	การเสริมสมรรถนะของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ขนาดใหญ่ด้วยของผสมคาร์บอนดอท/โพลิเมอร์และวัสดุฟลูออเรสเซนต์อินทรีย์เพื่อบรรจุตัวจำกัดรอยเท้าคาร์บอน (PLCAR)	รศ.ดร.พิพัฒน์ เรือนคำ	คณะวิทยาศาสตร์
15	การพัฒนาแบบจำลองการหาค่าเหมาะที่สุดและขั้นตอนวิธีอันชาญฉลาดสำหรับการเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ไปยังวิธีการแบ่งส่วนภาพสำหรับภาพรังสีหลอดเลือดหัวใจตีบ	รศ.ดร.ธีระพงษ์ สุขสำราญ	คณะวิทยาศาสตร์
16	การบูรณาการเชิงคณิตศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการปัญหา PM2.5	รศ.ดร.กัญญดา ภูชีนาพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
17	นวัตกรรมวัสดุผสมสะอาดจากชีวมวลเหลือใช้และเส้นใยเห็ดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ศ.เกียรติคุณ ดร.สายสมร ล้ายอง	คณะวิทยาศาสตร์
18	การพัฒนาตัวรับรู้แรงบีบแบบนิ่มจากวัสดุที่มีมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อประยุกต์ใช้งานด้านกิจกรรมบำบัด	รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ	คณะวิทยาศาสตร์
19	กลไกทอนเกลือและการสร้างฮอโมนออกซินของจุลินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อพืช ศักยภาพในการใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจภายใต้สภาวะเครียดเกลือ และการพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์	รศ.ดร.วสุ ปฐมอารีย์	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
20	การจัดการที่ชาญฉลาดและยั้งยืนของการแบ่งเขตเมือง การจัดสรรทรัพยากร น้ำบาดาลและเศรษฐกิจเชิงการเกษตร	ผศ.ดร.ชนะศักดิ์ หมวกทองกลาง	คณะวิทยาศาสตร์
21	การเตรียมวัสดุไฮดรอกซีอะพาไทต์/คอลลาเจนที่มีรูพรุนและมีสมบัติยับยั้งแบคทีเรีย เพื่อต่อยอดสู่การตอบสนองการใช้งานจริง	รศ.ดร.ชำนาญ ราษฎร์	คณะวิทยาศาสตร์
22	การพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์เก็บเกี่ยวพลังงานหมุนเวียนขั้นสูงแบบไฮบริดเพียโซอิเล็กทริก-เทอร์โมอิเล็กทริก	รศ.ดร.อนุชา วัชรภาสกร	คณะวิทยาศาสตร์
23	เทคโนโลยีควอนตัมและระบบสนับสนุนดิจิทัล	ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกุล	คณะวิทยาศาสตร์
24	การพัฒนาโมเดลทางคณิตศาสตร์และอัลกอริทึมที่ชาญฉลาดโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการป้องกันและการคัดกรองโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ศ.ดร.สุเทพ สวนใต้	คณะวิทยาศาสตร์
25	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเนื้อสัตว์เทียมในห้องปฏิบัติการด้วยเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพด้วยพลาสมาอุณหภูมิต่ำ	รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์
26	การลดทอนความเสียหายจากแผ่นดินไหว ด้วยบูรณาการองค์ความรู้ทางธรณีศาสตร์ และวิศวกรรมโครงสร้าง ปีที่ 2	รศ.ดร.ชยานนท์ ทรัพย์บุญญ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
27	เครือข่ายวิศวกรรมชีวการแพทย์ยั่งยืนวอดยั้ง	รศ.ดร.พทุทธ์ สกุลช่างสังจะทัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
28	การพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องอัดประจุ วิธีระบุตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดของสถานีอัดประจุ และการวิเคราะห์ตำแหน่งติดตั้งชุดแพ็กแบตเตอรี่ในยานยนต์ไฟฟ้า	ผศ.ดร.วสวัชร นาคเขียว	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
29	ผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม ลักษณะสมบัติดิน ปริมาณผลผลิต และสารสำคัญในผลิตผลทางการเกษตร จากการปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกจากการพึ่งพาสารเคมีสู่การปลูกอินทรีย์	ศ.ดร.พวงรัตน์ แก้วล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
30	การประเมินค่าทางอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำทำด้วยการประยุกต์ใช้คอนกรีตพรุนและพื้นที่รับน้ำแบบชีวภาพในระบบราง	ผศ.ดร.ดำรงศักดิ์ รินชุมภู	คณะวิศวกรรมศาสตร์
31	การพัฒนาหินโรยทางรถไฟทางเลือก เพื่อรองรับการยกระดับโครงข่ายรถไฟของประเทศไทย	รศ.ดร.พิรพงศ์ จิตเสงี่ยม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
32	การศึกษาการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กในพื้นที่กรอบอาคาร เพื่อกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และลดความร้อนที่เข้ามาในอาคาร	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
33	การวิจัยและพัฒนาข้าวซีลีเนียมสูงเพื่อทางเลือกของเกษตรกรในการผลิตวัตถุดิบมูลค่าสูงสำหรับการต่อยอดใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งในคน (ระยะที่ 2)	รศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา
34	การวิจัยขั้นแนวหน้าของจุลินทรีย์ในดิน และหิน เพื่อความ เป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ดร.นครินทร์ สุวรรณราช	สำนักงานบริหารงานวิจัย (คณะวิทยาศาสตร์)

แผนงานที่ 3: Frontier Research and Innovation in High-Value Agriculture, Food and Extract for BCG industry

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	ผลพลอยได้จากข้าวและอนุพันธ์ของข้าวเป็นสารเสริมเชิงหน้าที่สำหรับการผลิตปลาอย่างยั่งยืน	รศ.ดร.Hien Van Doan	คณะเกษตรศาสตร์
2	การเพิ่มมูลค่าชีวมวลจากพืชผักอุตสาหกรรมสำหรับปรีไบโอติกและส่วนประกอบสำคัญทางชีวภาพ แนวทางหมุนเวียนทางชีวภาพสำหรับอาหารมนุษย์และสัตว์	รศ.ดร.สรณะ สมโน	คณะเกษตรศาสตร์
3	ปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการผลิตวาซาบิในระบบปิด (ระยะที่ 2)	ศ.ดร.โสระยา ร่วมรังษี	คณะเกษตรศาสตร์
4	การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สูงเพื่อการเกษตรมูลค่าสูงและลดการใช้เคมีเกษตรที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม: กรณีศึกษาพืชวงศ์ Brassicaceae และ Leguminosae	รศ.ดร.รัชดาวรรณ ชีวังกูร	คณะเกษตรศาสตร์
5	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพล้านนาจากพริกแกงข้าวซอยเพื่อใช้ในการป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง	ผศ.ดร.ศุภชัย ยอดศิริ	คณะแพทยศาสตร์
6	แนวทางการพัฒนานวัตกรรมยั่งยืนจากกากมันสำปะหลังเป็นเส้นใยชีวภาพเพื่อนำไปใช้ในการผลิตระบบนำส่งยาด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติแบบฉีดเส้น	รศ.ดร.เพ็ญศักดิ์ จันทราวุธ	คณะเภสัชศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
7	การเพิ่มมูลค่าและประสิทธิภาพของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จากพืชเศรษฐกิจโดยใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์ทาง เครื่องสำอาง ระยะที่ 2	รศ.ดร.วรวรรธิตา ชัยญาณะ	คณะเภสัชศาสตร์
8	การพิสูจน์เอกลักษณ์ทางโมเลกุลและองค์ประกอบทางเคมีของ กระท่อมสายพันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทย การศึกษาฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาและกลไกด้วยโปรตีโอมิกส์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสาร สกัดสมุนไพรด้วยนาโนเทคโนโลยี	รศ.ดร.ชูดา จิตตสุโก	คณะเภสัชศาสตร์
9	ฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อประยุกต์ในผลิตภัณฑ์สุขภาพ จากสารสกัด สมุนไพรพื้นถิ่นล้านนา	รศ.ดร.วรินทร์ รักษ์ศิริวณิช	คณะเภสัชศาสตร์
10	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงของสารสกัดเข้มข้นร่วมกับ สมุนไพรอื่น สำหรับป้องกันและรักษาภาวะการอักเสบของระบบ ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร ผิวหนัง และจากเมทาโบลิค ซินโดรม	รศ.ดร.ชญ.ชฎารัตน์ อัมพะเสวต	คณะเภสัชศาสตร์
11	การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงผึ้ง อย่างยั่งยืน	รศ.ดร.เทิด ดิษยธนูวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์
12	การผลิตคอมบูชาเข้มข้นกักเก็บในอนุภาคนาโนที่มีประสิทธิภาพ สูง และย่อยสลายได้ทางชีวภาพเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กัมมีเยล ลีอนุภาคนาโนคอมบูชาสำหรับเสริมสุขภาพ ต้านอนุมูลอิสระ และ ด้านการอักเสบ	รศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว	คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
13	นวัตกรรม "เทคโนโลยีจุลินทรีย์" เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน สำหรับการเพาะปลูกผักกาดหอมในระบบไฮโดรโปนิคส์ร่วมกับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแบบครบวงจรภายใต้โมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG model)	ผศ.ดร.จิรพร เพกเกาะ	คณะวิทยาศาสตร์
14	นวัตกรรมการเปลี่ยนรูปชีวมวลเหลือทิ้งด้วยกระบวนการไพโรไลซิส เพื่อเพิ่มมูลค่า และใช้ประโยชน์ ในเชิงสิ่งแวดล้อม และเกษตรกรรม	ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
15	การเพิ่มมูลค่าขั้นสูงของลิกโนเซลลูโลสและนาโนเซลลูโลสจากวัสดุอุตสาหกรรมเกษตรด้วยกลยุทธ์ไบโอรีไฟเนอริสชันเพื่อใช้ในการลดการเกิดโรค NCDs และ PM2.5 อย่างมีประสิทธิภาพ	ศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
16	นวัตกรรมเทคโนโลยีชีวภาพสร้างสรรค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเชอร์รี่กาแฟตามแนวทางการจัดการและลดขยะให้เหลือศูนย์	รศ.ดร.ทงศักดิ์ ไชยาโส	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
17	นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเชิงหน้าที่จากผึ้งเพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ระยะที่ 3	รศ.ดร.รัตนา ม่วงรัตน์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
18	บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ขึ้นแนวหน้าจากวัสดุฐานชีวภาพเพื่อการตรวจเช็คสิ่งปนเปื้อนด้วยเทคนิครามานนาโนควอนตัมดอท	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
19	นวัตกรรมสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากทรัพยากรประมงและเศษเหลือทิ้งเพื่อเป็นส่วนผสมมูลค่าสูงสำหรับการผลิตอาหารฟังก์ชัน	รศ.ดร.สุธี ว่างเต็อย	คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
20	การเพิ่มฟังก์ชันส่งเสริมสุขภาพของข้าวโอ๊ตสายพันธุ์ดีเด่นที่ปลูกในประเทศไทยผ่านกระบวนการงอกด้วยนวัตกรรมสมัยใหม่และการยกระดับการใช้ประโยชน์เพื่อผลิตส่วนผสมและอาหารเชิงหน้าที่มูลค่าสูง	ผศ.ดร.วรรณพร คลังเพชร อุเอโนะ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
21	นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคตโปรตีนจากพืชเพื่อสุขภาพ	รศ.ดร.นิรมล อุตมอ่าง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
22	การเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้จากมะพร้าวสำหรับการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพมูลค่าสูง ส่วนประกอบเชิงหน้าที่ และวัสดุชีวภาพสู่การนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารและพอลิเมอร์ชีวภาพ	ผศ.ดร.พิมลพรรณ แก้วประจุ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
23	การยกระดับห่วงโซ่อุปทานของโกโก้ไทยด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ โภชนเภสัชภัณฑ์มูลค่าสูง และหลักฐานคำกล่าวอ้างทางสุขภาพ	ผศ.ดร.สิรภัทร แต่สุวรรณ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
24	นวัตกรรมการพลิกโฉมกระบวนการแปรรูปจิ้งหรีดพื้นบ้านสู่ส่วนผสมเชิงหน้าที่มูลค่าสูงแบบครบวงจรด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวคิดขยะเป็นศูนย์	ผศ.ดร.สุพัฒน์ พงษ์ไทย	คณะอุตสาหกรรมเกษตร
25	การผลิตข้าวล้านนาคุณภาพสูง สำหรับการผลิตสารสกัดมูลค่าสูงสู่การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอาหารสุขภาพ และการแพทย์ (ปีที่ 2)	รศ.ดร.ศันสนีย์ จำจด	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา
26	การเพิ่มคุณสมบัติทางชีวภาพของสารสกัดมูลค่าสูงจากใบเชียงดาและใบหม่อน ด้วยนวัตกรรมการสังเคราะห์เคมีสีเขียว เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารดัชนีน้ำตาลต่ำ	ดร.คงศักดิ์ บุญยะประณีต	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
27	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ลินจี่ดำที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อสุขภาพ: การศึกษาระดับหลอดทดลอง เซลล์เพาะเลี้ยง และสัตว์ทดลอง	ดร.กนกวรรณ กุลประชากานต์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
28	การพัฒนาระบบการผลิตเนื้อสุกรจากเซลล์ไมโอแซทเทิลไลท์เพื่อ การบริโภค: CMU QleanPork	รศ.ดร.นิพนธ์ อีระอำพน	สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์

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

ที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด
1	สู่การบูรณาการทรัพยากรสารสนเทศล้านนาสร้างสรรค์: การนำเสนอและส่งเสริมดิจิทัลนาฏศิลป์ล้านนาผ่านโลกเสมือนและเทคโนโลยีจักรวาลนฤมิตร	รศ.ดร.กิตติ ภูริทัต	คณะมนุษยศาสตร์
2	การบูรณาการ ทูตทางวัฒนธรรม เครือข่ายทางสังคม อำนาจละมุน และ เศรษฐกิจฐานราก กรณีศึกษาเครือข่ายวัฒนธรรมอาหารล้านนา	ดร.ไพรัช พิบูลย์รุ่งโรจน์	คณะเศรษฐศาสตร์
3	การยกระดับห่วงโซ่คุณค่าของข้าวล้านนาผ่านสุราชุมชน และการศึกษาความเป็นไปได้การตลาด	รศ.ดร.วรพล ยะมะกะ	คณะเศรษฐศาสตร์
4	การเสริมสร้างสุขภาวะและลดความเปราะบางในสังคมผู้สูงอายุ	ผศ.ดร.อารตี อยุทธนคร	คณะสังคมศาสตร์