ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง รายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา
การสนับสนุนทุนวิจัยมูลฐาน Fundamental Fund (FF68)

ตามที่มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนวิจัยมูลฐาน Fundamental Fund (FF68) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาการสนับสนุนทุนวิจัยมูลฐาน Fundamental Fund (FF68) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประกอบไปด้วย 3 แผนงาน แผนงานที่ 1 การสร้างองค์ความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ แผนงานที่ 2 พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีองค์ความรู้สู่ความเป็นสากล (Frontier Area-Based Research) แผนงานที่ 3 พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน สังคม และเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน จำนวน 123 โครงการ

ทั้งนี้ ให้นักวิจัยดำเนินการยืนยันการรับทุนวิจัยมูลฐาน Fundamental Fund (FF68) ภายในวันที่ 4 ตุลาคม 2567 ตาม QR Code แนบท้ายประกาศ

แผนงานที่ 1 การสร้างองค์ความรู้ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
จำนวน 40 โครงการ

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	อัลกอริทึมการหาค่าเหมาะที่สุดสำหรับการคำนวณเชิงตัวเลข	รศ.ดร.ประสิทธิ์ ช่อลำเจียก	คณะวิทยาศาสตร์
2	อัลกอริทึมการหาค่าเหมาะที่สุดสำหรับการจำแนกข้อมูลปริมาณมหาศาล	รศ.ดร.วัชรภรณ์ ช่อลำเจียก	คณะวิทยาศาสตร์
3	การเพิ่มกำลัง และหน่วยแรงให้กับองค์อาคารคอนกรีตด้วยโพลิเมอร์เสริมเส้นใยราคาถูกและไฮบริดโพลิเมอร์เสริมเส้นใยที่มีประสิทธิภาพสูง	รศ.ดร.ปรีดา ไชยมหาวัน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
4	แบบจำลองการเรียนรู้เชิงลึกขั้นสูงสำหรับการรู้จำกิจกรรมที่มีประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	รศ.ดร.สาคร เมฆรักษาวนิช	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
5	การประเมินผลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตต่อภาวะความเครียดจากความร้อน	รศ.ดร.ธีรชัย อำนวยล้อเจริญ	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
	และประสิทธิภาพการทำงานในชุมชนเมืองของประเทศไทย		
6	การศึกษาเชิงทดลองของพฤติกรรมเชิงกลของผิวสัมผัสและรอยต่อในชั้นหินสำหรับการออกแบบอุโมงค์หิน: กรณีการก่อสร้างอุโมงค์ในโครงการรถไฟทางคู่สายทางเด่นชัย-เชียงราย-เชียงของ	รศ.ดร.สุริยาวุธ ประอ้าย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
7	โครงการการประเมินการใช้วัตถุดิบคาร์บอนหมุนเวียนเพื่อเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Bio-NetZero)	ผศ.ดร.นพรัตน์ สุริยะไชย	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
8	การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรมแบบคาร์บอนเป็นศูนย์	ดร.วารัชต์ มัธยมบุรุษ	คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
9	การพัฒนาตอนกรีตคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้างที่ยั่งยืน	รศ.ดร.ณัฐพงศ์ ดำรงวิริยะนุภาพ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
10	การใช้งานวัสดุนาโนในกระบวนการออกซิเดชันขั้นสูง	รศ.ดร.อารักษ์ กลิ่นบำรุง	คณะวิทยาศาสตร์
11	การพัฒนาวัสดุควบคุมกำลังต่ำจากการกระตุ้นวัสดุเหลือใช้ในงานอุตสาหกรรมด้วยอัลคาไลน์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิศวกรรมผิวทาง	รศ.ดร.ธนกร ชมภูรัตน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12	การวิจัยผลลัพธ์และบูรณาการทางคลินิก	รศ.ดร.สุรศักดิ์ เสาแก้ว	คณะเภสัชศาสตร์
13	การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการนำกลับมาใช้ใหม่ของโลหะมีค่าจากแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าด้วยวิธีการโลหะวิทยาตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน	รศ.ดร.สิทธิชัย พิมลศรี	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
14	ประสิทธิภาพการวินิจฉัยโรคกระดูกสันหลังส่วนคอหักโดยรูปแบบวิธีการเรียนรู้เชิงลึก	นพ.วงษ์ธวัชร์ เหลี่ยวรุ่งเรือง	คณะแพทยศาสตร์
15	การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำ (ระยะที่ 1)	รศ.ดร.ฉัตรมงคล สุวรรณภูมิ	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
16	วิทยาการโมเลกุลเชิงคำนวณและการเร่งปฏิกิริยา	รศ.ดร.จิตระยุทธ์ จิตอ่อนน้อม	คณะวิทยาศาสตร์
17	พีชคณิตวิภัชนัยและการประยุกต์ของเซตอ่อนวิภัชนัยเหนือกึ่งกรุปในปัญหาการตัดสินใจ	รศ.ดร.อัยเรศ เอี่ยมพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์
18	การควบคุมอย่างชาญฉลาดของแหล่งกำเนิดไฟฟ้าพลังงานทดแทนและโหลดอัจฉริยะเพื่อเพิ่มแรงเฉื่อยเสมือนของไมโครกริดแยกโดด	รศ.ดร.จงลักษณ์ พาหะชา	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
19	สารสนเทศเชิงประยุกต์เพื่อนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์	ผศ.ดร.ปรัชญา นวนแก้ว	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
20	การพัฒนาแนวทางการคัดกรองความเสี่ยงต่อการล้ม ความเสื่อมถอยทางกาย และการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่สัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมทางกายภาพในผู้สูงอายุในชุมชน	ผศ.ดร.พุทธิพงษ์ พลคำฮัก	คณะสหเวชศาสตร์
21	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของมนุษย์และบทบาทในการฟื้นฟูสมรรถภาพ	ผศ.ดร.อรุณีย์ พรหมศรี	คณะสหเวชศาสตร์
22	โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัยและการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	ผศ.ดร.อัญชลี ระวังการ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
23	สรีรวิทยาและการผลิตสัตว์บกและสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน (ระยะที่ 3)	รศ.ดร.ไพบูลย์ ปะนาเส	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
24	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการทำนายภาวะสมองเสื่อมและผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องในผู้สูงอายุไทย	ดร.ปาจรีย์ มงคล	คณะเภสัชศาสตร์
25	การยกระดับคุณภาพสัตว์น้ำสวยงามด้วยนวัตกรรม	ผศ.ดร.เกรียงไกร สีตะพันธุ์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
26	การขยายผลความสำเร็จการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำลุ่มน้ำอิงร่วมกับการจัดการความรู้โดยกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก จังหวัดพะเยา	รศ.ดร.สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล	คณะวิทยาศาสตร์
27	การวิจัยผลกระทบสุขภาพและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีของสังคม	ผศ.ดร.ปฏิพัทธ์ วงค์เรือง	คณะสาธารณสุขศาสตร์
28	วัสดุขั้นสูงสำหรับเทคโนโลยีเซนเซอร์	รศ.ดร.อนุรักษ์ ประสาทเขตร์การ	คณะวิทยาศาสตร์
29	ข้อมูลทางพันธุกรรมเพื่อการติดตามและรักษาโรค	ดร.วิภาศิริ สุนทรชัย	คณะวิทยาศาสตร์
30	นวัตกรรมการแปรรูปและการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร	ผศ.ดร.สุวลี ฟองอินทร์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
31	รูปแบบธุรกิจสำหรับการพัฒนาชุมชน	ดร.สมคิด ยาเคน	คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
32	การตรวจประเมินและการฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายวัยสูงอายุแบบองค์รวม	ดร.พัชรียา อัมพุธ	คณะสหเวชศาสตร์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
33	การพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดยใช้ผู้ดูแลเพื่อการดูแลตนเองในภาวะฉุกเฉิน พื้นที่ชนบทจังหวัดพะเยา	รศ.ดร.เกษแก้ว เสียงเพราะ	คณะสาธารณสุขศาสตร์
34	ปัญหาเสถียรภาพของสมการและอสมการเชิงฟังก์ชันและการประยุกต์	ดร.ศิริลักษณ์ เผ่ากันทะ	คณะวิทยาศาสตร์
35	นวัตกรรมอาหารฟังก์ชันเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร	ผศ.ดร.ตระกูล พรหมจักร	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
36	การขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะและเกษตรกรรมยั่งยืนด้วยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์	ดร.วงษ์ปัญญา นวนแก้ว	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
37	การเพิ่มมูลค่าให้ผักและผลไม้โดยใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป	ผศ.ดร.หทัยทิพย์ นิมิตรเกียรติไกล	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
38	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	รศ.ดร.ดุจฤดี ปานพรหมมินทร์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
39	การพัฒนาต้นแบบระบบการบันทึกและรายงานผลข้อมูลแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายเพื่อเตือนภัยก่อนการระบาดล่วงหน้าของกลุ่มโรคไข้เลือดออก	ผศ.ดร.นครินทร์ ชัยแก้ว	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
40	เทคโนโลยีการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตเกษตรมูลค่าสูงและความมั่นคงทางอาหาร	ผศ.ดร.วิพรพรรณ์ เนื่องเม็ก	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

แผนงานที่ 2 พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ที่มีองค์ความรู้สู่ความเป็นสากล (Frontier Area-Based Research) จำนวน 8 โครงการ

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเนื้อโคขุนส่วนที่ตกเกรดในการผลิตเนื้อตุ๋นพร้อมบริโภคในบรรจุภัณฑ์ รีทอร์ทเพาช์	ผศ.ดร.ไผ่แดง ขวัญใจ	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
2	การประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนสำหรับการพัฒนาชุมชนและพื้นที่อย่างยั่งยืน: กรณีศึกษาการแปรรูปกล้วยน้ำว้าอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	รศ.ดร.ศักดิ์สิทธิ์ อิ่มแมน	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
3	โปรแกรมส่งเสริมโภชนาการต่อภาวะน้ำหนักเกินและอ้วนในเด็กวัยเรียน ; กรณีศึกษากลุ่มเด็กวัยเรียนในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	นางสาวพรพนา สมจิตร	คณะสาธารณสุขศาสตร์
4	การประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนสำหรับการพัฒนาชุมชนและพื้นที่อย่างยั่งยืน: กรณีศึกษาการใช้ระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมในโรงเรือนเลี้ยงสุกร	รศ.ดร.ต่อพงศ์ กรีธาชาติ	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

	โดยใช้เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งร่วมกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์		
5	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของใบงาม้อนที่สกัดด้วยตัวทำละลายปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.คมศักดิ์ พินธะ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
6	การพัฒนานวัตกรรมนาโนอิมัลชันในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอริ้วรอยจากเปลือกลำไย และเมล็ดลำไยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	รศ.ดร.วิศณุสรรค์ ชาติอารยะวดี	คณะวิทยาศาสตร์
7	ฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์และกลไกระดับโมเลกุลของน้ำมันกระเทียมต่อการลดภาวะเครียดออกซิเดชั่นและยับยั้งการอักเสบในเซลล์เยื่อบุผิวปอดมนุษย์ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยฝุ่นละอองขนาดเล็กจากควันไฟป่า	ผศ.ดร.พยุงศักดิ์ ตันติไพบูลย์วงศ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
8	การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำอิงตอนบนและผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	ดร.ขวัญสิรินภา ธนะวงศ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์

แผนงานที่ 3 พัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน สังคม และเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

จำนวน 75 โครงการ

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	ความชุกและปัจจัยกำหนดของการใช้ยาที่อาจไม่เหมาะสมในผู้ป่วยสูงอายุชาวไทยโดยใช้เกณฑ์สำหรับชาวเอเชีย	ผศ.ดร.กิตติภัค เจ็งฮั้ว	คณะเภสัชศาสตร์
2	การศึกษารูปแบบของระบบยูเทคโตเจล และยูเทคติกไมโครอิมัลชันที่มีส่วนประกอบของสารออกซีเรสเวอราทรอลและอะโทคาร์ปินจากธรรมชาติสำหรับผิวกระจ่างใส	ผศ.ดร.จักรินทร์ ศรีวิไล	คณะเภสัชศาสตร์
3	การวิจัยและพัฒนาน้ำมันเมล็ดกระบกเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์และประยุกต์ใช้ทางเครื่องสำอาง	ผศ.ดร.ลภัสรดา มุ่งหมาย	คณะเภสัชศาสตร์
4	ผลของสเปอร์มิดีนต่อการรบกวนการทำงานของลำไส้ในหนูอ้วนที่ตัดรังไข่	ผศ.ดร.นภาพันธ์ กังวาล	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
5	การศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสารสกัดสารภีป่าและการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยทางคลินิก	ดร.เอกลักษณ์ วงแวด	คณะเภสัชศาสตร์
6	ศักยภาพของสารสกัดเมล็ดมะกี๋ยงต่อระดับไขมันในเลือด และการทำงานของตับในหนูแรทที่มีภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ	รศ.ดร.วาทิตา ผจญภัย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
7	ต้นแบบนวัตกรรมบ้านผู้สูงอายุสำเร็จรูปแบบหมุนเวียนเพื่อผู้ด้อยโอกาสในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองน่าน	ผศ.นิลุบล ปุระพรหม	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
8	การปรับแต่งสารโครงข่ายอินทรีย์ ZIF-8 ที่มีอนุภาคเหล็กออกไซด์เป็นแกนกลางที่หุ้มด้วยลิโพโซมเพื่อเพิ่มการบรรจุยาสำหรับการรักษามะเร็งตับ	ผศ.ดร.ผกาสุคนธ์ เมฆรัตนชัย	คณะวิทยาศาสตร์
9	การศึกษาประสิทธิภาพของยาเด็กซ์เมเดโทมิดีนในการป้องกันภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยหลังเข้ารับการผ่าตัด	พญ.ลภัสกรณ์ ยะปะนัน	คณะแพทยศาสตร์
10	การวิเคราะห์ชนิดฮีโมโกลบินในตัวอย่างตรวจฮีโมโกลบินเอวันซี ที่พบมีพีคฮีโมโกลบินบนโครมาโตแกรมที่ตรวจด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟฟี่เหลวแรงดันสูงแตกต่างไปจากที่พบในคนปกติ และผลกระทบของฮีโมโกลบินผิดปกติเหล่านั้นต่อปริมาณฮีโมโกลบินเอวันซีและน้ำตาลบนอัลบูมิน	รศ.ดร.สิทธิชัย ปัญญาใส	คณะสหเวชศาสตร์
11	ผลของ PM2.5 ที่มีเชื้อรา Talaromyces marneffei เป็นองค์ประกอบต่อการทำงานของเซลล์แมคโครฟาจผ่านการกระตุ้นวิถีการส่งสัญญาณ p38 MAPK	ดร.เอกพจน์ พรมพันธ์	คณะสหเวชศาสตร์
12	การพัฒนาระเบียบวิธีการทำซ้ำสำหรับคลาสของการส่งที่สมบูรณ์	รศ.ดร.กมลรัตน์ แนมมณี	คณะวิทยาศาสตร์
13	วิธีการใหม่สำหรับการหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงนูนที่ไม่เรียบกับการประยุกต์	รศ.ดร.ดำรงศักดิ์ แย้มบางหวาย	คณะวิทยาศาสตร์
14	ผลของ pinocembrin ต่อการป้องกันความเป็นพิษของไตในหนูที่ได้รับแคดเมียม	ผศ.ดร.ลออรัตน์ พัวพิทยาเลิศ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
15	การจัดการการสื่อสารภัยพิบัติหมอกควันโดยชุมชนเพื่อลดผลกระทบจากหมอกควันในพื้นที่ชุมชนชายแดนภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร.ภัทรา บุรารักษ์	คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
16	ผลของฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอนต่อการทำงานของเซลล์โทรโฟบลาสในรกมนุษย์ ผ่านทางการแสดงออกของโมโครอาร์เอ็นเอ	ผศ.ดร.วิทยา ชัยวังเย็น	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
17	ฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดดอกบัวหลวงลดการอักเสบของผิวหนังสัตว์ทดลองที่เหนี่ยวนำให้เกิดภาวะโรคสะเก็ดเงิน	ผศ.ดร.อานนท์ พัดเกิด	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
18	การประยุกต์ไฮเพอร์เซอร์เคิลกับการหาคำตอบเชิงตัวเลขของสมการฟอกเกอร์-พลังค์	รศ.ดร.กรรณิการ์ ขำพึ่งสน	คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
19	ฤทธิ์ป้องกันสมองของสารนารินจินจากเปลือกส้มโอต้านความเป็นพิษต่อระบบประสาทและความจำบกพร่องในหนูแรทที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยสารไลโพโพลีแซคคาไรด์	ผศ.ดร.รัชนีพร กงซุย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
20	ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากใบมะเกี๋ยงเพื่อการชะลอวัย	ผศ.ดร.จุฑามาศ เทพมาลี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
21	การสังเคราะห์และปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารอนุพันธ์ N-Aryl Aziridine-2-carboxylic Acid เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็ง	ดร.ลลิตา รัตนจิระวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์
22	ผลของเอจีแปดสิบห้าบีต่อการตอบสนองของเซลล์แมคโครฟาจในการติดเชื้อ Mycobacterium Tuberculosis ผ่านการนำโปรตีนออกจากซีรัมเอกโซโซมในผู้ป่วยวัณโรค เพื่อการพัฒนาเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพชนิดใหม่	ผศ.ดร.สุภาพร ขำจันทร์	คณะสหเวชศาสตร์
23	การส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์และนวัตกรรม ตามแนวทางการเรียนรู้สตีมศึกษาสำหรับนิสิตวิชาชีพครู	ผศ.ดร.รุ่งทิวา กองสอน	วิทยาลัยการศึกษา
24	การออกแบบตัวควบคุมแบบสุ่มข้อมูลเป็นคาบใหม่สำหรับโครงข่ายประสาทที่มีตัวหน่วงไม่เชิงเส้นที่มีฟังก์ชันการรบกวนและการประยุกต์	ดร.ธีรพงษ์ หล้าอินเชื้อ	คณะวิทยาศาสตร์
25	การพัฒนาน้ำหมักสเตรปโตมัยสีทกับน้ำมันปาล์ม ในรูปแบบผลิตภัณฑ์นาโนอิมัลชัน สำหรับผลิตสารกำจัดแมลงกลุ่มมาโครเทโทรไลด์ และความเป็นพิษต่อเซลล์ Sf9	ผศ.กฤษณา พุกอินทร์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
26	ผลการป้องกันของเอพิจีนินต่อความเป็นพิษต่อหัวใจที่เกิดจากซิสพลาตินในหนูแรท	ดร.อนงค์ภรณ์ ขอบรูป	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
27	การศึกษาบทบาทของจุลินทรีย์ในลำไส้และความแปรผันยีนในสมองของมนุษย์ต่อแรงจูงใจในการออกกำลังกายและโรคอ้วน	ผศ.ดร.สุรศักดิ์ ใจเขียนดี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
28	รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะการวิจัยในชั้นเรียนด้วยกระบวนการสอนงานและเสริมพลัง สำหรับครู สังกัดสำนักงานส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) จังหวัดพะเยา	ผศ.ดร.น้ำฝน กันมา	วิทยาลัยการศึกษา
29	การสังเคราะห์โลหะไบเมทาลิกของโลหะที่หาง่ายและมีราคาไม่แพงบนตัวรองรับแกรฟีนเจือไนโตรเจนสำหรับใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยารีดักชันออกซิเจนในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยนโปรตอน	ผศ.ดร.เริงฤทัย ศิริรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
30	การสังเคราะห์วัสดุดูดซับคอมโพสิตอัลจิเนต/กราฟีนต้นทุนต่ำจากวัสดุเหลือทิ้งลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ในการดูดซับเตตราไซคลีน	ผศ.ดร.บุณฑริกา เทพสุคนธ์	คณะวิทยาศาสตร์
31	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะความรู้คิดบกพร่องและตัวบ่งชี้ทางชีวภาพทั่วไปในผู้ใหญ่วัยกลางคนและผู้สูงอายุที่สัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กในจังหวัดพะเยา	ดร.ปาจรีย์ มาน้อย	คณะสหเวชศาสตร์
32	กลวิธีและแนวทางการเรียนรู้แบบกำกับตนเองของนิสิตนักศึกษาครูในสถาบันอุดมศึกษาในโลกยุคพลิกผัน	ผศ.ดร.วรรณากร พรประเสริฐ	วิทยาลัยการศึกษา
33	ผลร่วมของสารสกัดเบญจกูลและการว่ายน้ำต่อภาวะไขมันเป็นพิษที่ตับและภาวะไขมันในเลือดผิดปกติในหนูอ้วนที่ได้รับอาหารไขมันสูง	ดร.ณรงค์ศักดิ์ มั่นคง	คณะแพทยศาสตร์
34	การประมาณอายุโดยใช้ลักษณะทางจุลกายวิภาคของกระดูกแน่นด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องในกลุ่มตัวอย่างกระดูกคนไทย	ดร.หทัยชนก ชมภูพื้น	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
35	ผลของสารบริสุทธิ์จากข่าในการป้องกันความจำบกพร่องในหนูที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยสโคโพลามีน	ผศ.ดร.ณภัทร ศรีรักษา	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
36	การศึกษาปริมาณฟีนอลิกรวม ฟลาโวนอยด์รวม และกลุ่มของพฤกษเคมีในสารสกัดเอทานอลของใบผักไผ่ (Polygonum odoratum Lour.) และการประยุกต์ใช้สารสกัดเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและภูมิคุ้มกันของปลากาดำ [Labeo chrysophekadion (Bleeker, 1849)]	ผศ.ดร.วสนธยา สุขยิ่ง	คณะเภสัชศาสตร์
37	ฤทธิ์ของพิโนสโตรบินต่อการป้องกันการตายของเซลล์ประสาทในสมองส่วนฮิปโปแคมปัสจากการถูกชักนำด้วยกรดไคนิกในหนูแรท	ผศ.ดร.สิทธิศักดิ์ ทองรอง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
38	ผลของสารสกัดสมุนไพรดีปลีต่อการฟื้นฟูระบบประสาทรับความรู้สึกเสื่อมในหนูเบาหวาน	ดร.วไลลักษณ์ ภูสันต์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
39	การพัฒนาอนุภาคนาโนสำหรับนำส่งยาเมอร์โรพิเนมเพื่อรักษาการติดเชื้อ Acinetobacter baumannii ดื้อยากลุ่มคาร์บาพิเนม	ผศ.ดร.อัจฉริยา ยศบุญเรือง	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
40	ผลของการฝึกการออกกำลังกายช่วงก่อนและขณะที่มีระดับ PM2.5 สูง ต่อการทำงานของหัวใจร่วมปอด สมรรถภาพทางกาย และระบบภูมิคุ้มกัน ในผู้ใหญ่ที่มีภาวะเมแทบอลิกซินโดรม	ดร.ธิชานนท์ พรหมศรีสุข	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
41	คัดหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีนโทรโฟบลาสแอนติเจน 2 ซึ่งเป็นโปรตีนเป้าหมายในการการพัฒนาเป็น recombinant antibody เพื่อการรักษาโรคมะเร็ง	ดร.ฐิติมา สัมพันธ์อภัย	คณะสหเวชศาสตร์
42	รูปแบบการจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความตระหนักต่อการอนุรักษ์พฤกษศาสตร์พื้นบ้านของศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ อำเภอเชียงม่วน	ผศ.ดร.ลำไย สี หามาตย์	วิทยาลัยการศึกษา
43	การประเมินความต้องการจำเป็นของนิสิตครูในการพัฒนาทักษะ Soft Skills เพื่อการจัดการเรียนรู้	ดร.อาภาพรรณ ประทุมไทย	วิทยาลัยการศึกษา
44	ประสิทธิภาพของน้ำเต้าหู้ผงที่ผลิตจากเมล็ดถั่วเหลืองงอกต่อการยับยั้งกระบวนการอักเสบและภาวะกระดูกพรุน	ผศ.ดร.กนกกาญจน์ พรหมน้อย	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
45	การสังเคราะห์คอมโพสิตไฮดรอกซีแอปาไทต์/ซิลิกาจากขยะชีวภาพด้วยกระบวนการเคมีสีเขียวเพื่อศึกษาคุณสมบัติในการดูดซับโลหะหนักในกว๊านพะเยา	ดร.พักตร์วิภา เชาว์พานิช	คณะวิทยาศาสตร์
46	การวิเคราะห์จีโนมไมโทคอนเดรียและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อก่อโรค Cercarial Dermatitis ชนิด Trichobilharzia spp.	ผศ.ดร.อรอำไพ จ่าภา	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
47	ศักยภาพของแลคติกแอซิดแบคทีเรียจากผักดองของไทยในการต้านเชื้อแบคทีเรียก่อโรค	ดร.ปิยะวรรณ เอมอิ่มอนันต์	คณะสหเวชศาสตร์
48	การสำรวจกรอบคิดและความมุ่งมั่นของนิสิตครูก่อนและหลังการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในหลักสูตรการผลิตครูคู่ขนาน	ผศ.ดร.วิลาวัลย์ โพธิ์ทอง	วิทยาลัยการศึกษา
49	ผลของเหลียนฮัวชิงเวินต่อการบาดเจ็บของสมองในภาวะสมองขาดเลือดและได้รับเลือดกลับมาเลี้ยงใหม่ในหนูขาว	ดร.ศรินธร ธรรมยศ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
50	การติดตามค่าดัชนีความเป็นพิษต่ออวัยวะและภาวะแทรกซ้อนทางสุขภาพ ในเกษตรกรที่ได้รับสัมผัสสารเคมีกำจัดวัชพืช	ผศ.ดร.ณัฏฐพักตร์ ศีลวัตธำรง	คณะสหเวชศาสตร์
51	การพัฒนากลิ่นรสของไซเดอร์ด้วยเทคนิคการผสมน้ำผลไม้และการหมักแบบ co-fermentation	นางสาวเนวิชญานิ์ วุฒินิธิศานันท์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
52	การศึกษาผลของการออกกำลังกายด้วยการปั่นจักรยานที่มีต่อสุขสมรรถนะ การทำงานของหลอดเลือด ระบบประสาทการเคลื่อนไหว ความรู้สึกมีคุณค่าในตนเอง และคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุหลังเกษียณ	ดร.พัชรินทร์ ตั้งชัยสุริยา	คณะวิทยาศาสตร์
53	การออกแบบและวิเคราะห์แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงสูงความถี่สูงสำหรับเครื่องกำเนิดพลาสมาเย็น	รศ.ดร.เชวศักดิ์ รักเป็นไทย	คณะวิศวกรรมศาสตร์
54	ผลของสารประกอบเชิงซ้อนแบบอินคลูชันของไซโคลเด็กซ์ตรินต่อการนำส่งเรอินผ่านผิวหนังด้วยไมโครนีดิลส์	ดร.กำชัย แซ่ปัง	คณะเภสัชศาสตร์
55	คุณสมบัติเฉพาะของกรรมการตรวจสอบกับการกำหนดค่าธรรมเนียมการสอบบัญชี	ดร.กนต์ณัฐ ปู่เกตุแก้ว	คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
56	การส่งเสริมพลังความสามารถแห่งตนด้านการสร้างสรรค์และอัตลักษณ์ทางวิชาชีพของนิสิตครูวิทยาศาสตร์	รศ.ดร.ลือชา ลดาชาติ	วิทยาลัยการศึกษา
57	การบริหารจัดการลักษณะทางนิเวศวิทยาของทรัพยากรประมงในกว๊านพะเยา	ผศ.ดร.กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
58	การพัฒนาต้นแบบเยลลี่ผสมสารสกัดกระเจี๊ยบแดงเพื่อเป็นนวัตกรรมอาหารฟังก์ชันสำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก	ผศ.ดร.พนิตนาฎ อู่พุฒินันท์	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
59	อัลกอริทึมแบบใหม่สำหรับการแก้ปัญหาความเป็นไปได้แยกส่วนและการประยุกต์ใช้กับการประมวลผลภาพ	ผศ.ณัฐวุฒิ พลอาสา	คณะวิทยาศาสตร์
60	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมีปฏิกิริยาออกซิเจนรีดักชัน-ออกซิเจนอีโวลูชันสำหรับแบตเตอรี่โลหะ-อากาศจากวัตถุดิบทางการเกษตร	นายมนัส ใจมะสิทธิ์	คณะวิทยาศาสตร์
61	การพัฒนาโปรแกรมการปฐมพยาบาลทางใจสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัย	ดร.นภาพร เอี่ยมละออ	คณะพยาบาลศาสตร์
62	บทบาทของกรดไฮบิสคัสต่อการป้องกันการตายของเซลล์ประสาทจากความเป็นพิษของการกระตุ้นที่มากเกินไปในซีรีเบลลัมของหนูแรท	นายธีระ จันทร์มณี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
63	การประเมินความเสี่ยงและการกระจายตัวเชิงพื้นที่โรคไข้เลือดออกระดับหมู่บ้านจังหวัดพะเยา	รศ.ดร.ไพศาล จี้ฟู	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
64	การใช้แบคทีเรียที่คัดแยกได้จากดินบริเวณโรงงานผลิตกระดาษสามาบำบัดสีย้อมในน้ำ	ดร.สุชัญญา ทองเครือ	คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
65	การสังเคราะห์ฟิล์มไคโตโซาน-ซิลิกาจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและการประยุกต์ใช้	ดร.รัติยา ณ อุบล	คณะวิทยาศาสตร์
66	การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำสามเฟสใช้ประโยชน์จากอินเวอร์เตอร์หลายระดับเพื่อรองรับการทำงานในระบบไฟฟ้าเฟสเดียว	ผศ.ดร.ณัฐพงษ์ โปธิ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
67	การพัฒนาอนุภาคลูกผสมฮีโมโกลบินเด็กแตรนขนาดซับไมครอน เพื่อทดแทนเซลล์เม็ดเลือดแดงและการบำบัดด้วยออกซิเจน	ผศ.ดร.จิรพัฒน์ คล้อยปาน	คณะแพทยศาสตร์
68	การศึกษาฤทธิ์ต้านอักเสบและฤทธิ์ต้านกระบวนการสร้างไขมันของสารสกัดจากพืชธรรมชาติในเซลล์แมคโครฟาจและเซลล์ไขมัน 3T3-L1	ผศ.ดร.อาทิตย์ ทิมอ่วม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
69	การเฝ้าระวังและการแพร่กระจายของแบคทีเรียโคลิฟอร์มและ Escherichia coli สายพันธุ์ก่อโรคอุจจาระร่วงในกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา	ผศ.ดร.อชิรญา ศิริภาพ	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
70	ประสิทธิผลของสวนชุมชนต่อคุณภาพชีวิตผ่านตัวบ่งชี้ทางชีววิทยา ของผู้สูงอายุ ในจังหวัดพะเยา ประเทศไทย	ดร.เดช ดอกพวง	คณะสหเวชศาสตร์
71	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ห้องเรียนกลับด้านออนไลน์ด้วยแนวคิดไมโครเลิร์นนิงโดยใช้วิดีโอเป็นฐานร่วมกับกระบวนการผลิตวิดีโอการสอนเพื่อส่งเสริมการรู้ดิจิทัลของนิสิตครู	ผศ.ดร.นรินธน์ นนทมาลย์	วิทยาลัยการศึกษา
72	แนวทางการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชนเพื่อยกระดับแหล่งเรียนรู้ชุมชนในยุควิถีชีวิตใหม่ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพะเยา เขต 1	ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ สัพโส	วิทยาลัยการศึกษา
73	การประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอนเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจุลภาคของแคลเซียมซิลิเกตไฮเดรตจากกากแคลเซียมคาร์ไบด์ผสมเถ้าถ่านหินภายใต้ความชื้นสัมพัทธ์ที่แตกต่างกัน	ผศ.ดร.ปิยพงษ์ สุวรรณมณีโชติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
74	การใช้สารสกัดจากเหง้าว่านน้ำ (Acorus calamus) เพื่อควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด (Spodoptera frugiperda) และผลกระทบต่อปลาน้ำจืดที่ไม่ใช่เป้าหมาย	ผศ.ดร.มารุต แก้ววงศ์	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ลำดับ	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
75	ระบาดวิทยาเชิงโมเลกุลของเชื้อเอสเชอริเชีย โคไล ที่มียีนดื้อยาโคลิสตินที่แยกได้จากผู้ป่วยเบาหวานในจังหวัดพะเยา	ดร.อนงค์ คิดดี	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

(ศาสตราจารย์ ดร.เสมอ ถาน้อย)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอบรับการสนับสนุนทุนวิจัย FF68