

โครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ต้องเตรียมข้อมูลชี้แจงกรมมาธิการพิจารณา
งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2562

กระทรวงศึกษาธิการ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยพะเยา

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
ยุทธศาสตร์	
แผนงาน : แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	37,637,600
ผลผลิต/โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	23,230,200
กิจกรรม : สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ ของประเทศ การจัดการและถ่ายทอดองค์ความรู้	
งบรายจ่าย...	
1.การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์เพื่อลดต้นทุนการกระจายสินค้า ลึนจีอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	1,295,000
2.การผลิตลึนจีคุณภาพในจังหวัดพะเยาด้วยมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี	2,230,200
3.การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากน้ำส้มสายชูหมักลึนจี	700,000
4.การสำรวจและจัดทำแผนฟื้นฟู อนุรักษ์ป่าต้นน้ำ ทรัพยากรน้ำกว๊านพะเยาและลุ่มน้ำ อิง	2,275,000
5..การประเมินองค์ประกอบของสมดุลน้ำ (water balance) สมดุลพลังงาน (energy balance) และสมดุลคาร์บอน (carbon balance) ในระบบนิเวศป่าต้นน้ำลุ่มน้ำอิง ตอนบน	2,100,000
6.การจัดการคุณภาพน้ำกว๊านพะเยาและลุ่มน้ำอิงเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	1,750,000
7.การพัฒนาศูนย์ข้อมูลภูมิอากาศลุ่มน้ำอิงอัจฉริยะเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และ รับมือภัยพิบัติ	2,520,000
8.การสำรวจและพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสร้างกลไกในการจัดการลุ่มน้ำกว๊าน พะเยาและลุ่มน้ำอิงอย่างมีส่วนร่วม	4,200,000
9.การพัฒนาการท่องเที่ยวศูนย์เรียนรู้จากการบริหารจัดการน้ำ สินค้าท้องถิ่น และ ผลิตภัณฑ์ signature	1,750,000
10.การประเมินปริมาณน้ำต้นทุนในจังหวัดพะเยา	2,310,000
10.การจัดทำแผนบริหารสมดุลน้ำ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน	2,100,000

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
ยุทธศาสตร์	
แผนงาน : แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	
ผลผลิต/โครงการ :โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของ ประเทศ	14,407,400
กิจกรรม : สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ	12,286,400
งบรายจ่าย...	
1.ผลของภาวะเครียดจากอุณหภูมิต่อระดับการแสดงออกของยีนกลุ่มเอนไซม์ต้านอนุมูล อิสระในปลานิลและปลาดุกเทศ	196000
2.การบริหารจัดการทรัพยากรประมงในอ่างเก็บน้ำแม่ตำเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ ประโยชน์จากแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน	210,000
3.ผลของสูตรอาหารต่อการเจริญของเส้นใย การเกิดดอก และการผลิตสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพของเห็ดถั่งเช่าสีทอง (Cordyceps militaris)	210,000
4.การพัฒนาไมเซลล์จากไฮโดรโฟบิกโคโคแซนเพื่อใช้ในการนำส่งยารักษามะเร็ง	210,000
5.ผลของเนเฟอรินและยาโรสุวาสแตตินต่อโรคตับคั่งไขมันที่ไม่ได้เกิดจากแอลกอฮอล์ใน หนูที่เหนียวนำด้วยอาหารไขมันสูง	210,000
6.ศักยภาพในการต้านเบาหวานของสารสกัดผลกาแฟดิบ	210,000
7.ฤทธิ์ของสารสกัดผลหม่อนสีม่วงต่อภาวะไตเป็นพิษในหนูที่ได้รับยาไซโปรฟลอกซาซิน	210,000
8.การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส คอลลาจีเนสและเมทริกซ์เมทาโลโปรตีเนสของสารสกัดสมุนไพรพื้นบ้านในจังหวัดพะเยา	210,000
9.องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดไมยราบในการประยุกต์ใช้ใน เครื่องสำอาง	210,000
10.องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของใผ่จืด	175,000
11.กลไกระดับโมเลกุลของสารสกัดโปรแอนโธไซยานินดินจากผลิตภัณฑ์ข้าวแดงตราดอก คำใต้ต่อการป้องกันเซลล์เยื่อบุผิวปอดอักเสบจากอนุภาคฝุ่นขนาดเล็กที่เกิดจากควันไฟ ป่า	210,000
12.ประสิทธิภาพของของน้ำมันง้ำมันและสารสกัดจากง้ำมันที่อุดมด้วยกรดโรสมา รินิกต่อการลดภาวะเครียดออกซิเดชัน การยับยั้งการก่อกลายพันธุ์และปฏิกิริยาไกลเคชัน	189,000
13.ผลของเนเฟอรินในการป้องกันความบกพร่องทางความจำในหนูอ้วนที่มีภาวะน้ำตาล ในเลือดสูง	210,000
14.การศึกษาฤทธิ์ของสมุนไพรพื้นบ้านที่มีผลกับการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่ เกี่ยวข้องกับโรคความดันโลหิตสูงและภาวะน้ำตาลในเลือดสูง	199,200

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
15.การทดสอบคุณสมบัติของน้ำแร่จากน้ำตก/บ่อซับน้ำอุ่นภูเขา: ผลิตภัณฑ์น้ำแร่	210,000
16.ฤทธิ์ต้านมะเร็งและกลไกยับยั้งการเกิดมะเร็งของน้ำมันยูคาลิปตัสในเซลล์มะเร็งชนิดเพาะเลี้ยง	210,000
17.ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของสารสกัดหยาบจากใบป่าช้าหอมง	179,900
18.การจำแนกและวิเคราะห์ทางโครมาโทกราฟีของสารต้านอนุมูลอิสระจากสะค้าน	168,000
19.ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณสารฟีนอลิก และคุณค่าทางอาหารของเกาลัดเมือง	210,000
20.ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชตระกูล Zanthoxylum spp. ในภาคเหนือประเทศไทย และฤทธิ์ต้านการอักเสบของน้ำมันหอมระเหยจากใบและผล	385,000
21.การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ชาใบงาม่อนต่อการป้องกันการรุกรานของเซลล์มะเร็งมนุษย์	210,000
22.ผลของเนเฟอรินและโรซิวาสแตตินต่อความอ้วนและการดื้อต่ออินซูลินของเนื้อเยื่อไขมันชนิดขาวในหนูที่ได้รับอาหารไขมันสูง	210,000
23.การประยุกต์ใช้ประโยชน์ด้านสุขภาพและบำรุงผิวจากวัสดุเหลือทิ้งส่วนของใบงาม่อน ด้วยการวิเคราะห์ปริมาณกรดโรสมารินิกและฤทธิ์ทางชีวภาพ	210,000
24.ฤทธิ์ของสารสกัดโพลต่อการต้านการอักเสบของระบบประสาทในแบบจำลองภาวะซึมเศร้าที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยสารไลโปโพลีแซคคาไรด์	210,000
25.การพัฒนาพืชแก่นตะวัน (Helianthus tuberosus L.) เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อความงามจากธรรมชาติ	630,000
26.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แคแรกเกอร์จากข้าวก่ำพะเยา : ผลของปริมาณข้าวก่ำ และสถานะการเก็บรักษา ต่อคุณภาพทางเคมีกายภาพ สารโภชนเภสัช และอายุการเก็บรักษา	210,000
27.ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพแป้งจากเมล็ดขนุนที่ผ่านกระบวนการทำแห้งเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์มาการอง	210,000
28.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงปรุงรสอาหารจากสาหร่ายน้ำจืด (เตาหน้า) สำหรับผู้สูงอายุ	210,000
29.การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการของข้าวพันธุ์พื้นเมือง 3 สายพันธุ์ ในอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ที่ผ่านการตัดแปรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมขึ้น	210,000
30.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบเพื่อสุขภาพจากถั่วเน่า	147,000
31.การพัฒนากระบวนการผลิตขนมจีนในพื้นที่จังหวัดพะเยาด้วยเทคโนโลยีเฮอร์เดิล เพื่อยกระดับด้านความปลอดภัยอาหารสู่มาตรฐานอาหารสากล	210,000

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
32.การพัฒนาหญ้าหวานผงเพื่อเป็นสารให้ความหวานตามธรรมชาติโดยวิธีการทำแห้งแบบต่างๆ	210,000
33.การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไส้กรอกอิมัลชันจากปลาชะโดเพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของชุมชนในจังหวัดพะเยา	210,000
34.การตอบสนองทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของลูกปลาบิกต่อการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของน้ำแบบฉับพลัน	210,000
35.ผลของการเสริมน้ำมันงาอ่อนในอาหารต่ออัตราการเจริญเติบโต ปริมาณกรดไขมันในเนื้อปลา และระดับการแสดงออกของยีน fatty acid delta-6 desaturase ในปลานิล	203,000
36.การศึกษาระดับน้ำที่เหมาะสมเพื่อลดความเสียหายของสัตว์น้ำจากสภาวะการเปลี่ยนแปลงอากาศแบบสุดขั้วในกว๊านพะเยา	182,000
37.ระบบฐานข้อมูลเว็บไซต์เพื่อแสดงผลและประเมินคุณภาพระบบนิเวศของแหล่งน้ำที่สำคัญในจังหวัดพะเยา	210,000
38.ผลของการเสริมยีสต์ (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) รูปแบบต่างๆ ต่อการเจริญเติบโต การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน และการต้านทานต่อเชื้อแบคทีเรียก่อโรคปลานิล (<i>Oreochromis niloticus</i> Linn.)	202,300
39.การเสริมพรีไบโอติกในอาหารปลาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโปรไบโอติก ต่อการเจริญเติบโต การตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน และความต้านทานโรคของปลานิล (<i>Oreochromis niloticus</i> Linn.)	203,000
40.ผลของอนุภาคโปรเจนเตอโรนต่อการพัฒนารังไข่ปลานิล	210,000
41.คุณกำลังกินอะไรอยู่? วิธีทางพันธุศาสตร์โมเลกุลใหม่ในการตรวจสอบความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากปลา ในจังหวัดพะเยา	209,300
42.การพัฒนาวิธีการจัดจำแนกและตรวจสอบการปลอมปนสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สามารถสร้างสารพิษในกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา	210,000
43.วิธีการประมาณค่าสำหรับปัญหาความเป็นไปได้แบบแยกส่วนและปัญหาจุดตรึงของการส่งหลายค่าและการประยุกต์	100,800
44.การหาค่าพารามิเตอร์จากแบบจำลองพลังงานมืดแบบฮอโลกราฟิก	175,000
45.โครงสร้างไฮเพอร์แซนงใหม่: พีชคณิตยูพีไฮเพอร์	112,000
46.การออกแบบและพัฒนาคุณสมบัติตัวเร่งปฏิกิริยาเมทัลโลซีนเพื่อใช้สังเคราะห์บล็อกโคพอลิเมอร์ของพอลิเอสเตอร์ โดยอาศัยวิธีการจำลองแบบทางคอมพิวเตอร์	107,800
47.การพัฒนาของตัวสังเกตแบบเต็มกำลังสำหรับระบบสลับตัวแปรมากที่ซับซ้อนที่มีตัวหน่วยแปรผันตามเวลาและมีการเชื่อมโยงระหว่างตัวแปร	123,200
48.การประยุกต์ต่อการไฮเพอร์เซอร์เคิลกับปัญหาการเรียนรู้จากข้อมูล ตัวอย่าง n ชุด	119,000

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
49.การพัฒนาของตัวควบคุมแบบผสมใหม่สำหรับการทำมีความเสถียรภาพของ โครงข่ายประสาทเทียมที่ซับซ้อนด้วยตัวควบคุมและตัวหวังแปรผันตามเวลาแบบผสม	210,000
50.การบริหารจัดการเชิงพื้นที่ เพื่อส่งเสริม “ลีนจีคุณภาพแม่ใจ” สู่วิถียั่งยืน	630,000
51.การผลิตโอลิโกนอลองจากเมล็ดลีนจีสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ	210,000
52.การศึกษาห่วงโซ่อุปทานสำหรับการเลี้ยงโคนมโดยชุมชนเป็นฐานเพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมจังหวัดเชียงราย จำกัด จังหวัดเชียงราย	210,000
53.กิจกรรมการหาเงสรของชั้นโรงไทยที่มีขนาดลำตัวแตกต่างกัน	140,000
54.ความแตกฉานด้านสุขภาพของผู้สูงอายุในกลุ่มเสี่ยงโรคความดันโลหิตสูง ชนบท ภาคเหนือ	270,000
55.พฤติกรรมการดูแลตนเองและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุกลุ่มชนชาติพันธุ์ที่อยู่ในเขต ชนบทภาคเหนือ ประเทศไทย	270,000
56.ประสิทธิผลของสวนชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ในจังหวัดพะเยา ประเทศไทย	189,900
57.ความเที่ยงและความเชื่อมั่นของการทดสอบการยกขาสูงสลับกัน 2 นาที สำหรับ ประเมินความทนทานของหัวใจและระบบหายใจในผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2	270,000

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม /งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ)	งบประมาณ
ยุทธศาสตร์	
แผนงาน : แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	
ผลผลิต/โครงการ :โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของ ประเทศ	
กิจกรรม : สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการ ทำงานของหน่วยงาน	2,121,000
งบรายจ่าย...	
1.การเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์เนื้อลันจี เปลือกลันจี เมล็ดลันจีโดยการพัฒนา กระบวนการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	1,050,000
2.การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจประเมินการแกว่งของจุดศูนย์กลางมวลของลำตัวขณะทรงตัว ในผู้สูงอายุในชุมชน	270,000
3.การพัฒนาสมการทำนายความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อเท้าที่ใช้ควบคุมการทรงตัวใน ผู้สูงอายุ	270,000
4.ภาวะเปราะบางและระดับสารบ่งชี้ทางชีวภาพในผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2	270,000
5.การพัฒนาระบบการดูแลอย่างต่อเนื่อง: กรณีศึกษาผู้สูงอายุที่มีภาวะกระดูกสะโพกหัก	261,000

โครงการวิจัยอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกรรมมาธิการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี

ข้อมูล ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2561 กองบริหารงานวิจัยและประกันคุณภาพการศึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา