



ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เรื่อง ผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)  
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยมหาวิทยาลัยแม่โจ้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยจากบุคลากรในมหาวิทยาลัย และได้พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับแผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งให้ความสำคัญกับผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ รวมถึงความคุ้มค่าด้านงบประมาณของโครงการ เพื่อดำเนินการขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ บัดนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งวงเงินงบประมาณมาเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้บริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและในทิศทางเดียวกัน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีจำนวน ๑๐๖ โครงการ ภายใต้แผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย จำนวน ๑๔ แผนงาน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๒ การพิจารณาของมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณในแต่ละโครงการให้ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกองทุนส่งเสริม ววน. และข้อบังคับ ประกาศ รวมทั้งคำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓ การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขที่ปรากฏในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

เอกสารแนบท้ายประกาศ

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)  
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
๑	แผนงานนวัตกรรมการเกษตรและเกษตร อัจฉริยะ	รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู	คณะวิทยาศาสตร์	๕,๐๕๗,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๗๙๘,๕๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๕๕๓,๔๐๘ - ค่าวัสดุ ๒,๕๕๔,๕๒๒ - ค่าสาธารณูปโภค ๕๐,๕๗๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๑๐๐,๐๐๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔
๑.๑	การพัฒนาระบบเซ็นเซอร์ฉลาดสำหรับตรวจวัด สารระเหยแอมโมเนียทางการเกษตร เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตและความปลอดภัย	รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู	คณะวิทยาศาสตร์	๓๘๗,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๙,๑๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๘๔,๐๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๗๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ ๓. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑.๒	เส้นใยนาโนปลดปล่อยเซลล์ไดออกไซด์ สำหรับการบรรจุภัณฑ์ลำไย	อาจารย์ ดร.ดวงใจ น้อยวัน	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	๓๘๖,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๒๑๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๕,๕๒๘ - ค่าวัสดุ ๙๖,๖๑๒ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ ๓. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation) จำนวน ๑ เรื่อง
๑.๓	ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาต่อการ ยับยั้งเชื้อราก่อโรคแอนแทรกคโนสในมะม่วง เพื่อยืดอายุของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	รองศาสตราจารย์ ดร.วีรนนท์ ไชยมณี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	๓๘๖,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๑๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๕,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๗๑,๖๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑.๔	การเพิ่มมูลค่าไผ่ด้วยการสกัดฟลักทอนโนเซลลูโลสเพื่อเสริมแรงในยางรถยนต์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวโรดม บุญราศรี	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	<b>๓๘๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๑,๐๔๐ - ค่าวัสดุ ๑๗๑,๑๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด) จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๑.๕	การผลิตอุปกรณ์ตรวจวัดของไหลจุลภาคแบบใช้แล้วทิ้งสำหรับการตรวจวัดสารต้านจุลชีพกลุ่มเตตราไซคลินบางชนิดในผลิตภัณฑ์อาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย เสถียรพิระกุล	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๘๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๔๕,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๓๓๖,๖๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๑.๖	การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณค่าทางโภชนาการสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง (ปีที่ ๒)	อาจารย์ ดร.สาวิกา กอนแสง	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๒๓๒,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๗๑,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๕๘,๑๘๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๒๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับ ภาคสนาม จำนวน ๒ กระบวนการใหม่
๑.๗	ระบบอบแห้งแบบผสมผสานอัจฉริยะสำหรับการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร สมุนไพรและอาหารฟังก์ชัน (ระดับกึ่งอุตสาหกรรม)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญ คงกระพันธ์	วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	<b>๑,๑๕๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒,๖๙๐ - ค่าวัสดุ ๑,๑๔๔,๗๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๕๙๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม จำนวน ๒ ต้นแบบ ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับ อุตสาหกรรม จำนวน ๗ กระบวนการใหม่
๑.๘	แอปพลิเคชันการคาดการณ์น้ำในดินโดยหลักการ Pedotransfunction เพื่อการวางแผนชลประทานสำหรับภาคเกษตร	รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภธิดา อ่ำทอง	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๓๘๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๓๘๒,๑๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ ๒. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑.๙	การบริหารจัดการด้านพลังงานฟาร์มปลุกักัญชา กัญชงโดยใช้ระบบตรวจวัดอัจฉริยะร่วมกับการประเมินเศรษฐศาสตร์พลังงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์ มงคล	วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	<b>๓๘๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๖๒,๑๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๑๐๐,๐๐๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ ต้นแบบ
๑.๑๐	การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบแนะนำข้อมูล ส่วนบุคคลสำหรับเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโดยใช้ เทคโนโลยีไมโครซอฟต์พาวเวอร์แพลตฟอร์ม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตร ชูชื่น	คณะบริหารธุรกิจ	<b>๓๘๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๐๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๕๕,๘๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๖,๓๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๖๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ ๔. ลิขสิทธิ์ (Copyright) จำนวน ๑ เรื่อง
๑.๑๑	การพัฒนานวัตกรรมกระบวนการวัดการ ปลอมปนน้ำตาลในน้ำผึ้งโดยใช้ตัวตรวจจับ แบบแม่นยำทางไฟฟ้าและค่าความเป็นกรดต่าง	อาจารย์ ดร.กীরติญา จันทร์ผง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๐๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๒๗,๗๙๐ - ค่าวัสดุ ๑๐๓,๑๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๐๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๑.๑๒	การพยากรณ์ราคาส่งออกสินค้าเกษตรโดยใช้ ปัญญาประดิษฐ์	รองศาสตราจารย์ ดร. เกรียงไกร ราชกิจ	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๒๖๘,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๕๘,๕๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๐๖,๘๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๖๘๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาเอก จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๒	แผนงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรและพืชท้องถิ่นมูลค่าสูงด้วยองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	อาจารย์ ดร.ฉันทนา ชูแสวงทรัพย์	มหาวิทยาลัย แม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๕,๑๕๒,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๕๑๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒,๐๐๙,๕๙๓ - ค่าวัสดุ ๒,๕๕๕,๘๘๗ - ค่าสาธารณูปโภค ๕๑,๕๒๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๕,๐๐๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๐
๒.๑	ผลิตภัณฑ์เจลรักษาแผลจากฝาง, หนุ่มานั่งแทนและว่านหางจระเข้ต่อการหายของแผลสดและแผลติดเชื้อมีในสัตว์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.กฤดา ชูเกียรติศิริ	คณะสัตวศาสตร์ และเทคโนโลยี	<b>๓๕๑,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๑๐,๕๓๐ - ค่าวัสดุ ๑๓๖,๙๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๕๑๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง ๕. ฐานข้อมูล จำนวน ๑ ฐานข้อมูล
๒.๒	การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทาผิวสมุนไพรจากขมิ้นชัน พญาฮอ และมะหาดเพื่อลดการอักเสบด้านอนุมูลอิสระและด้านแบคทีเรียก่อโรคทางผิวหนังสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะผิวแห้งมาก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลิน วงศ์ขัตติยะ	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๑๖๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๕๒,๙๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๑๑,๔๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๖๖๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ
๒.๓	เทคโนโลยีเอนแคปซูเลชันสารสำคัญจากพืชเครื่องเทศมะขวงเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเสริมบำรุงสุขภาพและธุรกิจสปา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล แสนพันธ์ุ	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	<b>๑,๐๘๒,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๔๑,๔๔๕ - ค่าวัสดุ ๕๑๔,๗๓๕ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๐,๘๒๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ประชาชนทั่วไป จำนวน ๕๐ คน ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ ต้นแบบ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ กระบวนการใหม่ ๔. ลิขสิทธิ์ (Copyright) จำนวน ๓ เรื่อง ๕. ฐานข้อมูล จำนวน ๑ ฐานข้อมูล
๒.๔	การเตรียมสารสกัดจากกระเทียมโทนสดโดยใช้น้ำผึ้งและการศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา	รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพรรณ นิมสุข	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๕๘,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๙๑,๕๒๐ - ค่าวัสดุ ๖๒,๙๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๕๘๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๒. การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure) จำนวน ๑ เรื่อง
๒.๕	การพัฒนาวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในใบชาเลื่อมังกรอินทรีย์ ด้วยเทคนิคอัลตราโซนิค ร่วมด้วยสารละลายลายดีพยูเทคติก (DES) เพื่อใช้เครื่องสำอาง	ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๑๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๔๐,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๓๗๑,๘๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๖๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๒.๖	การพัฒนาการขยายพันธุ์และการยกระดับการแปรรูปเห็ดหัวลิงมูลค่าสูง ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ดร.พิชามญช์ ลิ้มเจริญชาติ	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๗๔๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๔๗๖,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๖๕,๐๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๗,๔๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๕. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๒.๗	การพัฒนาผลิตภัณฑ์คราฟต์โซดาต้นแบบ จากพืชท้องถิ่นเมืองหนาว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวิณี อารีศรีสม	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๑๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๑๑,๑๐๐ - ค่าวัสดุ ๓๐๐,๗๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๖๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๒.๘	การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดอก กาแฟสายพันธุ์โรบัสต้าเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชาดอกกาแฟคุณภาพสูง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลพร ปานง่อม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๔๑๖,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๕๒,๓๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๓๔,๕๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๖๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๕,๐๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๒.๙	พัฒนาพืชสมุนไพรโปร่งฟ้าเพื่อผลิตภัณฑ์สำหรับ ผู้สูงอายุ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มัทฉิมา ศุภวิมลพันธ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๙๖๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๙๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๓๕,๖๑๘ - ค่าวัสดุ ๔๘๔,๓๘๒ - ค่าสาธารณูปโภค ๙,๖๕๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๒. Monograph ที่พิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ จำนวน ๑ เล่ม ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๒.๑๐	การพัฒนาผ้าพริกผสมดีป्लीและกระเจี๊ยบแดง	รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัชรัตน์ รัตนเดชานาคินทร์	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๒๓๓,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๕๗,๖๘๐ - ค่าวัสดุ ๗๒,๙๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๓๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ กระบวนการใหม่
๓	แผนงานแมลงเศรษฐกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา นาคประสม	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	<b>๒,๓๑๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๑๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๑๘๒,๔๐๖ - ค่าวัสดุ ๘๖๖,๔๒๔ - ค่าสาธารณูปโภค ๒๓,๑๗๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๑๓๕,๐๐๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน จำนวน ๒๗ ระบบ กระบวนการ ผลิตภัณฑ์ บทความ กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะ ทรัพย์สินทางปัญญา ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การถ่ายทอดเทคโนโลยี
๓.๑	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแห่งอนาคต จากจังหวัด	อาจารย์ ดร.จิตราพร งามพีระพงศ์	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	<b>๑,๗๕๔,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑,๐๔๔,๔๐๖ - ค่าวัสดุ ๖๙๒,๐๕๔ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๗,๕๔๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๔ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๕ ต้นแบบ



ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๕. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔ กระบวนการใหม่ ๖. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๒ เรื่อง
๓.๒	การพัฒนาโรงเรือนเลี้ยงจิ้งหรีดอัจฉริยะด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิและสภาพอากาศจากระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อยกระดับการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ พลวงษ์ศรี	วิทยาลัยพลังงานทดแทน	<b>๑,๗๕๔,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๑๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๓,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๑๒,๓๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๔๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๑๓๕,๐๐๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ ต้นแบบ
๓.๓	การศึกษาการแสดงออกด้านโปรตีนโอมิกส์เมแทโบโลมิกส์ คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีเพื่อสร้างอัตลักษณ์ของน้ำผึ้งลำไย	อาจารย์ ดร.เอกวิทย์ ตรีเนตร	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๑๙๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๓๕,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๖๒,๐๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๙๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๓. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ
๔	ประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในอาคารและนวัตกรรมพลังงานทดแทนจากขยะทางการเกษตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิกานต์ ประพรหม	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม	<b>๑,๕๙๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๐๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๘๕,๑๕๔ - ค่าวัสดุ ๕๓,๐๕๖ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๕,๙๕๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๒๔๐,๘๔๐	ผลงานสู่การใช้ประโยชน์ในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ร้อยละ ๖๐

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๔.๑	การเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงาน (ไฟฟ้า ความเย็นและความร้อน) และวัสดุก่อสร้าง	รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพร ไชยญาติ	วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	<b>๓๔๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๐๔,๖๗๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๔๙๐ - ค่าครุภัณฑ์ ๒๔๐,๘๔๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๓ คน ปริญญาเอก จำนวน ๒ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น ๓. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. บางบทของหนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ (Book Chapter) จำนวน ๑ บท ๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๖. เครื่องมือ (Facilities) จำนวน ๑ เครื่อง ๗. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ ๘. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย ๙. กองทุนอื่นในประเทศ จำนวน ๑ ราย
๔.๒	การบริหารจัดการพลังงานในอาคารสถานศึกษา ตามเกณฑ์มาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานตาม กฎหมาย (Building Energy Code: BEC) สู่ข้อเสนอเชิงนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัย สีเขียว-เชิงนิเวศ กรณีศึกษา: มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิกานต์ ประพรหม	คณะ สถาปัตยกรรม ศาสตร์และ การออกแบบ สิ่งแวดล้อม	<b>๑,๒๔๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๐๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๘๘๐,๔๘๔ - ค่าวัสดุ ๕๓,๐๕๖ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๒,๔๖๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน บุคลากร ภาครัฐจำนวน ๑๕ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น ๓. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๓ กระบวนการใหม่ ๕. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๖. ฐานข้อมูล จำนวน ๑ ฐานข้อมูล ๗. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๕	แผนงานศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่คุณค่าจากฐานชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์วัลย์ เมฆกมล	คณะผลิตกรรมการเกษตร	๖,๔๘๒,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๘๙๒,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒,๙๒๕,๒๓๓ - ค่าวัสดุ ๒,๕๒๖,๖๕๗ - ค่าสาธารณูปโภค ๗๔,๘๒๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๖๓,๒๙๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔
๕.๑	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ต้านทานโรคไหม้โดยเทคโนโลยีแก้ไขจีโนม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อทิพา สกุลสิงหาโรจน์	คณะวิทยาศาสตร์	๔๒๑,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๗๔,๐๔๐ - ค่าวัสดุ ๒๓๒,๗๕๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๔,๒๑๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๕.๒	การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับปริมาณโฟเลตในข้าว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพเยาว์ คบบิมา	คณะวิทยาศาสตร์	๔๒๑,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๐๘,๒๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๘๘,๕๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๐,๐๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่
๕.๓	การปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาสีม่วงและการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ ระยะที่ ๑	อาจารย์ ดร.นฤมล เข็มกลัดเงิน	คณะวิทยาศาสตร์	๘๑๓,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๑๘๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๓๓๙,๘๒๐ - ค่าวัสดุ ๒๖๐,๐๕๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
				- ค่าสาธารณูปโภค ๘,๑๓๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๒๕,๐๐๐	
๕.๔	การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ ที่สัมพันธ์กับความทนแล้ง ในข้าวไทย	รองศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิต	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๒๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๘๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๐๑,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๒๒,๐๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๓,๒๘๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๕.๕	การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข๗๙ ให้ออกดอกเร็ว หอม ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุล (ปีที่ ๓)	นางสาวอนุชิตา วงศ์ชื่น	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๒๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๑๒,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๐๒,๗๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๐๒,๐๘๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐	๑. นักวิจัยหน่วยงานรัฐ จำนวน ๑ คน ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่
๕.๖	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานสีขาวสำหรับ บริโภคฝักสด	นายเสกสรร สงจันทิก	สำนักวิจัยและ ส่งเสริมวิชาการ การเกษตร	<b>๓๗๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๔๘,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๐๗,๒๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๙๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
๕.๗	การศึกษาแบคทีเรียฟิซีฟิอาร์ที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบจากการขาดน้ำในข้าว	อาจารย์ ดร.จุฑามาศ อานาเสียว	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๐๔,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๐๘,๙๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๙๑,๐๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๔๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔ ต้นแบบ
๕.๘	การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการศัตรูพืช เพื่อการผลิตลำไยปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกร ในเขตภาคเหนือตอนบน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์วัลย์ เมฆกมล	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๒๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๒๐,๑๐๐ - ค่าวัสดุ ๗๖,๖๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๓ เครือข่าย
๕.๙	การใช้เทคโนโลยีการเตรียมความงอกเมล็ดพันธุ์ เพื่อยกระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ ดาวเรือง	อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ แก้วคำ	คณะวิศวกรรมและ อุตสาหกรรมเกษตร	<b>๑๗๐,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๘๐,๓๖๐ - ค่าวัสดุ ๘๗,๙๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๗๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๕.๑๐	การยกระดับการบริหารจัดการการผลิตลำไย อบแห้งด้วยเทคโนโลยีสะอาดและเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมของกลุ่มแปลงใหญ่ลำไยในจังหวัด เชียงใหม่และลำพูน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ สุภาพันท์	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๙๘๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๘๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๒๔,๐๓๓ - ค่าวัสดุ ๗๑,๑๑๗ - ค่าสาธารณูปโภค ๙,๘๕๐	๑. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล
๕.๑๑	การบ่งชี้พันธุ์และสภาพแวดล้อมสำหรับการผลิต ข้าวดัชนีน้ำตาลต่ำที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง จากแหล่งพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองในพื้นที่ ภาคเหนือ	อาจารย์ ดร. เพ็ญภา จักรสมศักดิ์	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๓๘๐,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๖๖,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๐,๒๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๓ ต้นแบบ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๕.๑๒	การเก็บรวบรวมขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อและชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ของฟีโลเดนดรอนที่ปลูกในประเทศไทยเพื่อเพิ่มศักยภาพในการส่งออกไม้ประดับ	อาจารย์ ดร.ธีรนิติ พวงกฤษ	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๒๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๗,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๔,๒๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๑๕,๐๐๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๕๐ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่
๕.๑๓	การพัฒนาสูตรสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกถั่วเหลืองฝักสด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ กางโสภา	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๔๐๔,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๔๙,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๕๐,๔๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๔๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๕.๑๔	การสำรวจ ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและพันธุกรรม และความรุนแรงของเชื้อรา Colletotrichum เพื่อการสร้างฐานข้อมูลการกระจายตัวของโรคแอนแทรคโนสพริก	อาจารย์ ดร.ศิริโสภา อินขะวรรณวงศ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๔๒๑,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๐๔,๕๘๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๒,๒๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๒๑๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
๖	แผนงานการสร้างความเข้มแข็งในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรรายย่อยและแรงงานที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤตโควิด-๑๙ โดยการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรมการเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดร่วมกับการปลูกพืชเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการเพิ่มรายได้	รองศาสตราจารย์ ดร. ชนกกันต์ จิตมนัส	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๒,๙๔๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๖๕๑,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๓๔๙,๒๘๐ - ค่าวัสดุ ๑,๙๑๕,๒๗๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒๙,๔๕๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔
๖.๑	การผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากหัวปลานิลโดยใช้เอนไซม์	อาจารย์ ดร.จุฑามาศ มณีวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๔๑,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๒,๒๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๖.๒	ประสิทธิภาพของแอสตาแซนธินธรรมชาติจากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส (Haematococcus) ต่อระดับภูมิคุ้มกัน และความต้านทานโรคติดเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในกุ้งก้ามกรามภายใต้เทคโนโลยีสมาร์ทไบโอฟลอค	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดมลักษณ์ สมพงษ์	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๓๓๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๓๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๕,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๙๕,๖๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ ๕. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
๖.๓	การเพิ่มศักยภาพการอนุบาลลูกปลาใน ให้ได้มาตรฐาน	รองศาสตราจารย์ ดร.ชนกันต์ จิตมนัส	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๑๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๘๑,๗๒๐ - ค่าวัสดุ ๑๘๑,๕๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๖.๔	ห่วงโซ่คุณค่าในการผลิตและการพัฒนารูปแบบ การตลาดสัตว์น้ำเศรษฐกิจในจังหวัดเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารชาติ เทียมเมือง	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๓๔๔,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๕๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๓๑,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๕๙,๕๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๔๔๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๖.๕	การใช้หนอนแมลงวันลายร่วมกับการเลี้ยงปลาใน ระบบการเลี้ยงแบบหมุนเวียนน้ำแม่นยำสูง ในการลดต้นทุนการผลิตสัตว์น้ำ	อาจารย์ ดร.โตม อดุลย์สุข	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๖,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๗,๔๐๐ - ค่าวัสดุ ๓๑๙,๘๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๖.๖	การเลี้ยงปลานวลจันทร์ทะเลคุณภาพสูงด้วย ระบบไบโอฟลอตร่วมกับสาหร่ายพวงองุ่น ในโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ศุภวิญญู	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๐,๑๖๐ - ค่าวัสดุ ๓๕๓,๐๗๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่



ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๖.๗	การใช้ประโยชน์ตะกอนไปโอฟลอกที่เหลือทิ้งจากระบบเลี้ยงปลานิลทนเค็มเป็นอาหารหอยแครงที่เลี้ยงในโรงเรือนควบคุมอุณหภูมิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา สว่างอารมณ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าวัสดุ ๓๗๓,๒๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่
๖.๘	การเพิ่มระดับการผลิตเชิงพาณิชย์ของนวัตกรรม การเลี้ยงปลาร่วมกับการปลูกผักแบบเสริมสารอาหารในระบบบอควาโปนิคส์ (Aquaponic System) เพื่อรองรับความมั่นคงของอาหารในอนาคต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระสินธุ์ หังสพฤกษ์	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๓๗๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๐๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๕๓,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๒๐,๒๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๗๗๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ต้นแบบ ๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ กระบวนการใหม่
๗	แผนงานการสร้างความยั่งยืนทางด้านเกษตรอาหาร และการท่องเที่ยวด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG Model)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิตา พันธุ์มณี	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒,๘๘๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๓๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒,๕๓๐,๖๓๑ - ค่าวัสดุ ๑๙๗,๔๙๙ - ค่าสาธารณูปโภค ๒๘,๘๗๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน ร้อยละ ๘๐
๗.๑	การพัฒนาแบบการจัดการท่องเที่ยววิถีเกษตรบนแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของชุมชนกระเหรี่ยง ตำบลสบโขง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ดร.ปานแพร เขาวนัประยูร อุดมรักษาทรัพย์	คณะพัฒนาการ ท่องเที่ยว	<b>๘๙๒,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๖๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๘๕,๒๐๐ - ค่าวัสดุ ๓๗,๘๘๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๘,๙๒๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๘ คน ๒. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๑๐ คน ๓. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง ๔. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ ต้นแบบ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๖. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน ๓ นวัตกรรม ๗. ลิขสิทธิ์ (Copyright) จำนวน ๑ เรื่อง
๗.๒	การผลิตถั่วเหลืองเพื่อความมั่นคงทางอาหารและ ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในจังหวัด แม่ฮ่องสอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิตา พันธุ์มณี	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒๓๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๓๓,๖๑๐ - ค่าวัสดุ ๓,๐๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๙๐	๑. มาตรการ จำนวน ๑ มาตรการ ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ กระบวนการใหม่ ๔. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน ๒ นวัตกรรม
๗.๓	แนวทางการพัฒนาเมืองเกษตรสีเขียวต้นแบบ กรณีศึกษาเทศบาลตำบลแม่แฝก อำเภอสัน ทราย จังหวัดเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิตา พันธุ์มณี	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒๓๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๗๖,๒๑๐ - ค่าวัสดุ ๖๐,๔๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๙๐	๑. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ ๔. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล
๗.๔	การตัดสินใจผลิตในระบบเกษตรแปลงใหญ่ ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรสมัยใหม่ เพื่อบรรลุเป้าหมายความมั่นคงทางอาหารและ ผลตอบแทนอย่างยั่งยืนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มนตรี สิงหะวาระ	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒๑๕,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๙๙,๐๙๓ - ค่าวัสดุ ๑๓,๗๕๗ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๑๕๐	๑. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๑๐๐ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๔ เรื่อง/ประเด็น

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๓. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๕. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ
๗.๕	การยกระดับศักยภาพการแข่งขันของกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนแปรรูปอาหารจากภูมิปัญญา ท้องถิ่นสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อความมั่นคง ทางอาหาร จังหวัดแม่ฮ่องสอน	รองศาสตราจารย์ ดร.รภัศรธรรม์ คงธนจารุอนันต์	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒๓๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๓๓,๖๖๘ - ค่าวัสดุ ๒,๙๔๒ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๙๐	๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๒๔ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง/ประเด็น ๓. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๕. หลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร
๗.๖	การสร้างอัตลักษณ์อาหารพื้นถิ่นเพื่อยกระดับ ศักยภาพการท่องเที่ยวของชุมชน ตำบลหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	อาจารย์ทิพรัตน์ ตรงจิตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ	<b>๑๗๒,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๗๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๘,๗๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑,๕๘๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๗๒๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๗.๗	นวัตกรรมจัดการความเสี่ยงของเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวในระบบนาแปลงใหญ่ในเขต ภาคเหนือตอนบน	รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ เชื้อเมืองพาน	คณะเศรษฐศาสตร์	<b>๒๓๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๓๕,๖๐๐ - ค่าวัสดุ ๑,๐๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๓๙๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๓. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน ๑ นวัตกรรม
๗.๘	การยกระดับการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เพื่อสร้าง ประสบการณ์ใหม่เชื่อมโยงภูมิปัญญาท้องถิ่นด้าน งานฝีมือและหัตถกรรมสู่นักท่องเที่ยวคุณภาพสูง ของจังหวัดเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.จิระชัย ยมเกิด	วิทยาลัยนานาชาติ	<b>๖๕๒,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๕๘๘,๕๕๐ - ค่าวัสดุ ๕๖,๙๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๖,๕๒๐	๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๒๐๐ คน ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๖ ต้นแบบ ๓. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน ๓ เครือข่าย
๘	แผนงานการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและ การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์นันท์ นันตัง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓,๔๙๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๕๔๙,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๒๕๐,๔๙๙ - ค่าวัสดุ ๑,๖๖๑,๕๔๑ - ค่าสาธารณูปโภค ๓๕,๙๖๐	ผลงานสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น จำนวน ๕๘ หน่วยนับ
๘.๑	การแปรรูปอาหารท้องถิ่นจากเนื้อสัตว์ดิบ โดยใช้เทคโนโลยีการแปรรูปโดยไม่ใช้ ความร้อน เพื่อลดปริมาณเชื้อก่อโรค	อาจารย์ ดร.รรินทร์ ธรรมกุลกระจ่าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระ เกียรติ	<b>๑๙๑,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๐๖,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๘๓,๐๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๙๑๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๘.๒	นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงเพื่อการจัดการ ซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนา ชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มูจลินทร์ ผลจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๘๗๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๔๔,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๕๑๔,๖๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๑,๖๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๘,๗๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๑ คน ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ ๕. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน ๓ นวัตกรรม ๖. ฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ฐานข้อมูล
๘.๓	การพัฒนาระบบกักเก็บน้ำด้วยพืชพรรณ เพื่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือน เพื่อส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อมชุมชนอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา บ้านห้วยน้ำริน อำเภอแม่อริม จังหวัดเชียงใหม่	รองศาสตราจารย์รมย์ ชลีรดา ต่านวันดี	คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์และ การออกแบบ สิ่งแวดล้อม	<b>๒๗๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๔๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๕,๙๗๙ - ค่าวัสดุ ๑๓๑,๒๗๑ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๗๕๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ
๘.๔	การสกัดพิษเคมีจากพืชให้สีครามและ ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำเป็นผง สำหรับใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐพร จันทร์ฉาย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๔๐๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๐๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๔๖,๙๒๐ - ค่าวัสดุ ๒๕๐,๐๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๖๐	๑. ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน จำนวน ๔๐ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation) จำนวน ๑ เรื่อง ๕. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย ๖. หน่วยงานภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจอื่น-ใน ประเทศ จำนวน ๑ ราย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๘.๕	การประยุกต์ใช้มิโซพอร์สียงธรรมชาติ/ ซิลิกาโนคอมพอสิตที่มีหมู่กรดซิลโฟนิก อินทรีย์และความเป็นกรดสูงเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา สำหรับผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ (ปีที่๒)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์นันท์ นันตัง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๘๒,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๕๖,๖๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๒๑,๕๘๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๒๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ กระบวนการใหม่ ๓. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๘.๖	วัสดุผสมฐานคาร์บอนสำหรับการประยุกต์ด้าน การเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นความร้อน	อาจารย์ ดร.สุภาพร ดาวทอง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๓๔,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๗๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๕,๒๕๐ - ค่าวัสดุ ๑๘๐,๔๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๔๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๘.๗	การเพิ่มมูลค่าจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร จากระบบการผลิตกล้วยหอมทองเพื่อการส่งออก ไปประเทศญี่ปุ่นอย่างมีส่วนร่วม ณ จังหวัดชุมพร	อาจารย์ปณิดา กันถาด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	<b>๖๘๘,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๘๔,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๗๔,๑๐๐ - ค่าวัสดุ ๔๒๓,๐๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๖,๘๘๐	๑. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๑๐ คน
๘.๘	การจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือน ด้วยถังหมัก ปุ๋ย, super green: กรณีศึกษา เทศบาลในเขต จังหวัดเชียงใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริภรณ์ ชื่นบาล	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๔๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๙๖,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๘๑,๐๕๐ - ค่าวัสดุ ๑๖๐,๕๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๔๑๐	๑. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๓ คน ๒. ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๙	แผนงานนวัตกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่ดี และความสมบูรณ์พันธุ์เพื่อเพิ่มผลิตภาพ อนุรักษ์พันธุกรรม และส่งเสริมตลาดมูลค่าสูง ของสัตว์เศรษฐกิจ	รองศาสตราจารย์ ดร.วศิน เจริญทัศน์ธนกุล	คณะวิทยาศาสตร์	๑,๙๖๓,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๒๓๘,๕๐๐ - ค่าใช้สอย ๗๑๓,๔๑๕ - ค่าวัสดุ ๙๙๑,๔๕๕ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๙,๖๓๐	ผลงานที่สามารถนำไปใช้ในการอ้างอิงใน ระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน ๔ บทความ
๙.๑	ฤทธิ์ของอะพิจินีนต่อการยับยั้งการแบ่งตัว ของไวรัส การกระตุ้นภูมิคุ้มกันและส่งเสริม สมรรถภาพการเจริญเติบโตของสุกร	รองศาสตราจารย์ ดร.วศิน เจริญทัศน์ธนกุล	คณะวิทยาศาสตร์	๔๗๘,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๑๔๘,๕๐๐ - ค่าใช้สอย ๕,๙๒๕ - ค่าวัสดุ ๓๑๘,๗๙๕ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๗๘๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๙.๒	การศึกษาผลการใช้ไมโครแคปซูลจากสารสกัด เห็ดหลินจือต่อสมรรถภาพการผลิตรระบบ ภูมิคุ้มกัน สัตว์ฐานวิทยาในลำไส้ และ ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระในไก่ไข่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองเลี่ยน บัวจุม	คณะสัตวศาสตร์ และเทคโนโลยี	๔๔๙,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๐๘,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๔๖,๕๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๔๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๙.๓	ผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อสมรรถภาพ การเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงชีวเคมี ในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านมที่เลี้ยง ในระบบอุตสาหกรรม (ปีที่ ๒)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พชรพร ตาดี	คณะสัตวศาสตร์ และเทคโนโลยี	๓๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๙๖,๗๕๐ - ค่าวัสดุ ๑๕,๑๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๑๕๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๙.๔	การใช้แหล่งโปรตีนจากหนอนแมลงวันลาย ร่วมกับไบโอชาในอาหารไก่ประดู่หางดำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุจดาว คนยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	๓๓๔,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๙๓,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๓๗,๑๖๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
				- ค่าสาธารณูปโภค ๓,๓๔๐	๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๙.๕	เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพทางการ สืบพันธุ์ในสุกร โดยการใช้น้ำกามสังเคราะห์ ในฟาร์มสุกรเชิงการค้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ ทองเรือง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๓๘๗,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๐๙,๒๔๐ - ค่าวัสดุ ๒๗๓,๘๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๗๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๑๐	แผนงานนวัตกรรมวัสดุและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อพัฒนาการเกษตร อาหารและพลังงาน แห่งอนาคต	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เลาห์รอดพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๕,๒๑๐,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๙๖๘,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๙๔๐,๒๗๕ - ค่าวัสดุ ๒,๒๔๙,๖๒๕ - ค่าสาธารณูปโภค ๕๒,๑๐๐	งานวิจัยที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทาง เศรษฐกิจจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร จำนวน ๖๒ ชิ้น
๑๐.๑	ออกแบบและพัฒนาการแปรสภาพวัสดุชีวมวล เป็นผลิตภัณฑ์แผ่นคลุมดินที่ย่อยสลายได้	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ธรรมศักดิ์ พันธุ์แสนศรี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๕๘,๖๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๔๗,๓๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๕ ต้นแบบ ๕. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๒ เรื่อง ๖. มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ จำนวน ๑ มาตรฐาน



ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๗. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๐.๒	การสังเคราะห์ทางชีวภาพของอนุภาคนาโนโลหะ จากของเสียทางการเกษตรเพื่อใช้เป็น สารต้านจุลินทรีย์และจุลธาตุในการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีกาญจนา คล้ายเรือง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๒๘๗,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๙๓,๒๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๙๐,๙๓๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๘๗๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๑๐.๓	การพัฒนามีโซพอร์สยางธรรมชาติ/ซิลิกานาโน คอมพอสิตัดัดแปรด้วยหมู่เอมีนอินทรีย์และ ทองแดงเพื่อประยุกต์เป็นตัวดูดซับคาเฟอีน สำหรับผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชรลดา กันหาดี	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๐๗,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๙๘,๔๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๐.๔	การพัฒนาคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (ซีเอ็มซี) จากวัสดุลิกโนเซลลูโลสเหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มบรรจุภัณฑ์บรีโอบคได้ และวัสดุเคลือบผิวผลไม้	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษารัตน์ รัตนคำนวน	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๒๙๑,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๙๗,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๕๖,๐๙๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๙๑๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๔ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
					๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ ต้นแบบ
๑๐.๕	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแก๊สโตรเจนและ แก๊สมีเทนจากเศษอาหารด้วยเทคนิคคลื่น	รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี คงดี อัลเตรต	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๑๘,๘๗๕ - ค่าวัสดุ ๑๖๗,๐๒๕ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๒. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย ๓. หน่วยงานภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ จำนวน ๑ ราย
๑๐.๖	เทคโนโลยีการตกผลึกสำหรับการสร้างแก้วเชื่อม ประสานสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง แบบแผ่น	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เลาห์รอดพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๘๗,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๙๘,๙๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๔. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง ๕. ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๐.๗	เทคโนโลยีพลาสมา: นวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์และกระบวนการทางการเกษตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา วัฒนนภาเกษม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๑,๐๖๖,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๓๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๔๑,๔๐๐ - ค่าวัสดุ ๔๙๘,๙๔๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
				- ค่าสาธารณูปโภค ๑๐,๖๖๐	๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง
๑๐.๘	เทคโนโลยีการสังเคราะห์ห่อเล็กโพลีโพรไพลีนของแข็งชนิดพหุผลึกและกลาสส์เซรามิกชนิด NASICON สำหรับใช้งานในแบตเตอรี่ชนิดโซลิดสเตต	อาจารย์ ดร. วีรินทร์ดา ทะปะละ	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๓๒,๗๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๕๓,๒๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๐.๙	การพัฒนากระบวนการขึ้นรูป สมบัติเชิงกลและแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ ของต้นแบบเหล็กกล้าไฮโปยูเทคตอยด์ผสมสำหรับอุปกรณ์การเกษตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ กุยมาลี	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๔๑๐,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๙๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๓๐๒,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๓,๔๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๑๐๐	๑. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม จำนวน ๑ กระบวนการใหม่
๑๐.๑๐	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูงจากวัสดุเหลือทิ้งการแปรรูปไม้ไผ่ด้วยเครื่องปฏิกรณ์ไพโรไลซิสนำร่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิกราน หอมดวง	วิทยาลัยพลังงาน ทดแทน	<b>๔๐๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๔๘,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๕๙,๕๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๙๗,๔๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๔,๐๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงานงาน/โครงการ
					๔. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๕. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๔ ต้นแบบ ๖. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ จำนวน ๒ กระบวนการใหม่ ๗. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง
๑๐.๑๑	วัสดุแอโนดโคบอลต์ออกไซด์-กราฟีนจาก กรดฮิวมิกที่เป็นสารตั้งต้นของกราฟีนสำหรับ ลิเทียมไอออนแบตเตอรี่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดาภรณ์ ปันทะรส	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๖๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๒๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๒๙,๖๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๑๕,๗๑๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๖๙๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ คน ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๑๐.๑๒	การสังเคราะห์และพัฒนาวัสดุเก็บเกี่ยวพลังงาน เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบขนส่งอัจฉริยะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา ใจทอง	คณะวิทยาศาสตร์	<b>๓๒๘,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๑๒,๔๐๐ - ค่าวัสดุ ๒๑๒,๓๒๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๒๘๐	๑. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ ๓. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑๑	แผนงานการพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเพื่อการทำเกษตรอินทรีย์	อาจารย์ ดร. ทิพภา พิสิษฐ์กุล	คณะวิทยาศาสตร์	๓,๓๑๐,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๖๖๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๐๓๘,๘๘๑ - ค่าวัสดุ ๑,๕๗๓,๘๑๓ - ค่าสาธารณูปโภค ๓๓,๑๐๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๔,๒๐๖	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียน จำนวน ๓ โครงการ/ชุดโครงการ
๑๑.๑	การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการรับรองแบบมีส่วนร่วม (participatory guarantee systems; PGS) สำหรับสินค้าเกษตรปลอดภัย/เกษตรอินทรีย์จากเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ดร.ทิพภา พิสิษฐ์กุล	คณะวิทยาศาสตร์	๑,๗๕๐,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๕๙๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๓๙๖,๓๐๑ - ค่าวัสดุ ๗๔๖,๑๙๙ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๗,๕๐๐	๑. นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน ๑ คน ๒. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๓ เรื่อง ๓. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม จำนวน ๒ ต้นแบบ ๕. เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๓ กระบวนการใหม่ ๖. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๔ เรื่อง ๗. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ จำนวน ๑๐ เครือข่าย ๘. หน่วยงานภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจอื่น-ในประเทศ จำนวน ๑ ราย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑๑.๒	การผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ในเขตจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสรา กิจเจริญ	คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	<b>๑,๑๗๕,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๓๕๕,๓๐๐ - ค่าวัสดุ ๘๐๗,๙๕๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑๑,๗๕๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๓ ต้นแบบ ๓. การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและ ใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็น เจ้าของ (Invention Disclosure) จำนวน ๑ เรื่อง ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๑.๓	การพัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสมที่ให้ผล ผลิตสูงสำหรับการปลูกในระบบอินทรีย์	ดร.ปัทมา หาญนอก	คณะผลิตกรรม การเกษตร	<b>๓๘๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๗๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๒๘๗,๒๘๐ - ค่าวัสดุ ๑๙,๖๖๔ - ค่าสาธารณูปโภค ๓,๘๕๐ - ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ๔,๒๐๖	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง
๑๒	แผนงานการส่งเสริมสุขภาพและการพัฒนา ศักยภาพบุคลากร	อาจารย์ ดร. ปิยะพันธุ์ นันทา	คณะศิลปศาสตร์	<b>๙๑๗,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๘๑๖,๘๘๐ - ค่าวัสดุ ๗๕,๔๕๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๙,๖๗๐	ผลงานที่พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้สู่การใช้ ประโยชน์เชิงวิชาการ สาธารณะและนโยบาย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑๒.๑	การพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในการคัดกรองและส่งเสริมพัฒนาการ และภาวะโภชนาการโดยใช้อาหารปลอดภัยในเด็กปฐมวัย อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์บุษกร ยอดทราย	คณะพยาบาลศาสตร์	<b>๒๒๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๗๗,๓๔๐ - ค่าวัสดุ ๔๙,๓๗๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๒๙๐	๑. ระบบ จำนวน ๒ ระบบ
๑๒.๒	การพัฒนา Maejo Protocol: แนวปฏิบัติการเดินเพื่อป้องกันการหกล้มของผู้สูงอายุจากการประเมินภาวะเสี่ยงต่อการหกล้มโดยใช้แผ่นพื้นรองเท้า Surasole	อาจารย์เจนนาราวงศ์ปาลี	คณะพยาบาลศาสตร์	<b>๔๕๙,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๑๕,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๔๓๔,๗๗๐ - ค่าวัสดุ ๔,๑๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๕,๐๙๐	๑. มาตรการ จำนวน ๒ มาตรการ ๒. Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม จำนวน ๑ นวัตกรรม ๔. อนุสิทธิบัตร (Petty patent) จำนวน ๑ เรื่อง ๕. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน ๔ เครือข่าย
๑๒.๓	การพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เพื่อเฝ้าระวังภาวะโลหิตจางและส่งเสริมด้านโภชนาการในสตรีตั้งครรภ์ อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์อมรเลิศ พันธ์วัตร	คณะพยาบาลศาสตร์	<b>๒๒๙,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๒๐๔,๗๗๐ - ค่าวัสดุ ๒๑,๙๔๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๒,๒๙๐	๑. ชุมชน ท้องถิ่น/ประชาสังคม จำนวน ๕๐ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. ระบบ จำนวน ๑ ระบบ ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๔ เครือข่าย

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายงาน/โครงการ
๑๓	แผนงานการเสริมสร้างนวัตกรรมจากทุน วัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชน	อาจารย์ ดร. อิทธิพงษ์ ทองศรีเกตุ	คณะศิลปศาสตร์	๕๗๓,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๓๖,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๕๐๕,๙๗๐ - ค่าวัสดุ ๒๕,๓๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๕,๗๓๐	งานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ ร้อยละ ๗๔
๑๓.๑	การวิเคราะห์ความต้องการจำเป็นในการพัฒนา ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับผู้ประกอบการทาง การเกษตร	อาจารย์อริษา อินจันทร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	๑๙๑,๐๐๐ - ค่าจ้าง ๓๖,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๓๘,๐๓๐ - ค่าวัสดุ ๑๕,๐๖๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๙๑๐	๑. Conference Proceeding ของการประชุม ระดับนานาชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๑ เรื่อง ๓. หลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ๔. ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย ๕. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน ๑ เครือข่าย
๑๓.๒	การพัฒนาหลักสูตรภาษาอังกฤษสำหรับการ ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์สอดแทรกแนวคิด ปีซีจีโมเดลแบบมีส่วนร่วมโดยชุมชนเป็นฐาน จังหวัดแพร่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิการ์ กาญจันดา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	๑๙๑,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑๘๓,๐๙๐ - ค่าวัสดุ ๖,๐๐๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๙๑๐	๑. เด็ก และเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา จำนวน ๘๐ คน ๒. บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ๓. หลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ๔. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ จำนวน ๔ เครือข่าย



ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	คณะ/ส่วนงาน	งบประมาณ (บาท)	ประเภทผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ รายแผนงาน/โครงการ
๑๓.๓	การพัฒนาศักยภาพยุวมัคคุเทศก์เพื่อ ยกระดับชุมชนท้องถิ่นสู่สากล ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	อาจารย์อนิชา สุภาวกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	<b>๑๙๑,๐๐๐</b> - ค่าใช้สอย ๑๘๔,๘๕๐ - ค่าวัสดุ ๔,๒๕๐ - ค่าสาธารณูปโภค ๑,๙๐๐	๑. เด็ก และเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา จำนวน ๒๐ คน ๒. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ต้นแบบ
๑๔	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหาร จัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	นายสมยศ มีสุข	สำนักวิจัยและ ส่งเสริมวิชาการ การเกษตร	<b>๒,๒๐๕,๐๐๐</b> - ค่าจ้าง ๙๓๐,๐๐๐ - ค่าใช้สอย ๑,๑๕๑,๐๐๐ - ค่าวัสดุ ๑๒๔,๐๐๐	