

## โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๒

โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๒ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อสนองพระราชดำริในโครงการ อพ.สธ. จำนวน ๙ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๙๒,๘๐๐ บาท และได้รับเงินสนับสนุนการทำวิจัยเพิ่มเติม ๕๐๐,๐๐๐ บาทซึ่งโครงการวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕๕๒ ประกอบด้วยงานวิจัย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานที่สังกัด
1	โครงการสภาพพื้นที่ ภูมิประเทศ และการเปลี่ยนแปลงของสภาพป่าของแต่ละฤดูในบริเวณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	รศ.ดร.อำนาจ คำต้อ	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์
2	การสำรวจและอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	อาจารย์ฐิติพร พิทยาอุธินิจ	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
3	การอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ในพื้นที่โคกภูตากาดด้วยวิธี encapsulation dehydration และการทำเมล็ดเทียม	รศ.ดร. สุนททิพย์ บุนนาค	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
4	ความหลากหลายชนิดของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ในวงศ์ Saturniidae ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	รศ.ดร.ศิริลัย สิริมังครรัตน์	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
5	ความหลากหลายทางชีวภาพของด้วงมูลสัตว์ในพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์	รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
6	ความหลากหลายชนิดและแนวทางการใช้ประโยชน์ของเห็ดราขนาดใหญ่ ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืชจังหวัดขอนแก่นและชัยภูมิ	รศ.ดร.วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขาโรคพืชวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
7	ความหลากหลายของเชื้อรา ascomycetes จากดินป่าไม้ในบริเวณเขื่อนอุบลรัตน์ และความสามารถในการผลิตเอนไซม์บางชนิด	ผศ.ดร.โสภณ บุญลือ	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานที่สังกัด
8	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความสัมพันธ์กับแหล่งที่อยู่อาศัยของนกในบริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	อาจารย์วิรงรอง มงคลธรรม	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
9	การศึกษาความหลากหลายของแบคทีเรียกลุ่มแอคติโนมัยสีท ในบริเวณเขื่อนอุบลรัตน์และเขื่อนจุฬาภรณ์ และค้นหาสารที่สามารถต้านจุลินทรีย์ก่อโรคในคน สัตว์ และพืช	ผศ.ดร.เสาวนิต ทองพิมพ์	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
10	การศึกษาความหลากหลายของเชื้อเอ็นโดไฟติกแบคทีเรียในเขตพื้นที่โคกภูตาคา เขื่อนอุบลรัตน์ และเขื่อนจุฬาภรณ์	ดร.วิยะดา มงคลธนาภิษ	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
11	การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์ไลเปสจากดินในเขตพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์เพื่อใช้ประโยชน์ในการผลิตไบโอดีเซล	ดร. รัตนภรณ์ ลีสิ่งห์	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
12	การคัดเลือกเชื้อ <i>Pseudomonas</i> spp. จากดินที่สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชและการบ่งเอกลักษณ์	ผศ.ดร. วรรณดี บุญญศิริชิต	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
13	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพรในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	ผศ.ดร.ปริยา หวังสมนึก (แทน ผศ.วิชัย ณีรัตน์พันธุ์)	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
14	การกระจายตัวของยีสต์บริเวณป่าภูตาคา	ดร.พลสัมพันธ์ มหาจันทร์	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
15	การสำรวจเชื้อแบคทีเรียสร้างสารต้านเชื้อราก่อโรคพืชเศรษฐกิจ ณ เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	ผศ.ดร.ประสาธ โปธินิมแดง	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
16	คุณค่าทางโภชนาการของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็กที่บริโภคในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ เขื่อนอุบลรัตน์ และเขื่อนห้วยกุ่ม	ผศ.ดร.สินีนานฎ ศิริ	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงานที่สังกัด
17	การพัฒนากระบวนการผลิตสีครามจากต้นครามโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์และการเก็บรักษาเนื้อครามในสภาพที่เหมาะสมต่อการเก็บและการใช้งาน	รศ.งามนิจ นนทโส	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
18	ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชเขื่อนอุบลรัตน์	ดร.มงคล ต๊ะอูน	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
19	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อประเมินอัตราการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำพองจังหวัดขอนแก่น	อาจารย์ณฤมล แก้วจำปา	ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร สาขาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
20	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากพืชในพื้นที่ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	รศ.ดร.จอมใจ พิรพัฒนา	ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
21	การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในพื้นที่ป่าน้ำพอง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	รศ.ดร.ทวีศักดิ์ ธิติเมธาโรจน์	ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์และเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
22	การศึกษาคุณค่าของสารสกัดสมุนไพรจากพืชในพื้นที่ อ.น้ำพอง ต่อการป้องกันโรคเรื้อรัง : มะเร็ง	รศ.ดร.นาถธิดา วีระปรียากร	ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
23	การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์ต้านมะเร็งและฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกันของพืชสมุนไพรในพื้นที่อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	รศ.ดร.บังอร ศรีพานิชกุลชัย	ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
24	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรต่อโรคติดเชื้อจากพืชใน อ.น้ำพอง	ผศ.ดร.อัญชลี ตัตตะวะศาสตร์	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น