

โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๔

โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้อนุมัติงบประมาณเพื่อสนองพระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งโครงการวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ประกอบด้วยโครงการต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มงานสำรวจในพื้นที่เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๕ โครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
๑.	การสำรวจทางนิเวศวิทยา และการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมตามฤดูกาลบริเวณพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี	ผศ.ดร.พิสิษฐ์ เจริญสุใจ คณะวิทยาศาสตร์
๒.	การสำรวจและอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	อาจารย์ฉัตรพร พิทยาอุทวินิจ คณะเกษตรศาสตร์
๓.	พันธุกรรมของกล้วยไม้ป่าในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ในพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ผศ.ดร.ปรีญา หวังสมนึก คณะวิทยาศาสตร์
๔.	การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นฐาน ใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ใกล้เขื่อนสิรินธร อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ ชิติเมธาโรจน์ คณะเภสัชศาสตร์
๕.	ความหลากหลายและคุณค่าทางโภชนาการของแมลงกินได้ในพื้นที่เขื่อนสิรินธร	ผศ.ดร.สินีนางู ศิริ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
๖.	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความสัมพันธ์กับแหล่งที่อยู่อาศัยของนกในบริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	อาจารย์วิรงรอง มงคลธรรม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
๗.	ความหลากหลายทางชีวภาพของคั้งมูลสัตว์ในระบบนิเวศในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง สาขาวิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๘.	ความหลากหลายของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในวงศ์ Saturniidae ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	รศ.ดร.ศิริฉัย สิริมังควรัตน์ สาขาวิชากีฏวิทยา ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๘.	ความหลากหลายชนิดและแนวทางการใช้ประโยชน์ของเห็ดราขนาดใหญ่ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	รศ.ดร.วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ สาขาโรคพืช ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๑๐.	การคัดเลือกสายพันธุ์เชื้อขนาดเล็กที่ผลิตสปอร์สูงจากตัวอย่างน้ำจืดในพื้นที่เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	ดร.รัตนภรณ์ ลีสิงห์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๑.	การสำรวจเชื้อแบคทีเรียสร้างสารต้านเชื้อราก่อโรคพืชเศรษฐกิจ ณ เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	ผศ.ดร.ประสาธ โปชน์นัมแดง ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๒.	ความหลากหลายของเชื้อรา ascomycetes จากคินป่าไม้ในบริเวณเขื่อนสิรินธร และ ความสามารถในการผลิตเอนไซม์ เซลลูเลส และไซลาเนส	ผศ.ดร.โสภณ บุญลือ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๓.	การศึกษาคความหลากหลายของบริเวณแบคทีเรีย และรา จากคินรอบรากพืชในพื้นที่เขื่อนสิรินธร	ดร.นันทวัน ฤทธิเดช ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
๑๔.	การกระจายตัวของยีสต์บริเวณเขื่อนสิรินธร	ดร.พลสันต์ มหาพันธ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๕.	การศึกษาเชื้อแอคติโนมัยสีทในดินบริเวณเขื่อนสิรินธรและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เชื้อผลิต	ผศ. ดร. เสาวนิต ทองพิมพ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

๒. กลุ่มงานวิจัยต่อเนื่อง หรือในระคับห้องปฏิบัติการนอกพื้นที่สำรวจเขื่อนสิรินธร จำนวน ๑๑ โครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
๑.	การอนุรักษ์พันธุกรรมด้วยไม้มะยมยาวในพื้นที่โคกภูตากากด้วยวิธี encapsulation dehydration	รศ.ดร.สุมนทิพย์ บุนนาค ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๒.	ฤทธิ์การทำลายจุลินทรีย์และความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระของใบคราม(<i>Indigfera tinctoria</i> Linn.) หมักด้วยแบคทีเรีย	รศ.งามนิจ นนทโส ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๓.	สารส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชจาก <i>Pseudomonas</i> แยกจากดินรอบรากพืชที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	ผศ.ดร.วรรณดี บัญญัติวิษิต ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๔.	การศึกษาสารเร่งการเจริญเติบโตของพืชและคุณลักษณะของเชื้อเอ็นโดไฟติกแบคทีเรียที่ได้จากเขตพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์	ดร.วิยะดา มงคลธนาภิรักษ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
๕.	การศึกษาประสิทธิภาพการย่อยสลายเซลล์ลูไลสจากยีสต์ที่ได้คัดเลือกแล้วจากป่าภูตาคา เขื่อนจุฬาภรณ์ และเขื่อนอุบลรัตน์	ดร. จุฑาพร แสงแก้ว ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๖.	ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารแบคทีริโอซินและการประยุกต์ใช้ในการถนอมอาหาร	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริพรอคคูลศิลป์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๗.	การตรวจกรองฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดสมุนไพรจากพืช ในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น พื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ	รศ.ดร.นาถธิดา วีระปรียากร คณะเภสัชศาสตร์
๘.	การศึกษาเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีฤทธิ์ต้านการกลายพันธุ์ และฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกันของพืชสมุนไพรในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น พื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย คณะแพทยศาสตร์
๙.	การศึกษามาตรฐานและสารสำคัญจากพืชสมุนไพรในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น พื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ	รศ.ดร.บังอร ศรีพานิชกุลชัย คณะเภสัชศาสตร์
๑๐.	ฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของสารสกัดสมุนไพรจากพืชในพื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม	ผศ.ดร.อัญชลี ตัตตะวะศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์
๑๑.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมสารสกัด (<i>Lannea coromandelica</i>) จากพืชในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	ดร.นรินทร์ จันทร์ศรี คณะเภสัชศาสตร์