

โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๓

โครงการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๕๓ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้อนุมัติงบประมาณเพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ซึ่งโครงการวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕๕๓ ประกอบด้วยโครงการต่างๆ ดังนี้

๑. กลุ่มงานสำรวจในพื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑๔ โครงการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการ และหน่วยงานที่สังกัด (กอง/คณะ)
๑.	การสำรวจและอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	อาจารย์รัฐติพร พิทยาธุวินิจ คณะเกษตรศาสตร์
๒.	ความหลากหลายของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในวงศ์ Saturniidae ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	รศ.ดร.ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ สาขาวิชากีฏวิทยา ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๓.	ความหลากหลายทางชีวภาพของด้วงมูลสัตว์ในพื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม	รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง สาขาวิชาพืชศาสตร์ และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๔.	ความหลากหลายชนิดและแนวทางการใช้ประโยชน์ของเห็ดราขนาดใหญ่ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช จังหวัดขอนแก่น และชัยภูมิ	รศ.ดร.วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ สาขาโรคพืช ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
๕.	ความหลากหลายของเชื้อรา ascomycetes จากดินป่าในบริเวณเขื่อนห้วยกุ่ม และความสามารถในการผลิตเอนไซม์บางชนิด	ผศ.ดร.โสภณ บุญลือ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๖.	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความสัมพันธ์กับแหล่งที่อยู่อาศัยของนกในบริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	อาจารย์วิรงรอง มงคลธรรม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ และหน่วยงานที่สังกัด (กอง/คณะ)
๗.	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันยีสต์โดยใช้ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	ดร.รัตนภรณ์ ลีสิงห์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๘.	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพืชสมุนไพรในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ผศ.ดร.วิชัย นิรัตน์พันธุ์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๘.	การกระจายตัวของยีสต์บริเวณเขื่อนห้วยกุ่ม	ดร.พลสันต์ มหาจันทร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๐.	การสำรวจเชื้อแบคทีเรียสร้างสารต้านเชื้อราก่อโรคพืชเศรษฐกิจ	ผศ.ดร.ประสาธ โปธิ์นึ่งแดง ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๑.	ความหลากหลายและคุณค่าทางโภชนาการของแมลงกินได้ในพื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม	ผศ.ดร.สินีนาง สุริ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
๑๒.	การศึกษาพฤกษศาสตร์พื้นบ้านในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ห้วยกุ่ม อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ ชิติเมชาโรจน์ คณะเภสัชศาสตร์
๑๓.	การคัดแยกจุลินทรีย์ที่สามารถผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากดินบริเวณห้วยกุ่ม จังหวัดชัยภูมิ	ดร.นันทวัน ฤทธิ์เดช ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๑๔.	การสำรวจพรรณสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่เขื่อนห้วยกุ่ม	ผศ.ดร.รักพงษ์ เพชรคำ ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์

๒. กลุ่มงานวิจัยต่อเนื่อง หรือในระดับห้องปฏิบัติการนอกพื้นที่วิจัยเขื่อนห้วยกุ่ม จำนวน ๑๒ โครงการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าโครงการ และหน่วยงานที่สังกัด (กอง/คณะ)
๑.	การศึกษาการกักเก็บคาร์บอนในบริเวณพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ โลกภูตาคา อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น	ผศ.ดร.พิสิฐรุ้ เจริญสุคใจ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะ วิทยาศาสตร์
๒.	การอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ในพื้นที่โลกภูตาคาด้วยวิธี encapsulation dehydration และการทำเมล็ดเทียม	รศ.ดร.สุนทิตพิย์ บุนนาค ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๓.	การศึกษาคความหลากหลายของแบคทีเรียกลุ่มแอคคิโนมายซีท ในบริเวณเขื่อนอุบลรัตน์และเขื่อนจุฬาภรณ์และค้นหาสารที่สามารถต้านจุลินทรีย์ก่อโรคในคน สัตว์ และพืช	ผศ.ดร.เสาวนิต ทองพิมพ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๔.	การศึกษาสารทางชีวภาพของเชื้อเอ็นโดไฟติกแบคทีเรียที่ไ้จากเขตพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์	ดร.วิยะดา มงคลชนารักษ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๕.	การคัดเลือกเชื้อ Pseudomonas spp. จากดินที่สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในการควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืช และการบ่งบอกลักษณะ	ผศ.ดร.วรรณดี บัญญัติรัชต์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๖.	การพัฒนากระบวนการผลิตสีครามจากต้นครามโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์และการเก็บรักษาเนื้อครามในสภาพที่เหมาะสมต่อการเก็บและการใช้งาน	รศ.งามนิจ นนทโส ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
๗.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ชัยภูมิ	รศ.ดร.จอมใจ พิรพัฒนา ศูนย์วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์

ที่	ชื่อ โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้า โครงการ และหน่วยงานที่สังกัด (กอง/คณะ)
๘.	การศึกษาคุณค่าของสารสกัดสมุนไพรจากพืชในพื้นที่ อ.น้ำพอง ต่อการป้องกัน โรคมะเร็งใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	รศ.ดร.นาถธิดา วีระปรียากร คณะเภสัชศาสตร์
๘.	การศึกษามาตรฐานและสารสำคัญจากพืชสมุนไพรใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	รศ.ดร.บังอร ศรีพานิชกุลชัย คณะเภสัชศาสตร์
๑๐.	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรต่อ โรคติดเชื้อจากพืช ในอำเภอน้ำพอง จ.ขอนแก่น	ผศ.ดร.อัญชติ ตัตตะวะศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์
๑๑.	การศึกษาฤทธิ์ต้านการก่อกลายพันธุ์และฤทธิ์ต่อระบบภูมิคุ้มกันของพืชสมุนไพรใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ ศรีพานิชกุลชัย คณะแพทยศาสตร์
๑๒.	ฤทธิ์ในการยับยั้งจุลินทรีย์ของสารที่ผลิตจากแบคทีเรียบาซิลลัสที่แยกจากดิน ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริพรอคุลศิลป์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์