

โครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2557

มหาวิทยาลัยขอนแก่นสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2557 จำนวน 1,600,000 บาท ให้แก่นักวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ดำเนินโครงการจำนวน 16 โครงการ เพื่อสนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องและการนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ และโครงการวิจัยต่อเนื่องในพื้นที่ป่าชุมชนในจังหวัดขอนแก่น ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ และหน่วยงานที่สังกัด (กอง/คณะ)
1.	การใช้ประโยชน์ของเอนไซม์ไซลาเนสจากเชื้อราที่แยกจากดินป่าไม้บริเวณเขื่อนจุฬาภรณ์ เพื่อการผลิตน้ำตาลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	ผศ.ดร.โสภณ บุญลือ คณะวิทยาศาสตร์
2.	การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากเชื้อราเพื่อย่อยสลายวัสดุอินทรีย์เหลือทิ้งทางการเกษตรให้เป็นน้ำตาล	ผศ.ดร.วรรณดี บัญญัติรัชต คณะวิทยาศาสตร์
3.	การใช้ประโยชน์ของเอนไซม์ลิกนินโกลติกที่ผลิตได้จากจุลินทรีย์ในการย่อยสลายเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	ผศ.ดร.วิยะดา มงคลธนารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์
4.	การใช้ประโยชน์จากเห็ดราในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	รศ.ดร.วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ คณะวิทยาศาสตร์
5.	การคัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยสีทจากดินในบริเวณเขื่อนจุฬาภรณ์ที่สร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพยับยั้งโรคพืช	ผศ.ดร.เสาวนิต ทองพิมพ์ คณะวิทยาศาสตร์
6.	การผลิตเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ที่มีคุณสมบัติส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชที่ คัดแยกได้จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเพื่อใช้ควบคุมโรคใบจุด	อ.ดร.นันทวัน ฤทธิ์เดช คณะวิทยาศาสตร์
7.	การทำให้บริสุทธิ์และคุณสมบัติของสาร subtilisin A ที่ผลิตจากแบคทีเรีย	ผศ.ดร.วิไลลักษณ์ ศิริพรอดุลศิลป์ คณะวิทยาศาสตร์
8.	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและยีสต์ไขมันสูงแบบผสมเพื่อผลิตน้ำมันสำหรับ ใช้ผลิตไบโอดีเซล	อ.ดร.รัตนภรณ์ ลีสิงห์ คณะวิทยาศาสตร์

9.	การใช้ประโยชน์จากแมลงกินได้และแมลงสำคัญทางเศรษฐกิจของป่าชุมชน อ.บ้านฝาง และ อ.มัญจาคีรี ในโครงการ อพ.สธ. จังหวัดขอนแก่น	รศ.ดร.ศิริลัย สิริมังครารัตน์ คณะเกษตรศาสตร์
10.	การพัฒนาไพรเมอร์เพื่อคัดแยกไมโครแซทเทลไลท์จากกล้วยไม้ดิน <i>Habenaria. dentata</i> (Sw.) Schltr. (Orchidaceae)	ผศ.ดร.ปรียา หวังสมนึก คณะวิทยาศาสตร์
11.	การพัฒนาพันธุ์และอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ป่าในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	นางฐิติพร พิทยาอุธวินิจ คณะเกษตรศาสตร์
12.	การเก็บรักษาพันธุ์กล้วยไม้กะระระอ่อนปากเปิด (<i>Cymbidium findlaysonianum</i> Lindl.) ระยะยาวในไนโตรเจนเหลว	รศ.สุมนทิพย์ บุณนาค คณะวิทยาศาสตร์
13.	การศึกษากลไกการชักนำการเกิดอะพอพโทซิสของสนสามใบ สมุนไพรในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์	รศ.ดร.นาถธิดา วีระปรียากร คณะเภสัชศาสตร์
14.	การศึกษาฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนสและการสร้างเมลานินของพืชสมุนไพร ในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ และเขื่อนอุบลรัตน์	ศ.ดร.บงอร ศรีพานิชกุลชัย คณะเภสัชศาสตร์
15.	การศึกษาผลของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ต่อเซลล์ ระบบภูมิคุ้มกัน	รศ.ดร.สหพัฒน์ บัณฑิตวิรัช คณะเทคนิคการแพทย์
16.	การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อ <i>Propionibacterium acnes</i> ของสารสกัดพืชชาติ และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทาเฉพาะที่จากสารสกัดพืชชาติ	ดร.นภักดิ์ ใจภักดี คณะเภสัชศาสตร์