

**โครงการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเพณีบูรณาการโครงการวิจัยแบบกำหนดทิศทาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554**

ภาควิชา	ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย
คหกรรมศาสตร์	1	การใช้วัสดุเชิงประกอบโคโตนและผงถ่านไม้ไผ่เป็นตัวดูดซับสี ย้อมรีแอกทีฟ	อ.ดร.วัลย์กร นิตยพัฒน์
เคมี	2	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของไซโคลเปปไทด์อัลคาลอยด์จากพืช ตะครอง	รศ.ดร.สุนิตย์ สุขสำราญ
	3	การวิเคราะห์ปริมาณดีเพอริโพรนและเมเทบอไลต์อย่างพร้อมกัน ในตัวอย่างปัสสาวะด้วยเทคนิคลิควิดโครมาโทกราฟีระดับ ไมโครลิตร	อ.ดร.ปิยะดา จิตตั้งประเสริฐ
	4	การพัฒนาเครื่องโคลเวเพอร์เจเนเรเตอร์อย่างง่ายเพื่อหาปริมาณ ปรอทในตัวอย่างโดยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์บชันสเปกโตรเมตรี	ผศ.วราดุล ฉัตรทอง
	5	การสำรวจและเปรียบเทียบภาวะการเสพติดแบบต่างๆ ของ พนักงานในสถาน ประกอบการ จังหวัดสมุทรสงคราม	รศ.ดร.ยงยุทธ ตัณฑุลเวสส
ชีววิทยา	6	ความหลากหลายของเชื้อราก่อโรคและเอนโดไฟท์จากใบ ยางพาราในภาคใต้ของไทย	อ.ดร.ชนันท์ พรสุริยา
	7	การใช้กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินในบทบาทของวิธีการ ติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ ร่วมกับปัจจัยทางกายภาพและเคมี เพื่อประเมินคุณภาพน้ำในบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง ภาคตะวันตก ของประเทศไทย	อ.ดร.วิศรุตตา อัดถาวร
	8	กายวิภาคศาสตร์ของลำต้นพืชสกุลเทียน (Impatiens L.) ใน ประเทศไทย	อ.ดร.อนิษฐาน ศรีนวล
	9	การใช้ประโยชน์จากพืชวงศ์ Lamiaceae บางชนิดเพื่อการควบคุม วัชพืช	นายบุญรอด ชาตียนนท์
ฟิสิกส์	10	การศึกษาศักยภาพพลังงานทดแทนในคณะวิทยาศาสตร์ มศว	อ.ดร.ทรงศักดิ์ พงษ์ศิริบุญ
	11	การประเมินชั้นเคลือบเคลือบเซียม-ฟอสฟอรัสบนไทเทเนียมบริสุทธิ์ ทางการค้าเพื่อใช้เป็นวัสดุชีวภาพ	อ.ดร.อารีญา เอี่ยมบุญ
	12	พลังงานสถานะพื้นฐานของสสารประเภทเฟอร์มิออนใน 2 มิติ	อ.ดร.สิริ สิรินิลกุล
วิทยาศาสตร์ ทั่วไป	13	การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปเรื่องเคมีพอลิเมอร์ เพื่อพัฒนา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนิสิตชั้นปีที่ 1	อ.ดร.น้ำฝน คูเจริญไพศาล
	14	การผลิตวัสดุดูดซับเสียงจากวัสดุผสมพอลิเมอร์และแก้วกลบขาว	อ.ดร.ดวงแข บุตรกุล

โครงการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทโครงการชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

ภาควิชา	ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย
วิทยาศาสตร์ ทั่วไป	1	โปรแกรมสิ่งแวดล้อมศึกษา เรื่อง การตรวจ สอบคุณภาพ น้ำเบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นใน ท้องถิ่น	ผศ.สุภาภรณ์ ศิริโสภณา
		โครงการย่อยที่ 1: การสร้างและพัฒนาชุดกิจกรรมสำหรับ โปรแกรมสิ่งแวดล้อมศึกษา เรื่อง การตรวจสอบคุณภาพน้ำ เบื้องต้น	อ.ดร.สุรศักดิ์ ละลอกน้ำ
		โครงการย่อยที่ 2 : ผลการใช้โปรแกรมสิ่งแวดล้อมศึกษา เรื่อง การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดเชียงใหม่	ผศ.สุภาภรณ์ ศิริโสภณา
ชีววิทยา	2	ศักยภาพทางอัลลีโลพาทีของพืชวงศ์ Acanthaceae บาง ชนิด	อ.ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ
		โครงการย่อยที่ 1 : ผลทางอัลลีโลพาทีของใบพืชวงศ์ Acanthaceae ในการยับยั้งการงอกของเมล็ดและการ เจริญเติบโตของต้นกล้าพืชทดสอบ	รศ.ดร.เฉลิมชัย วงศ์วัฒนะ
		โครงการย่อยที่ 2 : ผลของสารสกัดจากใบพืชวงศ์ Acanthaceae ในการยับยั้งการเจริญของรากอโรคีเหี่ยวใน มะเขือเทศ	อ.ดร.สมเกียรติ พรพิสุทธิมาศ
	3	การศึกษาเอนไซม์ย่อยสลายพลาสติกชีวภาพโดยใช้เชื้อ แบคทีเรียชอบร้อน	อ.ดร.พิชามัก สมบูรณ์ทรัพย์
		โครงการย่อยที่ 1 : การทำให้บริสุทธิ์และการศึกษาลักษณะของ เอนไซม์เอสเทอเรสจากแบคทีเรียชอบร้อน <i>Actinomadura</i> sp. S14 ที่ย่อยสลายพอลิคาร์โพรแลคโตน	อ.ดร.พิชามัก สมบูรณ์ทรัพย์
		โครงการย่อยที่ 2 : การย่อยสลายพอลิแลคโตนด้วย กระบวนการทางชีวภาพโดยแบคทีเรียชอบร้อนเพื่อการนำ กลับมาใช้ใหม่	อ.ดร.สุชมาภรณ์ สุขขุม