

แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2560
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
สนองพระราชดำริ โดยมหาวิทยาลัยศิลปากร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เป้าหมาย	ช่วงเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร					
1	โครงการอุทยานกล้วยไม้เสริมอัตลักษณ์สร้างชุมชน ครั้งที่ 1	1. เพื่อให้ชุมชนภายนอก มีส่วนในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ 2. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงกล้วยไม้ จังหวัดนครปฐม 3. เพื่อเสริมอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยศิลปากร 4. เพื่อฝึกให้นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการมีจิตสาธารณะ	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	20,000	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ ร่วมกับสวนกล้วยไม้ นครปฐมออคิตส์ อ.เมือง จ.นครปฐม
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร					
1	โครงการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ (Packaging Design) กลุ่มผลิตภัณฑ์ OTOP และภูมิปัญญาท้องถิ่น อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	เพื่อให้ความรู้กับชุมชน หลักการและแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	-	คณะมัณฑนศิลป์ ร่วมกับสำนักงานวิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี
2	การแยกเชื้อแอคติโนมัยซีสจากพืชสมุนไพร	1. แยกสกัดเชื้อแอคติโนมัยซีสจากพืชสมุนไพร 2. ทดสอบคุณสมบัติและความสามารถในการต้านการเจริญของจุลินทรีย์	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	180,000	ผศ.ดร.ธงชัย เตโชวิศาล ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เป้าหมาย	ช่วงเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
3	การแยกและคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายขนาดเล็กที่มีอัตราการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์สูง	1. คัดเลือกสายพันธุ์สาหร่าย 2. ทดสอบคุณสมบัติในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ 3. นำไปประยุกต์ใช้ทางชีวภาพ	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	150,000	อ.ดร.ธัญนันท์ วรรณธง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
4	โครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ"	1. เพื่อศึกษาและจัดทำดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ 2. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ดของพืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติสำหรับใช้เป็นมาตรฐานในการพิสูจน์เอกลักษณ์ การควบคุมและประกันคุณภาพการผลิตตำรับยาสมุนไพร	ตุลาคม 2559-กันยายน 2560	980,000	ภก.ผศ.ดร.สรวง รุ่งประกายพรรณ, ภญ.ผศ.ดร.บุษบา เผ่าทองเงิน, ภก.ผศ.ดร.พีรยศ ภมรศิลป์ธรรม คณะเภสัชศาสตร์
กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร					
1	โครงการจัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ.-มศก.	เพื่อรวบรวมและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564		ศูนย์คอมพิวเตอร์
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร					
1	จัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-มศก.	เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่กิจกรรมที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของทางมหาวิทยาลัย	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564		ศูนย์คอมพิวเตอร์
2	โครงการวิจัยการอนุรักษ์ป่าชายเลนในเขตอำเภอหัวหิน และการศึกษาทางวิทยาศาสตร์	เพื่อสำรวจ วิเคราะห์และศึกษาสภาพดิน น้ำ จำนวนสายพันธุ์พืช และสัตว์ และ DNA แบคทีเรียต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	370,000	บริษัท ชีวาครม อินเตอร์เนชั่นแนล เฮลท์ รีเสิร์ท จำกัด ร่วมกับคณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	เป้าหมาย	ช่วงเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หัวหน้าโครงการ
3	การออกแบบและจัดทำภาพโครงร่างของศูนย์การศึกษาทางวิทยาศาสตร์ระบบนิเวศป่าชายเลนรวมถึงเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ (Boardwalk)	เพื่อจัดตั้งเป็นศูนย์ศึกษาทางวิทยาศาสตร์ระบบนิเวศป่าชายเลน	ตุลาคม 2559-กันยายน 2560	-	บริษัท ชีวาครม อินเตอร์เนชั่นแนล เฮลท์ รีเสิร์ท จำกัด ร่วมกับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
4	ปรับปรุงระบบการแปรรูปกล้วยของอุทยานธรรมชาติตามพระราชดำริ	แก้ไขปัญหาความชื้นในผลิตภัณฑ์และปรับปรุงระบบการแปรรูปกล้วยของอุทยานธรรมชาติวิทยาตามพระราชดำริให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสูงขึ้น	ตุลาคม 2559- กันยายน 2560	-	รศ.เสริม จันทร์ฉาย คณะวิทยาศาสตร์ /ผศ. ดร. บุศราภรณ์ มหาโยธี คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ
5	โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน	แก้ไขปัญหาความชื้นในผลิตภัณฑ์และปรับปรุงระบบการแปรรูปผลผลิตที่มีคุณภาพสูงขึ้น	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	20,000,000	รศ.เสริม จันทร์ฉาย คณะวิทยาศาสตร์ /ผศ. ดร. บุศราภรณ์ มหาโยธี คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ
6	การสนับสนุนการทำงานของเครือข่าย C- อพ.สธ. โดยเป็นประธานเครือข่ายอพ.สธ.-สกอ. ภาคกลางตอนล่าง	ประชุมเครือข่ายอย่างน้อย 1 ครั้ง	ตุลาคม 2559-กันยายน 2564	100,000	คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
รวมทั้งสิ้น 12 โครงการ			งบประมาณทั้งสิ้น	21,800,000	