

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

ตารางการสรุปโครงการวิจัยสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑

กลุ่ม G2 กลุ่ม สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร หน่วยงานสนองพระราชดำริ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๒	๑. โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต		๑๒๐,๐๐๐		
	๑.๑ โครงการศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด (Species diversification) และการแพร่กระจาย (Distribution) ของหอยน้ำจืดในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๓. เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงประชากรของหอยน้ำจืดจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ๔. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลประกอบการค้นคว้าวิจัย รวมถึงใช้ในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบข้อมูลความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของหอยน้ำจืดในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๒. เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงของหอยน้ำจืดและจัดทำฐานข้อมูลภายใต้โครงการฯ ๓. สามารถนำผลการศึกษาวิจัยไปอ้างอิงและพัฒนาองค์ความรู้ต่อยอดได้	
๒	๑.๒ ความหลากหลายชนิดของนกในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด (species diversity) และการแพร่กระจาย (distribution) ของนกในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลประกอบการค้นคว้าวิจัย รวมถึงใช้ในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบข้อมูลความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของนกในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๒. เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงของนกและจัดทำฐานข้อมูลภายใต้โครงการฯ ๓. เสนอแนวทางการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์นกในประเทศไทย โดยเฉพาะนกที่ใกล้สูญพันธุ์ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๔. ผลการศึกษาวิจัย นำไปอ้างอิงและพัฒนาองค์ความรู้ต่อยอดได้	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๒	๑.๓ ความหลากหลายชนิดของสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด (species diversity) และการแพร่กระจาย (distribution) ของสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลประกอบการค้นคว้าวิจัย รวมถึงใช้ในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบข้อมูลความหลากหลายชนิด และการแพร่กระจายของ สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๒. เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิงของสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และจัดทำฐานข้อมูลภายใต้โครงการฯ ๓. เสนอแนวทางการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในประเทศไทย ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๔. ผลการศึกษาวิจัย นำไปอ้างอิง และพัฒนาองค์ความรู้ต่อยอดได้	
๒	๑.๔ ความหลากหลายชนิดของแมลงในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด (Species Diversity) และการแพร่กระจาย (Distribution) ของแมลงขนาดใหญ่ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลประกอบการค้นคว้าวิจัย รวมถึงใช้ในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืนสืบไป	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบข้อมูลความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของแมลง ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต ๒. เก็บรวบรวมตัวอย่างอ้างอิง ของแมลง และจัดทำฐานข้อมูลภายใต้โครงการฯ ๓. เสนอแนวทางการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ และการป้องกันกำจัดแมลงในประเทศไทย ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
๒	๑.๕ ความหลากหลายชนิดของปลาน้ำจืดในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อสำรวจความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของปลาน้ำจืด จังหวัดปทุมธานี ๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของปลาน้ำจืด จังหวัดปทุมธานี	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบความหลากหลายด้านชนิดพันธุ์ปลาน้ำจืดในทุ่งหลวงรังสิต ๒. ตัวอย่างพันธุ์ปลา ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อใช้ในการศึกษา ๓. นิทรรศการพันธุ์ปลาน้ำจืดในทุ่งหลวงรังสิต	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๒	๑.๖ โครงการศึกษาความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อสำรวจความหลากหลายพืชใบเลี้ยงคู่ในทุ่งหลวงรังสิต ๓. เพื่อจัดสถานภาพพืชใบเลี้ยงคู่ในทุ่งหลวงรังสิต ตาม IUCN Red List	๒๐,๐๐๐	๑. ทราบความหลากหลายด้านชนิดพันธุ์ พร้อมสถานภาพตาม IUCN Red List ของพืชใบเลี้ยงคู่ ในทุ่งหลวงรังสิต ๒. ตัวอย่างพรรณไม้ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อใช้ในการศึกษาพรรณพฤกษชาติในประเทศไทย รวมถึงการศึกษาในด้านอื่นๆ ๓. บทความทางวิชาการที่จะใช้สำหรับตีพิมพ์ผลงานเผยแพร่ในเอกสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ๔. หนังสือพันธุ์ไม้ในทุ่งหลวงรังสิต	
๒	๒. โครงการสำรวจและเก็บรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่น ในพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อทราบภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคกลาง โดยเฉพาะพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิตที่วิถีชีวิตของชุมชนเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงเป็นสังคมเมือง	๖๐,๐๐๐	๑. สามารถรวบรวมวัตถุดิบตัวอย่างเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เก็บรักษาไว้ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ๒. ข้อมูลสำหรับจัดทำนิตรรศการด้านธรรมชาติวิทยา ๑ ชุด เพื่อการเผยแพร่ต่อสาธารณชนต่อไป	
๕	๑. ศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช สัตว์ และทรัพยากรอื่น ๆ	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. รวบรวมข้อมูลพันธุ์กรรมพืช สัตว์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ทุ่งหลวงรังสิตภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช ฯ ของนักวิชาการ อพวช.	๒๐,๐๐๐	๑. สามารถรวบรวมวัตถุดิบตัวอย่างเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เก็บรักษาไว้ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ๒. จัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ภายภาค และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสะดวกแก่การนำไปใช้ประโยชน์ ด้านการบริหารจัดการ และการศึกษาวิจัยต่อยอด ๓. มีระบบฐานข้อมูลที่ได้มาตรฐาน และสามารถให้บริการสืบค้นได้สะดวก	
๗	๑. จัดนิทรรศการหมุนเวียน และ นิทรรศการคาราวานวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณทุ่งหลวงรังสิต	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อจัดแสดงนิทรรศการ ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ที่พบบริเวณทุ่งหลวงรังสิต จ.ปทุมธานี ๓. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ผู้ชม มีความตระหนักด้านคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์และแนวทางการอนุรักษ์	๒๐๐,๐๐๐	๑. ผู้เข้าชมที่สนใจนิทรรศการนี้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ คน/ปี ๒. ผู้เข้าชมเกิดความตระหนักและเห็นถึงคุณค่าประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพ ๓. ชุดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ที่ได้มาตรฐาน	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๘	๑. ให้คำปรึกษาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพแก่ นิสิต นักศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ	<p>๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.</p> <p>๒. เพื่อให้คำปรึกษาองค์ความรู้ ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งพืช-สัตว์ แก่นิสิต นักศึกษา จากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในประเทศไทย ที่เป็นเครือข่ายและมาฝึกงานภาคฤดูร้อนกับ อพวช.</p> <p>๓. เพื่อให้แก่นักศึกษามีโอกาสได้ฝึกงานและประสบการณ์ จากนำวิชาการผู้เชี่ยวชาญ แต่ละสาขากลุ่มพืช-สัตว์ ของ อพวช.</p> <p>๔. เพื่อให้นักศึกษา ได้ตระหนักถึงคุณค่าและประโยชน์ของทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งพืช-สัตว์ ที่พบเจอได้ในชีวิตประจำวัน</p>		<p>๑. นิสิต นักศึกษา มาฝึกงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพของพืช-สัตว์ ที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ทุกปี</p> <p>๒. นิสิต นักศึกษา ได้รับความรู้และประสบการณ์ด้านการจำแนกชนิดความหลากหลายของพืช-สัตว์กลุ่มต่างๆ สามารถเขียนรายละเอียดของผลการฝึกงานส่งก่อนครบกำหนดกลับมหาวิทยาลัยได้</p> <p>๓. นิสิต นักศึกษา มีความตระหนักถึงประโยชน์คุณค่าและมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	
๘	๒. ให้คำปรึกษาองค์ความรู้แก่แหล่งเรียนรู้เครือข่ายด้านธรรมชาติวิทยา แก่ มหาวิทยาลัย / โรงเรียน / วัด / อบต./อบจ. พื้นที่ใกล้เคียง	<p>๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ.</p> <p>๒. เพื่อให้คำปรึกษาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพทั้งพืช-สัตว์ สนับสนุน มหาวิทยาลัย/โรงเรียน/วัด/อบต./อบจ. พื้นที่ใกล้เคียง ระยะรัศมี ๕๐ กม. จาก อพวช.</p> <p>๓. เพื่อให้ มหาวิทยาลัย/โรงเรียน/วัด/อบต./อบจ. มีแหล่งข้อมูลความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพทั้งพืช-สัตว์ท้องถิ่น เป็นวิทยาทานสำหรับเยาวชนและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>๔. เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงคุณค่าและประโยชน์ของทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทั้ง พืช-สัตว์ ที่พบเจอได้ในชีวิตประจำวัน</p>		<p>๑. นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครองและชุมชนรอบๆ มหาวิทยาลัย/โรงเรียน/วัด/อบต./อบจ. มีส่วนร่วมในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้เครือข่ายด้านธรรมชาติวิทยาในท้องถิ่น</p> <p>๒. นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครองและชุมชนรอบๆ มหาวิทยาลัย/โรงเรียน/วัด/อบต./อบจ. มีความตระหนักถึงประโยชน์คุณค่าและมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
๘	๓. การจัดกิจกรรมค่าย Summer Day Camp (๑ วัน)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้และฝึกสังเกตสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อยู่รอบตัว ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยฝึกฝนการสร้างกระบวนการเรียนรู้ การคิด และการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ พื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง จุดประกายความอยากรู้อยากเห็น พร้อมฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์กับค่าย วิทยาศาสตร์ อพวช. รูปแบบใหม่ ๑ วัน (Summer Day Camp) ที่รอคอยนักธรรมชาติวิทยารุ่นใหม่ที่จะสนใจในการสำรวจกับกิจกรรมที่หลากหลาย	๒๐๐,๐๐๐	๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่าย นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖ จำนวน ๒๐-๓๐ คน ๒. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่าย ได้รับความรู้พื้นฐานด้านการจัดจำแนกชนิดความหลากหลายทางชีวภาพ ๓. ผู้ร่วมกิจกรรมได้ตระหนักและเห็นถึงคุณค่า และเกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๘	๔. จัดกิจกรรมค่ายวัฒนธรรมทางด้าน ธรรมชาติวิทยา ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น (๓ วัน ๒ คืน)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ๒. เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้และฝึกสังเกตสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อยู่รอบตัว ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยฝึกฝนการสร้างกระบวนการเรียนรู้ การคิด และการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ พื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ๓. เพื่อฝึกทักษะและเพิ่มประสบการณ์บูรณาการด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชน ๔. เพื่อกระตุ้นให้เกิดความตระหนักในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้กับเยาวชน	๒๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อให้ผู้ร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้และฝึกสังเกตสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อยู่รอบตัว ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยฝึกฝนการสร้างกระบวนการเรียนรู้ การคิด และการตัดสินใจอย่างเป็นระบบพื้นฐานข้อมูลที่ถูกต้อง ๒. เพื่อฝึกทักษะและเพิ่มประสบการณ์บูรณาการด้าน วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชน ๓. เพื่อกระตุ้นให้เกิดความตระหนักในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้กับเยาวชน	
๘	๑. จัดทำ website อพ.สธ.- อพวช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- อพวช.		- ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- อพวช.	
			๘๐๐,๐๐๐		

รวมทั้งสิ้น ๓ กิจกรรม จำนวน ๔ โครงการ (มี ๑๔ โครงการย่อย) งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐ บาท

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
------------	-----------------	-----------------------	-------------------	---------------------	----------