

เป็นที่รู้จักแพร่หลาย มีการนำมาใช้ประโยชน์แต่ขาดการดูแลรักษาจนปริมาณลดลงและเกือบสูญพันธุ์จากถิ่นกำเนิด พืชบางชนิดมีมาช้านานแต่ไม่ได้เป็นที่ลุ่มรู้ถึงคุณประโยชน์ จนอาจถูกละเลยหรือถูกทำลายไปอย่างน่าเสียดาย

ในปี พ.ศ.2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้สมัครเพื่อเข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ (อพ.สธ.) และได้รับพระราชานุญาตให้เข้าร่วมสนองพระราชดำริแล้ว ดังนั้น ทางมหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำโครงการและกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่ทาง อพ.สธ. ได้กำหนดเอาไว้ การจัดกิจกรรมสำรวจ ทำรหัสต้นไม้ ทำรหัสพืชกีด เป็นกิจกรรมแรกที่อยู่ในกรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีจัดทำโครงการนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมเป็นฐานข้อมูลในพื้นที่ป่าปกปัก ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยจะทำในพื้นที่ป่าดั้งเดิมที่ยังไม่ถูกรบกวนและไม่ใช้พื้นที่ที่มีนโยบายนำไปพัฒนาเป็นอาคารเรียนตามแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย จึงยังคงความเป็นธรรมชาติและมีพืชพรรณตามสภาพท้องถิ่นเจริญเติบโตอยู่ จึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการทำกิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืชตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558-2563 งานในกิจกรรมนี้ดำเนินการไปได้ตามแผน แต่เนื่องจากพื้นที่ป่าปกปักมีพื้นที่มาก จึงจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องอีกหลายปีจนกว่าจะสำเร็จ

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชที่สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนถึงกันได้ทั่วประเทศ
- 3) เพื่อพัฒนาบุคลากร ทั้งนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ให้เป็นผู้ที่เข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืช
- 4) เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชในพื้นที่ศึกษา

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - จำนวนข้อมูลรหัสต้นไม้ และรหัสพืชกีด ในพื้นที่โครงการ - จำนวนนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ที่เข้าร่วมโครงการ	ต้น ร้อยละ คน	ไม่น้อยกว่า 1,000 ต้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ของพื้นที่ศึกษา ไม่น้อยกว่า 100 คน

<p>- จำนวนข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรม ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรพันธุกรรม พืชในพื้นที่ที่ศึกษา</p> <p>- ข้อมูลรหัสต้นไม้และรหัสพืชกีด ได้รับการ เผยแพร่เพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้ผ่านทางเอกสาร และเว็บไซต์</p> <p>เชิงคุณภาพ</p> <p>- ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการทำ กิจกรรม</p>	<p>เรื่อง</p> <p>รายงาน/เว็บไซต์</p> <p>ระดับ</p>	<p>ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง</p> <p>รายงานสรุปผลโครงการวิจัย และเว็บไซต์ 1 ชุด</p> <p>ระดับดีขึ้น</p>
--	---	---

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชที่สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนถึงกันได้ทั่วประเทศ
- 2) ได้พัฒนาบุคลากร ทั้งนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ให้เป็นผู้ที่เข้าใจและเห็นความสำคัญของ
พันธุกรรมพืช
- 3) ได้ข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น วัฒนธรรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรพันธุกรรมพืชในพื้นที่
ศึกษา

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 50,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 50,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	50,000		
1.1 ค่าตอบแทน	10,000		- ค่าตอบแทนปราชญ์ชาวบ้าน
1.2 ค่าใช้สอย	30,000		- ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดประชุม, น้ำมันเชื้อเพลิง, เบี้ยเลี้ยง, ค่าจ้าง นักศึกษาช่วยงาน, ค่าจัดทำหนังสือ ชื่อและรหัสพันธุ์ไม้
1.3 ค่าวัสดุ	10,000		- ค่าจัดทำป้ายแสดงชื่อและรหัสพันธุ์ ไม้, รหัสพืชกีด - ค่าวัสดุในการสำรวจ

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : ทำเส้นทางเดินป่าศึกษาธรรมชาติในพื้นที่ศูนย์การศึกษาสามพร้าวมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (F1A1-2)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ตามที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริบางประการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยมีรับสั่งว่าการสอนและอบรมให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณนั้น ควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงาม ความน่าสนใจ และเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป การใช้วิธีการสอนการอบรมที่ให้เกิดความรู้สึกกลัวว่า หากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสีย เกิดอันตรายแก่ตนเอง จะทำให้เด็กเกิดความเครียด ซึ่งเป็นผลเสียแก่ประเทศในระยะยาว

ดังนั้น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ดำเนินงานสนองพระราชดำริจัดตั้งงาน "สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน" เพื่อเป็นสื่อในการสร้างจิตสำนึกด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยให้เยาวชนนั้นได้ใกล้ชิดกับพืชพรรณไม้ เห็นคุณค่า ประโยชน์ ความสวยงาม อันจะก่อให้เกิดความคิดที่จะอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป ซึ่งสามารถดำเนินการสวนพฤกษศาสตร์ในพื้นที่ของโรงเรียน โดยมีองค์ประกอบดังกล่าวเป็นสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนใช้ในวัตถุประสงค์ดังกล่าว อีกทั้งใช้ในการศึกษาและเป็นประโยชน์เนื่องในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ

สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน จึงเป็นการดำเนินงานที่อิงรูปแบบของ “สวนพฤกษศาสตร์” โดยมีการรวบรวมพันธุ์ไม้ที่มีชีวิต มีแหล่งข้อมูลพรรณไม้ มีการศึกษาต่อเนื่อง มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง มีการรวบรวมพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเข้ามาปลูกรวบรวมไว้ในโรงเรียนและภูมิปัญญาท้องถิ่น มีการบันทึกรายงานและข้อมูล รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ มีมุมสำหรับศึกษาค้นคว้าและมีการนำไปใช้ประโยชน์เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ เป็นการดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น ไม่ฝืนธรรมชาติ และเป็นไปตามความสนใจและความพร้อมของโรงเรียน ดำเนินการด้วยความสมัครใจ ไม่ให้เกิดความเครียด

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เล็งเห็นความสำคัญของโครงการ อพ.สธ. และมีความตั้งใจอย่างแรงกล้าในการร่วมสนองพระราชดำริฯ จึงได้เลือกพื้นที่ป่าดั้งเดิมบริเวณศูนย์การศึกษาสามพร้าวมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อจัดทำเป็นพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช ให้นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ ประชาชน และผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม พักผ่อนและศึกษา เพราะตระหนักดีว่าการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์ดังกล่าวจะเป็นฐานการเรียนรู้ที่มีชีวิต สร้างแนวทางการ

เรียนการสอนนอกห้องเรียนที่จะช่วยเสริมทักษะทั้งทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษา ศิลปะ การจัดการ และเกิดคุณธรรม ในเรื่องความรับผิดชอบ ความซื่อตรง ความอดทน สามัคคี เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ มีเมตตา กรุณา มุทิตา ฯลฯ

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อสร้างสวนพฤกษศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ณ ศูนย์การศึกษาสามพร้าวมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 3) เพื่ออนุรักษ์พันธุกรรมพืชในท้องถิ่นให้คงอยู่ในสภาพดั้งเดิม

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - เส้นทางเดินตามแผนผังการออกแบบสวนพฤกษศาสตร์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - แผนผังสวนพฤกษศาสตร์ที่ประกอบด้วยเส้นทางเดินและจุดเรียนรู้	เส้นทาง แผน	1 เส้นทาง 1 แผน
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้ใช้เส้นทาง	ระดับ	ดี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้แผนผังและเส้นทางเดินในสวนพฤกษศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ณ ศูนย์การศึกษาสามพร้าวมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 2) ได้อนุรักษ์พันธุกรรมพืชในท้องถิ่นให้คงอยู่ในสภาพดั้งเดิม

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 250,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 250,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	250,000		

1.1 ค่าตอบแทน	-		
1.2 ค่าใช้สอย	100,000		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดประชุม, น้ำมันเชื้อเพลิง, เบี้ยเลี้ยง, ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงาน - ค่าจัดทำเส้นทางเดินตามแผนผังสวนพฤกษศาสตร์ ปายนิเทศ - ค่าจัดทำไวนิลป้ายนิเทศและชื่อพันธุ์ไม้
1.3 ค่าวัสดุ	150,000		<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุในการสำรวจพื้นที่และทำทางเดิน - วัสดุสร้างป้ายนิเทศประจำจุดศึกษา - ต้นไม้ดอกไม้ประดับ - วัสดุอุปกรณ์ในการปลูกและดูแลรักษาต้นไม้

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : งานปลูกรักษาพันธุกรรมพืชที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม (F1A3-1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อ.เมือง จ.อุดรธานี

ศูนย์การศึกษาบึงกาฬ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อ.เมือง จ.บึงกาฬ

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ในปี พ.ศ.2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้สมัครเพื่อเข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ (อพ.สธ.) และได้รับพระราชานุญาตให้เข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ แล้ว ดังนั้น ทางมหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำโครงการและกิจกรรมต่างๆให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่ทาง อพ.สธ. ได้กำหนดเอาไว้ การจัดกิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรวัฒนธรรมภูมิปัญญา และรวมถึงสำรวจเก็บข้อมูลในเรื่องทรัพยากรกายภาพ ในพื้นที่ที่กำลังจะเปลี่ยนแปลงจากการพัฒนา ซึ่งจะทำให้พันธุกรรมในพื้นที่เหล่านั้นจะสูญไป โดยวิธีการออกสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้ที่กำลังจะสูญพันธุ์ หรือพันธุกรรมทรัพยากรชีวภาพอื่นๆในรูปแบบเมล็ด กิ่ง ต้น เป็นต้น ต่อจากนั้นจะเป็นกิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช คือจะนำพันธุกรรมไปเพาะและปลูกในพื้นที่ที่ปลอดภัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อปลูกและขยายพันธุ์พืชที่ได้สำรวจและเก็บรวบรวมจากสภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
- 3) เพื่อขยายพันธุ์ทรัพยากรชีวภาพอื่นๆ

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - จำนวนต้นไม้หรือทรัพยากรชีวภาพอื่นๆ - จำนวนนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ เข้าร่วมโครงการ	ต้น/ตัวอย่าง คน	ไม่น้อยกว่า 100 ต้น/ตัวอย่าง ไม่น้อยกว่า 20 คน

เชิงคุณภาพ - ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการทำกิจกรรม	ระดับ	มาก
--	-------	-----

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ปลูกและขยายพันธุ์พืชที่ได้สำรวจและเก็บรวบรวมจากสภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
- 2) ได้ขยายพันธุ์ทรัพยากรชีวภาพอื่นๆ
- 3) ได้พัฒนาบุคลากร ทั้งนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ให้เป็นผู้ที่เข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุ์กรรมพืช

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท

- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	-		
1.2 ค่าใช้สอย	60,000		- ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดประชุม, น้ำมันเชื้อเพลิง, เบี้ยเลี้ยง, ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงาน, ค่าจัดทำแปลงปลูกพืช
1.3 ค่าวัสดุ	40,000		- ค่าวัสดุในการสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่าง - ค่าวัสดุเกษตรในการปลูกขยายพันธุ์

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : การสำรวจและใช้ประโยชน์จากไม้ย้อมสีธรรมชาติ (F2A4-1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559-กันยายน 2564) มีกรอบการดำเนินงาน 3 กรอบ ได้แก่กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ และกรอบการสร้างจิตสำนึก โดยเน้นในฐานทรัพยากร 3 ฐาน คือฐานทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

การดำเนินกิจกรรมศึกษาความหลากหลายของพืชและเห็ดรา และกิจกรรมการสำรวจ ทำพิกัด ต้นไม้ในพื้นที่ป่าปกปักของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อ.เมือง จ.อุดรธานี ทำให้มีข้อมูลความหลากหลายของพืชหลายชนิด ทั้งพืชอาหาร พืชวงศ์ขิง พืชวงศ์ถั่ว พืชสมุนไพร และกล้วยไม้ เป็นต้น ซึ่งในการสำรวจความหลากหลายของพืชดังกล่าว พบพันธุ์ไม้ที่สามารถนำมาใช้ย้อมสีธรรมชาติให้กับผ้าได้ จึงได้เชิญปราชญ์ชาวบ้านเป็นผู้ร่วมให้ข้อมูลทั้งในเชิงพฤกษศาสตร์และเชิงวัฒนธรรมภูมิปัญญาของการใช้ประโยชน์จากพืชย้อมสีธรรมชาติชนิดต่างๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ทรงคุณค่าและหาได้ยาก เก็บอยู่กับตัวบุคคลที่นับวันจะชราวัยและมีโอกาสสูญหายไป ดังนั้นกิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐานที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวมจึงมุ่งเน้นไปที่การเก็บข้อมูลภูมิปัญญาและวัฒนธรรมจากปราชญ์ชาวบ้านและผู้รู้ในท้องถิ่น เพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลภูมิปัญญาไว้ให้อนุชนรุ่นหลังได้ศึกษาและใช้ประโยชน์ต่อไป

วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2) เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องพันธุ์พืชใช้ย้อมสีธรรมชาติในพื้นที่ป่าปกปักโครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

3) เพื่อสร้างจิตสำนึกให้นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ เป็นผู้ที่เข้าใจและเห็นความสำคัญของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องพันธุ์พืชใช้ย้อมสีธรรมชาติได้ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด เชิงคุณภาพ - สีสกัดได้จากพันธุ์ไม้ในป่าปกปักสามารถนำไปใช้ย้อมสีธรรมชาติได้และมีคุณภาพดี	จำนวนภูมิปัญญา ระดับ	ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด ดี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากร ทั้งนักศึกษา ครู อาจารย์ เข้าใจและเห็นความสำคัญของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น
2. มีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดงานวิจัย
3. ได้ข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนถึงกันได้ทั่วประเทศ

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 200,000 บาท

1) งบเงินอุดหนุน 200,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	200,000		
1.1 ค่าตอบแทน	30,000		ค่าตอบแทนปราชญ์ชาวบ้าน
1.2 ค่าใช้สอย	150,000		- ค่าจ้างทำหนังสือรวบรวมข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น - ค่าอาหาร, เบี้ยเลี้ยง, ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงาน
1.3 ค่าวัสดุ	20,000		

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : จัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (F2A5-1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยังคงมีพื้นที่ที่เป็นป่าดั้งเดิมยังไม่ถูกบุกรุก และไม่มีมีนโยบายที่จะนำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่น แต่จะเก็บรักษาไว้เป็นพื้นที่สีเขียว อนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามธรรมชาติไว้ให้อนุชนรุ่นหลังได้ศึกษาและเรียนรู้ และจากนโยบายของมหาวิทยาลัยที่จะร่วมสนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) โดยมีโครงการที่จะร่วมสนองพระราชดำริหลายโครงการด้วยกัน อาทิเช่นโครงการในปีแรก โครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุลกล้วยไม้ พืชวงศ์ขิง และเห็ดรา และโครงการในปีที่ 2 โครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชอาหารในศูนย์การศึกษาสามพร้าว และความหลากหลายของปลาในพื้นที่ชุ่มน้ำกุดทิง จ.บึงกาฬ เป็นต้น และภายหลังจากการดำเนินโครงการได้สำเร็จลง จำเป็นจะต้องจัดทำฐานข้อมูลของพันธุ์พืช เช่น ชื่อวิทยาศาสตร์ แหล่งที่อยู่ ลักษณะทางอนุกรมวิธาน ฯลฯ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการศึกษาพืชในพื้นที่ รวมทั้งนำข้อมูลออกเผยแพร่สู่สาธารณชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ทั้งในรูปแบบเอกสารและบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งข้อมูลสามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนกันได้กับโครงการ อพ.สธ. อื่นๆทั่วประเทศ และในปีนี้จะได้นำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์มาช่วยในการกำหนดตำแหน่งของต้นพืชที่ทำรหัสไว้

จากเหตุผลดังกล่าวจึงได้จัดทำฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรมสำหรับการเข้าใช้ประโยชน์จากข้อมูลในโครงการ อพ.สธ. บนเว็บไซต์ เพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงาน อพ.สธ.ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาอย่างสูงสุด

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อสร้างฐานข้อมูลโครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 3) เพื่อสร้างจิตสำนึกให้นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ มีความรัก และเห็นคุณค่าของพืชพรรณไม้
- 4) เพื่อให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีเป็นแหล่งรวบรวมตัวอย่างพรรณไม้ ข้อมูลพรรณไม้ และการเก็บรักษาเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา และเผยแพร่สู่ภายนอก
- 5) เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 6) เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามร่มรื่น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - ฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัย - ผู้ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล	ฐาน คน	1 ฐาน ไม่น้อยกว่า 100 คน
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูล	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ฐานข้อมูลโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล อพ.สธ. อื่นๆทั่วประเทศ
- 2) มีผู้ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	-		
1.2 ค่าใช้สอย	60,000		- ค่าจ้างลงข้อมูล, ประมวลผลข้อมูล,

			ค่าอาหารลงพื้นที่เก็บข้อมูล, จัดประชุม, เบี้ยเลี้ยงเดินทางไปราชการ, ที่พัก, ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงาน
1.3 ค่าวัสดุ	40,000		- วัสดุในการพัฒนาโปรแกรม

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (F3A7-1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

หลักการและเหตุผล :

จากการที่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงมีพระราชดำริและทรงปฏิบัติเป็นแบบอย่างเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชต่อเนื่องเป็นระยะเวลายาวนาน เริ่มตั้งแต่ในปี พ.ศ.2503 พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เสด็จแปรพระราชฐานไปประทับแรม ณ วังไกลกังวล หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยรถยนต์เมื่อเสด็จผ่านอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี สองข้างทางมีต้นยางใหญ่ขึ้นอยู่มาก ทรงมีพระราชดำริจะสงวนป่าต้นยางนี้ไว้เป็นสาธารณะ ด้วยพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ แต่ไม่สามารถจัดถวายได้ตามพระราชประสงค์ เพราะมีราษฎรเข้ามาทำไร่ทำสวนในบริเวณนั้นมาก จะต้องจ่ายเงินทดแทนในการหาที่ใหม่ในอัตราที่ไม่สามารถจัดได้ เมื่อไม่สามารถดำเนินการปกปักรักษาต้นยางนาที่อำเภอท่ายางได้ จึงทรงทดลองปลูกต้นยางเอง โดยทรงเพาะเมล็ดยางที่เก็บจากต้นยางนาในเขตอำเภอท่ายาง ในกระถางบนพระตำหนักเปี่ยมสุข วังไกลกังวล หัวหิน และทรงนำต้นยางนาเหล่านั้นไปปลูกไว้ที่สวนจิตรลดา ต่อมาทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯให้นำพรรณไม้จากภาคต่างๆทั่วประเทศมาปลูกในบริเวณที่ประทับสวนจิตรลดา เพื่อให้เป็นที่ศึกษาพรรณไม้ของนิสิตนักศึกษาแทนที่จะต้องเดินทางไปทั่วประเทศ

ในวันพืชมงคล วันที่ 9 พฤษภาคม 2528 พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พร้อมด้วยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่โครงการสวนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา และทรงมีพระราชกระแสให้อนุรักษ์ต้นขนุนหลังพระตำหนักไพศาลทักษิณ ในพระบรมมหาราชวัง ซึ่งความสำเร็จของการใช้วิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขยายพันธุ์ขนุนไพศาลทักษิณ นำไปสู่การขยายพันธุ์ต้นไม้ที่มีลักษณะพิเศษซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของพระราชวังต่างๆ แล้วอนุรักษ์พันธุ์ไม้อีกหลายชนิด ได้แก่ พุดสวน มณฑา ยี่หุบ ที่อยู่ในพระบรมมหาราชวัง และสมอไทยในพระที่นั่งอัมพรสถานมณฑล ในขณะเดียวกันก็ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บรักษาพันธุกรรมของพืชเอกลักษณ์ในสภาวะปลอดเชื้อใน

อุณหภูมิต่ำ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต จนทำให้สามารถเก็บรักษาเนื้อเยื่อขนุนที่อุณหภูมิต่ำ -196 องศาเซลเซียส ในไนโตรเจนเหลว

นอกจากนี้ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ยังทรงมีพระราชดำริให้อนุรักษ์และขยายพันธุ์หวายชนิดต่างๆ โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อเตรียมการแก้ปัญหาการขาดแคลนหวายในอนาคต เมื่อขยายพันธุ์ได้ต้นที่สมบูรณ์แล้ว ก็ได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ทำการทดลองปลูกต้นหวายเหล่านั้นในปาย่างนาภายในสวนจิตรลดา และมีพระราชดำริให้ทดลองปลูกที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน จังหวัดสกลนครอีกด้วย และนอกจากมีพระราชดำริให้มีการอนุรักษ์พันธุ์หวายแล้ว ยังได้จัดทำสวนพืชสมุนไพรขึ้นในโครงการสวนพระองค์ฯ สวนจิตรลดา เพื่อรวบรวมพืชสมุนไพรโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเผยแพร่ความรู้ที่ได้สู่ประชาชน

ต่อมาในปี พ.ศ.2535 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริให้อนุรักษ์พืชพรรณของประเทศและดำเนินการจัดสร้างเป็นธนาคารพืชพรรณ สำหรับเก็บรักษาพันธุ์กรรมพืชที่เป็นเมล็ดและเนื้อเยื่อ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดยทรงพระราชทานแนวทางการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชไว้ว่า ควรอนุรักษ์พันธุ์ที่ไม่ใช่พืชเศรษฐกิจไว้ด้วย นอกจากนี้ ยังได้พระราชทานแนวทางการสอนและอบรมให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช โดยควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงาม ความน่าสนใจของพืชพรรณ และเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป การใช้วิธีการสอนการอบรมแบบเดิมทำให้เกิดความรู้สึกกลัวว่าหากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสียเกิดอันตรายแก่ตนเอง จะทำให้เด็กเกิดความเครียดซึ่งจะเป็นผลเสียต่อประเทศในระยะยาว

โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ดำเนินการสนองพระราชดำริ จัดตั้งงาน “สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน” เพื่อเป็นสื่อในการสร้างจิตสำนึกด้านอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช โดยให้เยาวชนนั้นได้ใกล้ชิดกับพืชพรรณไม้ เห็นคุณค่า ประโยชน์ ความสวยงาม อันจะก่อให้เกิดความคิดที่จะอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป ซึ่งสามารถดำเนินการสวนพฤกษศาสตร์ในพื้นที่ของโรงเรียน มหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาเป็นการย่อขนาดการดำเนินการสวนพฤกษศาสตร์มาดำเนินการในพื้นที่เล็กๆ โดยรูปแบบของการดำเนินการคือการรวบรวมพันธุ์ไม้ที่มีชีวิต มีแหล่งข้อมูลพรรณไม้ มีการศึกษาต่อเนื่อง มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง มีการรวบรวมพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเข้ามาปลูกรวบรวมไว้ในโรงเรียนและภูมิปัญญาท้องถิ่น มีการบันทึกรายงานและข้อมูล รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ มีมุมสำหรับศึกษาค้นคว้าและมีการนำไปใช้ประโยชน์เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ เป็นการดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น ไม่ฝืนธรรมชาติ และเป็นไปตามความสนใจและความพร้อมของโรงเรียน ดำเนินการด้วยความสมัครใจ ไม่ให้เกิดความเครียด มีแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน เบื้องแรกต้องทำความเข้าใจในเรื่องแนวคิดแนวปฏิบัติว่า สวน

พฤกษศาสตร์โรงเรียนเป็นส่วนของการใช้ประโยชน์ที่จะนำมาใช้เป็นฐานการเรียนรู้ ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณ มิใช่เป็นเพียงสวนประดับ สวนหย่อมหรือสวนสวยโรงเรียนงาม แต่เป็นงานที่เข้ามาสนับสนุนสวนที่มีอยู่แล้ว หรือดำเนินการขึ้นใหม่ ซึ่งจะให้ความรู้ พัฒนาสภาพแวดล้อมตามลำดับ เป็นงานที่จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ไม่รู้จบ เพราะสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ให้แก่รู้จักสังเกต เรียนรู้ ตั้งคำถามและหาคำตอบ เป็นข้อมูลสะสมอันจะก่อให้เกิดความรู้และผู้เชี่ยวชาญในพันธุ์ไม้ นั้นๆ รวมทั้งเป็นที่รวบรวมพันธุ์ไม้หายาก พันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ พันธุ์ไม้ที่เป็นประโยชน์ พืชสมุนไพร พืชผักพื้นเมือง เป็นที่รวมภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นการใช้พื้นที่นั้นเรียนรู้ เป็นสถานที่อบรมสั่งสอนเบ็ดเสร็จ เกิดทั้งวิทยาการและปัญญา

จนถึงปัจจุบัน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ดำเนินการสนองพระราชดำริฯ มากกว่า 20 ปีแล้ว มีสมาชิกโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย เฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนอยู่ใน 19 จังหวัด และจังหวัดอุดรธานี มีโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนอยู่ทั้งหมด 10 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนโสດศึกษาจังหวัดอุดรธานี, โรงเรียนเชียงพิงพัฒนวิซ, โรงเรียนสตรีราชินูทิศ, โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา, โรงเรียนหนองหัวคูพวงประชานุเคราะห์, โรงเรียนโนนสะอาดชุมแสงวิทยา, โรงเรียนทุ่งฝนพัฒนศึกษา, วิทยาลัยอาชีวศึกษา, วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุดรธานี กระจายอยู่ตามอำเภอต่างๆทั่วจังหวัดอุดรธานี แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานส่วนใหญ่ของสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนนั้น ดำเนินการโดยผู้ไม่เชี่ยวชาญ โดยนักเรียน มีครูอาจารย์เป็นผู้ให้คำแนะนำสนับสนุน ผู้บริหารเป็นหลักและผลักดัน มีโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯสนับสนุนทางวิชาการ ดังนั้นมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในฐานะที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาในท้องถิ่น ที่เล็งเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ประกอบกับการที่มหาวิทยาลัยฯได้ขยายพื้นที่การศึกษาไปที่ศูนย์การเรียนสามพร้าว ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่และยังคงมีส่วนของสวนป่าธรรมชาติที่ยังไม่ถูกบุกรุกและสงวนไว้ใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ จึงได้มีดำริจัดทำโครงการสร้างสวนพฤกษศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ บนพื้นที่ 250 ไร่ ทั้งนี้ นอกจากการจัดสร้างสวนพฤกษศาสตร์ดังกล่าวจะดำเนินการภายใต้มาตรฐานองค์ประกอบของการสร้างสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนทั้ง 5 องค์ประกอบแล้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ยังมีหน่วยงานและบุคลากรที่มีศักยภาพและเชี่ยวชาญในศาสตร์ต่างๆมากมายที่สามารถสนองแนวพระราชดำริฯ ขยายผลที่จะได้รับจากสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนโดยทั่วไป กล่าวคือ การต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้จากสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนในด้านต่างๆ เช่น การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย, การจัดทำอนุกรมวิธานพืช, การเก็บรักษาตัวอย่างพืช, การศึกษาสารประกอบในพืชชนิดต่างๆ, การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศพรรณพืชโดยระบบคอมพิวเตอร์, การจัดทำ

หลักสูตรท้องถิ่น, การจัดเก็บข้อมูลด้วยการจัดทำสมุดภาพเหมือน รวมทั้งการศึกษาเชิงลึกในเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพอีกด้วย และมหาวิทยาลัยยังมีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่สามารถบูรณาการการทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดี การศึกษาดังกล่าวจะเป็นการช่วยแบ่งเบาภาระให้ฝ่ายวิชาการของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และเมื่อสวนพฤกษศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ตามพระราชดำริกรมสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีประสบความสำเร็จ ก็จะเป็นศูนย์กลางในการศึกษาเรียนรู้ อบรม และให้ความรู้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา ผู้สนใจทั่วไป โรงเรียนหรือสถานศึกษาต่างๆ ที่อยู่รอบๆ หรือในเขตใกล้เคียงได้อย่างมีคุณภาพต่อไป ก่อให้เกิดเครือข่ายการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯที่เข้มแข็งและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. สร้างสวนพฤกษศาสตร์เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและทรัพยากรธรรมชาติ
3. สร้างฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถสื่อสารและเข้าถึงได้ทั่วประเทศ
4. สร้างแหล่งทรัพยากรที่สามารถนำไปศึกษาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด
เชิงปริมาณ - จำนวนพันธุ์ไม้ในสวนพฤกษศาสตร์ในโรงเรียน	ชนิด	ไม่น้อยกว่า 50 ชนิด
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้ใช้ประโยชน์	ระดับ	ระดับดี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้สวนพฤกษศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ตามพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้เรื่องทรัพยากรพันธุกรรมพืชในท้องถิ่นให้แก่ นักเรียน นักศึกษา ประชาชน ผู้สนใจทั่วไป ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ

2. ได้สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและทรัพยากรธรรมชาติแก่บุคคลที่ได้มาศึกษาเรียนรู้ในสวนพฤกษศาสตร์ฯ
3. ได้ร่วมสนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในเรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืช ให้อยู่เป็นสมบัติของประเทศไทยได้อย่างยั่งยืน

ขั้นตอนการทำงาน

1. เตรียมพื้นที่ในศูนย์การศึกษาสามพร้าว
2. ดำเนินการสร้างสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนตามองค์ประกอบหลัก 5 องค์ประกอบ ได้แก่
 - 2.1 การทำป้ายข้อมูลพรรณไม้
 - 2.2 การนำพืชพรรณไม้เข้าปลูกเพิ่ม ได้แก่ พันธุ์ไม้ใกล้สูญพันธุ์, พันธุ์ไม้หายาก, สมุนไพร, พรรณไม้ไทยและพรรณไม้ในวรรณคดีไทย
 - 2.3 การศึกษาข้อมูลด้านต่างๆ
 - 2.4 การรายงานผลการเรียนรู้
 - 2.5 การนำไปใช้ประโยชน์ทางการศึกษา
3. การนำทรัพยากรพันธุกรรมพืชในสวนพฤกษศาสตร์ไปศึกษาต่อยอด อาทิ
 - 3.1 การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
 - 3.2 การศึกษาองค์ประกอบหรือสารสำคัญในพืชบางชนิด
 - 3.3 การศึกษาอนุกรมวิธานพืช
 - 3.4 การจัดทำหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อโรงเรียนต่างๆ
 - 3.5 การจัดทำสมุดภาพเหมือนพืชชนิดต่างๆ
 - 3.6 การจัดเก็บตัวอย่างพืชไว้ในธนาคารพืชพรรณ
 - 3.7 การสร้างมัคคุเทศก์ในท้องถิ่น
 - 3.8 การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในสวนพฤกษศาสตร์
 - 3.9 การจัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืชและทรัพยากรธรรมชาติ

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	-		
1.2 ค่าใช้สอย	50,000		- ค่าปรับปรุง ตกแต่ง ห้องเพื่อเป็นสถานที่แสดงนิทรรศการในศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
1.3 ค่าวัสดุ	50,000		- วัสดุในการเก็บรวบรวมพันธุ์พืช เห็ดรา สัตว์ จุลินทรีย์ ในรูปแบบอัดแห้ง ดอง หรืออื่นๆ - วัสดุในการจัดนิทรรศการทั้งในห้องและกลางแจ้ง

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : ศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพ วิถีชีวิต และภูมิปัญญาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อสนองพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (F3A7-2)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

หลักการและเหตุผล

ตามที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริบางประการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยมีรับสั่งว่าการสอนและอบรมให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณนั้น ควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงาม ความน่าสนใจ และเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป การใช้วิธีการสอนการอบรมที่ให้เกิดความรู้สึกกลัวว่าหากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสีย เกิดอันตรายแก่ตนเอง จะทำให้เด็กเกิดความเครียด ซึ่งจะเป็นผลเสียแก่ประเทศในระยะยาว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เล็งเห็นความสำคัญของโครงการ อพ.สธ. และมีความตั้งใจอย่างแรงกล้าในการร่วมสนองพระราชดำริฯ จึงได้เลือกพื้นที่ป่าดั้งเดิมบริเวณศูนย์การศึกษาสามพร้าว เพื่อจัดทำเป็นพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช ให้นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ ประชาชน และผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม พักผ่อนและศึกษา เพราะตระหนักดีว่าการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์ดังกล่าวจะเป็นฐานการเรียนรู้ สร้างแนวทางการเรียนการสอนนอกห้องเรียนที่จะช่วยเสริมทักษะทั้งทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษา ศิลปะ การจัดการ และเกิดคุณธรรม ในเรื่องความรับผิดชอบ ความซื่อตรง ความอดทน สามัคคี เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ มีเมตตา กรุณา มุทิตา

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยฯ ยังได้จัดทำโครงการสำรวจ เก็บรวบรวม ศึกษา ประเมินสารสำคัญและการใช้ประโยชน์ รวมทั้งงานจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้แห้ง รวมไปถึงฐานข้อมูลทรัพยากรอื่น ๆ นอกเหนือจากพันธุกรรมพืช เช่น ฐานข้อมูลของสัตว์และสาหร่าย การจัดการฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น พัฒนาเครือข่ายระบบข้อมูลสารสนเทศ ดังนั้น มหาวิทยาลัยฯ จึงมีดำริที่จะจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับการศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพในทุกมิติ ทั้งด้านชีวภาพ กายภาพ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีได้ทำการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลานาน และเพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชให้แก่เยาวชนได้รู้จัก เห็นคุณค่า ประโยชน์ ความสวยงามพรรณพืช จุดประกายให้เกิดความคิดที่

จะอนุรักษ์พรรณพืช และบูรณาการสู่การเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย นำไปสู่การพัฒนาท้องถิ่น ซึ่งจะส่งผลให้สังคม ชุมชน มีภูมิคุ้มกันที่เข้มแข็ง

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อสร้างศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ณ ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 3) เพื่อจัดแสดงพันธุกรรมและการใช้ประโยชน์จากพืช เห็ดรา สัตว์ และจุลินทรีย์ ในศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีและในท้องถิ่น ในรูปแบบนิทรรศการถาวรและหมุนเวียน
- 4) เพื่อจัดแสดงงานด้านวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายของตัวชี้วัด
เชิงปริมาณ - ศูนย์เรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพ	ศูนย์	1 ศูนย์
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้เข้าศึกษาคูงาน	ระดับ	ระดับดี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ศูนย์เรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการเรียนรู้ ณ ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 2) ได้จัดแสดงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช เห็ดรา สัตว์ จุลินทรีย์ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ในศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ในรูปแบบนิทรรศการถาวรและหมุนเวียน

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 500,000 บาท

- 1) งบเงินอุดหนุน 500,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	500,000		
1.1 ค่าตอบแทน	-		

1.2 ค่าใช้สอย	300,000		- ค่าปรับปรุง ตกแต่ง ห้องเพื่อเป็นสถานที่แสดงนิทรรศการในศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ
1.3 ค่าวัสดุ	200,000		- วัสดุในการเก็บรวบรวมพันธุ์พืช เห็ดรา สัตว์ จุลินทรีย์ ในรูปแบบอัดแห้ง ดอง หรืออื่นๆ - วัสดุในการจัดนิทรรศการทั้งในห้องและกลางแจ้ง

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : การจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. (F3A8-1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข (รองอธิการบดี)

หลักการและเหตุผล

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกิดจากการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงสืบสานพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในงานอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรของประเทศ โดยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ดำเนินการอนุรักษ์พัฒนา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน และเพื่อให้มีการเผยแพร่ผลการปฏิบัติงานของคณะปฏิบัติงานวิชาการ อพ.สธ. โดยมีหน่วยงาน มหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ร่วมสนองพระราชดำริ และเพื่อให้เข้าใจความหลากหลายแห่งศักยภาพทรัพยากรไทย มีการเรียนรู้ธรรมชาติแห่งชีวิตและใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน อันเป็นผลประโยชน์แก่แก่มหาชนชาวไทย นำไปสู่การค้นคว้าวิจัยใหม่ในฐานไทย โดยโครงการ อพ.สธ. ได้จัดประชุมวิชาการและนิทรรศการขึ้นทุกๆ 2 ปี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สนองพระราชดำรินี้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยได้ดำเนินงานด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในส่วนของกิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอย่างต่อเนื่อง มีผลการดำเนินงานและโครงการต่างๆ รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น โครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จึงเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการที่จัดขึ้น เพื่อเป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีที่ผ่านมา รวมถึงผลงานนักศึกษาที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานหลายโครงการ

ทั้งนี้ อพ.สธ. เป็นเจ้าภาพร่วมกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริที่มีความพร้อมในการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ. จัดการประชุมใหญ่ทุกๆ 2 ปี ตามที่ได้พระราชทานพระราชวินิจฉัย โดยมีการร่วมจัดแสดงนิทรรศการกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริทุกหน่วยงาน นอกจากนี้ยังมีการจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและฐานทรัพยากรท้องถิ่นระดับภูมิภาค

ร่วมกับสมาชิกร่วมงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและสมาชิกร่วมงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น โดยมีกำหนดการประชุมฯ สำหรับใน ระยะ 5 ปีที่ทกดังนี้

พ.ศ. 2560 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ศักยภาพมากขึ้นมีให้เห็น 28 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.สระบุรี

พ.ศ. 2561 การประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ระดับภูมิภาค ครั้งที่ 5

พ.ศ. 2562 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์

พ.ศ. 2563 การประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ระดับภูมิภาค ครั้งที่ 6

พ.ศ. 2564 การประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ประโยชน์แท้แก่มหาชน จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา ศูนย์ฯหนองระเวียง

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อเผยแพร่ผลการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยในโครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 3) เพื่อนำเสนอผลงานและผลการศึกษาวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาในโครงการให้เยาวชน ประชาชน นักวิชาการ ได้แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน
- 4) เพื่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆทำให้เกิดเครือข่ายการประสานงานที่ดีในการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่โครงการฯ

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เข้าร่วมในการประชุม วิชาการและการจัดนิทรรศการ	โครงการ/ กิจกรรม	10
เชิงคุณภาพ - ความรู้ความเข้าใจของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	ระดับ	มาก
- ความพึงพอใจของอาจารย์และนักศึกษาที่เข้าร่วม โครงการ	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าเยี่ยมชมชมบูธ อพ.สร.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้ทราบถึงผลการดำเนินงาน อพ.สร. ของมหาวิทยาลัย

2. นักวิจัยในโครงการได้นำเสนอบทความวิจัยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิชาการคนอื่น เพื่อพัฒนา งานวิจัยของตนเองต่อไป

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 200,000 บาท

1) งบเงินอุดหนุน 200,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	200,000		
1.1 ค่าตอบแทน			
1.2 ค่าใช้สอย	70,000		- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ
	30,000		- ค่าจ้างคนงานจัดบูธ นักศึกษา ช่วยงาน
1.3 ค่าวัสดุ	100,000		- วัสดุอุปกรณ์ในการจัดบูธนิทรรศการ

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : ฝึกอบรมสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรไทยและการนำไปใช้ประโยชน์ผ่านงานศิลปะ (F3A8-2)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาทัศนศิลป์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นการพัฒนาโดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ เป็นฐานของการพัฒนา มีการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์จนเกินขีดความสามารถของธรรมชาติที่จะเอื้ออำนวยให้ได้ ประกอบกับมีการนำเทคโนโลยีทันสมัยมาใช้อย่างฟุ่มเฟือย จนก่อให้เกิดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรมากขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชาติ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับปัญหาการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากร จึงมีเป้าหมายให้ทุกคนร่วมมือกันในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาดและถูกวิธี การทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยหวังผลอย่างรวดเร็วแต่ฝ่ายเดียวหรือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์จะได้หมดไป ฉะนั้น การให้การศึกษาหรือความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไปซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคตจึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและควรเร่งดำเนินการเพื่อสร้างให้เกิดความร่วมมือ ช่วยกันดูแลรักษาและใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการอยู่ดีร่วมกัน อันจะเป็นประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืนแก่ประเทศต่อไป

โครงการฝึกอบรมสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรไทยและการนำไปใช้ประโยชน์ มีจุดมุ่งหมายในการจัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อให้เกิดความตระหนักและเห็นคุณค่าของสิ่งแวดล้อม บทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ธรรมชาติ เพื่อเป็นการสืบทอดและการกระจายองค์ความรู้ ไปสู่บุคคลในครอบครัว ในท้องถิ่น รวมถึงทราบแหล่งที่มาของปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน นำไปสู่กระบวนการแก้ไขปัญหาอย่างจริงจัง ตลอดจนฝึกฝนให้เยาวชนเกิดกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง การรู้จักตนเอง เพื่อเพิ่มศักยภาพของตนเองด้วยการเปิดใจให้กว้างยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น การเรียนรู้ร่วมกัน การเป็นผู้นำและผู้ตามในโอกาสอันควร ฝึกฝนการทำงานเป็นทีม

เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนอย่างเข้มแข็งในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สร้างสรรค์สิ่งดี ๆ ให้แก่สังคม และประเทศชาติสืบไป

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อให้ความรู้แก่นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีและนักเรียนจากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมผ่านมิติทางด้านศิลปะ
- 3) เพื่อเป็นการสร้างความสามัคคี และให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
- 4) เพื่อปลูกจิตสำนึกให้กับนักศึกษาในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - นักศึกษาและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	100
เชิงคุณภาพ - ความรู้ความเข้าใจของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	ระดับ	มาก
- ความพึงพอใจของนักศึกษาและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีและนักเรียนจากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) นักศึกษาและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการเกิดความสามัคคี และมองเห็นความสำคัญ มีจิตสำนึกในการมีส่วนร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	

1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	20,000		- ค่าตอบแทนวิทยากร
1.2 ค่าใช้สอย	60,000		- ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดฝึกอบรม เบี่ยงเลี้ยงเดินทางไปราชการ, ที่พัก
1.3 ค่าวัสดุ	20,000		- วัสดุอุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรม

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : การสนับสนุนโรงเรียนเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (F3A8-3)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นการพัฒนาโดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรดิน น้ำ ป่า ไม้ เป็นฐานของการพัฒนา มีการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์จนเกินขีดความสามารถของธรรมชาติที่จะเอื้ออำนวยให้ได้ ประกอบกับมีการนำเทคโนโลยีทันสมัยมาใช้อย่างฟุ่มเฟือย จนก่อให้เกิดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรมากขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชาติ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับปัญหาการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากร จึงมีเป้าหมายให้ทุกคนร่วมมือกันในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาดและถูกวิธี การทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยหวังผลอย่างรวดเร็วแต่ฝ่ายเดียวหรือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์จะได้หมดไป ฉะนั้น การให้การศึกษาหรือความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไปซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคตจึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและควรเร่งดำเนินการเพื่อสร้างให้เกิดความร่วมมือ ช่วยกันดูแลรักษาและใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการอยู่ดีร่วมกัน อันจะเป็นประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืนแก่ประเทศต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559-กันยายน 2564) มีกรอบการดำเนินงาน 3 กรอบ ได้แก่กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ และกรอบการสร้างจิตสำนึก โดยเน้นในฐานทรัพยากร 3 ฐาน คือฐานทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา และตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือเพื่ออนุรักษ์พืช

พรรณและหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ นำพืชที่ได้สำรวจขึ้นทะเบียนรหัสต้นของพืชที่มีอยู่เดิม และหายากใกล้สูญพันธุ์ และจัดทำศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช รวมทั้งทรัพยากรอื่นๆ ทั้ง 3 ฐาน มีแนวทางการดำเนินงานในเรื่องของฐานทรัพยากรท้องถิ่น และดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มุ่งเน้นสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและนักเรียนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และบูรณาการกับชุมชนในการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น ทางโครงการ อพ.สธ.จึงเล็งเห็นความสำคัญของโรงเรียนที่มีศักยภาพในการร่วมสนองพระราชดำริงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและด้านฐานทรัพยากรท้องถิ่น รวมถึงเสริมสร้างสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายระดับต่างๆ ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร

จากการดำเนินงานบรรยายแนวทางสนองพระราชดำริ อพ.สธ. โดยมี ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์ เป็นวิทยากร เพื่อประชาสัมพันธ์และเชิญชวนให้หน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดอุดรธานีเข้าร่วมสมัครเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งการบรรยายนั้นได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก จึงเห็นควรเชิญชวนให้โรงเรียนต่างๆ ในจังหวัดอุดรธานีเข้าร่วมเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนเพิ่มขึ้น ซึ่งแต่ละโรงเรียนอาจมีสภาพแวดล้อมและบริบทที่แตกต่างกันไป มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานีและสนองพระราชดำริ อพ.สธ. จึงเห็นความสำคัญในการเชิญชวนและสนับสนุนให้โรงเรียนสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน และให้คำแนะนำและติดตามงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตรงตามที่โครงการ อพ.สธ.ได้วางแนวทางไว้

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อสนับสนุนให้โรงเรียนสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
- 3) เพื่อให้หน่วยงานที่จะร่วมสนองพระราชดำริ รับทราบแนวทางการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. และการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
- 4) เพื่อให้เกิดการประสานงานกับโรงเรียน เกิดเครือข่ายที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	โรงเรียน	10
เชิงคุณภาพ		

- ความรู้ความเข้าใจของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	ระดับ	มาก
- ความพึงพอใจของครูและนักเรียนในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. โรงเรียนที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ได้วิธีการสอนแบบใหม่ที่ให้นักเรียนได้เรียนรู้และใกล้ชิดธรรมชาติ
2. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการเกิดความรักและเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติโดยการเรียนรู้ด้วยตนเองจากธรรมชาติในโรงเรียน

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	10,000		- ค่าตอบแทนวิทยากร
1.2 ค่าใช้สอย	70,000		- ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดฝึกอบรม เบี้ยเลี้ยงเดินทางไปราชการ
1.3 ค่าวัสดุ	20,000		- วัสดุอุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรม

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น (F3A8-4)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นการพัฒนาโดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ เป็นฐานของการพัฒนา มีการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์จนเกินขีดความสามารถของธรรมชาติที่จะเอื้ออำนวยให้ได้ ประกอบกับมีการนำเทคโนโลยีทันสมัยมาใช้อย่างฟุ่มเฟือย จนก่อให้เกิดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรมากขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชาติ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เล็งเห็นความสำคัญเกี่ยวกับปัญหาการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากร จึงมีเป้าหมายให้ทุกคนร่วมมือกันในการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาดและถูกวิธี การทำลายทรัพยากรธรรมชาติโดยหวังผลอย่างรวดเร็วแต่ฝ่ายเดียวหรือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์จะได้หมดไป ฉะนั้น การให้การศึกษาหรือความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไปซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญของประเทศในอนาคตจึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและควรเร่งดำเนินการเพื่อสร้างให้เกิดความร่วมมือ ช่วยกันดูแลรักษาและใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการอยู่ดีร่วมกัน อันจะเป็นประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืนแก่ประเทศต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีร่วมสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยในการสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ ยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการปฏิบัติการกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินงานตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559-กันยายน 2564) มีกรอบการดำเนินงาน 3 กรอบ ได้แก่กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ และกรอบการสร้างจิตสำนึก โดยเน้นในฐานทรัพยากร 3 ฐาน คือฐานทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา และตามแผนแม่บทของโครงการ อพ.สธ. มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือเพื่ออนุรักษ์พืช

พรรณและหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ นำพืชที่ได้สำรวจขึ้นทะเบียนรหัสต้นของพืชที่มีอยู่เดิม และหายากใกล้สูญพันธุ์ และจัดทำศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช รวมทั้งทรัพยากรอื่นๆ ทั้ง 3 ฐาน มีแนวทางการดำเนินงานในเรื่องของฐานทรัพยากรท้องถิ่น มุ่งเน้นสร้างจิตสำนึกให้แก่ประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และบูรณาการกับชุมชนในการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น ทางโครงการ อพ.สธ. จึงเล็งเห็นความสำคัญขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการร่วมสนองพระราชดำริงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น รวมถึงเสริมสร้างสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายระดับต่างๆ ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร

จากการดำเนินงานบรรยายแนวทางสนองพระราชดำริ อพ.สธ. โดยมี ดร.ปิยรัชฎ์ ปริญญาพงษ์ เจริญทรัพย์ เป็นวิทยากร เพื่อประชาสัมพันธ์และเชิญชวนให้หน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดอุดรธานีเข้าร่วมสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ซึ่งการบรรยายนี้ได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก จึงเห็นควรเชิญชวนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดอุดรธานีเข้าร่วมสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. เพื่อดำเนินงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น ซึ่งแต่ละท้องถิ่นอาจมีสภาพแวดล้อมและบริบทที่แตกต่างกันไป มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานีและสนองพระราชดำริ อพ.สธ. จึงเห็นความสำคัญในการเชิญชวนและสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริในการดำเนินงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น และให้คำแนะนำและติดตามงานเพื่อให้กิจกรรมดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตรงตามที่โครงการ อพ.สธ. ได้วางแนวทางไว้

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. ในกิจกรรมสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น
- 3) เพื่อให้หน่วยงานที่จะร่วมสนองพระราชดำริ รับทราบแนวทางการดำเนินงานโครงการ อพ.สธ. และกิจกรรมสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น
- 4) เพื่อให้เกิดการประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เกิดเครือข่ายที่ดีในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการ	องค์กร	10
เชิงคุณภาพ		

- ความรู้ความเข้าใจของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	ระดับ	มาก
- ความพึงพอใจของบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการ	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมสนองพระราชดำริ มีฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่นของตนเองจัดเก็บไว้ในรูปแบบที่เหมาะสม
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมสนองพระราชดำริ ได้เรียนรู้และเข้าใจแนวพระราชดำริฯ ในการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืช สามารถปฏิบัติงานสนองพระราชดำริได้อย่างยั่งยืน

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 100,000 บาท
- 1) งบเงินอุดหนุน 100,000 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	100,000		
1.1 ค่าตอบแทน	10,000		- ค่าตอบแทนวิทยากร
1.2 ค่าใช้สอย	70,000		- ค่าอาหารลงพื้นที่และจัดฝึกอบรม เบี้ยเลี้ยงเดินทางไปราชการ
1.3 ค่าวัสดุ	20,000		- วัสดุอุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรม

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

โครงการ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กิจกรรม : จัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (F3A8-5)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

กำกับดูแลโดย ดร.วิบูล เป็นสุข

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในปี พ.ศ.2558 และได้รับพระราชทานพระราชนุญาตให้ดำเนินการได้ กิจกรรมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีได้ดำเนินการในปีที่ 1 นั้น เป็นการศึกษาความหลากหลายของพืชในท้องถิ่นในบริเวณพื้นที่ศูนย์การศึกษาสามพร้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้แก่ พืชสกุลกล้วยไม้ พืชวงศ์ขิง และเห็ดรา นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงการทำอาหารจากวัตถุดิบเห็ดและพืชกลุ่มกระเจียวในพื้นที่อีกด้วย สำหรับกิจกรรมทำรหัสและพิกัดต้นไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ก็เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งที่ต้องอาศัยการเก็บรวบรวมข้อมูลพันธุ์พืชร่วมกับข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของต้นไม้แต่ละต้น และภายหลังจากการดำเนินโครงการได้สำเร็จลง จำเป็นจะต้องจัดทำฐานข้อมูลของพันธุ์พืช เช่น ชื่อวิทยาศาสตร์ แหล่งที่อยู่ ลักษณะทางอนุกรมวิธาน ฯลฯ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการศึกษาพืชในพื้นที่ รวมทั้งนำข้อมูลออกเผยแพร่สู่สาธารณชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ทั้งในรูปแบบเอกสารและบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งข้อมูลสามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนกันกับโครงการ อพ.สธ.อื่นๆทั่วประเทศ

จากเหตุผลดังกล่าวจึงได้จำเป็นต้องจัดทำฐานข้อมูลและเว็บไซต์ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สำหรับการเข้าใช้ประโยชน์จากข้อมูลในโครงการ อพ.สธ. เพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงาน อพ.สธ.ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาอย่างสูงสุด

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อจัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- 3) เพื่อสร้างจิตสำนึกให้นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ มีความรัก และเห็นคุณค่าของพืชพรรณไม้

- 4) เพื่อให้มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีเป็นแหล่งรวบรวมตัวอย่างพรรณไม้ ข้อมูลพรรณไม้ และการเก็บรักษาเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา และเผยแพร่สู่ภายนอก
- 5) เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

เป้าหมาย

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ - เว็บไซต์โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัย	เว็บไซต์	1 เว็บไซต์
- ผู้ใช้ประโยชน์จากเว็บไซต์	คน	ไม่น้อยกว่า 100 คน
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์	ระดับ	มาก

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ฐานข้อมูลโครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล อพ.สธ. อื่นๆทั่วประเทศ
- 2) ได้เว็บไซต์โครงการ อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน 0 บาท

รายการ	งบประมาณ (บาท)		คำชี้แจง
	แผ่นดิน	รายได้	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ			
1.1 ค่าตอบแทน			
1.2 ค่าใช้สอย			
1.3 ค่าวัสดุ			