

โครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ดำเนินการเกี่ยวกับพืชอนุรักษ์ของ อพ.สธ.

กรอบการใช้ประโยชน์



โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : กล้วยไม้

- การศึกษาความหลากหลายพันธุพืชและสัณฐานวิทยาในมหาวิทยาลัยมหิดลวิทยาเขตกาญจนบุรี
- การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูล ความหลากหลายของชนิด การกระจายพันธุ์ของพืชวงศ์จิง และกล้วยไม้เพื่ออนุรักษ์พันธุ์กรรมในพื้นที่มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี
- การหาตำแหน่งทางโมเลกุลของกล้วยไม้สกุลสิงโตดอกในประเทศไทยเพื่อใช้ยืนยันแหล่งที่มาของกล้วยไม้
- การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายชนิดและพันธุ์กรรมของกล้วยไม้ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมและเกษตรบนพื้นฐานของการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : ทุเรียน

- การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวสวนทุเรียนในประเทศไทย ตามแนวทางของโครงการ อพ.สธ. อนุรักษ์พันธุกรรมท้องถิ่น
- การประเมินและอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนในจังหวัดนนทบุรี
- สาธิตการสกัดชีวภาพเพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพและคุณค่าทางโภชนาการของทุเรียนพันธุ์ท้องถิ่นในจังหวัดนนทบุรี
- โครงการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในจังหวัดนนทบุรี
- การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวสวนทุเรียนในประเทศไทย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตามแนวทางของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- การประเมินและอนุรักษ์ความหลากหลายของทุเรียนพันธุ์ทุเรียน (Durio zibethinus L.) ในประเทศไทย
- การพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนที่มีศักยภาพในการปรับตัวต่อสภาพเครียด อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อมโลก
- การอนุรักษ์ภูมิปัญญาพื้นบ้านในการจัดการทรัพยากรพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อมของชาวสวนทุเรียนในประเทศไทย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : มะเกี๋ยง

- การปกป้องเซลล์ประสาทและกลไกระดับโมเลกุลของผลมะเกี๋ยงโดยผ่านวิธีการกระตุ้นการมีชีวิตอยู่รอดและยืดอายุของเซลล์และการยับยั้งการตายแบบอะพ็อโตสิสภายใต้ภาวะ oxidative stress
- ศึกษาภาพและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดผลมะเกี๋ยงต่อกระบวนการสร้างเซลล์ประสาทใหม่และการสร้างไซแนปส์



โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : น้อยหน้าเครือ

- การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ สมบัติทางชีวเคมีในการต้านโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากส่วนต่าง ๆ ของน้อยหน้าเครือ
- คุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ของน้อยหน้าเครือ
- การศึกษาสมบัติทางชีวเคมีในการต้านโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากน้อยหน้าเครือ
- การศึกษาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและสารสำคัญของผลน้อยหน้าเครือ
- ประโยชน์เชิงสุขภาพ และสภาวะการเก็บรักษาของน้อยหน้าเครือ
- การพัฒนาเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากน้อยหน้าเครือเพื่อลดความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ประสิทธิภาพของเครื่องดื่มที่สำเร็จรูปจากน้อยหน้าเครือต่อการตอบสนองของปัจจัยเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจ



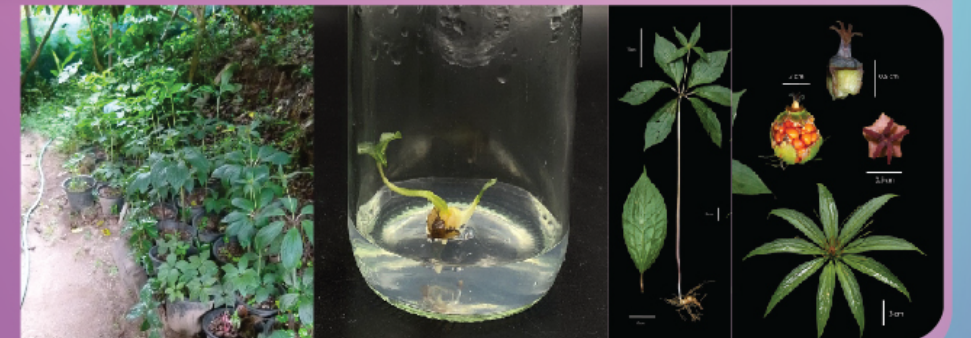
โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : มะกั๋ง

- การพัฒนาน้ำมันจากเมล็ดมะกั๋งเพื่อใช้ในการทำนาโนอิมัลชัน และการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากกากที่เหลือ



โครงการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. : ตีนตุ๊กตอย

- การวิจัยและพัฒนาตีนตุ๊กตอยพืชสมุนไพรหายากในประเทศไทยเพื่อเพิ่มคุณค่าเศรษฐกิจและ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- การศึกษาการรบกวน อนุกรมวิธาน ชีววิทยาการสืบพันธุ์ และการเพาะขยายพันธุ์ตีนตุ๊กตอย (Paris polyphylla Sm.)
- คุณลักษณะเซลล์ โมเลกุล สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของตีนตุ๊กตอยจากจังหวัดเชียงใหม่ น่าน และลำปาง
- การขยายพันธุ์ตีนตุ๊กตอย (Paris polyphylla Sm.) ในสภาพปลอดเชื้อเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน



โครงการที่ดำเนินงานภายใต้กรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

กรอบการสร้างจิตสำนึก

โครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิรินธร

เป็นพื้นที่อนุรักษ์ธรรมชาติ และเป็นศูนย์การเรียนรู้สมุนไพรไทยระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวอนุรักษ์ทางด้านพฤกษศาสตร์ โดยมีพื้นที่สำหรับจัดแสดงสมุนไพร รวมทั้งสร้าง "สวนสมุนไพรเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ" แห่งแรกในประเทศไทย พร้อมทั้ง นิทรรศการถาวร ภายใต้แนวคิด "สมุนไพร ภูมิปัญญาไทยสู่สากล" อีกทั้งยังจัดตั้ง "ศูนย์อ้างอิงทางพฤกษศาสตร์พืชสมุนไพรและเครื่องยา" เพื่อเป็นหน่วยงานวิจัยเพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ โดยทำงานร่วมกับ อพ.สธ. รวมทั้งให้บริการวิชาการในรูปแบบการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ สมุนไพร การดูแลสุขภาพตามหลักแพทย์แผนไทย



โครงการกิจกรรมพฤกษศาสตร์สำหรับประชาชน

ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก : ผศ. ดร.ศศิวิมล แสงวงษ์

- โครงการย่อยที่ 1 นิทรรศการภาพถ่ายพฤกษศาสตร์ "สวนพฤกษกรรมผ่านงานพฤกษศิลป์ ครั้งที่ 4" Botanical Art Thailand 2022
- โครงการย่อยที่ 2 การอบรมให้ความรู้ด้านพฤกษศาสตร์สำหรับประชาชน "นักพฤกษศาสตร์ชุมชน"
- โครงการย่อยที่ 3 กิจกรรม เดินเรลสันักพฤกษศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 17



โครงการเผยแพร่ความรู้การวิจัยด้านโภชนาการ สารออกฤทธิ์ ชีวภาพ และสมบัติเชิงสุขภาพของเห็ดกินได้ในใจ. จำนวนเจริญ ผ่านทางการ์ตูนเกมการศึกษา

ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก : ผศ. ดร.อุทัยวรรณ สุทธิสันต์ชัย

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อจัดทำการ์ตูนเกมที่มีชื่อว่า "MUeho Card Game" เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับคุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ และสมบัติเชิงสุขภาพ ของเห็ดกินได้ในจังหวัดอำนาจเจริญ โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) เพื่อเผยแพร่ให้ความรู้แก่ประชาชน ให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับเห็ดกินได้ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณค่าทางโภชนาการ ประโยชน์เชิงสุขภาพที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยให้เกิดความตระหนักรู้ถึงคุณค่าของเห็ดกินได้ การอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนต่อไป



โครงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชุมชนในตำบลห้วยเขย่ง จ.กาญจนบุรี

ผู้รับผิดชอบโครงการหลัก : อ. ดร.จุฑามาศ สุขธนปฏิภาค

โครงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชุมชนโดยการพัฒนาศูนย์ข้อมูลในชุมชนสามารถตรวจสอบคุณภาพของแหล่งน้ำด้วยตนเอง เป็นการส่งเสริมให้คนในชุมชนตระหนักถึงสภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำในท้องถิ่น จากการสำรวจใน 4 ชุมชน ได้แก่ ห้วยเขย่ง ห้วยประจักษ์ และห้วยบ้านไร่ โดยศึกษาโครงสร้างชุมชนของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในน้ำ การปรากฏและการกระจายตัวของปรสิตในหอยน้ำจืด การเปลี่ยนแปลงเนื้อเยื่อของหอยน้ำจืด เนื่องจากมลพิษในแหล่งน้ำ และนำข้อมูลที่นำมาพัฒนาดัชนีวัดความสมบูรณ์ทางชีวภาพสำหรับติดตามตรวจสอบความสมบูรณ์ของพื้นที่ชุ่มน้ำ ตลอดจนหาแนวทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำของชุมชน

