



มหาวิทยาลัยมหิดล : ปัญญาของแผ่นดิน



กว่า 120 ปี เริ่มตั้งแต่ “โรงเรียนราชพยาบาล” ในปี 2431 มาสู่ “มหาวิทยาลัยมหิดล” มหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบที่มีความหลากหลายของสาขาวิชาการ ทั้งด้านศาสตร์และศิลป์ ถือเป็นแหล่งรวบรวม “ปัญญา” ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง เพื่อให้การดำเนินชีวิตและสังคมมนุษย์ได้ประโยชน์สูงสุด ตั้งปณิธานของมหาวิทยาลัยที่มีความหมายลึกซึ้งและยิ่งใหญ่ “ปัญญาของแผ่นดิน”

มหาวิทยาลัยมหิดล : ประโยชน์แก่แก่มหาชน

มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนภารกิจหลัก ได้แก่ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ. และสนองตอบนโยบายของรัฐบาลในการสร้างงานวิจัยรองรับนโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นการนำฐานทรัพยากรความหลากหลาย ทางชีวภาพ มาสร้างแนวทางการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง โดยอาศัย การบูรณาการดำเนินงาน 3 กรอบ ได้แก่

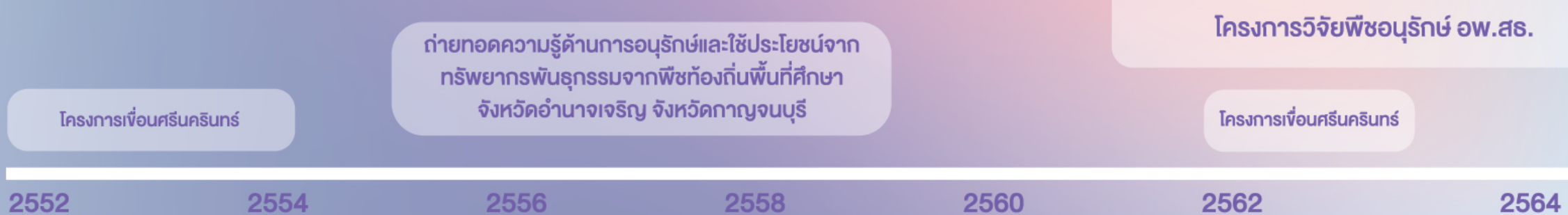
1) กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร 2) กรอบการใช้ประโยชน์ และ 3) กรอบการสร้างจิตสำนึก

และขับเคลื่อนไป โดยใช้ 8 กิจกรรม ของ อพ.สธ. เป็นเครื่องมือทำงานระดับปฏิบัติการ ในมหาวิทยาลัยมหิดล แล้วนำมาเรียนที่เกื้อหนุนจากการดำเนินงานในแต่ละบริบทของพื้นที่ รวมถึงบริบทของพืชศึกษาแต่ละชนิด มาสู่การถอดเป็นชุดความรู้ สำหรับนำไปศึกษาทบทวน เผยแพร่และสร้างเป็นต้นแบบของการดำเนินงานมาโดยตลอด

สรุปจำนวนโครงการที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริฯ ตามกรอบกิจกรรมของ อพ.สธ. ปี 2552 – 2565

กรอบกิจกรรม	จำนวนโครงการ
กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร (F1A2)	63
กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร (F1A3)	2
กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร (F2A4)	51
กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร (F2A5)	1
กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร (F3A7)	2
กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร (F3A8)	3
รวม	122

โครงการวิจัยแบบบูรณาการ 3 โครงการของมหาวิทยาลัยมหิดล ในช่วงปี 2552-2565



กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

โครงการเชื่อมศรีนครินทร์

มหาวิทยาลัยมหิดลได้จัดสรรงบประมาณสำหรับโครงการวิจัยการสำรวจและรวบรวมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่เชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยความร่วมมือของคณะอาจารย์และนักวิจัยหลากหลายหน่วยงานของมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งก่อให้เกิดองค์ความรู้ในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช สัตว์ และต่อยอดไปสู่การจัดทำฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการและสารสำคัญของแหล่งอาหารจากพืชและสัตว์ในพื้นที่เชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยริเริ่มโครงการในปี พ.ศ. 2552-2554 และ ทำการสำรวจทบทวนอีกครั้งในปี พ.ศ. 2562-2563

ปี 2552



พืช

1. การศึกษาอนุกรมวิธาน ความหลากหลาย และอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ที่พบในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชเชื่อมศรีนครินทร์
2. โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลพืชไม้ยืนต้น พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
3. การศึกษาการปรับตัวของพืชในบริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
4. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายของชนิดพันธุ์ การแพร่กระจายกับการประยุกต์ใช้เชิงเศรษฐกิจของไม้ให้น้ำมัน หอมระเหย หอยบก หอยน้ำจืด และเห็ดสมุนไพรบริเวณเชื่อมศรีนครินทร์



สัตว์

1. ความหลากหลายของสัตว์ป่าเลี้ยงที่ปศุสัตว์ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และสัตว์ป่าเลี้ยงขนาดเล็กในดินในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
2. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และการตรวจหาโรคติดต่อเชื้อไวรัสในสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี



โภชนา

1. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการ และสารสำคัญของแหล่งอาหารจากพืชและสัตว์บริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จ.กาญจนบุรี

ปี 2562



พืช

1. การศึกษาทางพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของพืชสมุนไพรที่ใช้ตามองค์ความรู้ แพทย์แผนไทยในบริเวณอุทยานแห่งชาติเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี ประเทศไทย
2. การศึกษาอนุกรมวิธาน ความหลากหลาย และอนุรักษ์พันธุกรรมพืช บริเวณพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดกาญจนบุรี
3. ความหลากหลายของพรรณไม้และโครงสร้างของสังคมพืชบนภูเขาหินปูน บริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
4. เอกลักษณ์พันธุกรรมพืชสำคัญเพื่อการอนุรักษ์ บริเวณพื้นที่ อพ.สธ. เชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี



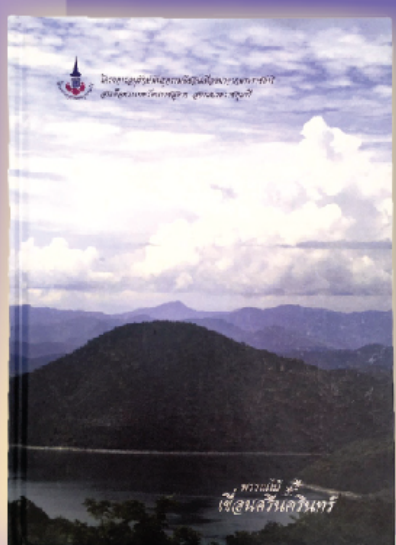
สัตว์

1. ความหลากหลาย ชุมชน และอนุกรมวิธานเชิงโมเลกุลของหอยสองฝา และกุ้งน้ำจืด บริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
2. โครงการสำรวจชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กและโรคจากสัตว์ ตัดคนที่สำคัญในพื้นที่ อพ.สธ. เชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
3. ความหลากหลายและนิเวศวิทยาของแมลงน้ำบริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
4. การกระจายตัวของช้างป่าในพื้นที่ป่าของเชื่อมศรีนครินทร์

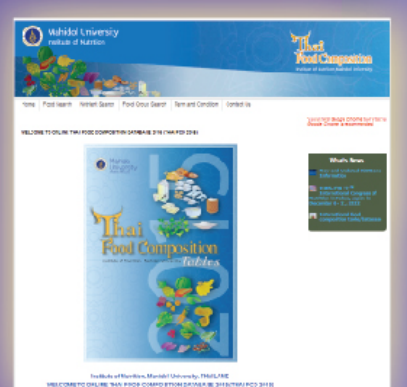


โภชนา

1. ความหลากหลายทางชีวภาพและปริมาณเบต้ากลูแคนของเห็ดป่า ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืช เชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี
2. การสำรวจ และการศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชอาหารท้องถิ่น บริเวณเชื่อมศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี



หนังสือพรรณไม้เชื่อมศรีนครินทร์



THAI FOOD COMPOSITION DATABASE

