

ทุนสนับสนุนการศึกษา

1. ทุนโครงการพสวท. ทุนเรียนดีกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
2. ทุนการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์
3. ทุนการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ทุนทำงานคณะวิทยาศาสตร์



ศึกษาต่อ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต/ดุขฎิบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ ฯลฯ และสาขาวิชาอื่น เช่น วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพ และนิติวิทยาศาสตร์) หรือมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

ประกอบอาชีพ

- ครู อาจารย์/ข้าราชการพนักงานของรัฐ/นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์
- งานภาคเอกชน เช่น บริษัทผลิตและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ประเมินความเสี่ยงต่อสภาพแวดล้อม งานผลิตหนังสือ/สารคดี
- ธุรกิจส่วนตัว เช่น การเพาะเลี้ยงกล้วยไม้เพื่อส่งออก



ชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

เป็นหลักสูตรที่มุ่งสร้างทรัพยากรบุคคลซึ่งมีความรู้และความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ของสาขาวิชาและงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์ พืชศาสตร์และเทคโนโลยี นิเวศวิทยา ชีวทั้งมีความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาทั่วไปที่พร้อมจะนำไปประยุกต์ใช้กับงานด้านต่างๆ บัณฑิตสาขาชีววิทยาจะเป็นผู้ที่สนใจเรียนรู้ด้วยตนเอง และสามารถพัฒนาความรู้ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง รู้จักบูรณาการความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาคนและสังคมต่อไป



การเรียนการสอน

การเรียนการสอนมีทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ศึกษานอกสถานที่ ออกภาคสนาม ฝึกงานตามหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการทำวิจัยในหัวข้อเกี่ยวกับงานด้านนิเวศวิทยา พันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา พืชศาสตร์และเทคโนโลยี



ด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม



ศึกษาและทำงานวิจัยเกี่ยวกับนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม การเก็บข้อมูลความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตเพื่อพัฒนาใช้เป็นดัชนีชีวภาพชี้วัดคุณภาพ การศึกษาด้านพิษวิทยาและมลพิษ รวมถึงการนำความรู้ไปใช้ในการฟื้นฟูและจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น

- การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การบำบัดน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรโดยใช้สาหร่าย
- ผลกระทบและการปรับตัวที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การฟื้นฟูป่าและพื้นที่เสื่อมโทรม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับชุมชนนิเวศวิทยามนุษย์
- ความหลากหลายและนิเวศวิทยาพฤติกรรมของสัตว์ ความหลากหลายและการติดตามการระบาดของพยาธิในสิ่งแวดล้อมและสัตว์ทั่วไป



ด้านพันธุศาสตร์และอณูชีววิทยา



ศึกษาและทำงานวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างและความหลากหลายทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ สัตว์ พืช มนุษย์ และการประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาเพื่อการตรวจสอบพันธุ์พืช การอนุรักษ์ การปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการข้อมูลทางพันธุกรรมด้วยเทคโนโลยีชีวสารสนเทศ เช่น

- การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการผลิตสารทุติยภูมิ
- การพัฒนาสายพันธุ์เซลล์ต้นกำเนิดและการนำไปใช้ประโยชน์
- การศึกษาพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์เศรษฐกิจ
- การศึกษาอินทรีย์และ การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการเฝ้าระวังทางชีวภาพ
- ความหลากหลายทางพันธุกรรมของมนุษย์และพันธุศาสตร์โบราณคดี



ด้านพืชศาสตร์และเทคโนโลยี

ศึกษาและทำงานวิจัยเกี่ยวกับพืช ทั้งทางด้านความหลากหลายของพืช กายวิภาค สัณฐานวิทยา อนุกรมวิธาน ชีวเคมี และสรีรวิทยาของพืช รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีต่างๆ กับพืช เช่น

- สรีรวิทยาของพืช, การใช้สารเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตและการแสดงออกของพืช
- อนุกรมวิธานพืชดอกและไบโอไอฟต์, สัณฐานวิทยาและกายวิภาคของพืช, พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน
- การปลูกพืชในสภาพไร้ดิน, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ, พืชน้ำและการใช้ประโยชน์
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

