

ทิศทางการวิจัย

- ๑ การนำทรัพยากรจุลินทรีย์มาใช้แก้ปัญหาในประเทศโดยเน้นปัญหาทางภาคเหนือ
- ๒ การใช้จุลินทรีย์มาจัดการและเพิ่มมูลค่าของผลิตผล และของเหลือทิ้งทางการเกษตร
- ๓ การใช้จุลินทรีย์สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
- ๔ การใช้จุลินทรีย์เพื่อผลิตพลังงานทดแทน และจุลินทรีย์บีโตรีเลียม
- ๕ จุลินทรีย์ที่มีบทบาทต่อการอนุรักษ์และการท่องเที่ยวรวมทั้งการแก้ไขปัญหามลพิษ
- ๖ การศึกษาจุลินทรีย์ที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับสุขภาพของคนและสัตว์
- ๗ การสร้างฐานข้อมูลความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์

ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สถาบันในต่างประเทศ ได้แก่

ประเทศแคนาดา : Thompson Rivers U.

ประเทศญี่ปุ่น : Hokkaido U., Kagawa U., Kanagawa U., Kyoto U., Rithumeikan U., Saga U., Shizuka U., Shiga U., U. of Tokyo

ประเทศเนเธอร์แลนด์ : Amsterdam U.

ประเทศสหรัฐอเมริกา : Louisiana State U., Montana State U., Oregon State U., San Francisco State U.

ประเทศสหราชอาณาจักร : Dundee U., Essex U., Nottingham U., U. of Newcastle upon Tyne

ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน : U. of Hong Kong, Yunnan U.

ประเทศออสเตรีย : Innsbruck U.

การทำงานและศึกษาต่อ



นักจุลชีววิทยาฝ่ายตรวจควบคุมภาพนิเวศมรดกอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม ยา อาหาร เนื้อสัตว์แปรรูป นม นมเปรี้ยว ชูร่า เกษียร์ ผงชูรส ยาปฏิชีวนะ เป็นต้น

นักจุลชีววิทยาฝ่ายพัฒนาจุลินทรีย์ ค้นหาจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดินในฟอสเฟตพัฒนาจุลินทรีย์ใหม่ในมีดผสมบัตินตามต้องการ อาหาร ยีสต์ที่ผลิตสารชนิดใหม่ในการทำหัวตาเทียม ผลิตผงชีวภาพจากแบคทีเรีย และ รันร่ายน้ำมัน



นักจุลชีววิทยาของหน่วยงานราชการ อาหาร ภาคนันจิวิชัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภาคนันเทคโนโลยีชีวภาพ กรมประมง กรมวิชาการเกษตร ภาคนันรัฐ ฯลฯ

ศึกษาต่อในระดับที่รุ่งขึ้น เพื่อเป็นอาจารย์ และนักวิจัยในภาคนันอุดมศึกษาทั่วประเทศ



ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
 โทรศัพท์ 053941949 โทรสาร 053941949 ต่อ 330
<http://www.biology.science.cmu.ac.th>

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา: วท.บ. (จุลชีววิทยา)

ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

จุลชีววิทยาเป็นศาสตร์หนึ่งที่มีบทบาทสำคัญทั้งในด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม การแพทย์ และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นเพื่อนให้ประเทศไทยมีความก้าวหน้าทางด้านจุลชีววิทยาทัดเทียมนานาชาติประเทศไทยตลอดจนได้มีการนำจุลินทรีย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ และสามารถ

พัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ให้เกิดขึ้น สาขาวิชาจุลชีววิทยาจึงตระหนักถึง ความสำคัญในการสร้างบุคลากรของประเทศ โดยมุ่งพัฒนาและผลิตบัณฑิตสาขาจุลชีววิทยาให้มีความรอบรู้เกี่ยวกับจุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ห้อย่างมีระบบ นำความรู้ทางจุลชีววิทยาไปใช้โดยตรง และประยุกต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามความเหมาะสม ก้าวทันเทคโนโลยี สามารถเพิ่มศักยภาพของตนเอง และชุมชนท้องถิ่น เป็นผู้ใฝ่รู้ มีคุณธรรม และจริยธรรมเพื่อเป็นกำลังสำคัญของประเทศไทยต่อไป



โครงสร้างหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร
 - ⓐ ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต
2. จำนวนหน่วยกิตรวมในแต่ละหมวดวิชา
 - ⓐ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 - ⓑ หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต
 - ⓒ หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต



จำนวนรับนักศึกษา ปีละ 50 คน

สถานที่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา มีพื้นที่จัดการเรียนการสอนอยู่ที่ชั้น 7 และ 8 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



การเรียนการสอน

สอนทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ฝึกงานนอกสถานที่ นักศึกษาต้องไปฝึกงานและทำวิจัย นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเอง



ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาตรี

1. ทุนการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์
2. ทุนการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. ทุนทำงานคณะวิทยาศาสตร์
4. ทุนจากโครงการวิจัยของคณาจารย์