

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (Bachelor of Science Program in Microbiology)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาควิชาจุลชีววิทยามีสาขาที่ตรงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมและโครงการพัฒนา ระเบียบ เศรษฐกิจภาคตะวันออก ไม่ว่าด้าน จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรมและอาหาร จุลชีววิทยาทางการแพทย์ จุลชีววิทยาทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม และพันธุศาสตร์จุลินทรีย์ แต่ละ สาขาสามารถที่นำมาบูรณาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่นำไปใช้ในการต่อยอด หรือคิดนวัตกรรมใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ด้วยสภาวะการณ์ในปัจจุบันการเรียนรู้ไม่ได้จำกัดเพียงแค่การเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยเท่านั้น หรือมีข้อจำกัดเรื่องอายุเข้ามาเกี่ยวข้อง หลักสูตร ของภาควิชาจึงสามารถตอบสนองต่อผู้เรียนทุกวัย ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนในแต่ละกลุ่มวิชาด้านจุลชีววิทยาแขนงต่างๆที่เปิดสอน หรือแม้แต่ผู้ ที่ต้องการฝึกทักษะ ปฏิบัติเพื่อนำไปใช้ในเป็นผู้ประกอบการ ดังนั้นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564 จึงเป็นการจัด หลักสูตรที่ตอบสนองต่อความต้องการผู้เรียน ตอบสนองต่อแนวทางของมหาวิทยาลัย เป็นการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้พร้อมรับกับการ เปลี่ยนแปลงในยุควิถีชีวิตใหม่ และเปิด โอกาสให้เป็นพื้นที่ในการสร้างหรือพัฒนาทักษะของการเรียนรู้ของคนทุกวัย

ปรัชญา:

“สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ทางด้านจุลชีววิทยา ที่สามารถปฏิบัติงานตามหลักมาตรฐานสากล สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ คิดเป็น ทำเป็น มีความซื่อสัตย์ สุจริต และพร้อม เสียสละเพื่อส่วนรวม”

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- พนักงานควบคุมคุณภาพด้านจุลชีววิทยาของโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม ยา เครื่องสำอาง และอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
- พนักงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม ยา เครื่องสำอาง และอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง
- นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยหรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- นักวิชาการ ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ อาหารเลี้ยงเชื้อ และสารเคมี
- ผู้ประกอบการอิสระทางจุลชีววิทยา

โมดูลหรือกลุ่มวิชาเลือก

- โมดูล 1 จุลชีววิทยาโมเลกุลเพื่อการประยุกต์
- โมดูล 2 จุลชีววิทยาทางการแพทย์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ
- โมดูล 3 การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพมาตรฐานด้านจุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม
- โมดูล 4 จุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์อาหารและอุตสาหกรรม
- โมดูล 5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสินค้าเกษตรอินทรีย์และจำลองการเป็นผู้ประกอบการ
- โมดูล 6 จุลชีววิทยาเพื่อการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน