

คณาจารย์

คณาจารย์ประจำของภาควิชาจุลชีววิทยา (2559) มีจำนวนทั้งสิ้น 22 คน จำแนกตามคุณวุฒิและตำแหน่งวิชาการ ดังนี้

ตำแหน่งวิชาการ	ระดับปริญญา		
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาตรี
ศาสตราจารย์	1	-	-
รองศาสตราจารย์	3	1	-
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	-	-
อาจารย์	10	1	-
รวม	20	2	-

สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาจุลชีววิทยา ตึกจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์ (ตึก MG) ชั้น 1, 2, 3, 4 และ 6 (บางส่วน)

โทรศัพท์ 02-562-5555 และ 02-562-5444 ต่อ 4028

โทรสาร 02-579-2081

Homepage ภาควิชาจุลชีววิทยา : <http://micro.sci.ku.ac.th>



จบแล้ว...ทำงานอะไรได้บ้าง ?

บัณฑิตที่จบการศึกษาจากภาควิชาฯ สามารถเข้าทำงานในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรเอกชนได้หลายแห่ง เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมอนามัย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรมปศุสัตว์ มหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชน ฯลฯ

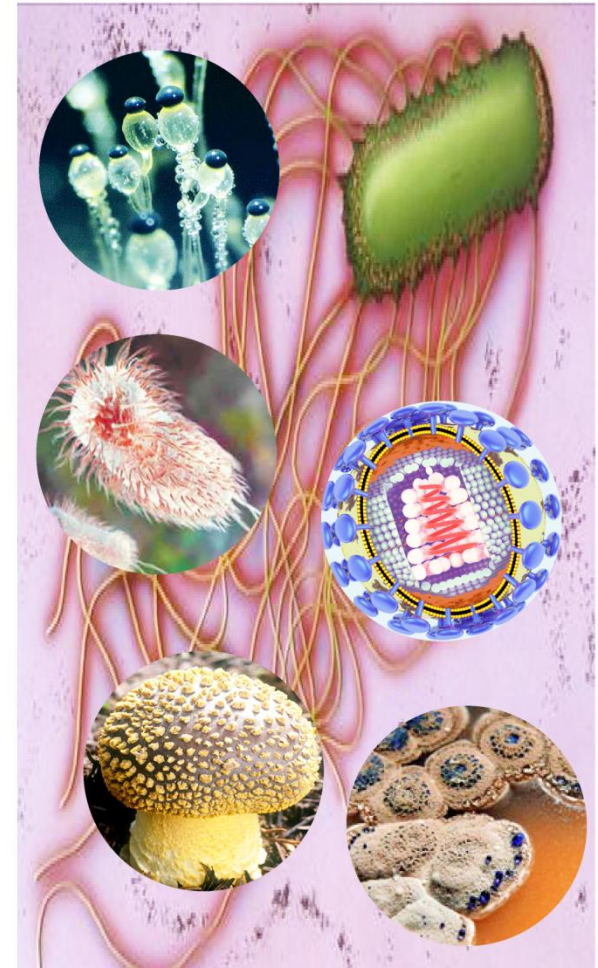
สำหรับภาคเอกชน สามารถเข้าทำงานในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ เช่น การผลิตยาปฏิชีวนะ สารสีต่างๆ



ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



<http://micro.sci.ku.ac.th>



ภาควิชาจุลชีววิทยา

ภาควิชาจุลชีววิทยา ได้จัดตั้งขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2509 พร้อมกับการสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ โดยเริ่มต้นเป็นสาขาวิชาจุลชีววิทยาก่อน ต่อมาในปี พ.ศ. 2524 จึงได้เปลี่ยนเป็นภาควิชาจุลชีววิทยา โดยมีหน้าที่รับผิดชอบพันธกิจหลัก ดังนี้

- สอนวิชาจุลชีววิทยาเบื้องต้นบริการให้กับนิสิตคณะต่างๆ เช่น คณะเกษตร คณะประมง คณะอุตสาหกรรมเกษตรทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะศึกษาศาสตร์
- ผลิตบัณฑิตในสาขาจุลชีววิทยาทั้งปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
- วิจัยทางด้านจุลชีววิทยาพื้นฐานและจุลชีววิทยาประยุกต์ รวมทั้งทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
- ให้บริการความรู้ข้อมูล ข่าวสารทางจุลชีววิทยาและเชื้อจุลินทรีย์ รวมทั้งบริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยทำเป็นโครงการบริการวิชาการ และฝึกอบรมให้ประชาชนทั่วไป

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำทางเทคโนโลยีทางด้านจุลชีววิทยาระดับประเทศ และภูมิภาค

หลักสูตรที่เปิดสอน

ภาควิชาจุลชีววิทยาเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 1 หลักสูตร ปริญญาโท 1 หลักสูตรและปริญญาเอก 1 หลักสูตร นอกจากนี้ยังร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพอีกด้วย

หลักสูตรปริญญาตรี

ภาควิชาจุลชีววิทยา รับนิสิตเข้าศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 โดยนิสิตผ่านการสอบเข้ามหาวิทยาลัยตามระบบ admission เข้าเรียนครบหลักสูตรปริญญาตรี เป็นเวลาอย่างน้อย 4 ปี หรือ 8 ภาคการศึกษา หรือเรียนครบ 136 หน่วยกิต ตามหลักสูตร และจะต้องฝึกงานไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง ปริญญาที่ได้รับเป็นวิทยาศาสตร์บัณฑิต, วท.บ.(จุลชีววิทยา)

โครงสร้างของหลักสูตรซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขใหม่ในปี 2555 มีดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 100
วิชาแกน	24
วิชาเฉพาะบังคับ	55
วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 21
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6
จำนวนหน่วยกิตรวมแล้ว	ไม่น้อยกว่า 136

สำหรับวิชาเฉพาะด้านที่เปิดสอนให้กับนิสิตที่เรียนจุลชีววิทยาที่เป็นวิชาเฉพาะบังคับ ได้แก่ จุลชีววิทยาทั่วไป เชื้อรา วิทยาแบคทีเรียดีเทอร์มิเนทีฟ สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน ระบบพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเจริญและการเพาะเลี้ยงเซลล์ของจุลินทรีย์ วิทยาไวรัส สัมมนา และโครงการจุลชีววิทยา

วิชาเฉพาะเลือกเปิดสอนมีหลายวิชา เช่น จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม จุลชีววิทยาทางอาหาร, นมและผลิตภัณฑ์นม จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม จุลชีววิทยาทางการแพทย์ จุลชีววิทยาทางสาธารณสุขและสุขภาพ ชีววิทยาของเห็ด สาหร่ายขนาดเล็ก แอคติโนมัยซีท ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี เป็นต้น

งานวิจัย

ภาควิชาฯ มีงานวิจัยทั้งส่วนที่เป็นวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาโทและเอก และงานวิจัยของคณาจารย์อีกเป็นจำนวนมากและยังได้รับเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดยมีหัวข้องานวิจัย แบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

1. ความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์
2. พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลของจุลินทรีย์ทั้งทางแบคทีเรีย รา และ ยีสต์
3. การศึกษาจุลินทรีย์ทางด้านอาหาร นมและผลิตภัณฑ์นม
4. การศึกษาเอนไซม์และการผลิตเอนไซม์จากจุลินทรีย์รวมทั้งการนำไปใช้งานประเภทต่างๆ
5. การศึกษาจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ทางการแพทย์และปาล์ม
6. การศึกษาจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อม
7. การบำบัดน้ำเสียโดยจุลินทรีย์
8. การใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ด้านการหมัก และเทคโนโลยีการหมักเพื่อประโยชน์ทางอุตสาหกรรม
9. พลังงานทางเลือกจากจุลินทรีย์
10. การศึกษาจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคและภูมิคุ้มกัน

