BIOTECHNOLOGY

Biotechnology for sustainable development and a better life of community

PPA145

เทคโนโลยีชีวภาพ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง
จ.มหาสารคาม 44000
โทรศัพท์ 043-721728
โทรสาร 043-743135
E-mail :
preecha.p@techno.msu.ac.th

พิมพ์ที่ : โรงพิมพ์ศิริภัณฑ์ จ.ขอนแก่น โทร. (043) 221141, 223476

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
Master of Science (Biotechnology)
M.Sc. (Biotechnology)

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษา

สำเร็จปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ทุกสาขา และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50 หรือ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร

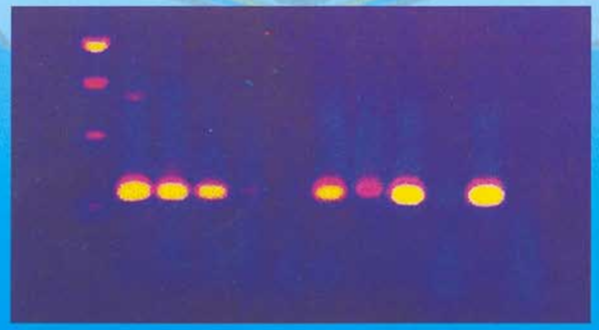
รายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

ความพร้อมและการสนับสนุน

- มีครุภัณฑ์ที่ทันสมัยของภาควิชาฯ
- นักศึกษาสามารถทำวิจัยได้ตลอดเวลา
- มีห้องสมุดของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีตำรา วารสารและสิ่งตีพิมพ์ต่าง ๆ พร้อมระบบการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย
- มีห้องปฏิบัติการสำหรับสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต
- มีแหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัย
- มีทุนบัณฑิตวิทยาลัยสนับสนุนวิทยานิพนธ์บางส่วน

คณาจารย์

หลักสูตรมีคณาจารย์ประจำหลักสูตรที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกและมีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการวิจัย จำนวน 15 คน



งานวิจัยในภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

มีหลายสาขาดังนี้

- วิศวกรรมชีวเคมี (Biochemical Engineering) เป็นการวิจัยด้านสาขาวิศวกรรมชีวเคมี และเทคโนโลยีการหมัก ศึกษาการควบคุมการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์เพื่อให้ได้ปริมาณมาก ๆ การศึกษาการกำจัดคราบน้ำมันและการสร้างสารลดแรงตึงผิวโดยจุลินทรีย์
- เทคโนโลยีชีวภาพด้านอาหาร (Food Biotechnology) เป็นการศึกษากระบวนการผลิตอาหารหมักโดยจุลินทรีย์ ศึกษาคุณสมบัติของจุลินทรีย์ที่ใช้ในการผลิตอาหาร การศึกษาปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์อาหาร
- ชีววิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Biology) ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมระดับดีเอ็นเอ ในข้าวและพืชเศรษฐกิจ ตลอดจนพืชประจำถิ่น เพื่อการอนุรักษ์และการนำมาใช้ประโยชน์
- เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช (Plant Biotechnology) ศึกษากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อการอนุรักษ์และนำมาใช้ประโยชน์ การศึกษาการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชสมุนไพรจากเซลล์พืชที่ได้จากการเพาะเลี้ยง