

いのちの根源を追求し、その活用を科学する 生物工学科 Biotechnology



学科の目標

- 植物の増殖や微生物の培養に関する基本的な知識や技術を習得します。
- バイオ産業の技術者を目指して大学へ進学する生徒を育てます。
- 将来のバイオ産業を担うスペシャリストを育てます。

学科の方針

- 「生物工学」の基礎的な知識と技術を習得し、「食料」「環境」「エネルギー」問題の解決に取り組む能力と態度を身に付け、将来のバイオ産業のスペシャリストを目指します。
- 「植物バイオ」「微生物バイオ」「遺伝子バイオ」を3本柱とし、専門的な資格や検定を取得し、「生物工学」分野の大学進学を目指した教育に取り組みます。

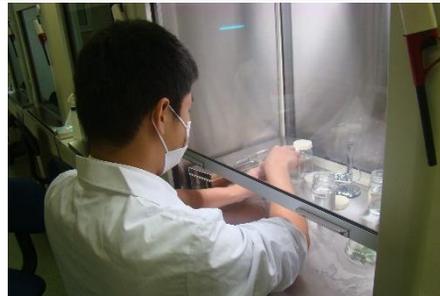
3年間で学ぶ専門科目

	基礎科目（必修）		中核科目（必修）			深化科目	補完科目（選択）	
1年	農業と環境	農業と情報	総合	植物バイオテクノロジー	食品微生物	SS 生命科学		
2年							課題研究	
3年			実習		食化学			植物バイオテクノロジー

生物工学科の3本柱と目指す進路

① 植物バイオ

無菌操作やランの組織培養ができる



例えば・・・

- ・ 組織培養による大量増殖技術の習得
- ・ シンビジウムのProtocorm Like Body培養（組織培養）技術の習得

② 微生物バイオ

電子顕微鏡観察や微生物培養ができる

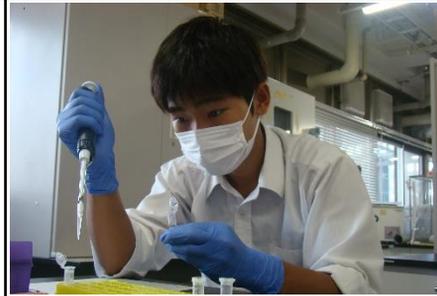


例えば・・・

- ・ 電子顕微鏡操作技術の習得
- ・ アインホルン管を使用したアルコール発酵実験技術の習得

③ 遺伝子バイオ

電気泳動やDNA判別ができる

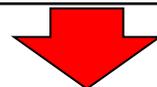
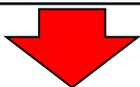


例えば・・・

- ・ 電気泳動装置の操作技術の習得
- ・ DNA抽出実験技術の習得
- ・ DNA判別実験技術の習得

資格取得：初級バイオ技術者試験
実用英語技能検定

日本農業技術検定 毒物劇物取扱者試験 危険物取扱者試験



就職

化学分析関連企業

バイオ関連企業

植物関連企業

進学

岐阜大学 三重大学 信州大学 新潟大学 宇都宮大学 筑波大学 富山大学 岡山大学
 山口大学 長崎大学 名城大学 中部大学 長浜バイオ大学 日本大学 東京農業大学
 福山大学 至学館大学