

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 実習	植物バイオテクノロジー	食品微生物	生命科学			
2年							課題研究		
3年				食品化学				植物バイオテクノロジー	食品微生物

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

資格取得：初級バイオ技術者試験
実用英語技能検定

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

日本農業技術検定 毒物劇物取扱者試験

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

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 静岡大学 鹿児島大学 島根大学 三重大学 岡山大学 長崎大学 新潟大学
山口大学 名城大学 岐阜医療科学大学 中部大学 長浜バイオ大学 岐阜女子大学
岐阜保健大学 日本大学 東京農業大学 至学館大学 朝日大学 岐阜協立大学