

生物工学科

こんな人を待っています！

- ・植物・微生物・動物に関する実験や研究が好きな人
- ・バイオテクノロジーに興味のある人
- ・自然環境の保全に興味・関心がある人
- ・バイオ系、農学系の大学や専門学校などに進学したい人



生物工学科の学習内容をご紹介します！

【令和8年度入学生 教育課程表】

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	言語文化	地理総合			数学Ⅰ			科学と人間生活		体育		保健	音楽Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ		家庭基礎		農業と環境		農業と情報		飼育と環境		植物バイオテクノロジー		総合的な探究の時間			LHR
2年	現代の国語		公共		数学Ⅱ			生物基礎		体育		保健	英語コミュニケーションⅡ		総合実習		飼育と環境		植物バイオテクノロジー		食品微生物		選択A		選択B					LHR
3年	論理国語		歴史総合		数学Ⅱ			体育		英語コミュニケーションⅡ		課題研究		総合実習		植物バイオテクノロジー		食品微生物		生物活用		選択C		選択D						LHR

※選択科目 A～D の自学科選択には、「野菜」「草花」「きのこ」「環境バイオテクノロジー」があります。

【専門の学習内容】

- 植物・微生物・動物のバイオテクノロジーを中心に学びます。3年間の学習で、バイオテクノロジーの基礎的な知識と技術を身につけることができます。専門性を活かして、校外での実習も行います。

科目名	学習内容
農業と環境	農業の基礎知識を身につけ、トウモロコシ・ハクサイ等の栽培実習を行います。
農業と情報	ワードでの文書作成、エクセルでの表計算等、パソコンの基本操作を身につけます。
飼育と環境	動物の飼育管理方法と動物の病気や動物実験について学びます。
植物バイオテクノロジー	植物の組織培養による大量増殖について学びます。
食品微生物	食生活における微生物の役割や発酵食品、感染症について学びます。
生物活用	草花や野菜について学び、花壇の管理やフラワーアレンジメントの実習を行います。
総合実習	植物・微生物・動物の実習をローテーションで行います。
課題研究	植物・微生物・動物に分かれて研究テーマを設定し、生徒が主体的に研究を進めます。



1年「農業と環境」



2年選択「草花」



3年「総合実習(実験動物)」

【取得可能な資格】

- 危険物取扱者
- 日本農業技術検定

- 全商ビジネス文書実務検定
- 初級バイオ技術者認定試験

- 生物分類学検定
- 家庭動物飼育検定
- など

幅広い農業の可能性に挑戦しています！

◎キャリア形成支援事業…専門家の方からの指導を受けることができます。



フラワーアレンジメントの作製



大学での学習



獣医師によるウマの学習

◎地域貢献活動、インターンシップでの実習…奉仕の心を養い、より専門的な技術を身に付けます。



特定外来植物の抜き取り（さくら市）



絶滅危惧種の保全（宇都宮市）



高根沢町親子どろんこ道場



特別支援学校との交流



ラン農家での実習



環境調査機関での実習

私たち頑張っています！（在校生の声）

- 私は植物について詳しく学んでいます。顕微鏡で細胞の観察をしたり、希少植物の大量増殖の研究をしたりして、充実した高校生活を送っています。（3年男子・鬼怒中出身）
- 私はバイオ系の仕事に就くため、白楊高校に入学しました。生物工学科は専門的な知識、技術を身に付けることができます。多くの資格取得の機会もあり、私も日々自分の力を伸ばしています。（2年女子・雀の宮中出身）

進路状況（過去3年間）

- 進学希望者がクラスの約5分の4を占めますが、企業や公務員などの就職者もいます。

〈大 学〉 宇都宮大 北里大 東京農業大 帝京大 帝京科学大 国際医療福祉大 東洋大 日大
神奈川工科大 桐生大 佐野短大 國學院栃木短大 山野美容芸術短大 等

〈専門学校〉 栃木県農業大学校 栃木県衛生福祉大学校 栃木県林業大学校 宇都宮歯科衛生士専門
独協医科大学附属看護専門 つくば国際ペット専門 埼玉動物海洋専門 東京バイオ専門 等

〈就 職〉 栃木県警 横浜市消防局 陸上自衛隊 海上自衛隊 J A 宇都宮 マ・マーマカロニ 丸源飲料
ミツカン マルハニチロ 那須ダイワ 清原住電 三菱重工パワー精密鑄造 平成理研 等