

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！

【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「植物バイオテクノロジー」



2年選択「草花」



3年「総合実習～動物～」

【取得可能な資格】

- 危険物取扱者
- 日本農業技術検定
- 毒物劇物取扱責任者

- 全商ビジネス実務文書検定
- 初級バイオ技術者認定試験
- 生物分類検定

- フラワー装飾技能検定 3級
- 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



フラワー花亀



NPO法人アニマルセラピー会



大田動物専門学校

◎地域貢献活動、ボランティア活動…地域の方々とふれあうことで、コミュニケーション能力を高めます。



駅東公園の花壇管理



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



茂木町棚田での保育園との交流



ふるさと茂木夏祭り

私たち頑張っています！（在校生の声）

- 生き物の飼育などの趣味が合う友人がクラスにいたので、友人間でもより詳しい知識を交換することができ、とても楽しく学校生活を送っています。（2年男子・本郷中）
- 私は3年生の課題研究で、絶滅危惧種の保全活動に取り組んでいます。高校卒業後は農業系の私立大学に進学し、将来は農業の教員になりたいと考えています。（3年女子・国本中）

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 秋田県立大 琉球大 静岡県立農林短大 東北福祉大 東京農業大 帝京大 神奈川大
白鷗大 東京工科大 佐野短大 國學院短大 北里大 城西大 ヤマザキ動物看護大等 帝京科学大
〈専門学校〉 衛生福祉大学校 国際医療福祉大看護専門 大宮国際動物専門 獨協医科大学附属看護専門
栃木医療センター附属看護専門 東京バイオ専門 栃木県農業大学校 国際ペット総合専門 等
〈就 職〉 栃木県警 ナカニシ 久光製薬 南が丘牧場 エバラ食品 ワクチノーバ 丸彦製菓
あづま食品 宇都宮化成工業 J A宇都宮 オータニ クボタ マ・マーマカロニ等