

# 6-2

Department of Applied Bioscience

# 応用バイオ学科

### 教育目標

高品位な社会生活に必要な生命科学に基づいた技術開発のために、本学科では、生物に関連した新機能分子創出、ゲノム解析や遺伝子解析、人間の行動や感覚の仕組みについて主に学ぶ。生命現象の基礎となるDNAやタンパク質の合成過程、生物の基本機能、感覚や行動を制御する脳の仕組みを理解し、広義のバイオ技術に基づいて新しい産業を担うことのできる人材を育成する。

課程区分	科目区分	科目群	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業に必要な最低単位数					
			1期前学期	2期後学期	3期前学期	4期後学期	5期前学期	6期後学期	7期前学期	8期後学期	必修	選択	課程共通			
修学基礎教育課程	人間形成基礎科目	修学基礎	▶ 修学基礎 A ②	▶ 修学基礎 B ②									4	—	—	
		技術者倫理			▶ 技術者と持続可能社会 ②		▶ 科学技術者倫理 ②						4	—	—	
		人文社会科学・外国語		■ 日本文学の世界 ② ■ 人間と哲学 ② ■ 法と社会 ② ■ 経済と社会 ②	▶ 日本学(日本と日本人) A ① ▶ 日本学(日本と日本人) B ① ■ ところのはたらき ② ■ グローバル社会(ヨーロッパ) ② ■ グローバル社会(アジア) ② ■ 芸術へのアプローチ ②	※1 ■ 科学技術と社会 ② ■ 技術者のためのコミュニケーション ② ■ 企業の組織と戦略 ②	■ 日本国憲法 ② ■ 韓国語入門 ② ■ 国際関係論 ② ■ 危機管理論 ②	※1					2	4	※2	
		生涯スポーツ	▶ 健康・体力づくり ①	▶ 生涯スポーツ演習 ①										2	—	—
		人間と自然	▶ 人間と自然											合格が卒業要件	—	—
		生涯学習	□ 指定放送大学科目 「指定放送大学科目」は、在学中に1科目以上を「履修」し、単位認定試験を「受験」することが卒業要件										—	—	—	
英語教育課程	英語科目	英語	■ イングリッシュピックス1 ② ■ イングリッシュピックス3 ② ■ イングリッシュピックス5 ②	■ イングリッシュピックス2 ② ■ イングリッシュピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ② ■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベーシックス ② ■ STEM イングリッシュ ②	■ イングリッシュピックス3 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ② ■ ビジネスコミュニケーション2 ② ■ アカデミックリーディング2 ② ■ アカデミックプレゼンテーション ② ■ イングリッシュセミナー ②	■ イングリッシュピックス4 ② ■ ビジネスコミュニケーション1 ② ■ イングリッシュピックス4 ② ■ アカデミックリーディング1 ② ■ ライティングベーシックス ② ■ STEM イングリッシュ ②	基礎 初級(案1) 初級(案2) 中級(案1) 中級(案2) 中級(案3)	「修学のための学力診断(英語)」の結果から、学生の学習に適したレベル設定(基礎、初級、中級)を実施します。					—	8	—	※2
			■ TOEIC 初級 ② ■ TOEIC 中級 ② ■ インテンシブイングリッシュ ②													
数理基礎教育課程	数理基礎科目	数理基礎	▶ 線形代数 I ② ▶ バイオ・化学のための数理 I ④	□ 線形代数 II ② ▶ バイオ・化学のための統計 ② □ バイオ・化学のための数理 II ④ □ 基礎化学 ② □ 基礎物理 ② ▶ A I 基礎 ①	□ アドバンスト数理 A ② □ アドバンスト数理 B ② □ 基礎生物 ② □ 技術者のための統計 ②	※1								9	6	
		基礎実技	▶ プロジェクトデザイン入門(実験) ② ▶ ICT基礎 ②	▶ プロジェクトデザイン I ② □ グローバルPD ②	▶ プロジェクトデザイン II ②	▶ プロジェクトデザイン実践(実験) ②	※1								10	—
専門教育課程	専門科目	専門科目	▶ バイオ・化学大意(応用バイオ) ② ▶ 基礎生物学 ② ▶ 人体の構造と機能 ②	▶ バイオ工学入門 ② ▶ バイオ情報入門 ②	▶ アカデミックライティング ① ▶ 細胞の構造と機能 ② ▶ バイオ・化学基礎実験・演習 A(応用バイオ) ③ □ 神経科学 ② □ 有機化学 I ② □ 分子生物学 ②	▶ バイオ・化学基礎実験・演習 B(応用バイオ) ③ □ データ解析 ② □ 微生物学 ② □ 感覚機能論 ② □ バイオ情報基礎 ②	▶ 生命と倫理 ② ▶ 応用バイオ専門実験・演習 A ③ □ 運動機能論 ② □ 生体計測 ② □ 食品栄養学 ② □ 遺伝子工学 ② □ 生命科学 ② □ 有機化学 II ②	▶ 応用バイオ専門実験・演習 B ③ □ 生化学 ② □ 脳科学 ② □ 医用工学 ② □ 細胞工学 ② □ アドバンストバイオ工学 ② □ アドバンストバイオ情報 ② □ タンパク質工学 ②							60	※2
		専門プロジェクト科目														9
	その他							□ 進路セミナー I ①	□ 進路セミナー II ①							—

▶ 必修科目 ■ 選択必修科目 □ 選択科目

○付数字は単位数を表す。  
※1: ■ゾーンの科目は学科によって開講学期が異なるので注意すること。  
※2: 「課程共通」は、「人文社会科学・外国語」、「生涯学習」、「英語」、「数理基礎」、「基礎実技」、「専門科目」の科目群の中から、6単位を修得すること。

合計 **124**

カリキュラムガイド

詳細は次ページへ

