

応用生命科学科

講義

実験・演習

DP1:生命・食料・環境に関する世界水準の自然科学・社会科学の理解

DP2:生命・食料・環境に関して人類が直面する課題への科学的な解決法の構想

DP3:生命・食料・環境に関連する産業への理解と、倫理観をもった社会人基礎力・行動力

DP4:生命・食料・環境に関連する課題へ取り組み幅広い視野とコミュニケーション能力

目標 1: さまざまな自然科学の現象を化学の言葉で理解できる。

目標 2: 深い洞察力に基づいた論理的思考ができる。

目標 3: 独自の視点で課題を設定できる。

目標 4: 高い倫理性を持って、基礎研究と応用研究の発展に貢献できる。

目標 5: さまざまな文化圏の人々と円滑にコミュニケーションができる。

課題研究 (履修を原則とする)

応用生命科学演習 I, II
※1(うち2単位以上)

専門科目

分子細胞生物学 I, II 生物化学 II
分子生物学 I, II 一般生体高分子化学 分析化学
生体高分子構造論 微生物分子遺伝学 植物栄養学
生物有機化学 I,II,III 植物生化学 I, II 発酵生理学

専門・実習系科目

生物化学実験 分子生物学実験 植物生化学実験
分析化学実験 生化学実験
有機化学実験 応用微生物学実験

専門実践系科目

醸造食品学概論
産業微生物学
専門外国書講読

専門基礎科目

生物化学 I 有機反応機構論 I, II
有機構造解析学 生化学 I, II
微生物学概論 細胞生物学概論
応用生命科学概論

自然科学科目群 (20単位以上)
(うち下記推薦科目10単位以上)

物理学基礎論 A, B 基礎化学実験
微積分学 A, B 線形代数学 A, B
確率論基礎 無機化学入門 A, B
生物・生命科学入門 統計入門

人文・社会科学
科目群
(16単位上)

統合科学科目群
の「統合科学」
分野 (2単位ま
で) を含められ
る

情報科学科目群、
健康・スポーツ
科目群、
キャリア形成
科目群、統合
科学科目群、
少人数教育科
目群 (8単位
以上)

外国語科目群
(16単位上)

英語
初修外国語

E科目4単位以上

専門科目 84単位以上

※2<令和5年度以降入学者> 1回生配当科目より6単位以上、
2~4回生配当科目 (課題研究を除く) より62単位以上

全学共通科目 60単位以上

4年次

応用

3年次

発展

2年次

基礎

1年次

導入

※1令和3年度以降の入学者は応用生命科学演習 I ~ II より2単位以上修得すること。応用生命科学演習 I ~ II は2~4回生配当科目 (課題研究を除く) の必要単位数に含む。

※2 令和4年度以前入学者2~4回生配当科目 (課題研究を除く) から56単位以上