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・社会科学研究の理解	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む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。

4年次 応用

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)

3年次 発展

専門科目

- 分子細胞生物学 I, II
- 生物理化学 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

- 分析化学・生物理化学実験
- 分子生物学実験
- 植物生化学実験
- 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

2年次 基礎

専門基礎科目

- 生物理化学 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
- 微分積分学 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単位以上）

統合科学科目群の「統合科学」分野（１科目まで）を含められる

情報学科目群、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単位以上）

- 英語
- 初修外国語

E 科目4単位以上

1年次 導入

専門基礎科目

- 応用生命科学入門 III
- 応用生命科学入門 IV
- 応用生命科学入門 I
- 応用生命科学入門 II
- 農学概論 I, II, 農林水産省特別講義

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（ただし、農学概論Ⅱと農林水産省特別講義についてはどちらか一方を認める）、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

※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