生命科学科カリキュラムフロー（令和5年度入学以降）

生命の基礎を学ぶ
教養を学ぶ。
生命科学を学ぶ上での
基盤となる基礎知識を学ぶ。

生命をより深く識る
生命科学をより深く系統的に学ぶ。
生命に関する知識を深める。
生命科学技術の基礎を修得する。

生命を多面的に考える
生命科学を多面的に捉え、
生命について考える能力を養う。
高度な専門技能や知識を身につける。

生命科学の先端研究に携わる
基礎的な知識や技術を応用し、
生命科学分野の先端研究に
積極的に携わる。

*1 セメ　**1 年 次**　2 セメ*　*3 セメ　**2 年 次**　4 セメ*　*5 セメ　**3 年 次**　6 セメ*　*7 セメ　**4 年 次**　8 セメ*

共通教養科目
人権と社会　住みよい社会と福祉　環境と社会
食生活と健康、技術と倫理　など

共通教養科目
科学的問題解決法　企業倫理と知的財産

社会奉仕実習

基礎科目
微分積分学I　微分積分学II
線形代数学I　線形代数学II
物理学概論および演習I　物理学概論および演習II
基礎化学および演習　化学
基礎生物学　生物学

近大ゼミ1, 2

専門科目

一般化学
生命科学序論

有機化学
生化学

生物有機化学
分析化学
代謝生化学
解剖生理学
医学概論
分子生物学

微生物学
機器分析化学
遺伝子工学
細胞生物学
生物統計学

蛋白質科学
食品衛生学
神経科学
発生生物学
免疫生物学
ゲノム解析
バイオインフォマティクス

内分泌学
食品化学
薬理学
病理学
公衆衛生学
生命倫理

栄養学
分子遺伝病態学
医療情報学

卒業研究

化学実験　生物学実験　生命科学実験　環境科学実験　分子生物学実験　細胞生物学実験

生命科学数理演習　生命科学演習　卒業研究ゼミナール

生命科学ゼミナールI　生命科学ゼミナールII

アドバンストリサーチ

生命科学コミュニケーション

バイオ・環境計測技術演習

情報処理基礎　情報処理実習I,II　情報処理演習

インターンシップ　キャリアデザイン

日本語の技法　プレゼンテーション技術

外国語科目（英語、第二外国語）

生命科学英語（専門科目）　科学技術英語1, 2

目標（ディプロマポリシー）

関心・意欲・態度

- 環境と生物・人間社会との調和に対する関心を深め、より豊かな人間社会と環境の確立に自律的に貢献できる
- 真摯な生命倫理感をもち、生命科学が人類や環境におよぼす影響や社会的責任を理解して行動できる

知識・理解

- 生化学をはじめとする生命科学の基礎知識ならびに、生命現象をより深く理解するために必要な遺伝子、環境、生体機能、生命倫理などに関する知識を習得するとともにこれらを体系的に理解し自己の人格形成の礎にできる

思考・判断

- 人間と環境の関わり方、発展していく最新医療が抱える問題など、生命科学が関わる多種多様な事柄に対して自ら課題を見出し、生命科学に基づく多面的な思考ができる、またこれらの問題を解決するために必要な、論理的でバランスのとれた的確な判断基準をもっている

技能・表現

- 生命科学に関する基本的なバイオテクノロジー技術や解析手法を習得し、それらを医療・薬品・食品・環境など幅広い分野の職業において活用する実践力を身につけている
- 生命科学に関する問題について自分の考えを整理・主張するプレゼンテーション能力とともに、他者と共鳴できるコミュニケーション能力を身につけている