

生命科学部 生命科学科 カリキュラムマップ

製薬・化粧品・食品・環境系企業
(研究開発、品質管理、技術、営業など)

胚培養士

大学院進学

公務員

理科教員
(中学・高校)

生命の根本的原理を探究し、それらを応用して自然環境と調和した人類の持続的発展に貢献できる人材の育成

高い倫理観
幅広い専門知識

課題発見能力
論理的思考力

国際的視野
高い協調性

SDGsの達成に
取り組む意欲

東洋大学の
建学の理念

取得可能な諸資格: 中学・高校理科教諭1種・食品衛生管理者・食品衛生監視員・甲種危険物取扱者
・上級バイオ技術者・技術士補・環境計量士・環境測定分析士・医用質量分析認定士等

より高度な専門知識、課題発見能力、論理的思考力、自らの考えを適切に表現する能力を身につける

生命科学輪講Ⅱ・Ⅲ
卒業研究、卒業論文
卒業論文発表

生命機能・医療と環境影響・生物多様性に関する
先端専門領域を学ぶ

生命機能コース

動物個体や細胞の生理や構造について学び、それらを応用する知識や技術を修得する

細胞生物学Ⅱ、生殖生物学、医生理学、生命データサイエンス、動物発生工学、メディカルバイオテクノロジー等

環境科学コース

生物多様性と地球環境の持続可能な開発についての理論と実践を学ぶ

応用生態学、環境リスク学概論、水圏環境科学、生態毒性学、放射線生物学、環境健康科学等

2年次秋学期よりコース選択

学部内転科募集

生命科学を学ぶための基礎となる知識や正しい倫理観を身につける

学部共通基礎科目

基礎科学科目: 基礎生物学、基礎化学、基礎物理学、ICTリテラシー、生化学、分子生物学、有機化学、先進科学創生論等

情報・倫理教育・キャリア科目【基盤】: 基礎統計学、情報処理基礎、情報処理演習、生命倫理、生命哲学、未来共創概論等

コースに分かれる前に専門基礎となる知識を身につける

生命科学基礎科目

遺伝学、動物発生学、細胞生物学Ⅰ、動物生理学、基礎生態学、微生物学、環境資源学、環境科学概論等

生体医工学基礎科目:

解剖学、バイオメティクス等

生物資源学基礎科目:

植物科学、微生物利用学等

も履修可能

大学院開講科目

基盤教育科目(哲学・思想、学問の基礎、国際人の形成、キャリア・市民形成、健康・スポーツ科学、総合・学際)

教職課程(教育実習・理科指導法・教育心理学・教育方法論・教育課程論・教育学概論・教職概論等)

選択科目

4年

3年

2年

1年

生命科学輪講Ⅰ

細胞生物学実験
または
環境生物学実験

分子生物学
実験

生化学実験

生物学実験

物理学実験

化学実験

生命科学科に入学

高等学校卒業相当の知識を有し、生命・健康・環境影響・生物多様性などに関する問題に関心を持ち、自ら学び行動し、困難なことに挑戦しようとする意欲がある