

生命科学部 生物資源学科 カリキュラムマップ

食品・飲料・農業・発酵・化学・製薬系企業
(研究開発、品質管理、技術、営業など)

大学院進学

公務員

理科教員
(中学・高校)

生物資源を活用する能力を身につけ、人類が直面する課題の解決と持続可能な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

論理的で柔軟な
思考力

コミュニケーション
能力・伝える力

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・公害防止管理者・遺伝子分析科学認定士・農業検定 等

4年

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

生物資源学輪講Ⅱ・Ⅲ
卒業研究、卒業論文
卒業論文発表

植物と微生物に関する先端専門領域を学ぶ

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

3年

生物資源学輪講Ⅰ

生物資源学実験

分子生物学
実験

植物科学コース

農業・化学・薬学分野の植物
資源の活用を学ぶ

植物バイオテクノロジー、作物
遺伝育種学、植物資源利
用学、植物生化学、植物分
子栄養学、糖鎖科学 等

微生物科学コース

幅広い微生物種の科学と応用・
極限環境微生物の活用を学ぶ

極限環境微生物学、微生
物遺伝学、微生物生理学、
微生物酵素学、アストロバ
イオロジー 等

2年次秋学期よりコース選択

学部内転科募集

2年

生化学実験

生物学実験

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

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

選択科目

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、生化学、分子生
物学、有機化学Ⅰ、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

生物資源学基礎科目

植物科学、植物生理学、
微生物学、微生物利用
学、生物資源学ゼミナ
ール、有機化学Ⅱ 等

生命科学基礎科目:

動物生理学、環境資源学 等

生体医工学基礎科目:

解剖学、バイオメティクス等
も履修可能

1年

物理学実験

化学実験

生物資源学科に入学

高等学校卒業相当の知識を有し、生物資源に関心をもち、自ら学び行動し、他者との相互理解のもとに、社会の課題解決に貢献する意欲がある