生物資源科学部　生命科学科　カリキュラムツリー

作成日：2025年4月17日

レベル1　レベル2　レベル3　レベル4

生物資源科学に関する専門的な知識・技能を応用し、既存の専門分野の枠組みを超えた新たな価値の創造に向かう姿勢を身につけている。	地域産業と協働しながら持続可能な社会を実現するために活かすことができる、生物資源の持続・有効利用や環境保全などについての専門知識や技能を身につけている。	得られた研究成果を文章や口頭で適切に表現することができる。	研究の一環として、必要なデータを収集・整理し、それらを解析して結論を論理的に導くことができる。	多角的な視点、批判的思考力を備え、各専門分野における課題の解決に主体的に取り組むことができる。	研究の一環として、専門知識を含む英語科学論文の内容を理解することができる。	理学や農学に関わる基礎的な知識を身につけている。	人間・社会・自然に関する幅広い教養を身につけている。	ディプロマポリシーの達成

4年次

卒業研究

3年次

細胞生物学コース

細胞生物学セミナーⅡ，細胞生物学実験Ⅱ，水圏･多様性生物学実験Ⅱ，進化遺伝学，植物分子生物学，細胞生理学，形態形成学，植物生理学 など

水圏・多様性生物学コース

水圏･多様性生物学セミナーⅡ，細胞生物学実験Ⅱ，水圏･多様性生物学実験Ⅱ，進化遺伝学，植物分子生物学，多様性生物学，汽水域生態学 など

生命機能化学コース

化学生物学，植物光生理生化学，バイオシグナル工学，分子認識工学，生命機能化学特論，生命科学英語演習，応用生化学実験，遺伝子工学実験，生物物理化学実験，生命有機化学実験，分子細胞工学実験 など

食生命科学コース

遺伝子工学，食品機能学，栄養シグナリング，細胞工学，食生命科学特論 生命科学英語演習，応用生化学実験，遺伝子工学実験，生物物理化学実験，生命有機化学実験，分子細胞工学実験 など

全学開放科目

2年次

細胞生物学セミナーⅠ，水圏･多様性生物学セミナーⅠ，基礎生物科学実験，生物科学実験，細胞生物学実験Ⅰ，水圏･多様性生物学実験Ⅰ，環境生理学 など

細胞生物学セミナーⅠ，水圏･多様性生物学セミナーⅠ，基礎生物科学実験，生物科学実験，細胞生物学実験Ⅰ，水圏･多様性生物学実験Ⅰ，動物生理学，臨海実習 など

植物バイオテクノロジー，農薬生物制御化学，化学英語演習，生化学英語演習，生物有機化学，物理化学実験，有機合成化学実験，基礎生化学実験Ⅰ，基礎生化学実験Ⅱ，基礎化学実験Ⅰ，基礎生命科学実験Ⅰ など

食品バイオテクノロジー，食品生化学，化学英語演習，生化学英語演習，栄養生命科学，物理化学実験，有機合成化学実験，基礎生化学実験Ⅰ，基礎生化学実験Ⅱ，基礎化学実験Ⅰ，基礎生命科学実験Ⅰ など

コース選択

1年次

専攻科目

生命科学基礎セミナーⅠ，生命科学基礎セミナーⅡ など

基盤科目

細胞生物学，統計学，植物学，微生物学，動物学，基礎分子生物学，生物化学，基礎有機化学，化学，生物資源と農学，生態学，基礎土壌学，基礎フィールド演習，水環境学，基礎水理学，園芸生産学概論，森林学概論，食と農の経済概論 など

学部共通科目

（中国四国地区大学フィールド演習）

環里山フィールド演習，森林フィールド演習，酪農フィールド演習，臨海資源科学演習 など

教養育成科目群

地域創生科目群

ユニバーサル科目群

英語・初修外国語
SDGs入門　他

島大STEAM科目群

数理・データサイエンス
情報科学　他

クロス教育プログラム

学会参加

インターンシップ

シンポジウム

セミナー

専門科目　全学基礎教育科目　正課外教育