

生命科学部生物資源学科 教育課程表

| 卒業要件 | 科目群名 | 科目名 | 配当学年 | 単位数 | | |
|---------|---------|------------|-------------|--------------|----------|---------|
| 基盤教育科目 | 哲学・思想 | 井上円了と東洋大学 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 生命倫理 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 哲学入門 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 生命哲学 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 生命論 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 倫理学 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | 宗教学 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | 学問の基礎 | 人文科学 | 心理学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 文化人類学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 人文地理学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 歴史学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 美術史 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 文学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | 社会科学 | 経済学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | スポーツ社会学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | ソーシャルサーベイ概論 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 政治学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 法学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 社会学入門 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | 自然科学 | 現代化学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 科学技術論 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 現代物理学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 生命科学史 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 現代生物学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 数学の世界 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 基礎統計学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 食と健康 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 天文学 | 1・2・3・4 | 2 | |
| | | | 国際人の形成 | 文統の世界と伝 | 欧米の文学と文化 | 1・2・3・4 |
| | | 異文化と社会事情 | | | 1・2・3・4 | 2 |
| | | 日本の食文化 | | | 1・2・3・4 | 2 |
| | | グローバル社会の実際 | | 文化間コミュニケーション | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | 短期海外フィールドワーク | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | 英語ビジネス実務 | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | 海外文化研修 | 1・2・3・4 | 2 |
| | 留学のすすめ | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 異文化理解概論 | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 海外研修Ⅰ | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 海外研修Ⅱ | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 海外実習Ⅰ | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 海外実習Ⅱ | | | 1・2・3・4 | 2 | |
| | 短期海外研修Ⅰ | | | 1・2・3・4 | 1 | |
| | 短期海外研修Ⅱ | | | 1・2・3・4 | 1 | |
| 短期海外研修Ⅲ | 1・2・3・4 | | | 1 | | |
| 短期海外研修Ⅳ | 1・2・3・4 | | | 1 | | |
| 短期海外実習Ⅰ | 1・2・3・4 | | | 1 | | |
| 短期海外実習Ⅱ | 1・2・3・4 | | | 1 | | |
| 短期海外実習Ⅲ | 1・2・3・4 | | | 1 | | |
| 短期海外実習Ⅳ | 1・2・3・4 | 1 | | | | |

生命科学部生物資源学科 教育課程表

| 卒業要件 | 科目群名 | | 科目名 | 配当学年 | 単位数 | |
|-----------------|---------|----|------------------------|--|---------|---|
| 基盤教育科目 | 国際人の形成 | 語学 | 必修 | Integral English I | 1 | 1 |
| | | | | Integral English II | 1 | 1 |
| | | | | English Communication I | 1 | 1 |
| | | | | English Communication II | 1 | 1 |
| | | | | English Speech & Presentation | 2 | 1 |
| | | | | English Reading & Writing | 2 | 1 |
| | | | 選択 | Applied English I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | Applied English II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | TOEIC Foundation | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | 中国語 I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | 中国語 II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | ハングル I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | ハングル II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | フランス語 I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | フランス語 II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | スペイン語 I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | スペイン語 II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | テクニカルライティング | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | アカデミックライティング | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Business English Communication | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | IELTS for Study Abroad I Listening/Speaking | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | IELTS for Study Abroad II Listening/Speaking | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | IELTS for Study Abroad I Reading/Writing | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | IELTS for Study Abroad II Reading/Writing | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Pre-Study Abroad: Listening/Speaking | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Pre-Study Abroad: Writing | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | 日本語 I | 1 | 1 |
| | | | | 日本語と日本社会 | 1 | 1 |
| | | | | 日本語 II | 2 | 1 |
| | | | | 日本語と日本文化 | 2 | 1 |
| | | | | Japanese for Beginners: Theory | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Japanese for Beginners: Practice | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese I Theory | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese II Practice | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese II Theory | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese II Practice | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese III Theory | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Integrated Japanese III Practice | 1・2・3・4 | 2 |
| | | | | Japanese Reading I | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | Japanese Reading II | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | | Japanese Reading III | 1・2・3・4 | 1 |
| | | | Japanese Listening I | 1・2・3・4 | 1 | |
| | | | Japanese Listening II | 1・2・3・4 | 1 | |
| | | | Japanese Listening III | 1・2・3・4 | 1 | |
| | | | Japanese Writing I | 1・2・3・4 | 1 | |
| | | | Japanese Writing II | 1・2・3・4 | 1 | |
| | | | Japanese Writing III | 1・2・3・4 | 1 | |
| Project Work I | 1・2・3・4 | 1 | | | | |
| Project Work II | 1・2・3・4 | 1 | | | | |

生命科学部生物資源学科 教育課程表

| 卒業要件 | 科目群名 | | | 科目名 | 配当学年 | 単位数 | | |
|--------|-------------|---------|-----------|--------------------------------|---------|--------------|---|---|
| 基盤教育科目 | 国際人の形成 | 語学 | 選択 | Project Work III | 1・2・3・4 | 1 | | |
| | | | | Japanese Culture and Society A | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | Japanese Culture and Society B | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | Introduction to Japanology A | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | Introduction to Japanology B | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | キャリア・市民形成 | | | 日本国憲法 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 未来共創概論 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 情報処理基礎 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 情報処理演習 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | キャリアデザインⅠ | 1 | 2 | | |
| | | | | キャリアデザインⅡ | 2 | 2 | | |
| | | | | 知的財産法 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 社会貢献活動入門 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | ダイバーシティ論 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | グローバル市民論 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 情報倫理 | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | アントレプレナーシップ | 1・2・3・4 | 2 | | | | | |
| | スポーツ健康・科学 | | | スポーツ健康科学実技Ⅰ | 1・2・3・4 | 1 | | |
| | | | | スポーツ健康科学実技Ⅱ | 1・2・3・4 | 1 | | |
| | | | | スポーツ健康科学実技Ⅲ | 1・2・3・4 | 1 | | |
| | | | | スポーツ健康科学実技Ⅳ | 1・2・3・4 | 1 | | |
| | | | | スポーツと健康Ⅰ | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | スポーツと健康Ⅱ | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | 総合・学際 | | | 全学総合A | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合B | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合C | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合D | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合E | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合F | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合G | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合H | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合Ⅰ | 1・2・3・4 | 2 | | |
| | | | | 全学総合Ⅱ | 1・2・3・4 | 2 | | |
| 全学総合Ⅲ | | | | 1・2・3・4 | 2 | | | |
| 全学総合Ⅳ | | | | 1・2・3・4 | 2 | | | |
| 全学総合Ⅴ | | | | 1・2・3・4 | 2 | | | |
| 全学総合Ⅵ | | | | 1・2・3・4 | 2 | | | |
| 専門教育科目 | | 必修科目 | 基礎生物学 | 1 | 2 | | | |
| | | | 基礎化学 | 1 | 2 | | | |
| | | | 生物資源学序論 | 1 | 2 | | | |
| | | | 分析化学 | 1 | 2 | | | |
| | | | 有機化学Ⅰ | 1 | 2 | | | |
| | | | 化学実験 | 1 | 3 | | | |
| | | | 先進科学創生論 | 1 | 2 | | | |
| | | | 生化学 | 2 | 2 | | | |
| | | | 分子生物学 | 2 | 2 | | | |
| | | | 生物学実験 | 2 | 3 | | | |
| | | | 生化学実験 | 2 | 3 | | | |
| | | | 生物資源学特別講義 | 3 | 2 | | | |
| | | | 分子生物学実験 | 3 | 3 | | | |
| | | | 生物資源学輪講Ⅰ | 3 | 2 | | | |
| | | | 生物資源学輪講Ⅱ | 4 | 2 | | | |
| | | | 生物資源学輪講Ⅲ | 4 | 2 | | | |
| | | | 卒業研究Ⅰ | 4 | 4 | | | |
| | | | 卒業研究Ⅱ | 4 | 4 | | | |
| | | | 卒業論文 | 4 | 2 | | | |
| | | | 選択科目必修 | 学科科目共通 | | 生物資源学ゼミナール | 1 | 2 |
| | | | | | | 有機化学Ⅱ | 2 | 2 |
| | | | | | | バイオインフォマティクス | 3 | 2 |
| | | | | | | 生物資源学実験 | 3 | 3 |

生命科学部生物資源学科 教育課程表

| 卒業要件 | 科目群名 | 科目名 | 配当学年 | 単位数 | |
|--------------|--------|-------------|-------------|-----|---|
| 専門教育科目 | 選択必修科目 | 植物科学コース | 植物科学 | 1 | 2 |
| | | | 植物生理学 | 2 | 2 |
| | | | 植物生化学 | 2 | 2 |
| | | | 植物分子栄養学 | 2 | 2 |
| | | | 作物遺伝育種学 | 3 | 2 |
| | | | 植物資源利用学 | 3 | 2 |
| | | | 糖鎖科学 | 3 | 2 |
| | | | 植物保護科学 | 3 | 2 |
| | | | 植物バイオテクノロジー | 3 | 2 |
| | | 微生物科学コース | 微生物学 | 1 | 2 |
| | | | 微生物利用学 | 2 | 2 |
| | | | 環境微生物学 | 2 | 2 |
| | | | 微生物学実験法 | 2 | 2 |
| | | | 微生物生理学 | 2 | 2 |
| | | | 極限環境微生物学 | 3 | 2 |
| | | | 微生物酵素学 | 3 | 2 |
| | | | 微生物遺伝学 | 3 | 2 |
| | | | アストロバイオロジー | 3 | 2 |
| | 選択科目 | 基礎化学演習 | 1 | 1 | |
| | | 基礎生物学演習 | 1 | 1 | |
| | | 地球環境学 | 1 | 2 | |
| | | 基礎物理学 | 1 | 2 | |
| | | 物理学 | 1 | 2 | |
| | | 無機化学 | 1 | 2 | |
| | | 地学概論（実験を含む） | 2 | 2 | |
| | | 地学 | 1 | 2 | |
| | | 物理学実験 | 1 | 3 | |
| | | 環境資源学 | 1 | 2 | |
| | | 学外実習 | 1 | 2 | |
| | | プロジェクトⅠ | 1 | 2 | |
| | | 微分積分学 | 1 | 2 | |
| | | 解析学 | 1 | 2 | |
| | | ICTリテラシー | 1 | 2 | |
| | | 遺伝子工学 | 2 | 2 | |
| | | 生物有機化学 | 2 | 2 | |
| | | 危険物管理概論 | 2 | 2 | |
| | | 実務研修Ⅰ | 2 | 1 | |
| | | 実務研修Ⅱ | 2 | 2 | |
| | | 動物生理学 | 2 | 2 | |
| | | 細胞生物学Ⅰ | 2 | 2 | |
| | | 細胞生物学Ⅱ | 2 | 2 | |
| | | 公害防止総論 | 2 | 2 | |
| 環境科学概論 | 2 | 2 | | | |
| 応用生態学 | 2 | 2 | | | |
| レギュラトリーサイエンス | 2 | 2 | | | |
| バイオミメティクス | 2 | 2 | | | |
| 線形数学 | 2 | 2 | | | |
| 多変量解析 | 2 | 2 | | | |
| 機器分析Ⅰ | 3 | 2 | | | |
| 機器分析Ⅱ | 3 | 2 | | | |
| 生物資源学英語 | 3 | 2 | | | |
| バイオエネルギー | 3 | 2 | | | |
| 公衆衛生学 | 3 | 2 | | | |
| 食品安全学 | 3 | 2 | | | |
| HACCP論 | 3 | 2 | | | |
| 放射線生物学 | 3 | 2 | | | |
| 水圏環境科学 | 3 | 2 | | | |

生命科学部生物資源学科 教育課程表

| 卒業要件 | 科目群名 | 科目名 | 配当学年 | 単位数 |
|--------|--------------------------|-----------------------|------|-----|
| 専門科目教育 | 選択科目 | 生態毒性学 | 3 | 2 |
| | | 環境健康科学 | 3 | 2 |
| | | ナノメディシン | 3 | 2 |
| | | 医薬化学 | 3 | 2 |
| 教職科目 | す法のび教 目るに指教科 科関導科及 | 理科指導法ⅠA | 3 | 2 |
| | | 理科指導法ⅠB | 3 | 2 |
| | | 理科指導法ⅡA | 3 | 2 |
| | | 理科指導法ⅡB | 3 | 2 |
| | 教育の基礎的 理解に関する科目 等 | 教育学概論 | 1 | 2 |
| | | 教職概論 | 1 | 2 |
| | | 教育の制度と経営 | 1 | 2 |
| | | 教育心理学 | 2 | 2 |
| | | 特別支援教育基礎論 | 1 | 2 |
| | | 教育課程論 | 1 | 2 |
| | | 道徳教育論 | 2 | 2 |
| | | 総合的な学習の時間の指導法 | 3 | 2 |
| | | 特別活動の理論と方法 | 2 | 2 |
| | | 教育方法の理論と実践（情報通信技術を含む） | 2 | 2 |
| | | 生徒指導論（進路指導論を含む） | 2 | 2 |
| | | 教育相談 | 2 | 2 |
| | | 教育実習Ⅰ（事前・事後指導を含む） | 4 | 5 |
| | | 教育実習Ⅱ（事前・事後指導を含む） | 4 | 3 |
| | | 教職実践演習（中・高） | 4 | 2 |