

# 生命科学部生命科学科 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      | 世界の文化と伝統     | 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          |             |              |          |         |

# 生命科学部生命科学科 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  |         |                               |         |   |

# 生命科学部生命科学科 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     | 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     |
|        | 健康・スポーツ科学 |    |    | 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J                          | 1・2・3・4 | 2     |
| 全学総合K  |           |    |    | 1・2・3・4                        | 2       |       |
| 全学総合L  |           |    |    | 1・2・3・4                        | 2       |       |
| 全学総合M  |           |    |    | 1・2・3・4                        | 2       |       |
| 専門教育科目 |           |    |    |                                | 必修科目    | 基礎生物学 |
|        | 基礎化学      | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 生命科学序論    | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 生化学       | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 分子生物学     | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 有機化学      | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 化学実験      | 1  | 3  |                                |         |       |
|        | 先進科学創生論   | 1  | 2  |                                |         |       |
|        | 遺伝学       | 2  | 2  |                                |         |       |
|        | 分析化学      | 2  | 2  |                                |         |       |
|        | 生物学実験     | 2  | 3  |                                |         |       |
|        | 生化学実験     | 2  | 3  |                                |         |       |
|        | 生命科学特別講義  | 3  | 2  |                                |         |       |

# 生命科学部生命科学科 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      | 必修科目      | 分子生物学実験 | 3              | 3   |   |
|             |           | 生命科学輪講Ⅰ | 3              | 2   |   |
|             |           | 生命科学輪講Ⅱ | 4              | 2   |   |
|             |           | 生命科学輪講Ⅲ | 4              | 2   |   |
|             |           | 卒業研究Ⅰ   | 4              | 4   |   |
|             |           | 卒業研究Ⅱ   | 4              | 4   |   |
|             |           | 卒業論文    | 4              | 2   |   |
|             | コース選択必修科目 | 生命機能コース | 動物発生学          | 1   | 2 |
|             |           |         | 細胞生物学Ⅰ         | 2   | 2 |
|             |           |         | 動物生理学          | 2   | 2 |
|             |           |         | 細胞生物学Ⅱ         | 2   | 2 |
|             |           |         | 生殖生物学          | 2   | 2 |
|             |           |         | 医生理学           | 3   | 2 |
|             |           |         | 生命データサイエンス     | 3   | 2 |
|             |           |         | メディカルバイオテクノロジー | 3   | 2 |
|             |           |         | 動物発生工学         | 3   | 2 |
|             |           |         | 細胞生物学実験        | 3   | 1 |
|             |           | 環境科学コース | 環境資源学          | 1   | 2 |
|             |           |         | 公害防止総論         | 2   | 2 |
|             |           |         | 環境科学概論         | 2   | 2 |
|             |           |         | 応用生態学          | 2   | 2 |
|             |           |         | 環境リスク学概論       | 2   | 2 |
|             |           |         | 水圏環境科学         | 3   | 2 |
|             |           |         | 生態毒性学          | 3   | 2 |
|             |           |         | 放射線生物学         | 3   | 2 |
|             |           |         | 環境健康科学         | 3   | 2 |
|             |           |         | 環境生物学実験        | 3   | 1 |
|             | 選択科目      | 学外実習    | 1              | 2   |   |
|             |           | 物理学実験   | 1              | 3   |   |
|             |           | 基礎物理学   | 1              | 2   |   |
|             |           | 地学      | 1              | 2   |   |
|             |           | 基礎生態学   | 1              | 2   |   |
|             |           | 微生物学    | 1              | 2   |   |
|             |           | 無機化学    | 1              | 2   |   |
|             |           | 物理学     | 1              | 2   |   |
|             |           | 植物科学    | 1              | 2   |   |
| 地球環境学       |           | 1       | 2              |     |   |
| 解剖学         |           | 1       | 2              |     |   |
| プロジェクトⅠ     |           | 1       | 2              |     |   |
| ICTリテラシー    |           | 1       | 2              |     |   |
| 微分積分学       |           | 1       | 2              |     |   |
| 解析学         |           | 1       | 2              |     |   |
| 地学概論（実験を含む） |           | 2       | 2              |     |   |
| タンパク質科学     |           | 2       | 2              |     |   |
| 神経生物学       |           | 2       | 2              |     |   |
| 実務研修Ⅰ       |           | 2       | 1              |     |   |
| 実務研修Ⅱ       |           | 2       | 2              |     |   |
| 線形数学        | 2         | 2       |                |     |   |
| 微生物利用学      | 2         | 2       |                |     |   |

# 生命科学部生命科学科 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 | 選択科目               | 環境微生物学                | 2    | 2   |
|        |                    | 微生物生理学                | 2    | 2   |
|        |                    | 危険物管理概論               | 2    | 2   |
|        |                    | バイオメテイクス              | 2    | 2   |
|        |                    | レギュラトリーサイエンス          | 2    | 2   |
|        |                    | 多変量解析                 | 2    | 2   |
|        |                    | 生命科学英語                | 3    | 2   |
|        |                    | 病理学総論                 | 3    | 2   |
|        |                    | 内分泌学                  | 3    | 2   |
|        |                    | 公衆衛生学                 | 3    | 2   |
|        |                    | 研究室演習                 | 3    | 3   |
|        |                    | 血液・免疫学概論              | 3    | 2   |
|        |                    | バイオインフォマティクス          | 3    | 2   |
|        |                    | 機器分析I                 | 3    | 2   |
|        |                    | 極限環境微生物学              | 3    | 2   |
|        |                    | 機器分析II                | 3    | 2   |
|        |                    | 植物保護科学                | 3    | 2   |
|        |                    | バイオメカニクス              | 3    | 2   |
|        |                    | バイオマテリアル              | 3    | 2   |
|        |                    | 臨床医学概論                | 3    | 2   |
|        |                    | ナノメディシン               | 3    | 2   |
|        |                    | マイクロバイオーム             | 3    | 2   |
|        |                    | 食品安全学                 | 3    | 2   |
|        |                    | HACCP論                | 3    | 2   |
| 教職科目   | 指導教員となる法に及ぶ科目に関する目 | 理科指導法 I A             | 3    | 2   |
|        |                    | 理科指導法 I B             | 3    | 2   |
|        |                    | 理科指導法 II A            | 3    | 2   |
|        |                    | 理科指導法 II B            | 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   |