

教育課程及び実務教員授業科目・時間数一覧

2026年度 バイオテクノロジー科4年制(昼)

※2024年度・2025年度・2026年度入学生用

| 授業科目                   | 必選の別 | 授業形態 | 第1学年(標準年次) |    | 第2学年(標準年次) |    | 第3学年(標準年次) |    | 第4学年(標準年次) |    | 実務経験<br>教員科目<br>(●) |
|------------------------|------|------|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|---------------------|
|                        |      |      | 時間         | 単位 | 時間         | 単位 | 時間         | 単位 | 時間         | 単位 |                     |
| 導入研修Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ              | 必    | 演    | 45         | 3  |            |    |            |    |            |    |                     |
| コミュニケーションとプレゼンテーションⅠ・Ⅱ | 必    | 演    | 60         | 4  |            |    |            |    |            |    |                     |
| PCデータ処理Ⅰ(図表)           | 必    | 演    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    |                     |
| バイオ英語Ⅰ                 | 必    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 生化学Ⅰ                   | 必    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 微生物学Ⅰ                  | 必    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 実験と安全                  | 必    | 講    | 15         | 1  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 分子生物学Ⅰ                 | 必    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 遺伝子工学Ⅰ                 | 必    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 生物統計                   | 必    | 講    | 15         | 1  |            |    |            |    |            |    |                     |
| 生物実習                   | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 基礎化学実習                 | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 微生物実習                  | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 基礎分析化学実習               | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 細胞培養実習                 | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 生化学実習Ⅰ・Ⅱ               | 必    | 実    | 120        | 4  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 基礎遺伝子実習                | 必    | 実    | 60         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| ITパスポート対策              | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 生物                     | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 化学                     | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 科学英語Ⅰ                  | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 化学計算                   | 選    | 講    | 15         | 1  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 生化学Ⅱ                   | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 微生物学Ⅱ                  | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| 毒物・劇物Ⅰ                 | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    |                     |
| 有機化学                   | 選    | 講    | 30         | 2  |            |    |            |    |            |    | ●                   |
| インターンシップ準備講座Ⅰ          | 必    | 講    |            |    | 30         | 2  |            |    |            |    |                     |
| 中級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ           | 必    | 講    |            |    | 60         | 4  |            |    |            |    | ●                   |

|                         |   |   |  |  |     |   |  |  |  |  |   |
|-------------------------|---|---|--|--|-----|---|--|--|--|--|---|
| 中級バイオ対策Ⅳ                | 必 | 講 |  |  | 15  | 1 |  |  |  |  | ● |
| 海外研修                    | 必 | 演 |  |  | 40  | 1 |  |  |  |  |   |
| 海外研修事前研修                | 必 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  |   |
| 分子生物学Ⅱ                  | 必 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 遺伝子工学Ⅱ                  | 必 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| インターンシップ準備講座Ⅱプレインターンシップ | 選 | 実 |  |  | 40  | 1 |  |  |  |  |   |
| PCデータ処理Ⅱ(図 表)           | 選 | 演 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  |   |
| PCデータセキュリティとマナー(メールなど)  | 選 | 演 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  |   |
| TOEICⅠ                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  |   |
| TOEICⅡ                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  |   |
| 科学英語Ⅱ                   | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 科学英語Ⅲ                   | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 応用科学英語Ⅰ                 | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| プログラミング基礎               | 選 | 演 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| プログラミング演習               | 選 | 演 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 物理化学                    | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 代数幾何                    | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 生体高分子化学                 | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 細胞培養概論                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 動物細胞工学                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 実験動物学                   | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 実験動物飼育管理論               | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 植物細胞工学                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 植物分子細胞生物学               | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 毒物・劇物Ⅱ                  | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 薬学概論                    | 選 | 講 |  |  | 30  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 機器分析実習                  | 選 | 実 |  |  | 60  | 2 |  |  |  |  | ● |
| 遺伝子工学実習                 | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |  |  |  |  | ● |
| 応用細胞培養実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ         | 選 | 実 |  |  | 240 | 8 |  |  |  |  | ● |
| 動物細胞工学実習Ⅰ・Ⅱ             | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |  |  |  |  | ● |
| 実験動物取扱実習Ⅰ・Ⅱ             | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |  |  |  |  | ● |
| 応用実験動物実習                | 選 | 実 |  |  | 60  | 2 |  |  |  |  | ● |

|                          |   |   |  |  |     |   |     |   |  |  |   |
|--------------------------|---|---|--|--|-----|---|-----|---|--|--|---|
| タンパク質精製実習                | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |     |   |  |  | ● |
| 植物基礎実習                   | 選 | 実 |  |  | 60  | 2 |     |   |  |  | ● |
| 植物細胞工学実習                 | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |     |   |  |  | ● |
| 植物組織培養実習                 | 選 | 実 |  |  | 120 | 4 |     |   |  |  | ● |
| 品質管理検定講座                 | 選 | 講 |  |  | 15  | 1 |     |   |  |  | ● |
| プロ養成講座Ⅰ                  | 必 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  |   |
| インターンシップ準備講座Ⅲプレインターンシップ  | 必 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  |   |
| プレゼンテーションⅠ(動画編集・プレゼンPPT) | 必 | 演 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  |   |
| 実践総合実習Ⅰ・Ⅱ                | 必 | 実 |  |  |     |   | 240 | 8 |  |  | ● |
| 就職対策講座Ⅰ・Ⅱ                | 選 | 演 |  |  |     |   | 60  | 4 |  |  | ● |
| TOEICⅢ                   | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  |   |
| 科学英語Ⅳ                    | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 科学英語Ⅴ                    | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 応用科学英語Ⅱ                  | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 応用科学英語Ⅲ                  | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 知的財産管理技能検定3級講座           | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 上級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ               | 選 | 講 |  |  |     |   | 60  | 4 |  |  | ● |
| 上級バイオ対策Ⅲ                 | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 大学院進学ゼミⅠ・Ⅱ               | 選 | 講 |  |  |     |   | 60  | 4 |  |  | ● |
| 実験動物技術者対策(実技)            | 選 | 講 |  |  |     |   | 15  | 1 |  |  | ● |
| 実験動物技術者対策(筆記)            | 選 | 講 |  |  |     |   | 15  | 1 |  |  | ● |
| 統計検定講座                   | 選 | 講 |  |  |     |   | 15  | 1 |  |  | ● |
| 薬機法                      | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 応用遺伝子工学                  | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| データベース検索演習               | 選 | 演 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 遺伝子・タンパク質解析法             | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 組織学                      | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 応用実験動物学                  | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 動物生理学                    | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 免疫学                      | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| 植物生理学                    | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |
| GLPとGMP                  | 選 | 講 |  |  |     |   | 30  | 2 |  |  | ● |

|                        |   |   |     |    |      |    |                 |    |      |     |   |
|------------------------|---|---|-----|----|------|----|-----------------|----|------|-----|---|
| 再生医療工学                 | 選 | 講 |     |    |      |    | 30              | 2  |      |     | ● |
| バイオ医薬品工学               | 選 | 講 |     |    |      |    | 30              | 2  |      |     | ● |
| 環境情報制御学(植物)(植物栽培環境学)   | 選 | 講 |     |    |      |    | 30              | 2  |      |     | ● |
| 応用遺伝子工学実習              | 選 | 実 |     |    |      |    | 120             | 4  |      |     | ● |
| タンパク質解析実習              | 選 | 実 |     |    |      |    | 120             | 4  |      |     | ● |
| 応用細胞工学実習               | 選 | 実 |     |    |      |    | 60              | 2  |      |     | ● |
| 動物生理学実習                | 選 | 実 |     |    |      |    | 120             | 4  |      |     | ● |
| 免疫学実習                  | 選 | 実 |     |    |      |    | 120             | 4  |      |     | ● |
| 植物生理学実習                | 選 | 実 |     |    |      |    | 120             | 4  |      |     | ● |
| 卒業研究ゼミⅠ                | 必 | 演 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| 卒業研究ゼミⅡ                | 必 | 演 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| 卒研プレゼンテーション            | 必 | 演 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   |   |
| 卒研英語Ⅰ                  | 必 | 講 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| 卒研英語Ⅱ                  | 必 | 講 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| プレゼンテーションⅡ(論文・ポスター作製法) | 選 | 演 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   |   |
| 植物工場科学(植物)             | 選 | 講 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| 生命情報学                  | 選 | 講 |     |    |      |    |                 |    | 30   | 2   | ● |
| 卒業研究(学内)Ⅰ              | 選 | 実 |     |    |      |    |                 |    | 360  | 12  | ● |
| 卒業研究(学内)Ⅱ              | 選 | 実 |     |    |      |    |                 |    | 360  | 12  | ● |
| 卒業研究(学外)Ⅰ              | 選 | 実 |     |    |      |    |                 |    | 480  | 16  | ● |
| 卒業研究(学外)Ⅱ              | 選 | 実 |     |    |      |    |                 |    | 480  | 16  | ● |
| 必修科目授業時間数              |   |   | 795 | 37 | 235  | 14 | 330             | 14 | 150  | 10  |   |
| 選択科目授業時間数              |   |   | 255 | 17 | 1795 | 80 | 1485            | 77 | 1770 | 62  |   |
| 卒業に必要な単位数および時間数        |   |   | 800 | 37 | 800  | 27 | 800             | 27 | 800  | 34  |   |
|                        |   |   |     |    |      |    | 必修科目授業時間数       |    | 1510 | 75  |   |
|                        |   |   |     |    |      |    | 選択科目授業時間数       |    | 5305 | 236 |   |
|                        |   |   |     |    |      |    | 卒業に必要な単位数および時間数 |    | 3200 | 125 |   |

| 項目       | 単位数 |
|----------|-----|
| 全設置授業    | 311 |
| 実務教員授業   | 273 |
| シラバス提出授業 | 18  |