

課程専門科目

応用生物学課程

履修区分欄の●は必修科目、☆は選択必修科目、○は選択科目を示す。

応用生物学課程

| 授 業 科 目                     | 英 文 授 業 科 目 名                                   | ク<br>ラ<br>ス | 担 当 教 員                  | 単<br>位<br>数 | 授<br>業<br>形<br>態 | 履<br>修<br>区<br>分 | 週授業時間数 |   |     |   |     |   |     |      | 備 考 | 下<br>履<br>修 | 合<br>格<br>再<br>履 |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------------|-------------|------------------|------------------|--------|---|-----|---|-----|---|-----|------|-----|-------------|------------------|
|                             |   |             |                          |             |                  |                  | 1年次    |   | 2年次 |   | 3年次 |   | 4年次 |      |     |             |                  |
|                             |   |             |                          |             |                  |                  | 前      | 後 | 前   | 後 | 前   | 後 | 前   | 後    |     |             |                  |
| <b>必修科目（応用生物学実験実習）</b>      |   |             |                          |             |                  |                  |        |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 自然観察学                       | Field Observation and Survey of Living Nature   |             | 巽 二郎・角田素行・一田昌利・半場祐子 他    | 1           | 講義・演習            | ●                | 2      |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 生物生産学実習                     | Field Work in Agriculture                       |             | 巽 二郎・角田素行・一田昌利・半場祐子 他    | 2           | 実習               | ●                | 4      |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 生物機能学実験Ⅰ                    | Laboratory Work in Functional Biology I         |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   | 6   |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 生物機能学実験Ⅱ                    | Laboratory Work in Functional Biology II        |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   |     | 6 |     |   |     |      |     |             |                  |
| 生物機能学実験Ⅲ                    | Laboratory Work in Functional Biology III       |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   |     |   | 6   |   |     |      |     |             |                  |
| 分子生物学実験Ⅰ                    | Laboratory Work in Molecular Biology I          |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   | 6   |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 分子生物学実験Ⅱ                    | Laboratory Work in Molecular Biology II         |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   |     | 6 |     |   |     |      |     |             |                  |
| 分子生物学実験Ⅲ                    | Laboratory Work in Molecular Biology III        |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 実験               | ●                |        |   |     |   | 6   |   |     |      |     |             |                  |
| 生物英語学演習                     | Seminar in Biology with English Text            |             | 応用生物学課程関係教員              | 2           | 演習               | ●                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             |                  |
| 卒業研究                        | Thesis Research                                 | 応           | 応用生物学課程関係教員              | 10          | 卒業研究等            | ●                |        |   |     |   |     |   | 10  | 10   |     |             |                  |
| <b>選択必修科目（応用生物学コア科目）</b>    |   |             |                          |             |                  |                  |        |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| * 12科目中10科目（20単位）以上を選択必修する。 |   |             |                          |             |                  |                  |        |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 動物生理学                       | Animal Physiology                               |             | 中島敏博                     | 2           | 講義               | ☆                | 2      |   |     |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 細胞生物学                       | Cell Biology                                    |             | 遠藤泰久・吉村亮一                | 2           | 講義               | ☆                |        | 2 |     |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 微生物学                        | Microbiology                                    |             | 鈴木秀之・井沢真吾                | 2           | 講義               | ☆                |        | 2 |     |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 遺伝学                         | Genetics  |             | 伊藤雅信                     | 2           | 講義               | ☆                |        |   | 2   |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 植物生理学                       | Plant Physiology                                |             | 杉村順夫                     | 2           | 講義               | ☆                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 昆虫生理学                       | Insect Physiology                               |             | 齊藤 準                     | 2           | 講義               | ☆                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 生物化学Ⅰ                       | Biological Chemistry I                          | 応           | 原田繁春                     | 2           | 講義               | ☆                |        | 2 |     |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 生物化学Ⅱ                       | Biological Chemistry II                         | 応           | 伊倉宏司・市川 明                | 2           | 講義               | ☆                |        |   | 2   |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 分子生物学                       | Molecular Biology                               | 応           | 竹谷 茂                     | 2           | 講義               | ☆                |        |   | 2   |   |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 分子遺伝学                       | Molecular Genetics                              |             | 山口政光・吉田英樹                | 2           | 講義               | ☆                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 生態分子化学                      | Ecological Chemistry                            |             | 秋野順治・宮田清司・原田繁春・井沢真吾・遠藤泰久 | 2           | 講義               | ☆                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 昆虫工学                        | Insect Biotechnology                            |             | 森 肇・小谷英治                 | 2           | 講義               | ☆                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| <b>選択科目（応用生物学アドバンス科目）</b>   |   |             |                          |             |                  |                  |        |   |     |   |     |   |     |      |     |             |                  |
| 資源昆虫生産学実験実習                 | Field and Laboratory Work in Applied Entomology |             | 角田素行・一田昌利 他              | 2           | 実習               | ○                |        | 4 |     |   |     |   |     | 集中授業 |     |             | ※                |
| 脳の生理学                       | Physiology of the Brain                         |             | 宮田清司                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 細胞組織の機能構築                   | Structure and Function of Cells and Tissues     |             | 蔵本博史                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 細胞遺伝学                       | Cellular and Molecular Genetics                 |             | 井上喜博                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 植物機能科学                      | Plant Function Science                          |             | 北島佐紀人                    | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 放射線生物学                      | Radiation Biology                               |             | (高田 稔)・(石合正道)            | 2           | 講義               | ○                |        |   |     | 2 |     |   |     |      |     |             | ※                |
| 昆虫機能開発学                     | Functional Physiology of Insects                |             | 角田素行・一田昌利                | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 植物機能開発学                     | Plant Production and Environment                |             | 巽 二郎                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 微生物工学                       | Microbial Technology                            | 応           | 鈴木秀之                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 細胞工学                        | Cell Technology                                 |             | 片岡孝夫                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 感覚・行動生理学                    | Behavioural Physiology                          |             | 秋野順治                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 植物病理学                       | Plant Pathology                                 |             | (三瀬和之)                   | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 植物生理生態学                     | Plant Physiological Ecology                     |             | 半場祐子                     | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |
| 運動機能学                       | Kinesiology                                     |             | 野村照夫・来田宜幸                | 2           | 講義               | ○                |        |   |     |   | 2   |   |     |      |     |             | ※                |