

<応用生物学専攻> (認定課程: 高等学校教諭専修免許(理科))

(1) 各段階における到達目標

| 履修年次 |     | 到達目標  |
|------|-----|---|
| 年次   | 時期  |   |
| 1年次  | 春学期 | ・教科に関する科目では、生物学全般の基本的・基礎的な知識を学習させるとともに、論理的な思考能力を育てる。同時に、演習と特別研究を通じて応用生物学・基盤生命科学分野の総合的な理解を深める。                               |
|      | 秋学期 | ・教科に関する科目では、生物学全般の基本的・基礎的な知識、および、多様な生物機能を利用した応用的な知識を学習させる。同時に、演習と特別研究を通じて応用生物学・基盤生命科学分野の総合的な理解を深める。                         |
| 2年次  | 春学期 | ・教科に関する科目では、多様な生物機能を利用した応用的な知識、および、応用生物学に必要な技術に関わる知識を学習させる。同時に、演習と特別研究を通じて応用生物学・基盤生命科学分野の総合的な理解を深める。                        |
|      | 秋学期 | ・教科に関する科目では、多様な生物機能を利用した応用的な知識、および、応用生物学に必要な技術に関わる知識を学習させ、生物学全般の問題に対応・活用できる能力を育てる。同時に、演習と特別研究を通じて応用生物学・基盤生命科学分野の総合的な理解を深める。 |

(2) 履修モデル

| 履修年次 |     | 具体的な科目名称 |            |      |                     |              |                  |                 |
|------|-----|----------|------------|------|---------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 年次   | 時期  | 教職に関する科目 |            |      | 教科に関する科目            | 教科又は教職に関する科目 | 施行規則第66条の6に関する科目 | その他教職課程に関連のある科目 |
|      |     | 科目区分     | 必要事項       | 科目名称 |                     |              |                  |                 |
| 1年次  | 春学期 |          |            |      | バイオサイエンス特論          |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | バイオサイエンス研究法特論       |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 応用生物学特別研究A          |              |                  |                 |
|      | 秋学期 |          |            |      | 応用生物学演習A            |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 有機・分析化学特論           |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 有機・分析化学研究法特論        |              |                  |                 |
| 2年次  | 春学期 |          |            |      | 細胞・ゲノムエンジニアリング特論    |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 細胞・ゲノムエンジニアリング研究法特論 |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 応用生物学特別研究A          |              |                  |                 |
|      | 秋学期 |          |            |      | 応用生物学演習A            |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 応用生物学特別研究B          |              |                  |                 |
|      |     |          |            |      | 応用生物学演習B            |              |                  |                 |
|      |     |          | 応用生物学特別研究B |      |                     |              |                  |                 |
|      |     |          | 応用生物学演習B   |      |                     |              |                  |                 |

<応用生物学専攻>(認定課程:高等学校教諭専修免許(農業))

(1)各段階における到達目標

| 履修年次 |     | 到達目標   |
|------|-----|--|
| 年次   | 時期  |  |
| 1年次  | 春学期 | ・教科に関する科目では、生物学全般の基本的・基礎的な知識を学習させるとともに、論理的な思考能力を育てる。同時に、演習と特別研究を通じて、応用生物学・環境生物科学(または食品栄養科学)分野について総合的な理解を深める。                               |
|      | 秋学期 | ・教科に関する科目では、生物学全般の基本的・基礎的な知識、および、多様な生物機能を利用した応用的な知識を学習させる。同時に、演習と特別研究を通じて、応用生物学・環境生物科学(または食品栄養科学)分野について総合的な理解を深める。                         |
| 2年次  | 春学期 | ・教科に関する科目では、多様な生物機能を利用した応用的な知識、および、応用生物学に必要な技術に関わる知識を学習させる。同時に、演習と特別研究を通じて、応用生物学・環境生物科学(または食品栄養科学)分野について総合的な理解を深める。                        |
|      | 秋学期 | ・教科に関する科目では、多様な生物機能を利用した応用的な知識、および、応用生物学に必要な技術に関わる知識を学習させ、生物学全般の問題に対応・活用できる能力を育てる。同時に、演習と特別研究を通じて、応用生物学・環境生物科学(または食品栄養科学)分野について総合的な理解を深める。 |

(2)履修モデル

| 履修年次 |     | 具体的な科目名称 |      |      |                        |              |                  |                 |
|------|-----|----------|------|------|------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| 年次   | 時期  | 教職に関する科目 |      |      | 教科に関する科目               | 教科又は教職に関する科目 | 施行規則第66条の6に関する科目 | その他教職課程に関連のある科目 |
|      |     | 科目区分     | 必要事項 | 科目名称 |                        |              |                  |                 |
| 1年次  | 春学期 |          |      |      | 微生物バイオテクノロジー特論         |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 微生物バイオテクノロジー研究法特論      |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 環境システム保全学-生物多様性科学特論    |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 環境システム保全学-生物多様性科学研究法特論 |              |                  |                 |
|      | 秋学期 |          |      |      | 応用生物学特別研究C             |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 応用生物学演習C               |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 食品栄養科学特論               |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 食品栄養科学研究法特論            |              |                  |                 |
| 2年次  | 春学期 |          |      |      | 応用生物学特別研究C             |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 応用生物学演習C               |              |                  |                 |
|      | 秋学期 |          |      |      | 応用生物学特別研究D             |              |                  |                 |
|      |     |          |      |      | 応用生物学演習D               |              |                  |                 |