

|        |                |
|--------|----------------|
| 学部・学科名 | 生命工学部・生物工学科    |
| 免許状の種類 | 中学校教諭一種免許状（理科） |

| 教科及び教科の指導法に関する科目（情報機器及び教材の活用を含む。） |             |                                  |              |   |   |        |  |      |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------|---|---|--------|--|------|
| 免許状の種類                            | 科目区分        | 各科目に含めることが必要な事項                  | 2022年度入学生に適用 |   |   |        | 備考   |      |
|                                   |             |                                  | 包括           | 授業科目名   | 単位数   |        |  | 担当教員 |
|                                   |             |                                  |              |   | 必修  | 選択     |  |      |
| 中学校教諭一種免許状（理科）                    | 教科に関する専門的事項 | 物理学                              | ○            | 物理学<br>基礎電気技術   | 2<br>2  |        | 地主弘幸<br>仲嶋一  |      |
|                                   |             | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)          | ○            | 物理学実験<br>環境分析学実験  | 2<br>1  |        | (地主弘幸)<br>太田雅也<br>岩本博行   |      |
|                                   |             | 化学                               | ○<br>○       | 化学Ⅰ（生命科学を学ぶための化学基礎）<br>化学Ⅱ（基礎からの有機化学）<br>生物有機化学<br>分析化学<br>地球環境科学（地球の生命と進化）<br>バイオ機器分析学<br>構造生化学<br>代謝生化学                 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                | 2      | (岩本博行)<br>広岡和丈<br>(太田雅也)<br>(太田雅也)<br>佐藤淳<br>(岩本博行)<br>(太田雅也)<br>山本覚                                       |      |
|                                   |             | 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)           | ○            | 化学実験<br>生化学実験   | 1   | 1      | (太田雅也)<br>(広岡和丈)<br>(岩本博行)<br>(山本覚)<br>(太田雅也)<br>吉崎隆之  |      |
|                                   |             | 生物学                              | ○<br>○       | 生物学Ⅰ<br>生物学Ⅱ<br>基礎微生物学（微生物の特徴と増殖の仕方）<br>細胞生物学<br>分子生物学<br>動物資源学（資源としての動物）<br>発生生物学<br>微生物育種学<br>植物栽培技術<br>環境微生物学<br>遺伝子工学 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 2      | 原口博行<br>(佐藤淳)<br>松崎浩明<br>久富泰資<br>(久富泰資)<br>(久富泰資)<br>山口泰典<br>(山口泰典)<br>(松崎浩明)<br>(山本覚)<br>(広岡和丈)<br>(松崎浩明) |      |
|                                   |             | 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)          | ○            | 細胞生物学実験<br>生物資源・生産実験<br>遺伝子科学実験   | 1   | 1<br>1 | (山口泰典)<br>(久富泰資)<br>(原口博行)<br>(広岡和丈)<br>(吉崎隆之)<br>(松崎浩明)<br>(久富泰資)   |      |
|                                   |             | 地学                               | ○            | 地学  | 2   |        | 田辺和康   |      |
|                                   |             | 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)           | ○            | 地学実験  | 2   |        | (田辺和康)   |      |
|                                   |             | 教科の指導法に関する科目<br>(情報機器及び教材の活用を含む) |              | 理科教育法Ⅰ<br>理科教育法Ⅱ  | 4<br>4  |        | 磯崎哲夫<br>(磯崎哲夫)   |      |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 学部・学科名 | 生命工学部・生物工学科     |
| 免許状の種類 | 高等学校教諭一種免許状（理科） |

教科及び教科の指導法に関する科目（情報機器及び教材の活用を含む。）

| 免許状の種類                  | 科目区分                             | 各科目に含めること<br>が必要な事項 | 2022年度入学生に適用 |                     |                                     |      | 備考            |      |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|------|---------------|------|
|                         |                                  |                     | 包括           | 授業科目名               | 単位数                                 |      |               | 担当教員 |
|                         |                                  |                     |              |                     | 必修                                  | 選択   |               |      |
| 高等学校教諭一種免許状（理科）         | 教科に関する専門的<br>事項                  | 物理学                 | ○            | 物理学<br>基礎電気技術       | 2<br>2                              |      | 地主弘幸<br>仲嶋一   |      |
|                         |                                  | 化学                  | ○            | 化学Ⅰ（生命科学を学ぶための化学基礎） | 2                                   |      | （岩本博行）        |      |
|                         |                                  |                     | ○            | 化学Ⅱ（基礎からの有機化学）      | 2                                   |      | 広岡和丈          |      |
|                         |                                  |                     |              | 生物有機化学              | 2                                   |      | 太田雅也          |      |
|                         |                                  |                     |              | 分析化学                |                                     | 2    | （太田雅也）        |      |
|                         |                                  |                     |              | 地球環境科学（地球の生命と進化）    |                                     | 2    | 佐藤淳           |      |
|                         |                                  |                     |              | バイオ機器分析学            |                                     | 2    | （岩本博行）        |      |
|                         |                                  |                     |              | 構造生化学               |                                     | 2    | （太田雅也）        |      |
|                         |                                  |                     | 代謝生化学        |                     | 2                                   | 山本覚  |               |      |
|                         |                                  | 生物学                 | ○            | 生物学Ⅰ                | 2                                   |      | 原口博行<br>（佐藤淳） |      |
| ○                       | 生物学Ⅱ                             |                     | 2            |                     | 松崎浩明                                |      |               |      |
|                         | 基礎微生物学（微生物の特徴と増殖の仕方）             |                     | 2            |                     | 久富泰資                                |      |               |      |
|                         | 細胞生物学                            |                     |              | 2                   | （久富泰資）                              |      |               |      |
|                         | 分子生物学                            |                     |              | 2                   | （久富泰資）                              |      |               |      |
|                         | 動物資源学（資源としての動物）                  |                     |              | 2                   | 山口泰典                                |      |               |      |
|                         | 発生生物学（動物の生殖）                     |                     |              | 2                   | （山口泰典）                              |      |               |      |
|                         | 微生物育種学                           |                     |              | 2                   | （松崎浩明）                              |      |               |      |
|                         | 植物栽培技術                           |                     |              | 2                   | （山本覚）                               |      |               |      |
|                         | 環境微生物学                           |                     |              | 2                   | （広岡和丈）                              |      |               |      |
|                         | 遺伝子工学                            |                     | 2            | （松崎浩明）              |                                     |      |               |      |
| 地学                      | ○                                | 地学                  | 2            |                     | 田辺和康                                |      |               |      |
| 物理学実験<br>（コンピュータ活用を含む。） | ○                                | 物理学実験<br>環境分析学実験    | 2<br>1       |                     | （地主弘幸）<br>（太田雅也）                    |      |               |      |
| 化学実験<br>（コンピュータ活用を含む。）  | ○                                | 化学実験                | 1            |                     | （岩本博行）<br>（太田雅也）                    |      |               |      |
|                         |                                  | 生化学実験               |              | 1                   | （広岡和丈）<br>（岩本博行）<br>（山本覚）<br>（太田雅也） |      |               |      |
| 生物学実験<br>（コンピュータ活用を含む。） | ○                                | 細胞生物学実験             | 1            |                     | 吉崎隆之<br>（山口泰典）                      |      |               |      |
|                         |                                  | 生物資源・生産実験           |              | 1                   | （久富泰資）<br>（原口博行）                    |      |               |      |
|                         |                                  | 遺伝子科学実験             |              | 1                   | （広岡和丈）<br>（吉崎隆之）<br>（松崎浩明）          |      |               |      |
| 地学実験<br>（コンピュータ活用を含む。）  | ○                                | 地学実験                | 2            |                     | （久富泰資）<br>（田辺和康）                    |      |               |      |
|                         | 教科の指導法に関する科目<br>（情報機器及び教材の活用を含む） |                     | 理科教育法Ⅰ       | 4                   |                                     | 磯崎哲夫 |               |      |