

|        |                |
|--------|----------------|
| 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               | 2019年度入学生に適用 |                                                                                                                           |             |                                           | 担当教員                                                                                         | 備考   |  |
|                                   |             |                               | 包括           | 授業科目名                                                                                                                     | 単位数         |                                           |                                                                                              |      |  |
|                                   |             |                               |              |                                                                                                                           | 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<br>生物物理学                                                                                                    | 2<br>2      | 2                                         | 地主弘幸<br>仲嶋 一<br>山本英二                                                                         |      |  |
|                                   |             | 物理学実験（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                            | ○            | 化学Ⅰ<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（機器を使った分析の実際）<br>構造生化学<br>代謝生化学                    | 2<br>2<br>2 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>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 寛                                 |      |  |
|                                   |             | 化学実験（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 寛<br>太田雅也<br>吉崎隆之                                                 |      |  |
|                                   |             | 生物学                           | ○            | 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 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 原口博行<br>山口泰典<br>松崎浩明<br>吉崎隆之<br>松崎浩明<br>久富泰資<br>山口泰典<br>山口泰典<br>秦野琢之<br>山本 寛<br>久富泰資<br>松崎浩明 |      |  |
|                                   |             | 生物学実験（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>佐藤 淳<br>秦野琢之<br>山本 寛<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（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（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 |  |
|                                   |             |                               |              |                                                                                                                           | 理科教育法Ⅱ      | 4                                         |                                                                                              | 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が必要な事項                                                                 | 2019年度入学生に適用                  |                                                                                                                                   |                 |                                           | 担当教員                                                                                                                         | 備考 |
|                                   |             |                                                                                 | 包括                            | 授業科目名                                                                                                                             | 単位数             |                                           |                                                                                                                              |    |
|                                   |             |                                                                                 |                               |                                                                                                                                   | 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事項 | 物理学                                                                             | ○                             | 物理学<br>基礎電気技術<br>生物物理学                                                                                                            | 2<br>2          | 2                                         | 地主弘幸<br>仲嶋 一<br>山本英二                                                                                                         |    |
|                                   |             | 化学                                                                              | ○                             | 化学Ⅰ<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(機器を使った分析の実際)<br>構造生化学<br>代謝生化学                            | 2<br>2<br>2     | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                | 地主弘幸<br>太田雅也<br>岩本博行<br>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                                                         |    |
|                                   |             | 生物学                                                                             | ○                             | 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><br>細胞生物学<br><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     | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 太田雅也<br>山本 寛<br>太田雅也<br>広岡和丈<br>岩本博行<br>山本 寛<br>太田雅也<br>吉崎隆之<br>原口博行<br>山口泰典<br>松崎浩明<br>吉崎隆之<br>松崎浩明<br>久富泰資<br>山口泰典<br>山口泰典 |    |
|                                   |             | 地学                                                                              | ○                             | 地学                                                                                                                                | 2               |                                           | 秦野琢之                                                                                                                         |    |
|                                   |             | 「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(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          | 1                                         | 山本 寛<br>久富泰資<br>松崎浩明<br>山口泰典<br>久富泰資<br>原口博行<br>佐藤 淳<br>秦野琢之                                                                 |    |
|                                   |             |                                                                                 | ○                             | 化学実験<br><br>生化学実験                                                                                                                 | 1               |                                           | 山本 寛<br>広岡和丈<br>吉崎隆之<br>松崎浩明<br>久富泰資<br>田辺和康<br>田辺和康                                                                         |    |
|                                   |             |                                                                                 | ○                             | 細胞生物学実験<br><br>生物資源・生産実験<br>遺伝子科学実験                                                                                               | 1<br><br>1<br>1 |                                           |                                                                                                                              |    |
|                                   |             |                                                                                 | ○                             | 地学実験                                                                                                                              | 2               |                                           |                                                                                                                              |    |
|                                   |             |                                                                                 | 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。) |                                                                                                                                   | 理科教育法Ⅰ          |                                           | 4                                                                                                                            |    |