

## 《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

|         |      |
|---------|------|
| *科目 No. | 0304 |
|---------|------|

## 科目概要記入欄

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   |                    |                      |            |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|------------|--|
| 1. 開設大学                   | 近畿大学工学部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 開催方法              | ■対面（ 本学 ）          |                      |            |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   | □オンライン（同時・録画・資料提示） |                      |            |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   | □対面（ ）・録画          |                      |            |  |
| 2. 科目名                    | 正式科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 分子細胞生物学   |                   |                    | クラス名                 |            |  |
|                           | 副題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                   |                    | 配当年次                 | 2年         |  |
|                           | 旧科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                   |                    | 受入学年                 |            |  |
|                           | 学問分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 番号        | 32                | 名称                 | 理学（数学、物理、化学、生物、地学など） |            |  |
| サテライトで開講される科目の科目群         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   | A群                 | B群                   |            |  |
| 3. 担当教員名                  | 山田 康枝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                   |                    |                      |            |  |
| 4. 単位数                    | 2単位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 5. 開講学期           | 後期                 |                      |            |  |
| 6. 開講期間<br>曜日・時間          | 2021年9月17日（金）～ 2022年1月21日（金）<br>金曜日 9:00～10:30 ※1/13(木)授業日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                   |                    |                      |            |  |
| 個別開講日                     | 1回目 9/17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2回目 9/24  | 3回目 10/1          | 4回目 10/8           | 5回目 10/15            | 6回目 10/22  |  |
|                           | 7回目 11/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8回目 11/19 | 9回目 11/26         | 10回目 12/3          | 11回目 12/10           | 12回目 12/17 |  |
|                           | 13回 12/24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14回目 1/13 | 15回目 1/21         | 16回目 /             | 試験日 /                | /          |  |
| 7. 基礎知識の有無                | ①「基礎知識を必要とする科目」（生化学）<br>2.「基礎知識を必要としない科目」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                   |                    |                      |            |  |
| 8. 募集人数<br>(総授業定員)        | 人<br>(人)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 9. 定員超過時の<br>選考方法 |                    |                      |            |  |
| 10. 科目内容・<br>授業計画         | <p>ヒトの体を構成する組織、器官について構造、生理機能について学習し、それらを構成する細胞の構造、生命活動を支えている生理活性物質、神経伝達物質の細胞間情報伝達を学ぶ。また受容体を介し始まる細胞内情報伝達系や、それに続く遺伝子からタンパク質発現、生理機能の制御機構を学習する。最後に自分たちで調べたことをまとめて発表する。</p> <p>〔授業計画〕</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講義概要・細胞生物学について</li> <li>2. ヒトの細胞・組織・器官</li> <li>3. 細胞間情報伝達 1</li> <li>4. 細胞間情報伝達 2</li> <li>5. 細胞内情報伝達 1</li> <li>6. 細胞内情報伝達 2</li> <li>7. まとめと中間試験</li> <li>8. 転写制御 1, 2</li> <li>9. 免疫学 1</li> <li>10. 免疫学 2</li> <li>11. 細胞周期, 細胞分化</li> <li>12. 老化、癌</li> <li>13. プレゼン</li> <li>14. プレゼン</li> <li>15. 中間試験</li> </ol> <p>【試験期間】定期試験</p> |           |                   |                    |                      |            |  |
| 11. 試験・評価方法               | 小テスト 20%, 中間試験・レポート 30%, プレゼン・定期試験 50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                   |                    |                      |            |  |
| 12. 別途負担費用                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   |                    |                      |            |  |
| 13. その他特記事項               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                   |                    |                      |            |  |
| 14. サテライト科目の<br>社会人受講について | 科目等履修生（単位付与）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                   |                    | 可                    | 否          |  |
|                           | 聴講生（単位認定不要）として受け入れ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                   |                    | 可                    | 否          |  |

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料提示）へ変更になる場合があります。