

| Lp.                     | Kod przedmiotu | Przedmioty do wyboru                                                  | Forma zaliczenia | Forma zajęć |        |                 |                 |             |            |      | semestr |                 |      |        |                 |      |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|------|---------|-----------------|------|--------|-----------------|------|
|                         |                |                                                                       |                  | Razem       | Wykład | Ćw. Audytoryjne | Ćw. Warsztatowe | Laboratoria | Seminarium | Inne | zimowy  |                 |      | letni  |                 |      |
|                         |                |                                                                       |                  |             |        |                 |                 |             |            |      | Wykład  | Ćw./Konw./ Lab. | ECTS | Wykład | Ćw./Konw./ Lab. | ECTS |
|                         | 1              | 2                                                                     | 3                | 4           | 5      | 6               | 7               | 8           | 9          | 10   | 11      | 12              | 13   | 14     | 15              | 16   |
| Przedmioty do wyboru I  |                |                                                                       |                  |             |        |                 |                 |             |            |      |         |                 |      |        |                 |      |
| 1                       |                | Genetyka molekularna drożdży                                          | ZO               | 28          | 14     |                 |                 | 14          |            |      | 14      | 14              | 2    |        |                 |      |
| 2                       |                | Techniki badawcze z zastosowaniem przeciwciał                         | ZO               | 28          | 14     |                 |                 | 14          |            |      | 14      | 14              | 2    |        |                 |      |
| 3                       |                | Antyoksydanty niskocząsteczkowe                                       | ZO               | 28          | 14     |                 |                 | 14          |            |      | 14      | 14              | 2    |        |                 |      |
| 4                       |                | Inżynieria metaboliczna - nowoczesna metoda konstruowania producentów | ZO               | 28          | 14     |                 |                 | 14          |            |      | 14      | 14              | 2    |        |                 |      |
| 5                       |                | Toksyczność aldehydów i ich metabolitów                               | ZO               | 28          | 14     |                 |                 | 14          |            |      | 14      | 14              | 2    |        |                 |      |
| Przedmioty do wyboru II |                |                                                                       |                  |             |        |                 |                 |             |            |      |         |                 |      |        |                 |      |
| 6                       |                | Analiza proteomu                                                      | ZO               | 28          |        |                 |                 |             |            |      | 28      |                 | 2    |        |                 |      |
| 7                       |                | Homeostaza redoks a ekspresja genów                                   | ZO               | 28          |        |                 |                 |             |            |      | 28      |                 | 2    |        |                 |      |
| 8                       |                | Komórkowe podstawy regeneracji organizmu                              | ZO               | 28          |        |                 |                 |             |            |      | 28      |                 | 2    |        |                 |      |
| 9                       |                | Biotechnologia drobnoustrojów dla uzyskania związków użytecznych      | ZO               | 28          |        |                 |                 |             |            |      | 28      |                 | 2    |        |                 |      |
| 10                      |                | Mechanizmy starzenia się                                              | ZO               | 14          |        |                 |                 |             |            |      | 14      |                 | 1    |        |                 |      |
| 11                      |                | Wprowadzenie do metabolomiki                                          | ZO               | 14          |        |                 |                 |             |            |      | 14      |                 | 1    |        |                 |      |
| 12                      |                | Priony i choroby prionowe                                             | ZO               | 14          |        |                 |                 |             |            |      | 14      |                 | 1    |        |                 |      |
| 13                      |                | Biologiczne konsekwencje modyfikacji genetycznych                     | ZO               | 14          |        |                 |                 |             |            |      | 14      |                 | 1    |        |                 |      |
| 14                      |                | Scientific writing and publishing                                     | ZO               | 14          |        |                 |                 |             |            |      | 14      |                 | 1    |        |                 |      |