

| Przedmiot  | Kierunek | Semestr   | Przydział godzin w semestrze zimowym |           |           |                   |           |           |            |           | Forma zaliczenia |          |   |
|--|----------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------------|----------|---|
|  |          |           | w.                                   | konw.     | ćw.       | lab./<br>ćw. ter. | warsztaty | sem.      | praktyka   | ECTS      | zal.             | egz.     |   |
| Język obcy (wskazany j. angielski)                   | Bt z     | 5         |                                      |           | 18        |                   |           |           |            |           | 4                |          | x |
| Inżynieria genetyczna                                | Bt z     | 5         | 18                                   | 9         |           |                   |           |           |            |           | 4                |          | x |
| Biotechnologia                                       | Bt z     | 5         | 18                                   | 9         | 9         | 27                |           |           |            |           | 8                |          | x |
| Diagnostyka molekularna                              | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           | 9                 |           |           |            |           | 2                |          |   |
| PO Rola antyoksydantów w żywności                    | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| PO Rola bakteriofagów w medycynie i przemyśle        | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| Praktyka zawodowa - 4 tygodnie                       | Bt z     | 5         |                                      |           |           |                   |           |           | 120        |           | 4                |          |   |
| BS Biomedycyna molekularna                           | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| BS Genetyka mikroorganizmów                          | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           | 9                 |           |           |            |           | 3                |          | x |
| BS Mikrobiologia sanitarna                           | Bt z     | 5         | 9                                    |           |           | 9                 |           |           |            |           | 2                |          |   |
| <b>Razem semestr V</b>                               |          | <b>50</b> | <b>90</b>                            | <b>18</b> | <b>27</b> | <b>54</b>         | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>120</b> | <b>30</b> | <b>0</b>         | <b>4</b> |   |
| Język angielski w biotechnologii                     | Bt z     | 6         |                                      |           | 9         |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| Organizacja produkcji i zapewnienia jakości          | Bt z     | 6         |                                      |           | 9         |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska       | Bt z     | 6         | 18                                   |           |           | 18                |           |           |            |           | 5                |          | x |
| Seminarium dyplomowe                                 | Bt z     | 6         |                                      |           |           |                   |           | 18        |            |           | 5                |          |   |
| Wykład monograficzny                                 | Bt z     | 6         | 18                                   |           |           |                   |           |           |            |           | 2                |          |   |
| Pracownia dyplomowa                                  | Bt z     | 6         |                                      |           |           | 36                |           |           |            |           | 10               |          |   |
| BS Mikrobiologiczne aspekty inżynierii bioprosesowej | Bt z     | 6         |                                      |           |           | 9                 |           |           |            |           | 1                |          |   |
| BS Przemysłowe wykorzystanie grzybów                 | Bt z     | 6         |                                      | 9         |           |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| BS_Przemysłowe zastosowanie enzymów                  | Bt z     | 6         |                                      | 9         |           |                   |           |           |            |           | 1                |          |   |
| BS Technologie otrzymywania bioproduktów             | Bt z     | 6         | 9                                    |           |           | 9                 |           |           |            |           | 3                |          | x |
| <b>Razem semestr VI</b>                              |          |           | <b>45</b>                            | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>72</b>         | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>0</b>   | <b>30</b> | <b>0</b>         | <b>2</b> |   |