

**Studia magisterskie na kierunku biotechnologia**  
**Specjalność: „BIOINFORMATYKA”**  
**Rok akademicki 2016/17**

[illegible]

|    |                                                                    |        |    |     |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |     |     |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|----|----|----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|
| 17 | Język angielski                                                    | 4      | 3E | 60  |    |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 60  |     |     |
| 18 | Genetyka populacji                                                 | 2(1/1) | 3E | 30  | 15 |    |    |  | 15  |  |  |  |  |  |  |  | 15  | 15  |     |
| 19 | Komputerowe i matematyczne modelowanie procesów ewolucyjnych       | 3(2/1) | 3Z | 45  | 15 |    |    |  | 30  |  |  |  |  |  |  |  | 15  | 30  |     |
| 20 | Wirusologia                                                        | 3      | 3Z | 30  | 30 |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 30  | -   |     |
| 21 | Prawo autorskie                                                    | 1      | 3Z | 15  | 15 |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 150 | -   |     |
| 22 | Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii | 1      | 3Z | 15  | 15 |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  | 15  |     |     |
| 23 | Seminarium                                                         | 3      | 3Z | 30  |    |    | 30 |  |     |  |  |  |  |  |  |  | -   | 30  |     |
| 24 | Pracownia magisterska                                              | 13     | 3Z | 135 |    |    |    |  | 135 |  |  |  |  |  |  |  | -   | 135 |     |
| 25 | Ekonomia                                                           | 2      | 4Z | 30  | 30 |    |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     | 30  | -   |
| 26 | Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość                           | 2      | 4Z | 15  |    | 15 |    |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     |     | 15  |
| 27 | Seminarium                                                         | 3      | 4Z | 30  |    |    | 30 |  |     |  |  |  |  |  |  |  |     | -   | 30  |
| 28 | Pracownia magisterska                                              | 25     | 4Z | 240 |    |    |    |  | 240 |  |  |  |  |  |  |  |     | -   | 240 |

\* wykład z listy wykładów do wyboru

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem. 28 ECTS 300 godz.

II Sem. 30 ECTS 360 godz.

III Sem. 30 ECTS 360 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 120 ECTS 1335 godz.