

WYDZIAŁ Nauk o Żywności i Biotechnologii

Kierunek Biotechnologia studia stacjonarne drugiego stopnia.

Rok akademicki 2018/2019, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 25.04.2018 r., obowiązuje w semestrze I-III

| Nr modułu   | Przedmiot   | ECTS                         | Forma zał. | Godziny ogółem | Wykłady     | Ćw.Aud.     | Ćw.Lab.    | Ćw.Ter.    | Wykładów tygodniowo | Ćwiczeń tygodniowo |           |
|---|---|------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|
| <b>SEMESTR I</b>                                    |   |                              |            |                |             |             |            |            |                     |                    |           |
| M_BO_51   | Metodologia badań - NHiS  | 1                            | z          | 15             | 15          | 0           | 0          |            | 1                   | 0                  |           |
| M_BO_52   | J. angielski  | 1                            | z          | 15             | 0           | 0           | 15         |            | 0                   | 1                  |           |
| M_BO_53   | Chemia bioorganiczna  | 5                            | e          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_54   | Genomika i transkryptomika  | 6                            | e          | 60             | 30          | 10          | 20         |            | 2                   | 2                  |           |
| M_BO_55   | Optymalizacja procesowa w biotechnologii  | 3                            | e          | 30             | 30          | 0           | 0          |            | 2                   | 0                  |           |
| M_BO_56   | Genetyka medyczna   | 4                            | e          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_57   | Biotechnologia rozrodu zwierząt   | 4                            | e          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_58.1,<br>M_BO_58.2,<br>M_BO_58.3,<br>M_BO_58.4 | Specjalizacja dyplomowa - 1 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii) - 1 | 6                            | e          | 70             | 30          | 0           | 40         |            | 2                   | 2.6                |           |
|   |   | <b>Σ</b>                     | <b>30</b>  | <b>4</b>       | <b>325</b>  | <b>150</b>  | <b>40</b>  | <b>135</b> | <b>0</b>            | <b>10</b>          | <b>12</b> |
| <b>SEMESTR II</b>                                   |   |                              |            |                |             |             |            |            |                     |                    |           |
| M_BO_59   | Metabolomika  | 4                            | e          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_60   | Zasady funkcjonowania przedsiębiorstw biotechnologicznych - NHiS,   | 2                            | z          | 30             | 30          | 0           | 0          |            | 2                   | 0                  |           |
| M_BO_61   | Proteomika i peptydomika  | 4                            | e          | 60             | 30          | 10          | 20         |            | 2                   | 2                  |           |
| M_BO_62   | Biotechnologia medyczna   | 4                            | e          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_63   | Metody biotechnologiczne w diagnostyce i analityce  | 4                            | e          | 60             | 30          | 10          | 20         |            | 2                   | 2                  |           |
| M_BO_64.1,<br>M_BO_64.2,<br>M_BO_64.3,<br>M_BO_64.4 | Specjalizacja dyplomowa - 2 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)     | 6                            | z          | 70             | 30          | 0           | 40         |            | 2                   | 2.6                |           |
| M_BO_65   | Seminarium dyplomowe - 1  | 2                            | z          | 30             | 0           | 0           | 30         |            | 0                   | 2                  |           |
| M_BO_66   | Modyfikacje genetyczne drobnoustrojów przemysłowych   | 4                            | e          | 60             | 30          | 10          | 20         |            | 2                   | 2                  |           |
|   |   | <b>Σ</b>                     | <b>30</b>  | <b>5</b>       | <b>400</b>  | <b>180</b>  | <b>50</b>  | <b>170</b> | <b>0</b>            | <b>12</b>          | <b>15</b> |
| <b>SEMESTR III</b>                                  |   |                              |            |                |             |             |            |            |                     |                    |           |
| M_BO_67   | Bezpieczeństwo i problemy etyczne w biotechnologii - NHiS,  | 1                            | z          | 15             | 15          | 0           | 0          |            | 1                   | 0                  |           |
| M_BO_68   | Projektowanie biopreparatów roślinnych  | 4                            | z          | 45             | 15          | 10          | 20         |            | 1                   | 2                  |           |
| M_BO_69   | Zielona chemia  | 1                            | z          | 15             | 15          | 0           | 0          |            | 1                   | 0                  |           |
| M_BO_70.1,<br>M_BO_70.2,<br>M_BO_70.3,<br>M_BO_70.4 | Specjalizacja dyplomowa - 3 (Biotechnologia roślin, Biotechnologia zwierząt, Biotechnologia żywności i leków, Nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii)     | 6                            | e          | 70             | 30          | 0           | 40         |            | 2                   | 2.6                |           |
| M_BO_71   | Aspekty prawne i społeczne GMO - NHiS   | 1                            | z          | 15             | 15          | 0           | 0          |            | 1                   | 0                  |           |
| M_BO_72   | Seminarium dyplomowe - 2  | 2                            | z          | 24             | 0           | 0           | 24         |            | 0                   | 2                  |           |
|   | Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy   | 15                           |            |                |             |             |            |            |                     |                    |           |
|   |   | <b>Σ</b>                     | <b>30</b>  | <b>1</b>       | <b>184</b>  | <b>90</b>   | <b>10</b>  | <b>84</b>  |                     | <b>5</b>           | <b>7</b>  |
|   |   |                              |            |                |             |             |            |            |                     |                    |           |
|   |   | <b>Σ</b>                     | <b>90</b>  |                | <b>909</b>  | <b>420</b>  | <b>100</b> | <b>389</b> | <b>0</b>            |                    |           |
|   |   | <b>Udział procentowy [%]</b> |            |                | <b>46.2</b> | <b>11.0</b> | <b>###</b> | <b>0.0</b> |                     |                    |           |