

## Zestawienie zajęć z propozycją realizacji dla kierunku: BIOLOGIA

| PRZEDMIOT   | Prowadzący             | Rodzaj zajęć | Forma realizacji  |               |                  |
|---|------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|
|   |                        |              | K -<br>kontaktowe | Z -<br>zdalne | H -<br>hybrydowe |
| <b>STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA</b>        |                        |              |                   |               |                  |
| <b>semestr I</b>                                    |                        |              |                   |               |                  |
| Język obcy  |                        | ćw           |                   |               |                  |
| Wychowanie fizyczne                                 |                        | ćw.          |                   |               |                  |
| Technologia informacyjna                            | Sofek P.               | lab.         |                   |               |                  |
| Chemia ogólna i organiczna                          | Górka A.               | w.           |                   | x             |                  |
| Chemia ogólna i organiczna                          | Górka A.               | lab.         |                   |               | x                |
| Matematyka  | Jurasińska R.          | w.           | x                 |               |                  |
| Zoologia bezkręgowców                               | Durak R./ Kania I.     | w.           | x/                | /X            |                  |
| Zoologia bezkręgowców                               | Durak R./ Kania I.     | lab.         | x/x               |               |                  |
| Botanika ogólna                                     | Wolanin M.             | w.           | x                 |               |                  |
| Botanika ogólna                                     | Wolanin M.             | lab.         | x                 |               |                  |
| Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego   | Kasprzyk I./Kluska K.  | w.           |                   |               | x                |
| Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego   | Kluska K.              | lab.         |                   |               | x                |
| Podstawy technik laboratoryjnych                    | Kwolek-Mirek M.        | w.           | x                 |               |                  |
| Podstawy technik laboratoryjnych                    | Kwolek-Mirek M.        | lab.         | x                 |               |                  |
| <b>semestr III</b>                                  |                        |              |                   |               |                  |
| Język obcy  |                        | ćw           |                   |               |                  |
| Technologia informacyjna                            | Kania I.               | lab.         | x                 |               |                  |
| Chemia fizyczna dla biologów                        | Górka A./Podbielska M. | w.           |                   | x             |                  |
| Chemia fizyczna dla biologów                        | Górka A.               | lab.         |                   |               | x                |
| Biologia komórki                                    | Zadrag-Tęcza R.        | w.           | x                 |               |                  |
| Biologia komórki                                    | Zadrag-Tęcza R.        | lab.         |                   |               | x                |
| Mikrobiologia                                       | Ruchała J.             | w.           |                   | x             |                  |
| Mikrobiologia                                       | Ruchała J.             | lab.         |                   |               | x                |
| Ekologia ogólna                                     | Durak T.               | w.           | x                 |               |                  |
| Ekologia ogólna                                     | Durak T.               | lab.         | x                 |               |                  |
| Anatomia człowieka w zarysie                        | Grzegorzewski W.       | w.           | x                 |               |                  |
| Anatomia człowieka w zarysie                        | Grzegorzewski W.       | lab.         |                   |               | x                |
| Proseminarium                                       | Kwolek-Mirek M.        | sem.         | x                 |               |                  |
| Przedmiot do wyboru I_Podstawy psychologii zwierząt | Węgrzyn E.             | w.           |                   | x             |                  |

## semestr V

|   |                           |      |     |    |   |
|---|---------------------------|------|-----|----|---|
| Biologia komórki                                      | Zadrag-Tęcza R.           | w.   | x   |    |   |
| Biologia komórki                                      | Bednarska S.              | lab. |     |    |   |
| Genetyka  | Mołoń M.                  | w.   | x   |    |   |
| Genetyka  | Mołoń M.                  | lab. |     |    | x |
| Podstawy biotechnologii                               | Sybirnyy A.               | w.   |     |    | x |
| Podstawy biotechnologii                               | Wojtuń A.                 | lab. | x   |    |   |
| Ochrona środowiska i przyrody                         | Leniowski K.              | w.   |     | x  |   |
| Ochrona środowiska i przyrody                         | Leniowski K./Wolanin M.   | lab. | /x  | x/ |   |
| Seminarium  | Lewińska A./Piechowicz B. | sem. | x/x |    |   |
| Przedmiot do wyboru III_Ekologiczne podstawy ochrony  | Kukuła K.                 | w.   | x   |    |   |
| Przedmiot do wyboru III_Diagnostyka drobnoustrojów    | Kozdrój J.                | w.   | x   |    |   |
| Przedmiot do wyboru III_Toksyny grzybowe roślinne i z | Karbarz M.                | w.   |     |    |   |
| Przedmiot do wyboru III_Współczesne metody badań m    | Kuna E.                   | w.   |     | x  |   |

## STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

## I semestr II stopień

|   |  |      |     |   |    |
|---|--|------|-----|---|----|
| Statystyka w biologii   | Kasprzyk I./Kluska K.                      | lab. | /x  |   | x/ |
| Metodologia nauk biologicznych  | Kozdrój J.                                 | w.   | x   |   |    |
| Techniki laboratoryjne w badaniach biologicznych  | Kozdrój J.                                 | w.   | x   |   |    |
| Techniki laboratoryjne w badaniach biologicznych  | Kozdrój J.                                 | lab. | x   |   |    |
| Techniki mikroskopowe   | Zadrag-Tęcza R.                            | w.   | x   |   |    |
| Techniki mikroskopowe   | Zadrag-Tęcza R.                            | lab. | x   |   |    |
| Toksykologia środowiska   | Durak R./Kwolek-Mirek M.                   | w.   | x/x |   |    |
| Toksykologia środowiska   | Durak R./Kwolek-Mirek M.                   | lab. | x/x |   |    |
| Biologia molekularna  | Ruchała J.                                 | w.   |     | x |    |
| Biologia molekularna  | Ruchała J./Wojtuń A.                       | lab. |     |   | x  |
| Biologia rozwoju  | Romerowicz-Misielak M.                     | w.   |     |   |    |
| Biologia rozwoju  | Romerowicz-Misielak M.                     | lab. |     |   |    |
| Organizmy modelowe w badaniach biologicznych  | Kozdrój J./Tabęcka-Łączyńska A./Wolanin M. | w.   | x   |   |    |
| Seminarium  | Kania I.                                   | sem. |     | x |    |
| Pracownia magisterska   |  | lab. |     |   |    |
| Przedmiot do wyboru I ( Genetyka molekularna drożdzy, Techniki badawcze z zastosowaniem |  | w.   |     |   |    |
| Przedmiot do wyboru I ( Genetyka molekularna drożdzy, Techniki badawcze z zastosowaniem |  | lab. |     |   |    |

**III semestr II stopień**

|   |  |      |    |    |  |
|---|--|------|----|----|--|
| Język obcy  | Węgrzyn E.                                 | ćw.  |    | x  |  |
| Pozyskiwanie funduszy na badania                                | Lewińska A./Szpyrka E./Wnuk M.             | ćw.  | x  |    |  |
| Stres komórkowy   | Kwolek-Mirek M.                            | w.   |    | x  |  |
| Stres komórkowy   | Kwolek-Mirek M.                            | lab. | x  |    |  |
| Biologia wolnych rodników                                       | Bednarska S.                               | w.   | x  |    |  |
| Biologia wolnych rodników                                       | Bednarska S.                               | lab. | x  |    |  |
| Nauki biologiczne a problemy cywilizacyjne                      | Durak R./Koziorowski M./Zadąg-<br>Tęcza R. | w.   | x  |    |  |
| Seminarium  | Piechowicz B./Romerowicz-<br>Misielak M.   | sem. | x/ | /x |  |
| Pracownia magisterska   |  | lab. |    |    |  |
| Przedmiot do wyboru II_Komórkowe podstawy regeneracji organizmu |  | w.   |    |    |  |
| Przedmiot do wyboru II_Analiza proteomu                         | Kwolek-Mirek M.                            | w.   |    | x  |  |
| Przedmiot do wyboru II_Mechanizmy starzenia się                 | Zadąg-Tęcza R.                             | w.   | x  |    |  |
|   |  |      |    |    |  |