**Biologia studia II stopnia stacjonarne 2023/2024**

**PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM**

**Semestr I**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Regulacja metabolizmu organizmów | 14 |  |  | 24 |  |  |  | **38** | **E** | **3** |
| Wprowadzenie do socjologii | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **E** | **2** |
|  | **44** |  |  | **24** |  |  |  | **68** | **2** | **5** |

Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Język obcy dla celów akademickich B2+ |  |  | 15 |  |  |  |  | **15** | **zo** | **1** |
|  |  |  | **15** |  |  |  |  | **15** | **-** | **1** |

Pozostałe zajęcia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rodzaj zajęć | godz | punkty ECTS |
| Szkolenie BHK | 4 | **0** |
| Szkolenie biblioteczne | 2 | **0** |
|  | | **0** |

Moduły specjalności do wyboru

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu | punkty  ECTS |
| Biologia środowiskowa nauczycielska | **24** |
| Biologia z chemią nauczycielska | **24** |
| Biologia laboratoryjna | **24** |

**Semestr II**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Biologia człowieka | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **zo** | **2** |
| Produktywność akademicka | 15 |  |  |  |  |  |  | **15** | **z** | **1** |
| Filozofia nauk przyrodniczych | 15 |  |  |  |  |  |  | **15** | **z** | **1** |
|  | **45** |  | **15** |  |  |  |  | **60** | **-** | **4** |

Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Seminarium magisterskie 1 |  |  |  |  | 15 |  |  | **15** | **z** | **1** |
| Pracownia magisterska 1 |  |  |  | 50 |  |  |  | **50** | **z** | **3** |
|  |  |  |  | **50** | **15** |  |  | **65** | **-** | **4** |

Moduły specjalności do wyboru

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu | punkty  ECTS |
| Biologia środowiskowa nauczycielska | **22** |
| Biologia z chemią nauczycielska | **22** |
| Biologia laboratoryjna | **22** |

**Semestr III**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Biologia molekularna 1 | 15 |  |  | 30 |  |  |  | **45** | **E** | **3** |
| Design thinking | 15 |  |  |  |  |  |  | **15** | **z** | **1** |
|  | **30** |  |  | **30** |  |  |  | **60** | **1** | **4** |

Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Seminarium magisterskie 2 |  |  |  |  | 15 |  |  | **15** | **z** | **1** |
| Pracownia magisterska 2 |  |  |  | 50 |  |  |  | **50** | **z** | **4** |
|  |  |  |  | **50** | **15** |  |  | **65** | **-** | **5** |

Moduły specjalności do wyboru

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu | punkty  ECTS |
| Biologia środowiskowa nauczycielska | **21** |
| Biologia z chemią nauczycielska | **21** |
| Biologia laboratoryjna | **21** |

**Semestr IV**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | | razem |
| A | K | L | S | P |
| Ekofizjologia | 20 |  |  | 20 |  |  |  | **40** | | **E** | **3** |
| Biotechnologia | 30 |  |  | 30 |  |  |  | **60** | | **E** | **4** |
|  | 50 |  |  | 50 |  |  |  | **100** | | **2** | **7** |

Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E-learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Seminarium magisterskie 3 |  |  |  |  | 30 |  |  | **30** | **z** | **2** |
| Pracownia magisterska 3 |  |  |  | 50 |  |  |  | **50** | **z** | **2** |
|  |  |  |  | **50** | **30** |  |  | **80** | **-** | **4** |

Moduły specjalności do wyboru

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu | punkty  ECTS |
| Biologia środowiskowa nauczycielska | **15** |
| Biologia z chemią nauczycielska | **15** |
| Biologia laboratoryjna | **15** |

Egzamin dyplomowy

|  |  |
| --- | --- |
| Tematyka | Punkty ECTS |
| Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów II stopnia z zakresu biologii, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swojej specjalizacji. Przygotowanie pracy i egzamin magisterski w ramach Seminarium i Pracowni magisterskiej. | **4** |