**PSYCHOLOGIA I BIOLOGIA ZWIERZĄT**

**studia jednolite magisterskie 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 |
| Matematyka | 10 | 20 |  |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **3** |
| Histologia zwierząt | 12 |  |  | 30 |  |  |  | **42** | **E** | **4** |
| Botanika stosowana | 15 |  |  | 20 |  |  |  | **35** | **Zo** | **3** |
| Wstęp do zoopsychologii i etologii poznawczej | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **E** | **3** |
| Trening interpersonalny |  |  |  | 30 |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Pierwsza pomoc |  |  |  | 15 |  |  |  | **15** | **Z** | **1** |
| Ochrona własności intelektualnej |  |  |  |  |  |  | 15 | **15** | **Z** | **1** |
| Wprowadzenie do psychologii | 30 |  | 30 |  |  |  |  | **60** | **E** | **6** |
| Podstawy przedsiębiorczości | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Bioetyka | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
|  | **127** | **20** | **60** | **95** | **0** | **0** | **15** | **317** | **3** | **30** |

## Pozostałe zajęcia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rodzaj zajęć | godz | punkty ECTS |
| Bezpieczeństwo i higiena kształcenia | 4 | - |
| Szkolenie biblioteczne | 2 | - |
|  |  | - |

2

## Semestr II

### Zajęcia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Zoologia kręgowców | 25 |  |  | 25 |  |  |  | **50** | **E** | **4** |
| Ćwiczenia terenowe z zoologii kręgowców I |  |  |  | 5 |  |  |  | **5** | **Z** | **1** |
| Genetyka ogólna | 20 |  |  | 30 |  |  |  | **50** | **E** | **4** |
| Podstawy chemii | 20 |  |  | 35 |  |  |  | **55** | **Zo** | **3** |
| Kognitywistyka ewolucyjna z socjobiologią | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
| Psychologia społeczna | 30 |  | 30 |  |  |  |  | **60** | **Zo** | **5** |
| Psychologia poznawcza | 30 |  | 30 |  |  |  |  | **60** | **E** | **5** |
| Edukacja emocjonalna | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **3** |
|  | **170** | **0** | **75** | **95** | **0** | **0** | **0** | **340** | **3** | **27** |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | godziny kontaktowe | | | | | |  | E  /- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Moduł: język obcy B2 |  |  | 40 |  |  |  |  | **40** | **Z** | **3** |
|  |  |  | **40** |  |  |  |  | **40** |  | **3** |

2

## Semestr III

### Zajęcia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Biochemia i biofizyka | 20 |  |  | 40 |  |  |  | **60** | **Zo** | **5** |
| Anatomia kręgowców | 20 |  |  | 25 |  |  |  | **45** | **E** | **5** |
| Ćwiczenia terenowe z zoologii kręgowców II |  |  |  | 15 |  |  |  | **15** | **z** | **1** |
| Mikrobiologia z immunologią | 15 |  |  | 15 |  |  |  | **30** | **Zo** | **3** |
| Kognitywistyka porównawcza | 30 |  | 30 |  |  |  |  | **60** | **E** | **5** |
| Psychologia uczenia się | 30 |  | 15 |  |  |  |  | **45** | **E** | **4** |
| Pierwsza pomoc dla zwierząt |  |  |  | 15 |  |  |  | **15** | **Z** | **1** |
| Psychologia komunikacji | 15 |  | 30 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
|  | **130** | **0** | **75** | **110** | **0** | **0** | **0** | **315** | **3** | **27** |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | | |  | E  /- | punkty ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Moduł: Język obcy B2 |  |  | 40 |  |  |  |  | **40** | **Z** | **3** |
| Moduł: Kultura fizyczna |  | 30 |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **-** |
|  |  | **30** | **40** |  |  |  |  | **70** |  | **3** |

## Semestr IV

### Zajęcia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Fizjologia zwierząt | 30 |  |  | 45 |  |  |  | **75** | **E** | **7** |
| Statystyka | 15 |  |  | 30 |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
| Technologie informacyjne |  |  |  | 25 |  |  |  | **25** | **Z** | **2** |
| Stres i mechanizmy radzenia sobie ze stresem | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **E** | **4** |
| Wspieranie adopcji zwierząt bezdomnych |  |  | 20 |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Wsparcie psychologiczne w sytuacjach trudnych | 20 |  | 30 |  |  |  |  | **50** | **Zo** | **4** |
| Zoosemiotyka i komunikacja międzygatunkowa | 15 |  | 30 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **4** |
|  | **95** | **0** | **95** | **100** | **0** | **0** | **0** | **290** | **2** | **26** |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | | |  | E  /- | punkty ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Moduł: Język obcy B2 |  |  | 30 |  |  |  |  | **30** | **E** | **4** |
| Moduł: Kultura fizyczna\* |  | 30 |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **-** |
|  |  | **30** | **30** |  |  |  |  | **60** | **1** | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | | | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Biologia ewolucyjna | 15 |  | 5 |  |  |  |  | **20** | **Z** | **1** |
| Endokrynologia | 10 |  |  | 15 |  |  |  | **25** | **Zo** | **2** |
| Dobrostan zwierząt | 15 |  | 15 |  |  |  |  | **30** | **E** | **3** |
| Żywienie zwierząt | 20 |  |  | 20 |  |  |  | **40** | **E** | **3** |
| Psychologia rozwoju człowieka w biegu życia | 30 |  | 20 |  |  |  |  | **50** | **E** | **4** |
| Behawiorystyka zwierząt towarzyszących | 30 |  | 15 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
| Komunikacja z opiekunami/właścicielami zwierząt | 10 |  | 20 |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **3** |
| Negocjacje i mediacje | 15 |  | 30 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
|  | **145** | **0** | **105** | **35** | **0** | **0** | **0** | **285** | **2** | **22** |

### 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** |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  | **15** |  |  |  |  | **85** | **-** | **8** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | | | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Etologia i behawioryzm | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **2** |
| Ćwiczenia terenowe z etologii |  |  |  | 20 |  |  |  | **20** | **Z** | **1** |
| Genetyka populacyjna | 15 |  |  | 25 |  |  |  | **40** | **Zo** | **3** |
| Psychologia psa |  |  | 45 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **4** |
| Psychologia kota |  |  | 45 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **4** |
| Chów i hodowla zwierząt gospodarskich | 60 | 75 |  |  |  |  |  | **135** | **E** | **5** |
|  | **105** | **75** | **90** | **45** | **0** | **0** | **0** | **315** | **1** | **19** |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | godziny kontaktowe | | | | | |  | E/- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **70** |  | **7** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

### Praktyki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa praktyki | godz | tyg. | forma zalicze nia | punkty ECTS |
| Praktyka zawodowa 1 | 60 | 3 | **Zo** | **4** |
|  |  | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Parazytologia zwierząt i choroby odzwierzęce | 20 |  |  | 30 |  |  |  | **50** | **E** | **4** |
| Etyczne i prawne aspekty badań na zwierzętach | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
| Chemia związków biologicznie aktywnych |  | 20 |  | 10 |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
| Behawiorystyka zwierząt hodowlanych i gospodarskich | 30 |  | 15 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **2** |
| Behawiorystyka zwierząt wolnożyjących | 30 |  | 15 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **2** |
| Psychologia konia | 15 |  |  | 30 |  |  |  | **45** | **E** | **3** |
| Szkolenie koni |  |  |  | 20 |  |  |  | **20** | **Z** | **1** |
| Podstawowe metody diagnozy psychologicznej |  |  | 20 |  |  |  |  | **20** | **Z** | **1** |
|  | **125** | **20** | **50** | **90** | **0** | **0** | **0** | **285** | **2** | **17** |

### 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 |  |  |  |  | 20 |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Pracownia magisterska 1 |  |  |  | 30 |  |  |  | **30** | **Z** | **4** |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  |  | **30** | **20** |  |  | **120** | **-** | **13** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Ekologia zwierząt | 20 |  |  | 30 |  |  |  | **50** | **Zo** | **3** |
| Neurofizjologia | 15 |  |  | 15 |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
| Biologia rozrodu zwierząt | 30 |  |  | 20 |  |  |  | **50** | **E** | **4** |
| Behawiorystyka ptaków | 10 |  |  | 15 |  |  |  | **25** | **Zo** | **1** |
| Terapia wspomagająca z udziałem zwierząt | 15 |  |  |  |  |  |  | **15** | **Z** | **1** |
| Psychologia osób z niepełnosprawnością | 15 | 15 |  |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
|  | **105** | **15** | **0** | **80** | **0** | **0** | **0** | **200** | **1** | **13** |

### 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 |  |  |  |  | 20 |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Pracownia magisterska 2 |  |  |  | 30 |  |  |  | **30** | **Z** | **4** |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  |  | **30** | **20** |  |  | **120** | **-** | **13** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

### Praktyki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa praktyki | godz | tyg. | forma zalicze nia | punkty ECTS |
| Praktyka zawodowa 2 | 60 | 3 | **Zo** | **4** |
|  |  | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Regulacje prawne dotyczące zwierząt | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **E** | **2** |
| Choroby i wady genetyczne zwierząt | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Zo** | **2** |
| Zwierzęta w kulturze | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **2** |
| Animaloterapia - metody i techniki | 15 |  | 45 |  |  |  |  | **60** | **Zo** | **3** |
| Metody diagnostyki weterynaryjnej |  | 15 |  |  |  |  |  | **15** | **Z** | **1** |
| Profilaktyka weterynaryjna |  | 45 |  |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
|  | **105** | **60** | **45** | **0** | **0** | **0** | **0** | **210** | **1** | **13** |

### 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 |  |  |  |  | 25 |  |  | **25** | **Z** | **2** |
| Pracownia magisterska 3 |  |  |  | 30 |  |  |  | **30** | **Z** | **4** |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  |  | **30** | **25** |  |  | **125** | **-** | **13** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

### Praktyki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa praktyki | godz | tyg. | forma zalicze nia | punkty ECTS |
| Praktyka zawodowa 3 | 60 | 3 | **Zo** | **4** |
|  |  | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | | godziny kontaktowe | | | |  | | E  /- | punkty  ECTS |
| W |  | zajęć w grupach | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Procedury wykorzystania zwierząt w badaniach naukowych i edukacji | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **1** |
| Genomika zwierząt |  | 15 |  |  |  |  |  | **15** | **Z** | **1** |
| Dobrostan zwierząt gospodarskich | 30 | 15 |  |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
| Zarządzanie zasobami ludzkimi | 15 |  | 30 |  |  |  |  | **45** | **Zo** | **3** |
|  | **65** | **30** | **30** | **0** | **0** | **0** | **0** | **125** |  | **8** |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu |  | godziny kontaktowe | | | | | |  | E  /- | punkty ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Seminarium magisterskie 4 |  |  |  |  | 25 |  |  | **25** | **Z** | **3** |
| Pracownia magisterska 4 |  |  |  | 30 |  |  |  | **30** | **Z** | **4** |
| Kursy do wyboru\* |  |  |  |  |  |  |  | **70** | **Z** | **7** |
|  |  |  |  | **30** | **25** |  |  | **125** | **-** | **14** |

\*Student wybiera 3 kursy z listy, łącznie za 7 pkt. ECTS

Egzamin dyplomowy

|  |  |
| --- | --- |
| Tematyka | Punkty ECTS |
| Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie jednolitych studiów magisterskich z zakresu psychologii i biologii zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swojej specjalizacji. Przygotowanie pracy i egzamin magisterski w ramach Seminarium i Pracowni magisterskiej. | **8** |

Informacje dodatkowe

Część zajęć może odbywać się poza placówkami realizującymi kształcenie na kierunku Psychologia i biologia zwierząt.

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sem. | nazwa praktyki  (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji) | tyg. | godz. | termin i system realizacji praktyki |
| VI | Praktyka zawodowa 1 | 3 | 60 | praktyka realizowana w okresie lipiecsierpień. Zaliczenie praktyki z oceną. |
| VIII | Praktyka zawodowa 2 | 3 | 60 | praktyka realizowana. w okresie lipiecsierpień. Zaliczenie praktyki z oceną. |
| IX | Praktyka zawodowa 3 | 3 | 60 | praktyka realizowana.  w 3 pierwszych tygodniach października.  Zaliczenie praktyki z oceną. |

### Kursy do wyboru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa kursu | godziny kontaktowe | | | | | | | | E  /- | punkty  ECTS |
| W | zajęć w grupach | | | | | E  -  learning | razem |
| A | K | L | S | P |
| Warsztat naukowy | 5 |  |  | 10 |  |  | 5 | **20** | **Z** | **2** |
| Substancje pochodzenia roślinnego w żywieniu, profilaktyce i terapii zwierząt | 15 |  | 10 |  |  |  |  | **25** | **Z** | **2** |
| Fitobiotyki w dietetyce zwierząt | 10 |  |  | 15 |  |  |  | **25** | **Z** | **2** |
| Regulacja metabolizmu organizmów | 10 |  |  | 15 |  |  |  | **25** | **Z** | **2** |
| Apiterapia | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Produkty pszczelarskie | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Alergeny w środowisku zwierząt | 10 | 10 |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Rasy psów i kotów | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Metodologia badań behawioralnych | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Behawiorystyka ryb | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Behawiorystyka płazów | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Behawiorystyka gadów | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Zwierzęta w sztuce | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Zwierzęta w mitologii i literaturze | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Historia badań na zwierzętach | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Biologia rozrodu ryb, płazów i gadów | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Biologia rozrodu ptaków | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Biologia rozrodu bezkręgowców | 20 |  |  |  |  |  |  | **20** | **Z** | **2** |
| Restytucja zwierząt | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Bioróżnorodność | 20 | 10 |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Gatunki inwazyjne zwierząt | 30 |  |  |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Fizjologia stresu | 20 |  |  | 10 |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Patofizjologia | 20 |  |  | 10 |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Ekotoksykologia | 20 |  |  | 10 |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Mechanizmy odporności | 20 |  |  | 10 |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Psychopatologia | 20 |  | 10 |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Etologia bezkręgowców | 20 |  | 10 |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |
| Ekologiczna hodowla zwierząt gospodarskich | 20 |  | 10 |  |  |  |  | **30** | **Z** | **3** |