**INDYWIDUALNE STUDIA MIĘDZYOBSZAROWE**

**BIOLOGIA – STUDIA I STOPNIA**

**SEMESTR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych - wykład** | wykład | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych – ćw. aud.** | ćwiczenia audytoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Chemia ogólna - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Biologia komórki - wykład** | wykład | 30 | 2 | egzamin |
| **Biologia komórki - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Różnorodność roślin zarodnikowych - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Różnorodność roślin zarodnikowych - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Zoologia bezkręgowców - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Zoologia bezkręgowców - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Zasady savoir vivre  w życiu zawodowym – wykład** | wykład | 10 | 1 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **280** | **24** |  |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Chemia organiczna - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Ewolucja i systematyka strunowców - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Ewolucja i systematyka strunowców – ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Ewolucja roślin nasiennych wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Ewolucja roślin nasiennych - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Mykologia - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Anatomia roślin - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Anatomia funkcjonalna człowieka - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Florystyka - zajęcia terenowe** | ćwiczenia terenowe | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Zwierzęta bezkręgowe - zajęcia terenowe** | ćwiczenia terenowe | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **300** | **26** |  |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Ekologia ogólna - wykład** | wykład | 30 | 2 | egzamin |
| **Ekologia ogólna - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Biochemia ogólna - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Biochemia ogólna - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Fizjologia zwierząt i człowieka - wykład.** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Fizjologia zwierząt i człowieka - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Genetyka - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Genetyka - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Fizyka z elementami biofizyki - wykład** | wykład | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **270** | **23** |  |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Fizjologia roślin - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Fizjologia roślin - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Podstawy immunologii molekularnej i komórkowej - wykład** | wykład | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Mikrobiologia - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Mikrobiologia - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Ochrona przyrody i środowiska - wykład** | wykład | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Biologia molekularna z biotechnologią - wykład** | wykład | 30 | 3 | egzamin |
| **Biologia molekularna z biotechnologią - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
| **Kręgowce - zajęcia terenowe** | ćwiczenia terenowe | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Roślinność Pomorza - zajęcia terenowe** | ćwiczenia terenowe | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Podstawy przedsiębiorczości – wykład** | wykład | 15 | 1 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **315** | **26** |  |

**SEMESTR 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Mechanizmy ewolucji - wykład** | wykład | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Mechanizmy ewolucji - ćwiczenia aud.** | ćwiczenia audytoryjne | 15 | 1 | zaliczenie |
| **Bioinformatyka dla biologów - wykład** | wykład | 15 | 1 | zaliczenie  z oceną |
| **Bioinformatyka dla biologów - ćwiczenia lab.** | ćwiczenia laboratoryjne | 30 | 2 | zaliczenie  z oceną |
| **Pracownia specjalnościowa I** | ćw. laboratoryjne | 60 | 5 | zaliczenie  z oceną |
| **Seminarium I** | seminarium | 15 | 1 | zaliczenie  z oceną |
| **Praktyki zawodowe** | praktyka | 90 | 3 | zaliczenie |
| **Praktyki zawodowe  – ćw. aud.** | ćw. audytoryjne | 6 | 1 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **261** | **16** |  |

**SEMESTR 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | **Forma zaliczenia** |
| **Pracownia specjalnościowa II** | ćw. audytoryjne | 90 | 8 | zaliczenie  z oceną |
| **Seminarium II** | seminarium | 30 | 3 | zaliczenie  z oceną |
|  | **Suma** | **120** | **11** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SUMA** | **1546 (65,6%)** | **126**  **(70%)** |