

| semestr | Przedmiot | ECTS | Forma zaliczenia | Liczba zjazdów | Godzin ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytorne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | tyg. Wyk. | Tyg. Ćw. |
|----------|---|-----------|------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| 1 | Analiza danych biologicznych | 3 | z | 8 | 27 | 9 | | 18 | | 1,1 | 2,3 |
| | Fizyka i biofizyka | 5 | e | 8 | 27 | 9 | 6 | 12 | | 1,1 | 2,3 |
| | Biologia komórki | 7 | e | 8 | 54 | 18 | 11 | 25 | | 2,3 | 4,5 |
| | Botanika ogólna | 5 | e | 8 | 36 | 9 | 3 | 18 | 6 | 1,1 | 3,4 |
| | Ergonomia i BHP (przez 10 tyg.) | 1 | z | 8 | 6 | 6 | | | | 0,8 | 0,0 |
| | Ochrona własności intelektualnej (przez 10 tyg.)* | 1 | z | 8 | 6 | 6 | | | | 0,8 | 0,0 |
| | Technologie informacyjne | 2 | z | 8 | 18 | | | 18 | | 0,0 | 2,3 |
| | Język obcy 1 | 2 | z | 8 | 18 | | | 18 | | 0,0 | 2,3 |
| | Przedmiot humanistyczny 1 blok A * | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| | Przedmiot humanistyczny 2 blok A * | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| | Σ | 30 | | 8 | 228 | 93 | 20 | 109 | 6 | 11,6 | 16,9 |
| 2 | Zoologia | 8 | e | 8 | 54 | 18 | 6 | 18 | 12 | 2,3 | 4,5 |
| | Botanika systematyczna | 2 | e | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Chemia nieorganiczna i organiczna | 5 | e | 8 | 36 | 18 | 6 | 12 | | 2,3 | 2,3 |
| | Fizjologia roślin | 5 | e | 8 | 36 | 18 | 6 | 12 | | 2,3 | 2,3 |
| | Biochemia | 8 | e | 8 | 54 | 18 | 11 | 25 | | 2,3 | 4,5 |
| | Język obcy 2 | 2 | z | 8 | 15 | | | 15 | | 0,0 | 1,9 |
| | Σ | 30 | | 8 | 213 | 81 | 32 | 88 | 12 | 10,1 | 16,5 |
| 3 | Fizjologia zwierząt i człowieka | 6 | e | 8 | 45 | 18 | 9 | 18 | | 2,3 | 3,4 |
| | Mikrobiologia ogólna | 6 | e | 8 | 45 | 18 | 9 | 18 | | 2,3 | 3,4 |
| | Anatomia zwierząt i człowieka | 7 | e | 8 | 45 | 18 | 9 | 18 | | 2,3 | 3,4 |
| | Język obcy 3 | 2 | z | 8 | 15 | | | 15 | | 0,0 | 1,9 |
| | Przedmiot do wyboru blok B | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok C | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok D | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok E | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| Σ | 30 | | 8 | 222 | 90 | 57 | 75 | 0 | 11,3 | 16,5 | |
| 4 | Genetyka | 5 | e | 8 | 44 | 18 | 14 | 12 | | 2,3 | 3,3 |
| | Ekologia ogólna | 7 | e | 8 | 54 | 18 | 9 | 12 | 15 | 2,3 | 4,5 |
| | Biologia środowiskowa i biogeografia | 3 | e | 8 | 31 | 9 | 10 | 12 | | 1,1 | 2,8 |
| | Język obcy 4 | 2 | e | 8 | 15 | | | 15 | | 0,0 | 1,9 |
| | Przedsiębiorczość akademicka* | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| | Przedmiot do wyboru blok F | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok G | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok H | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 9 | 6 | 3 | 1,1 | 2,3 |
| | Praktyka zawodowa 3 tyg. obowiązkowa | 4 | e | | | | | | | | |
| Σ | 30 | | 8 | 225 | 90 | 48 | 69 | 18 | 11,3 | 16,9 | |
| 5 | Biologia molekularna i podstawy biotechnologii | 6 | e | 8 | 45 | 18 | 10 | 17 | | 2,3 | 3,4 |
| | Immunologia | 2 | e | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Ochrona przyrody | 5 | e | 8 | 36 | 18 | 3 | 6 | 9 | 2,3 | 2,3 |
| | Szata roślinna | 5 | z | 8 | 36 | 18 | 6 | 6 | 6 | 2,3 | 2,3 |
| | Przedmiot do wyboru blok I | 4 | z | 8 | 30 | 9 | 6 | 6 | 9 | 1,1 | 2,6 |
| | Przedmiot do wyboru blok J | 4 | z | 8 | 33 | 12 | 9 | 12 | | 1,5 | 2,6 |
| | Przedmiot do wyboru blok K | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 6 | 12 | | 1,1 | 2,3 |
| | Seminarium dyplomowe i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1 | 1 | z | 8 | 9 | | | 9 | | 0,0 | 1,1 |
| Σ | 30 | | 8 | 234 | 93 | 43 | 74 | 24 | 11,6 | 17,6 | |
| | Ewolucjonizm | 5 | e | 8 | 36 | 9 | 15 | 12 | | 1,1 | 3,4 |
| | Hydrobiologia | 8 | e | 8 | 54 | 18 | 15 | 12 | 9 | 2,3 | 4,5 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| 6 | Ekotoksykologia | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 6 | | 3 | 0,9 | 0,9 |
| | Przedmiot do wyboru blok L | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 6 | | 3 | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok M | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | | 6 | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok N | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Przedmiot do wyboru blok O | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 8 | 18 | | | 18 | | 0,0 | 2,3 |
| | Egzamin dyplomowy | 4 | e | 8 | | | | | | 0,0 | |
| | Σ | 30 | | 8 | 198 | 72 | 57 | 48 | 21 | 8,8 | 15,5 |
| Ogółem w semestrach 1 - 6 | | 180 | | | 1320 | 519 | 257 | 463 | 81 | | |
| Udział procentowy [%] | | | | | | 39,3% | 19,5% | 35,1% | 6,1% | | |

* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, studia niestacjonarne pierwszego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje od naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2022/2023-zatwierdzony na Kolegium Wydziału dnia 25.04.2022 r.

Język obcy (student wybiera jeden język)

Angielski

Niemiecki

Rosyjski

Francuski

Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.

| Sem/Blok | Przedmioty do wyboru | ECTS | Forma zaliczenia | Liczba zjazdów | Godzin ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | tyg. Wyk. | Tyg. Ćw. |
|----------|---|------|------------------|----------------|---------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|----------|
| 1/A | Komunikacja interpersonalna | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| | Public relations | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| | Etyka | 2 | z | 8 | 18 | 18 | | | | 2,3 | 0,0 |
| 3/B | Biofizyka białek | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Barwniki fluorescencyjne w biologii molekularnej | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| 3/C | Katastrofy ekologiczne | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Ekosystemy wodne i lądowe świata | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| 3/D | Ekologia i biologia ryb | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Mikrobiologia wód | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Zastosowanie Systemów Informacji Geograficznej (GIS) w naukach przyrodniczych | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| 3/E | Biologiczne aspekty inwazji roślin | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Biologia kwitnienia i zapylania | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| 4/F | Biologia behawioralna owadów społecznych | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Ekofizjologia owadów/ Ecophysiology of insects | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| 4/G | Fizjologia adaptacji | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Cytobiochemia i regulacja procesów komórkowych | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| 4/H | Bezkęgowce w ekosystemach antropogenicznych | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 9 | 6 | 3 | 1,1 | 2,3 |
| | Kęgowce w ekosystemach antropogenicznych | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 9 | 6 | 3 | 1,1 | 2,3 |
| 5/I | Protistologia | 4 | z | 8 | 30 | 9 | 6 | 6 | 9 | 1,1 | 2,6 |
| | Fykologia | 4 | z | 8 | 30 | 9 | 6 | 6 | 9 | 1,1 | 2,6 |
| 5/J | Parazytologia | 4 | z | 8 | 33 | 12 | 9 | 12 | | 1,5 | 2,6 |
| | Human ecology / Ekologia człowieka | 4 | z | 8 | 33 | 12 | 9 | 12 | | 1,5 | 2,6 |
| 5/K | Bioaktywatory i ich wpływ na organizm | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 6 | 12 | | 1,1 | 2,3 |
| | Biochemia starzenia się bezkręgowców i kręgowców | 3 | z | 8 | 27 | 9 | 6 | 12 | | 1,1 | 2,3 |
| 6/L | Environmental protection / Ochrona środowiska | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 6 | | 3 | 1,1 | 1,1 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|-----|
| 6/L | Metodyka badań terenowych | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 6 | | 3 | 1,1 | 1,1 |
| 6/M | Bioindykacja | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | | 6 | 1,1 | 1,1 |
| | Ekologia i biologia ptaków | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | | 6 | 1,1 | 1,1 |
| | Applied entomology | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | | 6 | 1,1 | 1,1 |
| | Herpetology | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | | 6 | 1,1 | 1,1 |
| 6/N | Mechanizmy odporności u bezkręgowców | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Mikroorganizmy antagonistyczne i toksynotwórcze | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| | Biologia eksperymentalna | 2 | z | 8 | 18 | 9 | 9 | | | 1,1 | 1,1 |
| 6/O | Akarologia | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Zarządzanie obszarami chronionymi | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |
| | Ekologia i biologia ssaków | 3 | z | 8 | 18 | 9 | 3 | 6 | | 1,1 | 1,1 |

AKCEPTUJĘ

14 -06- 2024

PROREKTOR
ds. Studenckich i Dydaktyki
U. Kosior-Korzecka
dr hab. Urszula Kosior-Korzecka
prof. uczelni

DZIEKAN
T. Mieczan
Prof. dr hab. Tomasz Mieczan