

WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia niestacjonarne drugiego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje dla naboru 2021/2022 od roku akademickiego 2021/2022-zatwierdzony na kolegium Wydziału dnia 25.03.2021 r.

| semestr | Przedmiot | ECTS | Forma zaliczenia | Liczba zjazdów | Godzin ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | tyg. Wyk. | Tyg. Ćw. |
|--------------------------|--|------------|------------------|----------------|---------------|------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 1 | Metodologia nauk przyrodniczych */Methodology of the life sciences * | 3 | z | 9 | 18 | 18 | | | 2,0 | 0,0 |
| | Bioetyka * | 1 | z | 9 | 9 | 9 | | | 1,0 | 0,0 |
| | Ekologia roślin | 3 | e | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Analiza instrumentalna | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru blok A | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Biocenozy techniczne | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Genetyka człowieka | 4 | e | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Różnorodność i ewolucja roślin | 4 | z | 9 | 27 | 9 | 6 | 12 | 1,0 | 2,0 |
| | Język obcy specjalistyczny 1 | 2 | z | 9 | 18 | | | 18 | 0,0 | 2,0 |
| | Enzymologia | 4 | e | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Σ | 30 | 3e | | 180 | 90 | 24 | 66 | 10,0 | 10,0 |
| 2 | Endokrynologia | 3 | e | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt | 5 | z | 9 | 27 | 9 | 6 | 12 | 1,0 | 2,0 |
| | Diagnostyka laboratoryjna | 3 | e | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru blok B | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Mikrobiologia stosowana | 4 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Toksykologia | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru 1 blok C | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru 2 blok C | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Seminarium dyplomowe 1 | 3 | z | 9 | 18 | | | 18 | 0,0 | 2,0 |
| | Σ | 30 | 2e | | 171 | 72 | 39 | 60 | 8,0 | 11,0 |
| 3 | Biostatystyka i bioinformatyka | 8 | z | 9 | 36 | | 12 | 24 | 0,0 | 4,0 |
| | Biotechnologia | 6 | e | 9 | 27 | 9 | 6 | 12 | 1,0 | 2,0 |
| | Ekologia interakcji międzygatunkowych | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Diagnostyka molekularna | 5 | e | 9 | 27 | 9 | 6 | 12 | 1,0 | 2,0 |
| | Przedmiot do wyboru 1 blok D | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru 2 blok D | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 9 | 9 | | | 9 | 0,0 | 1,0 |
| | Σ | 30 | 2e | | 153 | 45 | 45 | 63 | 5,0 | 12,0 |
| 4 | Przedmiot do wyboru 1 blok E | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Przedmiot do wyboru 2 blok E | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Transfer wiedzy i technologii do praktyki * | 2 | z | 9 | 18 | 18 | | | 2,0 | 0,0 |
| | Identyfikacja gatunkowa i osobnicza | 2 | z | 9 | 18 | | 6 | 12 | 0,0 | 2,0 |
| | Pracownia specjalizacyjna | 5 | z | 9 | 24 | | | 24 | 0,0 | 2,7 |
| | Praca magisterska i egzamin dyplomowy | 15 | e | | | | | | | |
| | Σ | 30 | 1e | | 96 | 36 | 24 | 36 | 4,0 | 6,7 |
| Ogółem II stopień | | 120 | 8e | | 600 | 243 | 132 | 225 | | |

* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia niestacjonarne drugiego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 103/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązujący od naboru 2021/2022 od roku akademickiego 2021/2022-zatwierdzony na Kolegium Wydziału dnia 25.03.2021 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 | tyg. Wyk. | Tyg. Ćw. |
|----------|---|------|------------------|----------------|---------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|
| 1/A | Monitoring biologiczny - Biological monitoring | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Inwazje hydrobiontów - Invasions of aquatic organisms | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Environmental threats | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Biodiversity | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| 2/B | Inżynieria genetyczna | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| | Podstawy genetyki sądowej | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 3 | 6 | 1,0 | 1,0 |
| 2/C | Biotechnologiczne i medyczne podstawy ksenotransplantacji | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Fizjologiczne aspekty stresu | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Regulacja metabolizmu | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| 3/D | Ekologia mikroorganizmów wodnych | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Biologiczne skutki zmian klimatu | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| 4/E | Rośliny inwazyjne | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Biologia sanitarna | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Mikrobiologia środowiskowa | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |
| | Zoonozy - diagnostyka | 3 | z | 9 | 18 | 9 | 9 | | 1,0 | 1,0 |

dr Magdalena Toporowska
dr Magdalena Toporowska