

Przedmioty do wyboru
od roku akademickiego 2023/2024

Kierunek: GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykład | | | Seminarium/ Proseminarium | | | Konwersatorium | | | Ćw. audytoryjne | | | Ćw. laboratoryjne | | | Ćw. warsztatowe | | | Ćw. terenowe | | | Łącznie | | BLOK | | | |
|--|--|---------------|-------------|------------------|------------------------------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------|--------------|---|---------------------------|----------------------------------|---|
| | | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | Liczba godzin | Punkty ECTS | Forma zaliczenia | godzin | punktów ECTS | Molekularne i genetyczne podłoże chorób człowieka | Mikrobiologia molekularna | Genetyka i biotechnologia roślin | |
| Semestr 2 (student wybiera przedmioty za 10 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ewolucja i systematyka strunowców | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | 60 | 4 | x | | |
| 2 | Fizjologia zwierząt i człowieka | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | 60 | 4 | x | | |
| 3 | Kultury in vitro roślin | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | 30 | 2 | ZO | | | | | | 45 | 3 | | | x |
| 4 | Obliczenia laboratoryjne | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x |
| 5 | Parazytologia medyczna | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 45 | 3 | x | x | |
| 6 | Podstawy prawa z prawem medycznym | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x | |
| Semestr 3 (student wybiera przedmioty za 7 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Diagnostyka bakteriologiczna | 15 | 1 | E | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 30 | 2 | | x | |
| 2 | Botanika farmaceutyczna | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 30 | 2 | | | x |
| 3 | Histologia zwierząt | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | 15 | 1 | x | | |
| 4 | Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | 30 | 2 | x | x | x |
| 5 | Komercjalizacja Innowacji | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 30 | 2 | x | x | x |
| 6 | Monitoring organizmów genetycznie zmodyfikowanych | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | x | x | x | |
| Semestr 4 (student wybiera przedmioty za 8 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Hodowle komórek zwierzęcych | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 45 | 3 | x | | |
| 2 | Podstawy epidemiologii | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | 30 | 2 | x | x | |
| 3 | Elementy genetyki bakterii | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | 30 | 2 | | x | |
| 4 | Techniki sekwencjonowania | 15 | 1 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | x | x | x | |
| 5 | Metody badań behawioralnych | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | 30 | 2 | x | | |
| Semestr 5 (student wybiera przedmioty za 8 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Choroby genetyczne człowieka | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | | 15 | 1 | x | | |
| 2 | Funkcjonalna analiza sekwencji u Eukaryota | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | 15 | 2 | ZO | | | | | | 30 | 3 | x | | x |
| 3 | Globalne mechanizmy regulacji u Bakterii | 30 | 2 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | | | x | |
| 4 | Mechanizmy ewolucji | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x | |
| 5 | Neurofizjologia molekularna | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | 30 | 2 | ZO | | | | | 60 | 4 | x | | | |
| 6 | Organizmy modelowe | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | ZO | | | | | | | | 15 | 1 | x | x | x | |
| 7 | Wstęp do badań klinicznych | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | 30 | 2 | x | x | x | |
| Semestr 6 (student wybiera przedmioty za 4 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Receptory i mechanizmy komunikacji międzykomórkowej | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | | | | |
| 2 | Bakteriofagi | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | ZO | | | | | | | | 15 | 2 | | | x | |
| 3 | Metody w biologii molekularnej | 30 | 2 | ZO | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | ZO | | 60 | 4 | | | | |

Forma zaliczenia:
egzamin
zaliczenie z oceną

Oznaczenie:
E
ZO