

Wykaz zmian na kierunku genetyka i biologia eksperymentalna I stopnia od roku ak. 2023/2024

Zmiany podyktowane są dostosowaniem programu do sugestii Polskiej Komisji Akredytacyjnej po wizytacji na kierunku.

1. zmiana efektów uczenia się

2. zmiany liczby godzin lub punktów ECTS lub zmiana semestru:

- biofizyka - zmiana pkt ECTS z 1 na 2
- szkolenie BHP - zmiana formy zajęć na 5 godzin wykładu w formie e-learningu
- biochemia statyczna - zmiana pkt ECTS z 4 na 3;
- biologia molekularna - zmiana pkt ECTS z 4 na 5; zwiększenie liczby godzin z 40 na 55
- cytogenetyka klasyczna - przeniesienie przedmiotu z semestru 4 na 2
- statystyka - zmiana pkt ECTS z 2 na 3;
- agrobiotechnologia roślin - zmniejszenie liczby godzin z 50 na 45
- metabolizm komórki - zwiększenie liczby godzin z 50 na 55
- inżynieria genetyczna z elementami biologii syntetycznej - zmiana pkt ECTS z 3 na 4;
- genetyka stosowana - zmiana pkt ECTS z 3 na 5;
- struktura i funkcja białek - zwiększenie liczby godzin z 40 na 45; zmiana pkt ECTS z 3 na 5
- seminarium - zwiększenie liczby godzin z 25 do 26 (w sem. 5)
- seminarium - zmiana pkt ECTS z 5 na 3 (w sem. 6);
- pracownia dyplomowa - zmiana pkt ECTS z 4 na 2
- uprawy molekularne - przeniesienie przedmiotu z semestru 4 na 6; zmiana ECTS z 3 na 2

3. zmiany w ramach **bloku przedmiotów do wyboru I**: Dodanie przedmiotów do bloku przedmiotów do wyboru I oraz **podział modułu na blok IA i IB**

- przeniesienie przedmiotu *neurohormonalna regulacja procesów fizjologicznych* z bloku IIA do IA (zmiana pkt ECTS z 2 na 3)
- przeniesienie przedmiotu *endokrynologia* z bloku IIB do IB (zmiana pkt ECTS z 2 na 3)
- przeniesienie przedmiotów *podst. taksonomii roślin* i *podst. taksonomii zwierząt* do modułu wybieralnego;
- dodanie nowych przedmiotów: *przystosowanie kręgowców do środowiska życia* i *filogeneza roślin* do modułu wybieralnego IB

4. zmiany w ramach **bloku przedmiotów do wyboru IIA lub IIB**:

- przeniesienie przedmiotu *biologia rozwoju zwierząt* z przedmiotów podstawowych do modułu wybieralnego IIA (zmiana ECTS z 4 na 2)
- przeniesienie przedmiotu *molekularne podstawy embriologii roślin* z modułu wybieralnego IIA do IIIA
- usunięcie przedmiotu *biologia diaspor* z modułu wybieralnego IIB
- dodanie nowego przedmiotu *biobankowanie* do modułu IIB

5. zmiany w ramach **bloku przedmiotów do wyboru IIIA lub IIIB:**

- przeniesienie przedmiotu *epigenetyka* z modułu wybieralnego IIIB do przedmiotów kierunkowych
- przeniesienie przedmiotów *toksykologia* i *techniki obrazowania komórek w czasie rzeczywistym* z kierunkowych do modułu wybieralnego
- usunięcie przedmiotu *metody oceny zmienności organizmów*;
- wprowadzenie przedmiotu *biotechnologia drobnoustrojów* do modułu IIIB

6. zmiany w ramach **bloku przedmiotów do wyboru IVA lub IVB:**

- zmiana nazwy przedmiotu *techniki immunologiczne w biologii molekularnej* na *molekularne techniki immunologiczne*
- filogenetyka i ekologia molekularna zwierząt oraz metody molekularne w badaniach taksonomicznych i populacyjnych - zmniejszenie liczby godzin z 45 na 40

7. zmiany w ramach **bloku przedmiotów do wyboru VA lub VB:**

- zmniejszenie liczby godzin z 30 na 20, zmiana zajęć na konwersatoria (*ewolucjonizm*);
- wprowadzenie nowych przedmiotów:
reaktywne formy tlenu i stres oksydacyjny,
potencjał aplikacyjny rekombinowanych białek immunomodulujących
w miejsce
metody badania aktywności związków przeciwnowotworowych,
chemioterapia eksperymentalna nowotworów;
- przeniesienie przedmiotu *chromatografia i spektrometria* z przedmiotów kierunkowych;
- wprowadzenie przedmiotów *immunogenetyka, modele zwierzęce wykorzystywane w badaniach laboratoryjnych*

DZIEKA
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytetu Szczecińskiego

dr Andrzej Wsniowski