

**UCHWAŁA NR 65/2023**  
**RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**  
**UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO**

z dnia 21 grudnia 2023 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025  
na kierunku *biologia* studia II stopnia

Na podstawie § 92 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego zatwierdzonego uchwałą nr 58/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 maja 2019 r. oraz § 33 i § 34 Uchwały nr 88/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 29 czerwca 2023 r., uchwała się co następuje:

§ 1

Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025 na kierunku *biologia* studia II stopnia.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego  
  
dr Andrzej Wiśniewski



## Wykaz zmian w programie studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku *biologia* od cyklu kształcenia 2024/2025

- 1) Wprowadzenie wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w semestrze 3, 30h (3 ECTS) i semestrze 4, 15 h (2 ECTS),
- 2) przeniesienie bloku wybieralnego nr I „budowa, funkcja i rozwój organizmów” z semestru 1 na semestr 4, zmiana numeru bloku na blok nr III (3 przedmioty z 6),  
[- blok wybieralny numer II „biologia środowiskowa” zmienia się na blok wybieralny numer I (4 przedmioty z 8), bez zmian semestr 2  
[- blok wybieralny numer III „biologia molekularna i podstawy biotechnologii” zmienia się na blok nr II (4 przedmioty z 8), bez zmian semestr 3
- 3) zmiana nazw przedmiotów w blokach wybieralnych:
  - ***budowa, rola i rozprzestrzenianie pyłku*** na ***aerobiologia***
  - ***podstawy fizjologia krwi i hemolimfy*** na ***hematologia***
  - ***biologia i wykorzystanie komórek macierzystych*** na ***komórki macierzyste***
- 4) usunięcie przedmiotów
  - ***bioetyka***, semestr 1
  - ***monitoring środowiska***, semestr 2 [blok wybieralny]
  - ***mikroewolucja populacji ludzkich***, semestr 4
- 5) nowe przedmioty:
  - ***neurobiologia*** - semestr 2, przedmioty kierunkowe, konwersatoria 15 h, 2 ECTS, koordynator: dr hab. Wioleta Dudzińska, prof. US, ECTS 2
  - ***entomologia stosowana*** – semestr 3, blok wybieralny „biologia molekularna i podstawy biotechnologii”, (10w+15lab), koordynator: dr Tomasz Krepski
  - ***gatunki obce i inwazyjne*** - semestr 3, blok wybieralny „biologia molekularna i podstawy biotechnologii”, (10w+15lab), koordynator: dr Lucyna Kirczuk
  - ***polityka ochrony środowiska*** – semestr 4, przedmioty kierunkowe, konwersatoria 10 h, 1 ECTS, koordynator: Prof. dr hab. Robert Czerniawski

Pozostałe zmiany:

### Semestr 1

- ***hydrobiologia*** - przeniesienie przedmiotu z semestru 3 na semestr 1, zmiana ECTS z 3 na 6, zmiana formy zaliczenia wykładów na egzamin
- ***zwierzęce kultury in vitro*** - przeniesienie przedmiotu z semestru 4 na semestr 1, zmiana ECTS z 3 na 2, zmiana formy zaliczenia wykładów z egzaminu na zaliczenie na ocenę
- ***biogeografia*** – przeniesienie przedmiotu z bloku wybieralnego z semestru 2 na semestr 1, przedmiot kierunkowy, zmiana formy zajęć na konwersatoria, zmniejszenie liczby godzin z 25h na 20h
- ***biologia nasion*** – zmniejszenie liczby godzin z 45 h na 20h laboratoriów (likwidacja wykładów), zmiana ECTS z 5 na 2, zmiana formy zaliczenia wykładów z egzaminu na zaliczenie na ocenę
- ***mikrobiologia szczegółowa*** – przeniesienie przedmiotu z semestru 4 na semestr 1, zwiększenie liczby godzin z 15h na 20h (10w+10lab)
- ***bioinformatyka z elementami statystyki*** - zmiana ECTS z 4 na 2
- ***enzymologia*** - zmiana formy zaliczenia wykładów z egzaminu na zaliczenie na ocenę

### Semestr 2

- **paleogenetyka** - przeniesienie przedmiotu z przedmiotów kierunkowych, do nowego bloku wybieralnego nr 1 [biologia środowiskowa], zmiana formy zajęć (10w+15lab)
- **choroby zakaźne ludzi i zwierząt - najnowsze dane** – skrócenie nazwy na **choroby zakaźne ludzi i zwierząt**
- **fizjologia adaptacyjna zwierząt** – zwiększenie godzin z 15 na 25h (10w+15lab), zmiana ECTS z 2 na 3
- **fitosocjologia z kartografią geobotaniczną** - zmniejszenie godzin z 55 na 45h (15w+15lab+15zt)
- **podstawy filogenezy roślin** – zmniejszenie godzin z 45 na 40h (16w+24lab), zmiana ECTS z 5 na 4

### Semestr 3

- **ekologia stosowana** – przeniesienie przedmiotu z semestru 4 na semestr 3, zmiana ECTS z 3 na 4
- **cytogenetyka** – przeniesienie przedmiotu z bloku wybieralnego do przedmiotów kierunkowych 25 h (10w+15lab), zmiana ECTS z 2 na 3, zmiana formy zaliczenia wykładów na egzamin
- **ewolucja człowieka** – przeniesienie przedmiotu z semestru 3 na semestr 4
- **mechanizmy ewolucji** – przeniesienie przedmiotu z semestru 3 na semestr 4
- **roślinne kultury in vitro** - zmiana koordynatora na dr Anna Orłowska, zmiana ECTS z 3 na 2, zmiana formy zaliczenia wykładów z egzaminu na zaliczenie na ocenę

### Semestr 4

- **seminarium** – zmiana ECTS z 8 na 7
- **pracownia dyplomowa** – zmiana ECTS z 9 na 7

Uzasadnienie:

Zgodnie z § 14 ust.2 uchwały nr 88/2023 Senatu US z dnia 29.06.2023 r., zajęcia do wyboru w programie studiów drugiego stopnia należy zaplanować nie wcześniej niż od drugiego semestru studiów.

Zgodnie z wytycznymi Władz Rektorskich US wprowadzono bloki do wyboru w semestrze trzecim i czwartym – „wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych”.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego  
  
dr Andrzej Wiśniewski