

UCHWAŁA NR 12/2024
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
UNIwersYTETU SZCZECIŃSKIEGO

z dnia 18 stycznia 2024 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025
na kierunku *biotechnologia* 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

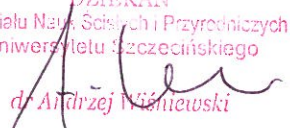
Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025 na kierunku *biotechnologia* studia II stopnia.

§ 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 Niemeuski

Wykaz zmian w programie studiów drugiego stopnia na kierunku biotechnologia dla cyklu kształcenia od roku akademickiego 2024/2025

1. zmiany liczby godzin, punktów ECTS:

- **biotechnologia nasion** (semestr 2) – zmiana liczby godzin z 62 na 60
- **mechanizmy i diagnostyka zakażeń bakteryjnych i wirusowych** (semestr 2) – zmiana ECTS z 3 na 2
- **embriogeneza somatyczna -mechanizm regulacji / induction of plant somatic embryogenesis** (blok IA/IB, semestr 2) – zmiana ECTS z 4 na 3
- **hodowle komórek nowotworowych in vitro w badaniach aktywności związków przeciwnowotworowych / cytometria przepływowa w badaniach mechanizmów działania związków przeciwnowotworowych** (blok IA/IB, semestr 2) – zmiana liczby godzin z 74 na 73
- **społeczne i prawne aspekty biotechnologii** (semestr 2) – zmiana liczby godzin z 30 na 20
- **roślinne substancje czynne w farmakologii** (semestr 3) – zmiana ECTS z 3 na 2
- **rośliny transgeniczne** (semestr 3) – zmiana liczby godzin z 33 na 28, zmiana ECTS z 4 na 2
- **seminarium** (semestr 2) – zmiana ECTS z 4 na 3
- **pracownia dyplomowa** (semestr 4) – zmiana ECTS z 15 na 13

2. nowe przedmioty

- wprowadzono **wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]** w semestrze 3 [30h, 3 ECTS] oraz semestrze 4 [15h, 2 ECTS]
- **elementy przedsiębiorczości** [konwersatoria 8h, 1 ECTS] w semestrze 2
- **wstęp do programowania w języku Python** [laboratorium, 10h, 2 ECTS] w semestrze 2
- **genomika z proteomiką i transkryptomiką** w miejsce przedmiotu *genomika i epigenetyczna regulacja ekspresji genów* (blok przedmiotów do wyboru IA, semestr 2)

Uzasadnienie:

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

Dodano oddzielny przedmiot dotyczący znajomości zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.

DZIEKAN
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytetu Szczecińskiego

dr Andrzej Włodarczyk