

UCHWAŁA NR 3/2025
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
UNIwersytetu Szczecińskiego

z dnia 9 stycznia 2025 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów stacjonarnych pierwszego stopnia
na kierunku *biotechnologia* dla cyklu kształcenia od r.a. 2025/2026

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 stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku *biotechnologia* dla cyklu kształcenia od r.a. 2025/2026.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US

DZIEKAN
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński

Zmiany w planie studiów kierunku **biotechnologia I°** od cyklu kształcenia 2025/2026

1 Rok

- Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Chemia organiczna (rok 1, semestr 1) z 7 na 6
- Przeniesieni przedmiotu: Rośliny użytkowe z rok 1(semestr 1) na rok 1 (semestr 2)
- Przeniesienie przedmiotu: Zarys histologii i organografii roślin z rok 3 (semestr 5) na rok 1 (semestr 1)
- Zmiana formy zaliczenia wykładów z przedmiotu Matematyka (rok 1, semestr 1): z egzaminu na zaliczenie na ocenę
- Zmniejszenie liczby godzin z przedmiotu: Biochemia (rok 1, semestr 2) z 30/63 na 30/60; zmniejszenie liczby ECTS z 10 na 9
- Zmiana liczby godzin przedmiotu: Embriologia roślin (rok 1, semestr 2) z 15/35 na 15/30; zmniejszenie liczby ECTS z 8 na 7
- Zmiana liczby godzin z przedmiotu: Embriologia zwierząt (rok 1, semestr 2) z 20/30 na 15/30; zmniejszenie liczby ECTS z 8 na 7
- Wprowadzenie przedmiotu: Podstawy przedsiębiorczości 8 godzin/1ECTS (rok 1, semestr 2)

2 Rok

- Moduł IB. W miejsce przedmiotu: Elementy biotechnologii spożywczej (rok 2, semestr 3; 15/15/2_{ECTS}) wprowadzono przedmiot: Biotechnologiczna produkcja białek terapeutycznych (15/15/2 ECTS)
- Moduł IA. Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Histologiczne podstawy hodowli komórek zwierzęcych (rok 2, semestr 3) z 4 na 2
- Moduł IB. Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Techniki wspomaganego rozrodu u zwierząt (rok 2, semestr 3) z 4 na 2
- Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Fizjologia zwierząt (rok2, semestr 3) z 6 na 7
- Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Genetyka (rok 2, semestr 4) z 4 na 6.
- Zmniejszenie liczby godzin z przedmiotu: Biologia odporności roślin (rok 2, semestr 4) z 15/42 na 15/35; zmniejszenie liczby ECTS z 4 na 3
- Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Inżynieria genetyczna (rok 2, semestr 4) z 5 na 6
- Zmiana liczby godzin z przedmiotu: Komórki macierzyste w biotechnologii medycznej (rok 2, semestr 4) z 10/10 na 5/20
- Zmniejszenie liczby godzin z przedmiotu: Mikrobiologia dla biotechnologów (rok 2, semestr 4) z 15/40 na 15/37 (3 ECTS)
- Moduł IIA. Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Ryzobakterie w agrobiotechnologii (rok 2, semestr 4) z 3 na 2


- Moduł IIB. Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Monitoring środowiska (rok 2, semestr 4) z 3 na 2

3 Rok

- Moduł IIIA; Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Biofarmaceutyki w endokrynologii z 2 na 3
- Moduł IIIA; Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Diagnostyka molekularna w medycynie z 2 na 3
- Moduł IIIA; Zmiana przedmiotu: Fitohormony - mechanizm działania (15/25/3ECTS) na przedmiot: Techniki cytogenetyki molekularnej (15/25/2ECTS)
- Moduł IIIB; Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Genom mitochondrialny z 2 na 3
- Moduł IIIB; Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Hormony i ich biotechnologiczna produkcja z 2 na 3
- Moduł IIIB; Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Podstawy analizy danych w środowisku R z 3 na 2
- Zlikwidowano przedmiot: Mikroewolucja populacji ludzkich (rok 3, semestr 3; 10/1ECTS). W to miejsce wprowadzono przedmiot: Analiza i kontrola jakości produktów biotechnologicznych w wymiarze 5w/25ćw/3ECTS
- Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Inżynieria bioprosesowa z 3 na 2 (rok 3, semestr 6)
- Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Mikrobiologia przemysłowa (rok 3, semestr 6) z 3 na 4
- Zmniejszenie liczby godzin z przedmiotu: Roślinne kultury *in vitro* (rok 3, semestr 6) z 15/45/3ECTS na 10/40/; zwiększenie liczby ECTS z 3 na 4
- Moduł IVA; Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Parazytologia w biotechnologii z 3 na 2 (rok 3, semestr 6)
- Moduł IVA; Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Self-purification of water (samooczyszczanie wód) z 3 na 2 (rok 3, semestr 6)
- Moduł IVB; Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Bezkręgowce użytkowe z 3 na 2 (rok 3, semestr 6)
- Moduł IVB; Zmniejszenie liczby ECTS z przedmiotu: Biotechnologia środowiskowa z 3 na 2 (rok 3, semestr 6)
- Zwiększenie liczby ECTS z przedmiotu: Pracownia z 3 na 4 (rok 3, semestr 5)

Uzasadnienie zmian: zmiany wynikają z wprowadzenia przedmiotu „Podstawy przedsiębiorczości” oraz dostosowania liczby punktów ECTS do liczby godzin realizowanych w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US


DZIEKAN
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński