

UCHWAŁA NR 2/2025
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
UNIwersytetu Szczecińskiego

z dnia 9 stycznia 2025 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku *biologiczne podstawy kryminalistyki* 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

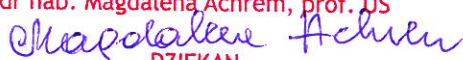
Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku *biologiczne podstawy kryminalistyki* dla cyklu kształcenia od r.a. 2025/2026.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. UJS

DZIEKAN
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński

Zmiany w planie studiów kierunku **biologiczne podstawy kryminalistyki II°** od cyklu kształcenia 2025/2026

1. Wprowadzono nowe przedmioty kierunkowe, które związane są z rozwojem technik badawczych lub aktualnie powszechnie stosowanymi analizami w kryminalistyce:

- *biometria i sztuczna inteligencja w cyberbezpieczeństwie Internet of Things (IoT):* 20h LB, 1 ECTS, zaliczenie na ocenę
- *farmakologia i metabolizm związków psychoaktywnych:* 15h W, 1 ECTS, zaliczenie na ocenę
- *hydrobiologia w kryminalistyce:* 7h W, 14h LB, 10h ZT, 2 ECTS, zaliczenie na ocenę
- *antropologia:* 5h W, 25h LB, 3 ECTS, zaliczenie na ocenę

2. Wprowadzono nowe przedmioty do wyboru, w tym przedmioty anglojęzyczne:

- *taxonomic identification of plant material in forensics [identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce]* - 15h W 15h LB, 3 ECTS
- *forensic archeology [archeologia sądowa]*- 7h W 20h LB, 2 ECTS
- *applications of NGS technology in forensic DNA analysis [zastosowania technologii NGS w analizie DNA w kryminalistyce]* - 20h LB, 2 ECTS
- *bioinformatics and Artificial Intelligence approaches for microbiome analysis [bioinformatyka i sztuczna inteligencja w analizie mikrobiomu]* – 20h LB, 2 ECTS
- *biochemia toksyn roślinnych* -15h W, 15h LB, 3 ECTS
- *molekularne metody wykrywania przestępstw: eDNA i cpDNA* - 10h W, 20h LB, 3 ECTS
- *przestępczość środowiskowa* -20h konwersatoriów, 2 ECTS
- *test okrzemkowy w diagnostyce utonięć* - 5h W 15h LB, 2 ECTS
- *epigenetyka- perspektywy w dowodzeniu przestępstw* – 20h W, 2 ECTS

4. Zmieniono nazwy przedmiotów:

- *podstawy analizy chemicznej* na *analizy chemiczne*
- *podstawy anatomii człowieka* na *zarys anatomii człowieka*
- *techniki histologiczne* na *techniki histologiczne w badaniach kryminalistycznych*

5. Zmiana semestru: genetyka ogólna i sądowa – przeniesiono z semestru 2 na 1

6. Przedmioty: psychologia sądowa i prawo karne przeniesiono z grupy przedmiotów do wyboru do przedmiotów kierunkowych, obowiązkowych; zmieniono formę zajęć z wykładów na konwersatoria

7. Przedmiot tanatologia tkankowa przeniesiono z grupy przedmiotów do wyboru (II rok, 3 semestr) do grupy przedmiotów kierunkowych, obligatoryjnych (I rok, 1 semestr)

8. Przedmioty: *parazytologia sądowa, archeologia sądowa oraz identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce* przeniesiono z grupy przedmiotów kierunkowych (obligatoryjnych) do grupy przedmiotów fakultatywnych.

9. Usunięto przedmioty:

- *człowiek w czasie i przestrzeni*
- *wykorzystanie chromatografii oraz karpologii w kryminalistyce*

10. Zmieniono liczbę godzin wykładów i zajęć laboratoryjnych:

- *bioanalityka* - z 5hW na 9hW;
- *metody badań mikroskopowych* – z 6h W na 10hW
- *najnowsze techniki i programy do prezentacji badań i aplikacji o pracę w firmach polskich i zagranicznych* – z 5h LB na 8h LB
- *toksykologia sądowa* - z 5hW na 10hW;
- *entomologia sądowa* – z 25h LB na 28h LB
- *mikrobiom w kryminalistyce, mykologia sądowa* - z 5hW do 10hW,
- *molekularna identyfikacja owadów* - z 20h na 15h LB
- *pracownia dyplomowa* – ze 120h na 95h (35h+30h+30h)
- *seminarium* – ze 110h na 90h (30h+30h+30h)
- *metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych* – z 20h na 15h K
- *molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce* – z 5h na 10h W
- *archeologia sądowa* - z 5hW do 7hW,
- *tanatologia tkankowa* – z 15h na 16h W, z 15h na 16h LB
- *genetyka ogólna i sądowa* - z 15h W do 20h W;
- *techniki histologiczne w badaniach kryminalistycznych (wcześniej techniki histologiczne)* – z 15h na 20h LB
- *parazytologia sądowa* – z 5h na 10h W
- *hematologia sądowa* – z 5h na 10h W, z 15h na 20h LB

11. Zmieniono liczbę punktów ECTS przypisanych do przedmiotów:

- *bioanalityka* – z 4 na 3 ECTS
- *statystyka w bioanalizach* – z 2 na 1 ECTS
- *forensic aerobiology* – z 2 na 3 ECTS
- *mikrobiom w kryminalistyce* – z 2 na 3 ECTS
- *molekularna identyfikacja owadów* – z 2 na 1 ECTS

- *pracownia dyplomowa* – z 10 na 6 ECTS (sem.2), z 9 na 7 ECTS (sem. 3)
- *prawo karne* – z 2 na 1 ECTS
- *Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce* – z 2 na 3 ECTS
- *genom mitochondrialny człowieka* - z 2 na 3 ECTS
- *metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych* – z 2 na 1 ECTS
- *molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce* – z 2 na 3 ECTS
- *archeologia sądowa* – z 3 na 2 ECTS
- *kryminalistyka* – z 3 na 2 ECTS
- *medycyna sądowa* – z 2 na 1 ECTS
- *metody molekularne w badaniach kryminalistycznych* – z 4 na 3 ECTS
- *analizy chemiczne (wcześniej podstawy analizy chemicznej)* – z 3 na 1 ECTS
- *techniki histologiczne w badaniach kryminalistycznych (wcześniej techniki histologiczne)* – z 3 na 2 ECTS
- *tanatologia tkankowa* – z 2 na 3 ECTS
- *hematologia sądowa* – z 2 na 3 ECTS
- *genetyka ogólna i sądowa* – z 3 na 4 ECTS
- *parazytologia sądowa* – z 2 na 3 ECTS
- *psychologia sądowa* – z 2 na 1 ECTS
- *zarys anatomii człowieka (wcześniej podstawy anatomii człowieka)* – z 2 na 3 ECTS

12. Usunięto dotychczasowe bloki przedmiotów do wyboru i utworzono nowe bloki:

Blok przedmiotów do wyboru 1:

- *identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce*
- *taxonomic identification of plant material in forensics [identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce]*

Do wyboru 1 przedmiot z 2 [30/1/3 ECTS] – rok 1, semestr 2

Blok przedmiotów do wyboru 2:

- *forensic aerobiology (aerobiologia sądowa)*
- *Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce*
- *biochemia toksyn roślinnych*
- *molekularne metody wykrywania przestępstw: eDNA i cpDNA*
- *hematologia sądowa*

- zarys anatomii człowieka

- parazytologia sądowa

Do wyboru 2 przedmioty z 7 [60/2/6 ECTS] – rok 1, semestr 2

Blok przedmiotów do wyboru 3:

- przestępczość środowiskowa

- test okrzemkowy w diagnostyce utonięć

- applications of NGS technology in forensic DNA analysis [zastosowania technologii NGS w analizie DNA w kryminalistyce]

- bioinformatics and Artificial Intelligence approaches for microbiome analysis [bioinformatyka i sztuczna inteligencja w analizie mikrobiomu]

- epigenetyka – perspektywy w dowodzeniu przestępstw

Do wyboru 2 przedmioty z 5 [40/2/4 ECTS] – rok 2, semestr 3

Blok przedmiotów do wyboru 4:

- archeologia sądowa

- forensic archeology [archeologia sądowa]

Do wyboru 1 przedmiot z 2 [27/1/2 ECTS] – rok 2, semestr 4

Wykłady specjalistyczne [6/1/1 ECTS] – rok 2, semestr 4

Wykłady specjalistyczne – realizowane przez specjalistów spoza wydziału, w formie on-line albo stacjonarne; tematyka dotyczy najważniejszych wyzwań współczesnej kryminalistyki, tematyka wykładów i zaproszeni specjaliści mogą reprezentować różne dziedziny w poszczególnych latach.

13. Wprowadzono praktykę zawodową – 120 h, 3 ECTS, semestr 4

Uzasadnienie zmian:

W związku z wizytacją Polskiej Komisji Akredytacyjnej Zespół kierunkowy BPK dostał zalecenia i rekomendacje związane z modyfikacją programu studiów, dotyczącą wyżej opisanych zmian.

dr hab. Magdalena Achrem, prof. US


DZIEKAN

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Uniwersytet Szczeciński