

**Uchwała nr 30/2023 Rady Wydziału Biologii**  
**z dnia 15 grudnia 2023 roku**  
**w sprawie zatwierdzenia zmian obowiązujących od roku 2024/2025**  
**w planach studiów realizowanych na Wydziale Biologii**

Na podstawie § 74a pkt. 5 Statutu Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 13 czerwca 2019 roku (ze zm.), uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Wydziału Biologii pozytywnie zaopiniowała wniosek w sprawie zatwierdzenia zmian obowiązujących od roku 2024/2025:

w planach studiów obecnie realizowanych na Wydziale Biologii dla kierunków:

Biologia, studia I stopnia (cykle 2022-2025 i 2023-2026)

Biologia, studia II stopnia (cykl 2023-2025)

Biologia medyczna, studia I stopnia (cykle 2022-2025 i 2023-2026)

Biologia medyczna, studia II stopni (cykl 2023-2025)

Genetyka i biologia eksperymentalna, studia I stopnia (cykle 2022-2025 i 2023-2026)

Ochrona zasobów przyrodniczych, studia I stopnia (cykle 2022-2025 i 2023-2026)

oraz planowanych do realizacji od nowego cyklu kształcenia:

Biologia, studia I stopnia (cykl 2024-2027)

Biologia, studia II stopnia (cykl 2024-2026)

Biologia medyczna, studia I stopnia (cykl 2024-2027)

Biologia medyczna, studia II stopni (cykl 2024-2026)

Genetyka i biologia eksperymentalna, studia I stopnia (cykl 2024-2027)

Ochrona zasobów przyrodniczych, studia I stopnia (cykl 2024-2027)

Opis zmian w załączeniu do uchwały.

Wynik głosowania jawnego: 73 uprawnionych, 55 głosujących, 52 głosy „tak”, 0 głosów „nie”, 3 głosy „wstrzymujący się”.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dziekan Wydziału Biologii

/-/

prof. dr hab. Dariusz L. Szlachetko

Jednostka: Wydział Biologii		
Kierunek studiów: <b>Biologia</b> , studia I stopnia (licencjackie), stacjonarne		
<b>I. WYKAZ ZMIAN</b>		
Lp.	Aktualny program studiów [ewentualny numer przedmiotu w planie studiów]	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1.	Wykład do wyboru <b>Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej (15 godz. 1 ECTS; semestr 6)</b>	Wycofanie przedmiotu na wniosek prowadzącego
2	Zmianę nazwy wykładu <b>Neurobiologia uzależnień (30 godz. 2 ECTS; semestr 6).</b>	<b>Neurobiologiczne podłoże uzależnień (30 godz. 2 ECTS; semestr 6).</b>
3	<b>Seminarium I, Pracowania specjalnościowa I (semestr 5)</b> <b>Seminarium II, Pracowania specjalnościowa II (semestr 6)</b>	Zmiana nazwy przedmiotów na odpowiednio: <b>Seminarium, Pracowania specjalnościowa (semestr 5)</b> i <b>Seminarium dyplomowe i Pracowania dyplomowa (semestr 6)</b>
4.	Wykład do wyboru w języku angielskim: <b>Molecular nucleic acid amplification techniques (15 godz. 2 ECTS; semestr 6)</b>	Zmiana nazwy: <b>Molecular methods of nucleic acid amplification</b> (ujednoczenie z Biologią medyczną)
<b>II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN</b>		
Wprowadzone zmiany mają na celu ujednoczenie liczby ECTS na różnych kierunkach, aby w nowym systemie nadal mogły być prowadzone wspólnie.		

Jednostka: Wydział Biologii		
Kierunek studiów: <b>Biologia Medyczna</b> , studia I stopnia (licencjackie), stacjonarne		
<b>I. WYKAZ ZMIAN</b>		
Lp.	Aktualny program studiów [ewentualny numer przedmiotu w planie studiów]	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1.		Nowy przedmiotu do katalogu przedmiotów do wyboru - na sem. 6: Funkcjonalna analiza sekwencji DNA u Eukariota - 30 godz. (ćwiczenia audytoryjne 15 godz. i ćwiczenia laboratoryjne 15 godz.); ECTS=2
2	Zmianę nazwy wykładu <b>Neurobiologii uzależnień (30 godz. 2 ECTS; semestr 6).</b>	<b>Neurobiologiczne podłoże uzależnień (30 godz. 2 ECTS; semestr 6).</b>
3	<b>Seminarium I, Pracowania specjalnościowa I (semestr 5)</b> <b>Seminarium II (2 ECTS; semestr 6)</b> <b>Pracowania dyplomowa (10 ECTS; semestr 6)</b>	Zmiana nazwy przedmiotów na odpowiednio: <b>Seminarium, Pracowania specjalnościowa (semestr 5)</b> <b>Seminarium dyplomowe (3 ECTS; semestr 6)</b> <b>Pracowania dyplomowa (8 ECTS; semestr 6)</b>
4.	Przedmioty do wyboru w semestrze 6 – <b>6 ECTS i 90 godzin</b>	Przedmioty do wyboru w semestrze 6 – <b>7 ECTS i 105 godzin</b>
<b>II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN</b>		

Wprowadzone zmiany mają na celu ujednoczenie liczby ECTS na różnych kierunkach

Jednostka: Wydział Biologii

Kierunek studiów: **Genetyka i Biologia Eksperymentalna**, studia I stopnia (licencjackie), stacjonarne

### I. WYKAZ ZMIAN

Lp.	Aktualny program studiów [ewentualny numer przedmiotu w planie studiów]	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1	Wprowadzenie do tłumaczeń biomedycznych (ang/pol) ( <b>ćwiczenia warsztatowe</b> , 30 godz. 3ECTS; semestr 1)	Wprowadzenie do tłumaczeń biomedycznych (ang/pol) ( <b>ćwiczenia laboratoryjne</b> , 30 godz. 3ECTS; semestr 1)
2	Pracowania specjalnościowa (60 godz., <b>3 ECTS</b> , semestr 5) <b>Pracowania dyplomowa</b> (90 godz., <b>7 ECTS</b> , semestr 6)	Pracowania specjalnościowa (60 godz., <b>5 ECTS</b> , semestr 5) <b>Pracowania dyplomowa</b> (90 godz., <b>8 ECTS</b> , semestr 6)
3	Przedmioty do wyboru ( <b>8 ECTS</b> , semestr 5)	Przedmioty do wyboru ( <b>6 ECTS</b> , semestr 5)
4	Przedmioty do wyboru (15 godzin za <b>2 ECTS</b> , semestr 6)	Przedmioty do wyboru (15 godzin za <b>1 ECTS</b> , semestr 6)
5	Bioinformatyka w diagnostyce – wykład (30 godz., <b>3 ECTS</b> , semestr 6)	Bioinformatyka w diagnostyce – wykład (30 godz., <b>2 ECTS</b> , semestr 6)

### II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN

Wprowadzone zmiany mają na celu ujednoczenie liczby ECTS na różnych kierunkach, aby w nowym systemie nadal mogły być prowadzone wspólnie. W przedmiotach do wyboru na 6 semestrze ujednoczono przypisanie punktów ECTS: 15 godzin za 1 ECTS zgonie z pozostałymi semestrami.

Jednostka: Wydział Biologii

Kierunek studiów: **Ochrona zasobów przyrodniczych**, studia pierwszego stopnia (licencjackie), stacjonarne, profil ogólnoakademicki

### I. WYKAZ ZMIAN dla cyklu kształcenia 2024-2027

Lp.	Aktualny program studiów	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1.	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćw. lab. (sem. 1, 30 godz., 2 ECTS)	<b>Identyfikacja zwierząt bezkręgowych I</b> - ćw. lab. (sem. 1, 30 godz., 2 ECTS)
2.	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćw. lab. (sem. 1, 30 godz., 2 ECTS) Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćw. teren. (sem. 1, 30 godz., 2 ECTS)	<b>Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćw. lab. (sem. 1, 60 godz., 4 ECTS)</b>
3.	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćw. teren. (sem. 2, 30 godz., 3 ECTS)	<b>Identyfikacja zwierząt bezkręgowych II</b> - ćwiczenia lab. (sem. 2, 30 godz., 3 ECTS)

4.	Identyfikacja roślin zalążkowych - ćw. lab. (sem. 2, 30 godz., 2 ECTS) Identyfikacja roślin zalążkowych - ćw. teren. (sem. 2, 30 godz., 3 ECTS)	<b>Identyfikacja roślin zalążkowych - ćw. lab. (sem. 2, 60 godz., 5 ECTS)</b>
5.	Identyfikacja strunowców - ćw. lab. (sem. 2, 30 godz., 2 ECTS) Identyfikacja strunowców - ćw. teren. (sem. 2, 30 godz., 2 ECTS)	<b>Identyfikacja strunowców - ćw. lab. (sem. 2, 60 godz., 4 ECTS)</b>
6.	Ekofizjologia roślin – wykład (sem. 5, 15 godz., 2 ECTS, egzamin) Ekofizjologia zwierząt – wykład (sem. 5, 15 godz., 2 ECTS, egzamin)	Ekofizjologia roślin – wykład (sem. 5, 15 godz., <b>1 ECTS, ZO</b> ) Ekofizjologia zwierząt – wykład (sem. 5, 15 godz., <b>1 ECTS, ZO</b> )
7.	Pracownia specjalnościowa (sem. 5, 30 godz., 2 ECTS)	Pracownia specjalnościowa (sem. 5, <b>60 godz., 5 ECTS</b> )
8.	Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 5, 60 godz., 4 ECTS)	Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 5, <b>45 godz., 3 ECTS</b> )
9.	Seminarium I (sem. 5, 15 godz., 1 ECTS) Seminarium II (sem. 6, 30 godz., 3 ECTS)	<b>Seminarium</b> (sem. 5, 15 godz., 1 ECTS) <b>Seminarium dyplomowe</b> (sem. 6, 30 godz., 3 ECTS)
10.	Pracownia dyplomowa (sem. 6, 90 godz., 10 ECTS)	Pracownia dyplomowa (sem. 6, 90 godz., <b>8 ECTS</b> )
11.	Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 6, 60 godz., 4 ECTS)	Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 6, <b>90 godz., 6 ECTS</b> )
12.	Biologia stawonogów (sem. 6, 30 godz., 2 ECTS, wykład PDW)	Biologia stawonogów (sem. 6, 30 godz., 2 ECTS, <b>ćw. audytoryjne</b> )
13.	Przedmiotu nie było w programie studiów	Przedmiot do wyboru w języku angielskim: <b>Ecology and evolution of symbiotic (mutualistic) interactions</b> (sem. 6, 15 godz., 2 ECTS)

## II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN

Lp. 1-5. Zmiana ta umożliwi ujęcie treści programowych w bloki tematyczne oraz bardziej efektywne przekazywanie wiedzy studentom i nabywanie przez nich doświadczenia w identyfikacji gatunków.

Lp. 6. Zmiany punktacji ECTS lepiej odzwierciedlają szacowany czas pracy studenta.

Lp. 7. Znaczące zwiększenie liczby godzin pracowni specjalnościowej umożliwi studentom rozszerzenie i pogłębienie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji w zakresie wybranej specjalności.

Lp. 8. Zmniejszenie liczby godzin przedmiotów do wyboru w jęz. polskim jest konsekwencją zwiększenia liczby godzin pracowni specjalnościowej.

Lp. 9. Ujednolicenie nazw przedmiotów na kierunkach I stopnia studiów na Wydz. Biologii.

Lp. 10. Zmiany te lepiej odzwierciedlają szacowany czas pracy studenta.

Lp. 11. Zwiększenie liczby godzin przedmiotów do wyboru w jęz. polskim w tym semestrze ma zrównoważyć ich spadek w semestrze 5 (patrz: lp. 8).

Lp. 12. Zmiana formy zajęć umożliwi wprowadzenie metod aktywizujących.

Lp. 13. Rozszerzenie oferty kształcenia w języku angielskim.

**Zmiany zaznaczono pogrubioną czcionką.**

Jednostka: Wydział Biologii

Kierunek studiów: **Biologia, studia II stopnia** (magisterskie), stacjonarne

## I. WYKAZ ZMIAN

Lp.	Aktualny program studiów [ewentualny numer przedmiotu w planie studiów]	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1.		Na wniosek prowadzącego wprowadzenie do katalogu przedmiotów do wyboru wykładu: <b>Etiologia i patogenezę wybranych niedoborów odporności (15 godz., 1 ECTS; semestr 2)</b>
2.		Na wniosek prowadzącego wprowadzenie do katalogu przedmiotów do wyboru wykładu: <b>Podstawy immunoologii i immunoterapii nowotworów (15 godz., 1 ECTS; semestr 3)</b>
3.	Przedmiot fakultatywny: Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich (I rok MSU; semestr 2; 30 godz., 2 ECTS) <b>wykład</b>	Przedmiot fakultatywny: Bioróżnorodność i ochrona wód słodkich (I rok MSU; semestr 2; 30 godz. 2 ECTS) <b>ćwiczenia audytoryjne</b>
4.	Przedmiot fakultatywny: Ornitologia (15 godz., 1 ECTS; <b>semestr 3</b> ) wykład	Przedmiot fakultatywny: Ornitologia (15 godz., 1 ECTS; <b>semestr 2</b> ) wykład
5.		Na wniosek prowadzącego wprowadzenie do katalogu przedmiotów do wyboru wykładu: <b>Wędrowniki ptaków (15 godz., 1 ECTS; semestr 3)</b>
6.	Wykład: Metody statystyczne w biologii i medycynie (30 godz., <b>3 ECTS</b> , semestr I)	Wykład: Metody statystyczne w biologii i medycynie (30 godz., <b>2 ECTS</b> , semestr I)
7.	Seminarium I (120 godz., <b>13 ECTS</b> , semestr I)	Seminarium I (120 godz., <b>12 ECTS</b> , semestr I)
8.	Usunięcie z katalogu przedmiotów kierunkowych do wyboru przedmiotu: <b>Wprowadzenie do biologii systemów</b> (15 godz. wykład 1 ECTS; 15 godz. ćwiczenia laboratoryjne 2 ECTS; semestr 2)	
9.		Wprowadzenie przedmiotu: <b>Biologia systemów ćwiczenia audytoryjne (30 godz. 2 ECTS, semestr 1)</b> jako obowiązkowego
10.	Przedmioty specjalnościowe do wyboru ( <b>75 godz., 5 ECTS</b> , semestr 3)	Przedmioty specjalnościowe do wyboru ( <b>90 godz.; 6 ECTS</b> , semestr 3)
11.	Pracownia specjalnościowa III ( <b>160 godz.; 14 ECTS</b> , semestr 3)	Pracownia specjalnościowa III ( <b>150 godz., 13 ECTS</b> , semestr 3)
12.	<b>Seminarium IV, Pracownia specjalnościowa IV (semestr 4)</b>	<b>Seminarium magisterskie, Pracownia magisterska (semestr 4)</b>
13.	Pracownia specjalnościowa IV ( <b>105, 21 ECTS</b> , semestr 4)	Pracownia magisterska ( <b>110, 20 ECTS</b> , semestr 4)
14.	Seminarium magisterskie (30 godz., <b>5 ECTS</b> , semestr 4)	Seminarium magisterskie (30 godz., <b>3 ECTS</b> , semestr 4)
15.		Wprowadzenie przedmiotu: <b>Rynek pracy dla biologa: wykład (30 godz., 3 ECTS, semestr 4)</b>

## II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN

Lp. 3 Zmiana formy prowadzenia zajęć.

Lp. 4 Zmiana semestru prowadzenia zajęć.

Lp. 6 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu.

Lp.7 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu.

Lp. 9 Wprowadzenie przedmiotu wpisuje się we wskazania PKA o zwiększenie liczby godzin na II stopniu.

- Lp. 10 Zwiększenie liczby godzin wpisuje się we wskazania PKA.
- Lp. 11 Ujednolicenie punktów ECTS i liczby godzin pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu.
- Lp. 12 Zmiana nazwy przedmiotów: ujednolicenie na wszystkich kierunkach umożliwia łączenie grup seminaryjnych pomiędzy kierunkami
- Lp.13 Ujednolicenie pomiędzy kierunkami; zwiększenie liczby godzin z 105 na 110, obniżenie ECTS z 21 na 20, zmiana nazwy na Pracownię magisterską
- Lp. 14 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami i zmniejszenie z 5 na 3, zmiana nazwy na Seminarium magisterskie
- Lp. 15 Wprowadzenie nowego przedmiotu: zwiększenie liczby godzin, przygotowanie studenta na rynek pracy, spotkania z pracodawcami

Jednostka: Wydział Biologii

Kierunek studiów: Biologia Medyczna, studia II stopnia (magisterskie), stacjonarne

#### I. WYKAZ ZMIAN

Lp.	Aktualny program studiów [ewentualny numer przedmiotu w planie studiów]	Zmiana obowiązująca w nowym programie studiów
1		Na wniosek prowadzącego wprowadzenie do katalogu przedmiotów do wyboru wykładu: <b>Podstawy immunoonkologii i immunoterapii nowotworów (15 godz., 1 ECTS; semestr 3)</b>
2	Wykład: Metody statystyczne w biologii i medycynie (30 godz., 3 ECTS, E, semestr I)	Wykład: Metody statystyczne w biologii i medycynie (30 godz., 2 ECTS, ZO, semestr I)
3	Pracownia specjalnościowa I – 11 ECTS; 110 godzin; semestr 1 Pracownia specjalnościowa III – 12 ECTS; 150 godzin; semestr 3 Pracownia <b>dyplomowa</b> – 20 ECTS; 100 godz.; semestr 6	Pracownia specjalnościowa I – 12 ECTS; 120 godzin; semestr 1 Pracownia specjalnościowa III – 13 ECTS; 150 godzin; semestr 3 Pracownia <b>magisterska</b> – 20 ECTS; 110 godz.; semestr 6
4	Przedmioty do wyboru (90 godz., 6 ECTS, semestr 3)	Przedmioty do wyboru (75 godz., 5 ECTS, semestr 3)

#### II. KRÓTKIE UZASADNIENIE ZMIAN

- Lp. 2 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu.
- Lp.3 Ujednolicenie punktów ECTS pomiędzy kierunkami (Biologia, Biologia medyczna) dla tego samego przedmiotu i zmiana nazwy przedmiotów: ujednolicenie na kierunkach umożliwia łączenie grup seminaryjnych pomiędzy kierunkami

