

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2025/2026 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Oceanografii i Geografii, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed
KIERUNEK: Marine Biotechnology (O)
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR							liczba punktów ECTS
						forma zaliczenia	liczba godzin					razem	
							w	ć	l	p	s		
SEMESTR 1													
1 Marine Biotechnology (O) (Kierunek)													
1	O	PG_00054197	Biotechnologia Mikrobiologiczna - audytorium (Ćw. audytoryjne)	MBMU2-KK04 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	A	Z	0	30	0	0	0	30	2
2	O	PG_00054199	Biotechnologia morza we współczesnym świecie - wykład (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	D A	Z	15	0	0	0	0	15	1
3	O	PG_00054198	Biotechnologia Mikrobiologiczna - laboratorium (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK02 MBMU2-KK03 MBMU2-KU01	A	Z	0	0	30	0	0	30	2

4	O	PG_00054195	Akwakultura - wykłady (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW01	E A	E	30	0	0	0	0	30	2
5	O	PG_00054204	Rejs badawczy I (Ćw. terenowe)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW01	E A	Z	0	8	0	0	0	8	1
6	O	PG_00054194	Akwakultura - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	MBMU2-KK02 MBMU2-KU01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW02	E A	Z	0	15	0	0	0	15	1
7	O	PG_00054202	Patologia i diagnostyka molekularna organizmów wodnych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW04	A	Z	0	0	20	0	0	20	2
8	O	PG_00054193	Akwakultura - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK02 MBMU2-KU01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW02	A	Z	0	0	15	0	0	15	1
9	O	PG_00054200	Morskie produkty naturalne - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01	E A	Z	0	0	15	0	0	15	1
10	O	PG_00058917	Bioróżnorodność organizmów morskich - wykład (Wykład)	MBMU2-KW01	E A	E	30	0	0	0	0	30	2

11	O	PG_00120419	Podstawy biologii molekularnej i komórkowej (Wykład)	MBMU2-KW02 MBMU2-KW03 MBMU2-KW04	A	Z	30	0	0	0	0	30	2	
12	O	PG_00054196	Bioróżnorodność organizmów morskich - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KU01 MBMU2-KU02	E A	Z	0	0	30	0	0	30	2	
13	O	PG_00054201	Morskie produkty naturalne - wykład (Wykład)	MBMU2-KW01	E A	E	30	0	0	0	0	30	2	
14	O	PG_00054203	Patologia i diagnostyka molekularna organizmów wodnych - wykłady (Wykład)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	A	E	30	0	0	0	0	30	2	
15	O	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		A	Z	4	0	0	0	0	4	0	
16	O	PG_M0001813	Foreign language		A C	Z	0	30	0	0	0	30	2	
17	O	PG_00054558	Język angielski (Lektorat)	MBMU2-KU03	D A	Z	0	30	0	0	0	30	2	
suma:								169	83	110	0	0	362	25

SEMESTR 2													
1 Marine Biotechnology (O) (Kierunek)													
1	O	PG_00099397	Alternatywne metody ochrony organizmu - wykład (Wykład)	MBMU2-KK04 MBMU2-KW04	A	E	15	0	0	0	0	15	1
2	O	PG_00099407	Rejs badawczy II (Ćw. terenowe)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW01	E A	Z	0	8	0	0	0	8	1

3	O	PG_00099409	Biotechnologia morza w przemyśle – ćw. audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	MBMU2-KK02 MBMU2-KU03 MBMU2-KW02 MBMU2-KW05	D A	Z	0	30	0	0	0	30	3
4	O	PG_00099400	Biotechnologia rozrodu - wykłady (Wykład)	MBMU2-KK04 MBMU2-KU01 MBMU2-KW02	E A	E	30	0	0	0	0	30	2
5	O	PG_00099405	Praktyka zawodowa (Ćw. warsztatowe)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW05	D A	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	PG_00099399	Alternatywne metody ochrony organizmu – ćw. audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KU02	A	Z	0	12	0	0	0	12	1
7	O	PG_00099401	Biotechnologia rozrodu - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU01 MBMU2-KW03	E A	Z	0	0	20	0	0	20	2
8	O	PG_00099406	Proseminarium - publikacje naukowe (Proseminarium)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW02	E A	Z	0	0	0	0	30	30	4

9	O	PG_00099408	Statystyka w biotechnologii morskiej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. audytoryjne)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU02 MBMU2-KW04	A	Z	0	20	0	0	0	20	2
10	O	PG_00166073	Farmakologia morska_Wykład	MBMU2-KK04 MBMU2-KW02 MBMU2-KW04	E A	Z	10	0	0	0	0	10	1
11	O	PG_00166075	Farmakologia morska_ćw. laboratoryjne	MBMU2-KK04 MBMU2-KU01 MBMU2-KW04	E A	Z	0	0	55	0	0	55	4
12	O	PG_00166078	Kosmeceutyki i nutriceutyki_ćw. laboratoryjne	MBMU2-KU03 MBMU2-KW02	A	Z	0	0	30	0	0	30	2
suma:							55	100	105	0	30	290	25

SEMESTR 3

1 Marine Biotechnology (O) (Kierunek)

1	O	PG_00099386	Bioinformatyka i Modelowanie Molekularne - wykład (Wykład)	MBMU2-KW04	A	E	10	0	0	0	0	10	1
2	O	PG_00099385	Morskie nauki omiczne - wykład (Wykład)	MBMU2-KW01 MBMU2-KW03	E A	E	28	0	0	0	0	28	2
3	O	PG_00099380	Seminarium magisterskie I (Seminarium)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	E A	Z	0	0	0	0	30	30	10

4	O	PG_00099381	Analiza strukturalna morskich produktów naturalnych - wykład (Wykład)	MBMU2-KW04	A	E	20	0	0	0	0	20	2
5	O	PG_00099384	Morskie nauki omiczne - laboratorium (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01	E A	Z	0	0	32	0	0	32	2
6	O	PG_00117384	Bioinformatyka i Modelowanie Molekularne - ćw. laboratoryjne	MBMU2-KU02 MBMU2-KU03	A	Z	0	0	10	0	0	10	1
7	O	PG_00099379	Pracownia magisterska I (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW04	E C A	Z	0	0	300	0	0	300	15
8	O	PG_00117383	Bioinformatyka i Modelowanie Molekularne - ćw. audytoryjne	MBMU2-KW04	A	Z	0	10	0	0	0	10	1
9	O	PG_00099382	Analiza strukturalna morskich produktów naturalnych -ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU01 MBMU2-KU02	E A	Z	0	0	15	0	0	15	1
suma:							58	10	357	0	30	455	35

SEMESTR 4

1 Marine Biotechnology (O) (Kierunek)

1	O	PG_00099391	Seminarium magisterskie II (Seminarium)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	C A	Z	0	0	0	0	30	30	10
---	---	-------------	---	--	-----	---	---	---	---	---	----	----	----

2	O	PG_00099390	Pracownia magisterska II (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2-KK03 MBMU2-KU01 MBMU2-KW04	E C A	Z	0	0	400	0	0	400	23
3	O	PG_M0000379	Optional courses (lectures)		A C	Z	15	0	0	0	0	15	1
4	O	PG_00099393	Ksenobiotyki (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KW03 MBMU2-KW04	C	Z	15	0	0	0	0	15	1
5	O	PG_00120113	Najnowsze osiągnięcia w badaniach oceanograficznych	MBMU2-KW03	E C	Z	15	0	0	0	0	15	1
6	O	PG_00099394	Socjomikrobiologia (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KW03 MBMU2-KW04	C	Z	15	0	0	0	0	15	1
7	O	PG_00099392	Fotodegradacja farmaceutyków - wykład (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW04	C	Z	15	0	0	0	0	15	1
8	O	PG_00120112	Antybiotyki i chemioterapeutyki	MBMU2-KW02 MBMU2-KW03	C	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00099395	Wyzwania dzisiejszego świata - wykład (Wykład)	MBMU2-KK01 MBMU2-KU03 MBMU2-KW01	D C	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	F	PG_M0000508	Optional course (exercises)		A C		0	0	15	0	0	15	1

11	O	PG_00099396	Techniki mikroskopowe (Ćw. laboratoryjne)	MBMU2- KU01 MBMU2- KU02	C	Z	0	0	15	0	0	15	1
suma:							15	0	415	0	30	460	35

ŁĄCZNIE												
PRAKTYKI												
Kurs												
Marine Biotechnology (O) (Kierunek)												
SUMA GODZIN												1567
SUMA ECTS												120

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Uniwersytecie Gdańskim)