

Plan studiów 2023-2025

Kierunek: Marine biotechnology

specjalność:

Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biodiversity of marine organisms	30	2	E																		30	2	
2	Biodiversity of marine organisms												30	2	ZO								30	2
3	Aquaculture	30	2	E																		30	2	
4	Aquaculture												15	1	ZO							15	1	
5	Aquaculture																		15	1	ZO	15	1	
6	Marine natural products	30	2	E																		30	2	
7	Marine natural products												15	1	ZO							15	1	
8	Principle in molecular and cellular biology	30	2	E																		30	2	
9	Microbial biotechnology											30	2	ZO								30	2	
10	Microbial biotechnology												30	2	ZO							30	2	
11	Pathology and molecular diagnostics of aquatic organisms	30	2	E																		30	2	
12	Pathology and molecular diagnostics of aquatic organisms												20	2	ZO							20	2	
13	Marine biotechnology in a real world	15	1	ZO																		15	1	
14	Foreign language							30	2	ZO												30	2	
15	Research cruise I																		8	1	ZO	8	1	
Razem w semestrze:		165	11					30	2			30	2		110	8					23	2	358	25

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Cw. audytoryjne			Cw. laboratoryjne			Cw. Warsztatów			Cw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Alternative bioprotection	15	1	E																		15	1	
2	Alternative bioprotection										12	1	ZO									12	1	
3	Reproductive biotechnology	30	2	E																		30	2	
4	Reproductive biotechnology												20	2	ZO							20	2	
5	Cosmeceuticals and nutraceuticals										15	1	ZO									15	1	
6	Cosmeceuticals and nutraceuticals												15	1	ZO							15	1	
7	Marine pharmacology										20	2	ZO									20	2	
8	Marine pharmacology												45	3	ZO							45	3	
9	Blue biotechnology industry										30	3	ZO									30	3	
10	Apprenticeships															30	2	ZO				30	2	
11	Pro-seminar - research paper				30	4	ZO															30	4	
12	Research cruise II																	8	1	ZO		8	1	
13	Statistics in marine biotechnology												20	2	ZO							20	2	
	Razem w semestrze:	45	3		30	4					77	7		100	8		30	2		8	1	290	25	
	Razem w I roku studiów:	210			30	4					107	9		210	16		30	2		31	3	648	50	

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Cw. audytoryjne			Cw. laboratoryjne			Cw. Warsztatow			Cw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Structural analysis of marine natural products	20	2	E																		20	2	
2	Structural analysis of marine natural products												15	1	ZO								15	1
3	Marine OMICS	28	2	E																		28	2	
4	Marine OMICS												32	2	ZO								32	2
5	Bioinformatics and molecular modelling	10	1	E																		10	1	
6	Bioinformatics and molecular modelling									10	1	ZO											10	1
7	Bioinformatics and molecular modelling												10	1	ZO								10	1
8	MSc Seminar I				30	10	ZO															30	10	
9	MSc laboratory I												300	15	ZO								300	15
	Razem w semestrze:	58	5		30	10				10	1		357	19								455	35	

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatow			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Optional courses	15	1	ZO																		15	1	
2	Optional courses												15	1	ZO								15	1
3	MSc Seminar				30	10	ZO															30	10	
4	MSc laboratory II												400	23	ZO								400	23
Razem w semestrze:		15	1		30	10							415	24								460	35	
Razem w II roku studiów:		73	6		60	20							10	1								915	70	

Razem	283	6	90	24	0	0	117	10	982	59	30	2	31	3	1563	120
--------------	------------	----------	-----------	-----------	----------	----------	------------	-----------	------------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-------------	------------

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin
Łącznie punktów ECTS
Razem:

łącznie ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)
łącznie ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)
podsumowanie ilości godzin i punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów