

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Biotechnologia morska we współczesnym świecie - ćwiczenia audytorijne, PG_00192724						
Kierunek studiów	Marine Biotechnology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Agnieszka Bernat-Wójtowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Celem tego kursu jest przedstawienie studentom najnowszych odkryć w dziedzinie biotechnologii morskiej; Omówienie różnorodnych przykładów dokumentujących zastosowanie organizmów morskich i produktów morskich w różnych dziedzinach naszego życia. W części zajęć udział wezmą zaproszeni goście z różnych instytucji badawczych i firm biznesowych w Polsce i za granicą. .						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[MBMU2-KU03] Potrafi biegle korzystać i krytycznie analizować dostępne informacje naukowe; na ich podstawie oraz na podstawie własnej pracy potrafi przygotować i przedstawić wystąpienie ustne lub/i pisemne opracowanie obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie biotechnologii morskiej, stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy; posiada umiejętność prowadzenia dyskusji		BIOTECHMU2_U03 Na podstawie dostępnej informacji student potrafi wypowiedzieć się w formie ustnej lub pisemnej na temat praktycznego zastosowania organizmów morskich i ich produktów.		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[MBMU2-KK01] Jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i stałego jej doskonalenia, aktualizowania oraz podnoszenia kwalifikacji w zakresie biotechnologii morskiej		BIOTECHMU2_K01 Student aktywnie uczestniczy w dyskusji; formułuje pytania dotyczące specyficznych aspektów działania firm wykorzystujących zasoby morza.		[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[MBMU2-KW04] Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane metody badawcze stosowane w biotechnologii morskiej i naukach z nią powiązanych		BIOTECHMU2_W04 Student potrafi podać przykłady wykorzystania organizmów morskich lub ich produktów w procesach przemysłowych.		[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja		

Treści przedmiotu	Prezentacje historii sukcesów w dziedzinie biotechnologii morskiej. Prezentacje aktualnie prowadzonych badań mających na celu komercjalizację produktów pochodzenia morskiego. Prezentacja najnowszych przełomowych i naukowych osiągnięć w tej dziedzinie. Inne aspekty biotechnologii morskiej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie na podstawie czynnego uczestnictwa	51.0%	30.0%
	zaliczenie na podstawie testu wyjściowego	51.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Lista lektur zostanie przedstawiona na zajęciach w zależności od poruszanej tematyki/zaproszonych gości.	
	Uzupełniająca lista lektur	Lista lektur zostanie przedstawiona na zajęciach w zależności od poruszanej tematyki/zaproszonych gości.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.