

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Farmakologia morską_Wykład, PG_00166073						
Kierunek studiów	Marine Biotechnology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski angielski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii -> Pracownia Biotechnologii Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Hanna Mazur Marzec				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10
	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	10		1.0		14.0	25
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy na temat farmakologicznego potencjału bioproduktów morskich oraz technologii używanych do oceny ich właściwości leczniczych, w tym: badawcze testy biologiczne, testy przedkliniczne i próby kliniczne						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MBMU2-KW04] Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane metody badawcze stosowane w biotechnologii morskiej i naukach z nią powiązanych	Zna i rozumie znaczenie badań przedklinicznych i klinicznych w opracowaniu nowego leku	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[MBMU2-KK04] Jest gotów ocenić i zrozumieć zagrożenia oraz dylematy, w tym dylematy etyczne, związane z prowadzeniem badań naukowych oraz wprowadzaniem zaawansowanych technologii; rozumie i docenia znaczenie własności intelektualnej; postępuje etycznie	Potrafi opisać i ocenić niebezpieczeństwo i problemy etyczne związane z opracowaniem nowego leku z wykorzystaniem morskich bio- produktów.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MBMU2-KW02] Posiada zaawansowaną wiedzę o możliwości biotechnologicznego wykorzystania zasobów morskich	Posiada wiedzę na temat możliwości farmaceutycznego wykorzystania morskich produktów naturalnych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
Treści przedmiotu	Podstawy rozwoju bioproduktów morskich jako potencjalnych leków. Uzasadnienie użycia, zalety i wady różnych testów in vitro, testów z hodowlami komórkowymi, organoidami i organizmami modelowymi. Cele i etapy testów przedklinicznych i prób klinicznych. Przykłady leków pochodzenia morskiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Schumacher Alexander, Hinder Markus, Gassmann Oliver, 2016. Value Creation in the Pharmaceutical Industry: The Critical Path to Innovation, Wiley-VCH, ISBN-10: 3527339132; ISBN-13: Graham Patric., 2018. An Introduction to medicinal chemistry. Oxford University Press, UK, ISBN: 9780198796589	
	Uzupełniająca lista lektur	Wybrane artykuły naukowe, np.: Marine Drugs (MDPI), Marine Biotechnology (Springer)	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://www.marinepharmacology.org/ - Strona zawierająca najnowsze informacje dot. leków pochodzenia morskiego Uzupełniające https://www.mdpi.com/journal/marinedrugs - link do strony czasopisma Marine Drugs	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Farmakokinetyka i farmakodynamika, testy ADME, testy przedkliniczne i kliniczne, leki pochodzenia morskiego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.