

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Farmakologia morską - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00099403						
Kierunek studiów	Marine Biotechnology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Ćwiczenia laboratoryjne						
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	45		5.0	20.0	70	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z metodami używanymi do oceny aktywności potencjalnych leków						

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	Student będzie rozumiał i potrafił opisać działanie zaawansowanych metod używanych do oceny potencjału farmakologicznego morskich produktów naturalnych, w tym testów toksyczności, stabilności, aktywności, testów enzymatycznych, technik hodowli komórkowych i hodowli organoidów, pracy z nicieniem <i>C. elegans</i> , i różnych etapów prób przedklinicznych i klinicznych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[MBMU2-KU01] Potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w laboratorium i na morzu oraz dokumentować czynności i wyniki; potrafi pod kierunkiem opiekuna zastosować urządzenia laboratoryjne; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Student będzie potrafił używać urządzeń i materiałów w laboratorium biochemicznym i kultur komórkowych. Będzie umiał zaplanować i bezpiecznie wykonać podstawowe testy do oceny bioproduktów morskich jako potencjalnych leków oraz eksperymenty z wykorzystaniem modelowych organizmów i mikroorganizmów. Student będzie potrafił udokumentować procedury i wyniki eksperymentów w formie pisemnego sprawozdania.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
[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	Student będzie umiał przedyskutować i ocenić zagrożenia i dylematy etyczne związane z rozwojem farmakologicznych produktów morskich, w tym zagrożenia i dylematy etyczne związane z próbami przedklinicznymi i klinicznymi.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja	
Treści przedmiotu	Testy cytotoksyczności in vitro, testy enzymatyczne, aktywność przeciwmikrobiologiczna, quorum quenching, testy stabilności w warunkach fizjologicznych, wybrane testy ADME, podstawy hodowli komórek ssaczych, podstawy pracy z organizmem modelowym <i>C. elegans</i> , testy aktywności przeciwwirusowej		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	raport	51.0%	20.0%
	wykonanie ćwiczenia	51.0%	40.0%
	kolokwia	51.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wybrane artykuły z literatury naukowej oraz materiały przygotowane przez prowadzącego	
	Uzupelniająca lista lektur	Wybrane artykuły z literatury naukowej oraz materiały przygotowane przez prowadzącego	
	Adresy eZasobów	Uzupelniające Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.