Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Biotechnologia morska w przemyśle – ćwiczenia audytoryjne, PG_00192668		
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 Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych 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
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Dziekanat Wydziału Oceanografii i Geografii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Anna Dziadkiewicz, prof. UG	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć						
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
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	30	3.0	42.0	75

Cel przedmiotu	
	Podczas wykładu studenci poznają podstawowe zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej. Celem wykładu są: zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu ochrony własności intelektualnej, wzrost kreatywności i innowacyjności oraz świadomość podstaw prawa przez studentów. Przemysł biotechnologii przemysłowej jest obszarem wzrostu, przyciągającym coraz więcej młodych ludzi, którzy postrzegają tę branżę jako szansę na karierę. Dlatego edukacja w zakresie prowadzenia i zarządzania biznesem, a także zespołem, odgrywa kluczową rolę. Moduł "Zarządzanie" obejmie edukację w zakresie umiejętności miękkich (umiejętności komunikacyjne, praca zespołowa, marketing i PR) oraz umiejętności zarządzania projektami i procesami.

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MBMU2-KK02] Jest gotów efektywnie planować i organizować własną pracę oraz pracę w zespole, w szczególności pracę w laboratorium i na morzu; jest gotów planować swoją indywidualną karierę zawodową i działać w sposób przedsiębiorczy	Student jest gotów efektywnie planować i organizować własną pracę oraz pracę zespołową, w szczególności w kontekście ochrony własności intelektualnej i wdrażania innowacji; jest świadomy wymogów prawnych oraz zasad przedsiębiorczości w biotechnologii morskiej, co umożliwia mu skuteczne planowanie swojej kariery zawodowej i działanie w sposób kreatywny oraz innowacyjny.	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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	Student potrafi analizować i wykorzystywać naukowe źródła informacji oraz wyniki własnej pracy w celu opracowania ustnych i pisemnych prezentacji z zakresu biotechnologii morskiej, stosując odpowiednią terminologię naukową. Student potrafi prowadzić merytoryczną dyskusję, prezentując argumenty i korzystając z wiedzy z zakresu ochrony własności intelektualnej, zarządzania projektami, kreatywności i innowacyjności.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MBMU2-KW02] Posiada pogłębioną wiedzę o możliwości biotechnologicznego wykorzystania zasobów morskich	Student posiada wiedzę, skoncentrowaną na biotechnologicznym wykorzystaniu zasobów morskich.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[MBMU2-KW05] Posiada wiedzę z zakresu dziedzin nauk społecznych i humanistycznych niezbędną do odpowiedzialnego prowadzenia działalności badawczej i innowacyjnej, z uwzględnieniem aspektów etycznych, prawnych i społecznych.	Student posiada wiedzę z zakresu nauk społecznych, podstaw prawa oraz zasad ochrony własności intelektualnej, pomocną w zarządzaniu przedsiębiorstwem biotechnologicznym i efektywnym funkcjonowaniu w tej branży. Rozumie zasady etyczne i odpowiedzialność w prowadzeniu badań naukowych oraz innowacji w biotechnologii morskiej.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	1. Pojęcie dóbr niematerialnych i własności intelektualnej 2. Klasyfikacja dóbr niematerialnych 3. Prawo autorskie - podstawa - podmiot praw autorskich, posiadacze praw autorskich 4. Rozwiązania w zakresie własności przemysłowej (wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, topografie układów scalonych, projekty racjonalizatorskie, oznaczenia geograficzne, znaki towarowe). 5. Wynalazki z zakresu farmacji i biotechnologii specyfika przedmiotu i ochrony 6. Umiejętności komunikacyjne w przemyśle biotechnologicznym 7. Rozwiązywanie problemów w organizacji 8. Zarządzanie projektami i procesami 9. Wprowadzenie do marketingu i PR 10. Aspekty etyczne w nauce i biznesie		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość zagadnień związanych z biotechnologią morza		

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>prace zaliczeniowe</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr>
<tr><td>prezentacja końcowa</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">A.1. Literatura wykorzystywana podczas zajęć

A.2. Literatura studiowana samodzielnie przez studenta</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Materiały dostarczone przez prowadzącego.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.