

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Mikrobiologia w akwakulturze - wykład (Wykład), PG_00075871						
Kierunek studiów	Akwakultura - biznes i technologia (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	egzamin				
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Toruńska-Sitarz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	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	5.0	15.0	50		
Cel przedmiotu	Poznanie poszczególnych grup mikroorganizmów wodnych, natury ich oddziaływań z innymi organizmami. Zapoznanie Studentów ze znaczeniem roli mikroorganizmów występujących w akwakulturach organizmów wyższych oraz sposobami wykorzystania mikroorganizmów w ulepszaniu akwakultur.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[AKWAL3_W03] zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli organizmów wodnych, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy	W_1 [K_W03] zna i rozumie różnorodność mikroorganizmów wodnych, oraz kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli mikroorganizmów wodnych, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny				

Treści przedmiotu	<p>1. Struktura, różnorodność i funkcje ekologiczne mikroorganizmów wodnych.</p> <p>2. Mechanizmy regulujące liczebność, biomasę i różnorodność mikroorganizmów.</p> <p>3. Metody stosowane w badaniach mikrobiologicznych.</p> <p>4. Procesy mikrobiologiczne i jakość wody w akwakulturze.</p> <p>5. Mikroorganizmy jako pokarm dla organizmów hodowlanych.</p> <p>6. Wykorzystanie "pożytecznych mikroorganizmów" w akwakulturze.</p> <p>7. Mikroorganizmy chorobotwórcze w akwakulturze.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
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	Mikrobiologia ogólna H.G. Schlegel; Mikrobiologia środowisk M.K. Błaszczak; Aquaculture Microbiology and Biotechnology D. Montet, R.C. Ray; Artykuły naukowe w języku angielskim	
	Uzupełniająca lista lektur	Mikrobiologia wód G. Rheinheimer; Łowcy mikrobów P. de Kruif; Beneficial Microorganisms in Agriculture, Aquaculture and Other Areas M.T.Liong	
	Adresy eZasobów	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.