

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Choroby bezkręgowców hodowlanych - wykład (Wykład), PG_00075914						
Kierunek studiów	Akwakultura - biznes i technologia (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS		1.0			
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Katarzyna Smolarz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	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		4.0		10.0	29
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom wiadomości z zakresu chorób i zmian patologicznych występujących u bezkręgowców hodowlanych oraz najnowszych metod diagnostycznych wykorzystywanych do ich identyfikacji. Choroby odzwierzęce przenoszone przez bezkręgowce hodowlane.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[AKWAL3_W04] zna i rozumie zasady optymalizacji metod hodowlanych bezkręgowców wodnych oraz nabył teoretyczną i praktyczną wiedzę o stosowanych metodach diagnostycznych		student zna i rozumie zasady optymalizacji metod hodowlanych oraz nabył teoretyczną i praktyczną wiedzę o stosowanych metodach diagnostycznych chorób bezkręgowców hodowlanych (treści programowe: 1 -7)		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[AKWAL3-U03] potrafi umiejętnie pozyskać wybrane bezkręgowce wodne do prowadzonej hodowli i wykonuje proste zadania praktyczne związane z ich hodowlą pod kierunkiem opiekuna naukowego		student potrafi umiejętnie pozyskać wybrane bezkręgowce wodne do prowadzonej hodowli na podstawie oceny ich stanu zdrowia oraz wykonuje prostą diagnostykę podczs prowadzenia hodowli pod kierunkiem opiekuna naukowego (treści programowe: 3-4)		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[AKWAL3-K05] jest gotów do docenienia praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy		student jest gotów do docenienia praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy w zakresie oceny stanu zdrowia bezkręgowców hodowlanych oraz diagnostyki chorób występujących w hodowlach (treści programowe: 1-7)		[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	1. Definicja choroby, czynnika chorobotwórczego, dobrostan zwierząt, stres jako czynnik chorobotwórczy. 2. Mechanizmy reakcji odpornościowej u bezkręgowców. Techniki wzmacniające odporność organizmów hodowlanych na czynniki chorobotwórcze. 3. Omówienie aktualnie rozpoznanych chorób i zmian patologicznych występujących u bezkręgowców hodowlanych i ich konsekwencji dla akwakultury. 4. Ocena zdrowia i jakości bezkręgowców hodowlanych z wykorzystaniem najnowszych narzędzi diagnostycznych. 5. Epizootcje, choroby odzwierzęce, toksykologia zatruć (ang. shellfish poisoning). 6. Eradykacja i kontrola chorób (epizootcji) u bezkręgowców hodowlanych 7. Ochrona zdrowia organizmów hodowlanych w aspekcie jakości i bezpieczeństwa produktów końcowych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy biologii, ekologii, biochemii, fizjologii i genetyki bezkręgowców wodnych. Podstawy biologii organizmów hodowlanych (bezkęgowce). Podstawy fizjologii bezkręgowców wodnych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin końcowy	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.1. Characteristics of the condition called complete body health and various divergences from this condition, which result in damage of a body structure or function. A.2. Definition of a disease and pathogen; stress as a pathogen. A.3. Mechanism of the immune response in invertebrates. Techniques for enhancing the immune system in cultivated organisms. A.4. Presentation of the currently identified diseases and pathological changes in cultivated invertebrates, and their consequences for aquaculture. A.5. Evaluation of health and fitness of cultivated invertebrates using the latest diagnostic tools. A.6. Epizootic, zoocenosis, toxic poisoning (shellfish poisoning). A.7. Estimation of the usefulness of pathological changes as indicators of environmental pollution. A.8. Health care of cultivated organisms in terms of quality and safety of end products.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.