

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)				Liczba punktów ECTS		
AKWARYSTYKA				3		
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim						
AQUATIC ANIMAL CARE AND BREEDING						
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra)						
Katedra Zoologii						
Kierownik przedmiotu/modułu						
dr inż. Mateusz Rawski						
Kierunek studiów		Poziom	Profil	Semestr		
ZOOTECHNIKA		Studia II stopnia	ogólnoakademicki	2		
W zakresie:		Specjalizacja magisterska				
Hodowla zwierząt wolnożyjących i amatorskich						
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)						
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne				
- wykłady	15	- wykłady	7			
- ćwiczenia	15	- ćwiczenia laboratoryjne	10			
- inne z udziałem nauczyciela	10	- inne z udziałem nauczyciela	10			
- praca własna studenta	35	- praca własna studenta	48			
Łączna liczba godzin:		75	Łączna liczba godzin:		75	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU						
Przekazanie wiedzy na temat historii akwarystyki i jej rozwoju. Przedstawienie charakterystyki sprzętu stosowanego w akwarystyce oraz jego obsługi i konserwacji. Zapoznanie się z procesem zakładania akwarium i jego pielęgnacji oraz biologicznego dojrzwania. Scharakteryzowanie biologii najczęściej hodowanych wodnych zwierząt ozdobnych oraz zasady ich pielęgnacji i żywienia. Zapoznanie się z zasadami bioasekuracji stosowanymi w akwarystyce.						
METODY DYDAKTYCZNE						
Wykłady, ćwiczenia przedmiotowe, prezentacje multimedialne, zadania problemowe, praca z tekstem źródłowym						
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza	E1 Zna i rozumie metody posługiwania się literaturą naukową na temat wodnych zwierząt ozdobnych i omawia te zagadnienia ze specjalistami; E2 Zna i rozumie w pogłębionym zakresie problemy utrzymania gatunków obcych i rodzimych wodnych zwierząt ozdobnych, w tym behawioru w warunkach ograniczonej swobody i związanych z tym uwarunkowań prawnych; E3 Posiada w stopniu pogłębionym wiedzę w zakresie użytkowania obiektów, urządzeń, narzędzi oraz systemów informatycznych wykorzystywanych do utrzymywania wodnych zwierząt ozdobnych				Z2_W01 Z2_W10 Z2_W16	
	Umiejętności	E4 Potrafi biegle posługiwać się literaturą naukową oraz fachową o wodnych zwierzętach ozdobnych i omawiać zagadnienia ze specjalistami poszczególnych grup zwierząt E5 Potrafi ocenić możliwości zastosowania metod diagnostycznych w chowie i hodowli wodnych zwierząt ozdobnych E6 Potrafi samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać informacje na temat utrzymywania wodnych zwierząt ozdobnych pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu utrzymywania wodnych zwierząt ozdobnych; przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące utrzymywania wodnych zwierząt ozdobnych				Z2_U01 Z2_U08 Z2_U11
		Kompetencje społeczne	E7 Gotów do uczenia się przez całe życie i aktualizacji swoich umiejętności poznawczych E8 Gotów do przyjęcia odpowiedzialności etycznej i społecznej za skutki swojej działalności w dziedzinie akwarystyki E9 Gotów do oceny ryzyka wpływu akwarystyki na zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i środowiska E10 określenia związku postępowania z wodnymi zwierzętami ozdobnymi z dezorganizacją ich funkcjonowania oraz zachowaniem;			
Metody weryfikacji efektów uczenia się:					Symbole efektów przedmiotowych	
Sprawdzian, przygotowanie protokołu i jego prezentacja;					E4, E5, E6	
Egzamin;					E1, E2, E3	
Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, formułowania wniosków, zaangażowania w wykonywanie zadań, ocena zachowania się studentów w czasie zajęć, praca w grupie, ocena udziału w dyskusji					E7, E8, E9, E10	
TREŚCI KSZTAŁCENIA						
Historii akwarystyki i jej rozwój. Sprzęt stosowany w akwarystyce słodkowodnej i morskiej. Zakładanie i pielęgnacja akwarium, akwaterrarium i paludarium. Hodowla roślin wodnych i bagiennych w akwariach. Biologia najczęściej hodowanych ryb ozdobnych oraz zasady ich żywienia. Rozpoznawanie oraz profilaktyka chorób ryb akwariowych. Biologia najczęściej hodowanych wodnych i wodno-łądowych zwierząt egzotycznych oraz zasady ich pielęgnacji i żywienia. Rozpoznawanie oraz profilaktyka chorób zwierząt egzotycznych.						

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu 1. Egzamin 2. Sprawdzian na ćwiczeniach 3. Prezentacja protokołu na ćwiczeniach Do zdania egzaminu i zaliczenia sprawdzianów konieczne jest uzyskanie ponad 60% maksymalnej możliwej liczby punktów.	Procentowy udział w końcowej ocenie Egzamin 50% Ćwiczenia 50%
WYKAZ LITERATURY Literatura podstawowa - Atlas ryb akwariowych, Dieter Vogt, wyd. Delta W-Z - Akwarium od podstaw, Joanna Zarzyńska, wyd. Hoża - Akwarium. Kompendium dla początkujących i zaawansowanych, Paweł Czapczyk, wyd. SamoSedno Literatura uzupełniająca - Podstawy biologii ryb, Karol Opuszyński, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne - Anatomia ryb (2018). W. Kilarski, Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne	