

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2016/2017	Grupa przedmiotów:	kierunkowa	Numer katalogowy:	
-----------------	------------------	--------------------	------------	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Biologia i choroby ryb	ECTS²⁾	1
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Biology and fish diseases		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	weterynaria		
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr n. wet. Borys Błaszczak		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr n. wet. Borys Błaszczak		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Zakład Patologii Zwierząt Egzotycznych, Laboratoryjnych, Nieudomowionych i Ryb		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Medycyna Weterynaryjna		
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień 1 rok 5	c) stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Student poznaje praktyczne zagadnienia z zakresu anatomii, anatomii topograficznej, fizjologii klinicznej, patofizjologii i immunologii klinicznej ryb, uczy się prawidłowego diagnozowania chorób ryb na podstawie badań klinicznych, anatomopatologicznych i laboratoryjnych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykłady.....; liczba godzin .10...; b) Ćwiczenia.....; liczba godzin 12.....; c) Ćwiczenia terenowe.....; liczba godzin 3.....; d); liczba godzin;		
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykłady, ćwiczenia sekcyjne, ćwiczenia kliniczne, e-learning – wykłady prowadzone techniką zdalnego nauczania, materiały ćwiczeniowe teoretyczne dostępne w formie e-learningu, zadania do wykonania przez studentów oparte o metody zdalnego nauczania		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykłady: 1. Gatunki ryb słodkowodnych występujące w Polsce i ich znaczenie gospodarcze 2. Gatunki ryb morskich występujące na polskim rynku 3. Biologia ryb karpiowatych i ich hodowla 4. Biologia ryb łososiowatych i ich hodowla 5. Anatomia topograficzna i fizjologia ryb 6. Wirusowe choroby ryb 7. Bakteryjne choroby ryb 8. Grzybicze choroby ryb 9. Pasożytnicze choroby ryb 10. Środowiskowe choroby ryb 11. Aktualne przepisy regulujące zwalczanie chorób ryb Ćwiczenia: 1. Cykl produkcyjny karpia 2. Sposób przeprowadzania wywiadu, badania klinicznego i sekcji ryb 3. Sposób przeprowadzania zabiegów profilaktycznych i leczniczych u ryb; dezynfekcja stawów oraz sposób przeprowadzania badania wybranych wskaźników jakości wody 4. Ćwiczenia poświęcone wirusowym i bakteryjnym chorobom ryb oraz sposób pobierania i przesyłania prób ryb do badań wirusologicznych i bakteriologicznych 5. Ćwiczenia poświęcone pasożytniczym i grzybiczym chorobom ryb oraz sposób pobierania i przesyłania prób ryb do badań w kierunku pasożytów i chorobotwórczych grzybów; technika przeprowadzania w/w badań 6. Ćwiczenia poświęcone biologii i hodowli ryb karpiowatych i łososiowatych połączone z wyjazdem na stawy hodowlane		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Fizjologia zwierząt, immunologia zwierząt, bakteriologia, wirusologia, parazytologia		
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student powinien posiadać znajomość zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami.		
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – posiada podstawowe wiadomości z zakresu hodowli i chowu ryb hodowlanych 02 – posiada podstawowe wiadomości z zakresu anatomii ryb 03 - posiada podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii ryb 04 – potrafi przeprowadzić badanie kliniczne i podstawowe badania laboratoryjne u ryb hodowlanych	05 – potrafi zdiagnozować najczęściej występujące choroby zakaźne i środowiskowe u ryb 06 – zna zasady terapii chorób ryb 07 - potrafi ocenić dobrostan ryb i zinterpretować wyniki podstawowych badań wody 08 – zna choroby ryb hodowlanych zwalczane z urzędu oraz zasady postępowania w przypadku ich wykrycia	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	zadania cząstkowe realizowane przez studentów w trakcie trwania kursu, zaliczenie testowe wiedzy z prezentowanych materiałów, test końcowy, wszystkie elementy prowadzone są on-line		

Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	wydruk kart ocen studentów
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	zadania cząstkowe - 20% testy cząstkowe – 10% test końcowy – 70% oceny końcowej punkty bonusowe za indywidualne uczestniczenie w odłowach i innych pracach wykonywanych na stawach hodowlanych
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala seminaryjna w budynku 23, laboratorium Zakładu Patologii Zwierząt Egzotycznych, Laboratoryjnych, Nieudomowionych i Ryb, wirtualna sala wykładowa
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : 1. Choroby ryb Antychowicz 2. Choroby ryb Prost 3. 4. 5.	
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ² : h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Zna zasady hodowli i chowu ryb hodowlanych	W_PZ1, W_PZ3
02	Posiada podstawowe wiadomości z zakresu anatomii ryb	WW_NP1 , WW_NP2,
03	Posiada podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii, immunologii i profilaktyki chorób ryb	WW_NP4, U_PUZ18
04	Potrafi przeprowadzić badanie kliniczne i podstawowe badania laboratoryjne u ryb hodowlanych	W_NK3, W_NK4, W_NK7, U_PUZ1, U_PUZ3, U_PUZ5, U_PUZ6, U_PUZ15
05	potrafi zdiagnozować najczęściej występujące choroby zakaźne i środowiskowe u ryb	W_NK7, U_PUZ6, U_PUZ15
06	zna zasady terapii chorób ryb	WW_NP11, U_OUZ5, U_PUZ10, U_PUZ12
07	Potrafi ocenić dobrostan ryb i zinterpretować wyniki podstawowych badań wody	W_PZ4, U_PUZ6
08	Zna choroby ryb hodowlanych zwalczane z urzędu oraz zasady postępowania w przypadku ich wykrycia	W_NK6, U_PUZ8