

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Choroby ryb			Liczba punktów ECTS 2	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Fish diseases				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych				
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Agnieszka Pękala-Safińska, prof. UPP				
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr VIII	
W zakresie	Specjalizacja magisterska			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	15	- wykłady		
- ćwiczenia	15	- ćwiczenia		
- praca własna studenta	20	- praca własna studenta		
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin:		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu diagnostyki, profilaktyk i terapii chorób słodkowodnych ryb hodowlanych oraz zagadnień z dobrostanu ryb. Poznanie czynników oddziałujących na stan zdrowia ryb, mechanizmów determinujących wystąpienie choroby, metod jej rozpoznania i zwalczania.				
METODY DYDAKTYCZNE				
Wykłady. Ćwiczenia praktyczne w laboratorium oraz wyjazdy w teren.				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza	E1 - Student opisuje zaburzenia organizmu w przebiegu chorób ryb. E2 - Student omawia przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych ryb. E3 - Student zna zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej oraz postępowania terapeutycznego. E4 - Student zna zasady prowadzenia badania klinicznego ryb. E5 - Student zna sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób ryb podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. E6 - Student zna zasady zapewniania dobrostanu ryb. E7 - Student zna zasady funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmach ryb. E8 Student zna zasady chowu i hodowli ryb. E9 - Student posiada wiedzę w zakresie zasad funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej, także w aspekcie zdrowia publicznego.			WP_B.W01 WP_B.W03 WP_B.W04 WP_B.W05 WP_B.W08 WP_B.W09 WP_B.W10 WP_B.W16
Umiejętności	E10 - Student potrafi bezpiecznie i humanitarnie postępować z rybami. E11 - Student potrafi przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny. E12 - Student potrafi przeprowadzać pełne badanie kliniczne ryb. E13 - Student potrafi wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby ryb podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. E14 - Student potrafi zastosować odpowiednie leczenie w przypadku wystąpienia chorób ryb i dobrać odpowiedni preparat leczniczy. E15- Student potrafi przeprowadzić dochodzenie epizootyczne. E16 - Student potrafi opracować i wprowadzić programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków ryb.			WP_B.U01 WP_B.U02 WP_B.U03 WP_B.U08 WP_B.U09 WP_B.U13 WP_B.U19 WP_B.U21
Kompetencje społeczne	E17 - Wykazywanie odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. E18 - Przestrzeganie zasad etycznych. E19 - Ustawiczne pogłębianie wiedzy i doskonalenia umiejętności. E209 - Akceptowanie świadomości własnych ograniczeń. E21 - Stawianie dobra pacjenta na pierwszym miejscu. E22 - Angażowanie się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych. E23 - Podejmowanie decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko oraz posiadanie świadomości ich skutków.			WP_D.S01 WP_D.S02 WP_D.S06 WP_D.S07 WP_D.S08 WP_D.S12 WP_D.S13

Metody weryfikacji efektów uczenia się Wejściówki ustne Wykłady: sprawdzian pisemny oraz ustny z całości materiału (test i pytania opisowe). Ocena umiejętności praktycznych na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie zajęć laboratoryjnych.	Symbole efektów przedmiotowych E1-E23
TREŚCI KSZTAŁCENIA Wykłady: Wprowadzenie do ichtiopatologii: rys historyczny. Systemy i zasady produkcji ryb łososiowatych. Produkcja ryb karpowatych. Najważniejsze środowiskowe i grzybicze choroby ryb. Najważniejsze inwazje pasożytnicze i pasożyty ryb. Najważniejsze choroby ryb o etiologii bakteryjnej. Najważniejsze choroby ryb o etiologii wirusowej. Choroby ryb zwalczane z urzędu: postępowanie związane ze zwalczaniem chorób ryb, akty prawne. Profilaktyka chorób ryb – profilaktyka nieswoista i swoista (immunoprofilaktyka). Terapia chorób ryb – stosowane środki, zasady i drogi ich aplikacji oraz zagrożenia związane z niewłaściwym ich stosowaniem. Zasady bioasekuracji i dobrostan w chowie i hodowli ryb. Zoonozy. Ćwiczenia: Regulamin ćwiczeń, przepisy BHP. Podstawowe wiadomości z zakresu badań i pracy z rybami. Przygotowania ryb do badań: metody znieczulania ryb. Anatomia i fizjologia ryb łososiowatych. Sekcja pstrąga. Anatomia i fizjologia ryb karpowatych. Sekcja karpia. Wywiad lekarsko-weterynaryjny. Objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne w zaburzeniach zdrowotnych ryb. Zasady pobierania ryb do badań diagnostycznych. Diagnostyka chorób ryb o etiologii bakteryjnej, wirusowej, pasożytniczej oraz chorób środowiskowych.	
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Ćwiczenia: wejściówki, ustne Wykłady: sprawdzian pisemny oraz ustny z całości materiału (test i pytania opisowe).	Procentowy udział w końcowej ocenie 10% 90%
WYKAZ LITERATURY Antychowicz J.: Choroby ryb śródlądowych. PWRiL, 2007. Noga E.J: Fish diseases. Diagnosis and treatment. Wiley Blackwell, 2010. Prost M.: Choroby ryb. PWNW, 1994. Literatura uzupełniająca: Antychowicz J.: Choroby i zatrucia ryb. Wyd. SGGW, Warszawa, 1996. Austin B., Austin A.: Bacterial fish pathogens. Diseases of farmed and wild fish. Springer, 2016. Goryczko K.: Pstrąg tęczy. Chów i hodowla. Wyd. IRS Olsztyn 1999. Jara Z., Chodynieski A.: Ichtiopatologia. AR, Wrocław, 1999. Siwicki A.K., Antychowicz J., Waluga J.: Choroby ryb hodowlanych. Wyd. IRS, 1994. Wojda R.: Chów i hodowla karpia. Wyd. IRŚ, 2010. Woo P.T.R., Bruno D.W.: Fish diseases and disorders v. 3 (viral, bacterial, fungal infections), CABI Publishing, 2010.	