

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Choroby ryb</b>		Liczba punktów ECTS <b>2</b>			
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Fish diseases</b>					
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych</b>					
Kierownik przedmiotu/modułu <b>dr hab. Agnieszka Pękala-Safińska, prof. UPP</b>					
Kierunek studiów <b>weterynaria</b>	Poziom <b>Jednolite studia magisterskie</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>VIII</b>		
W zakresie		Specjalizacja magisterska			
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (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:		Łączna liczba godzin:			
50					
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>					
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.					
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>					
Wykłady. Ćwiczenia praktyczne w laboratorium oraz wyjazdy w teren.					
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			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.		WA_B.W01 WA_B.W03 WA_B.W04 WA_B.W05 WA_B.W08 WA_B.W09 WA_B.W10 WA_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.		WA_B.U01 WA_B.U02 WA_B.U03 WA_B.U08 WA_B.U09 WA_B.U13 WA_B.U19 WA_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. E20 - 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.		WA_D.K01 WA_D.K02 WA_D.K06 WA_D.K07 WA_D.K08 WA_D.K12 WA_D.K13

<p><b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b>  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.</p>	<p>Symbole efektów przedmiotowych  E1-E23</p>
<p><b>TREŚCI KSZTAŁCENIA</b></p>	
<p><b>Wykłady:</b>  Wprowadzenie do ichtiopatologii: rys historyczny. Systemy i zasady produkcji ryb łososiowatych. Produkcja ryb karpiovatych. 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.</p> <p><b>Ćwiczenia:</b>  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 karpiovatych. 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.</p>	
<p><b>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu</b>  Ćwiczenia: wejściówki ustne  Wykłady: sprawdzian pisemny oraz ustny z całości materiału (test i pytania opisowe).</p>	<p>Procentowy udział w końcowej ocenie  10%  90%</p>
<p><b>WYKAZ LITERATURY</b></p>	
<p>Antychowicz J.: Choroby ryb śródlądowych. PWRiL, 2007.  Noga E.J: Fish diseases. Diagnosis and treatment. Wiley Blackwell, 2010.  Prost M.: Choroby ryb. PWNW, 1994.</p> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b>  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 tęczowy. Chów i hodowla. Wyd. IRS Olsztyn 1999.</p> <p>Jara Z., Chodyniecki A.: Icthiopatologia. 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.</p> <p>Woo P.T.R., Bruno D.W.: Fish diseases and disorders v. 3 (viral, bacterial, fungal infections), CABI Publishing, 2010.</p>	