

**Moduł zajęć:****Choroby ryb**

Wymiar ECTS	2
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Mikrobiologia weterynaryjna; Fizjologia zwierząt; Patomorfologia; Patofizjologia

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordynator modułu	dr hab. n. wet. Hanna Lutnicka

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
CRY_W1	podstawy hodowli, budowę anatomiczną i podstawy fizjologii ryb karpiowatych i łososiowatych	WET_W1_02	R
CRY_W2	najważniejsze jednostki chorobowe ryb hodowlanych	WET_W1_08	R
CRY_W3	choroby zwalczane z urzędu i tryb postępowania w przypadku ich zgłoszenia	WET_W2_06	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>			
CRY_U1	na podstawie wywiadu i badania klinicznego postawić wstępną diagnozę	WET_U2_01	R
CRY_U2	pobrać i wysłać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych	WET_U2_06	R
CRY_U3	wdrożyć odpowiednie postępowanie terapeutyczne, przeciwważakalne i profilaktyczne	WET_U2_08	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>			
CRY_K1	odpowiedzialnego podejmowania decyzji odnośnie zdrowia ryb	WET_K_01	R
CRY_K2	współpracy z hodowcą w zakresie dobrostanu ryb hodowlanych i ochrony środowiska wodnego	WET_K_13	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>	<b>15</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	Zasady hodowli ryb karpiowatych i łososiowatych Choroby środowiskowe Choroby wirusowe Choroby bakteryjne Choroby zwalczane z urzędu Egzamin testowy	
Realizowane efekty kształcenia	CRY_W1; CRY_W2; CRY_W3	

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Test pisemny składający się z 60% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 40% pytań otwartych dwupunktowych. Skala oceniania: 60% poprawnych odpowiedzi 3,0 (dst.) 61-70% - 3,5 (pdst.) 71-80% - 4,0 (db.) 81-90% - 4,5 (pdb.) 91-100% - 5,0 (bdb.) Ocena z testu stanowi 60% oceny końcowej.
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>15</b>	<b>godz.</b>
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	Sekcja różnych gatunków ryb Hematologia i immunologia ryb Aktualnie stosowane szczepionki w chorobach ryb i metody immunoprofilaktyki Choroby pasożytnicze Pobieranie, przygotowanie i transport materiału biologicznego do badań diagnostycznych chorób ryb - diagnostyka przyżyciowa i pośmiertna Środki terapeutyczne stosowane w akwakulturze Wpływ środowiska na zdrowotność ryb Zaliczenie tematyki ćwiczeń
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Realizowane efekty kształcenia	CRY_U1, CRY_U2, CRY_U3, CRY_K1, CRY_K2
--------------------------------	----------------------------------------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie umiejętności praktycznych w trakcie ćwiczeń jest warunkiem przystąpienia do testów pisemnych składających się z 50% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 50% pytań otwartych dwupunktowych. Skala ocen dla testu z ćwiczeń jak dla części wykładowej. Oceny z zaliczeń stanowią 40% oceny końcowej.
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Literatura:

Podstawowa	Antychowicz J.: Choroby ryb śródłądowych. Wyd. PWRiL, Warszawa 2007 Grodziński - Anatomia i embriologia ryb. PWRiL 1981
Uzupełniająca	Jara Z., Chodyniecki A.: Ichtiopatologia Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 1999 Własow T., Guziur J. - Higiena ryb i środowiska hodowlanego z profilaktyką chorób raków. wydawnictwa obcojęzyczne dostępne w internecie

#### Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	2,0	ECTS**
-------------------------------------------------------------------------	-----	--------

#### Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	34	godz.	1,1	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	30	godz.	0,9	ECTS**

)\* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)\*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć