

Moduł zajęć:**Choroby ryb**

| | |
|----------------------------|---|
| Wymiar ECTS | 2 |
| Status modułu | obowiązkowy |
| Forma zaliczenia końcowego | egzamin |
| Wymagania wstępne | zaliczenie modułu zajęć w zakresie mikrobiologii, fizjologii, patomorfologii i patofizjologii |

Kierunek studiów:**Weterynaria**

| | |
|---|------------------|
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| Kod formy studiów i poziomu kształcenia | SM/SJ |
| Semestr studiów | 7 |
| Język kształcenia | polski |

Prowadzący moduł zajęć:

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Nazwa wydziału prowadzącego kierunek | UCMW UJ-UR |
| Nazwa jednostki prowadzącej moduł | Instytut Nauk Weterynaryjnych |
| Koordynator modułu | Hanna Lutnicka |

Efekty kształcenia:

| Symbol efektu ChR | Opis efektu kształcenia | Odniesienie do efektu kierunkowego | Symbol obszaru* |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|
| WIEDZA - absolwent zna i rozumie: | | | |
| CHR- W1 CHR-W2 CHR-W3 | 1. Zna podstawy hodowli, budowę anatomiczną i podstawy fizjologii ryb karpiowatych i łososiowatych 2. Zna najważniejsze jednostki chorobowe występujące u ryb hodowlanych 3. Zna choroby zwalczane z urzędu i tryb postępowania w przypadku ich zgłoszenia | WET_W2_03 WET_W2_04 WET_W2_05 | |
| UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi: | | | |
| CHR-U1 CHR-U2 CHR-U3 | 1. Umie postawić wstępną diagnozę 2. Potrafi pobrać i wysłać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych 3. Potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie terapeutyczne, przeciwważne i profilaktyczne | WET_U1_01 WET_U1_02 WET_U1_03 | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do: | | | |
| CHR_K1 CHR_K2 CHR_K3 | 1. Odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec zwierząt i ludzi 2. Postępuje etycznie 3. Współpracy z hodowcą w zakresie dobrostanu ryb hodowlanych | WET_K_01 WET_K_02 WET_K_14 | |

Treści kształcenia:

| | | |
|---------|----|-------|
| Wykłady | 15 | godz. |
|---------|----|-------|

| | |
|--|--|
| Tematyka zajęć | 1. Zasady hodowli ryb karpowatych i łososiowatych - 2 h 2. Choroby środowiskowe - 2 h 4. Choroby wirusowe - 4 h 5. Choroby bakteryjne - 5 h 7. Choroby zwalczane z urzędu |
| Realizowane efekty kształcenia | <i>ChR-W1; CHR-W2; CHR-W3, CHR_K1, CHR_K2, CHR_K3</i> |
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny | <i>wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu test pisemny: 60% poprawnych odpowiedzi - dst.; 61-70 - dst+; 71-80 -db; 81-90 - db+ i 91-100% - bdb II i III termin - ustny</i> |

| | | |
|----------------|---|-------|
| Ćwiczenia ... | 15 | godz. |
| Tematyka zajęć | 1. Sekcja różnych gatunków ryb - 2 h 2. Hematologia i immunologia ryb - 3 h 3. Aktualnie stosowane szczepionki w chorobach ryb i metody immunoprofilaktyki - 2 h 4. Choroby pasożytnicze - 3 h 5. Pobieranie, przygotowanie i transport materiału biologicznego do badań diagnostycznych chorób ryb - diagnostyka przyżyciowa i pośmiertna - 1h 6. Środki terapeutyczne stosowane w akwakulturze - 1h 7. Wpływ środowiska na zdrowotność ryb - 2h 8. Zaliczenie tematyki ćwiczeń - 1 h | |

| | |
|--|---|
| Realizowane efekty kształcenia | <i>symbole efektów właściwych dla modułu CHR-W1; CHR-W2; CHR-W3 CHR-U1; CHR-U2; CHR-U3</i> |
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny | <i>wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu praktyczne wykonanie wybranych zajęć; zaliczenie testowe materiału teoretycznego: 60% poprawnych odpowiedzi - dst.; 61-70 - dst+; 71-80 -db; 81-90 - db+ i 91-100% - bdb II i III termin zaliczenia ustny</i> |

Literatura:

| | |
|---------------|--|
| Podstawowa | <i>maksymalnie 3 pozycje</i> Antychowicz J.: 1. Choroby ryb śródlądowych. Wyd. PWRiL, Warszawa 2007 2. Grodziński - Anatomia i embriologia ryb. PWRiL 1981 |
| Uzupełniająca | <i>maksymalnie 3 pozycje</i> 1. Jara Z., Chodyniecki A.: Ichtiopatologia Wyd Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław 1999 2. Własow T. , Guziur J. - Higiena ryb i środowiska hodowlanego z profilaktyką chorób raków. 3. wydawnictwa obcojęzyczne dostępne w internecie |

Struktura efektów kształcenia:

| | | |
|--|---|--------|
| Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne | 2 | ECTS** |
|--|---|--------|

Struktura aktywności studenta:

| | | | | | |
|--|---------------------------------|----|-------|-----|--------|
| zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego | | 32 | godz. | 1,3 | ECTS** |
| w tym: | wyklady | 15 | godz. | | |
| | ćwiczenia i seminaria | 15 | godz. | | |
| | konsultacje | 0 | godz. | | |
| | udział w badaniach | 0 | godz. | | |
| | obowiązkowe praktyki i staże | 0 | godz. | | |
| | udział w egzaminie i zaliczeniu | 2 | godz. | | |
| praca własna | | 18 | godz. | 0,7 | 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