

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Chów i hodowla ryb			Liczba punktów ECTS 3
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Fish breeding and production			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Zoologii			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. UPP dr hab. Jan Mazurkiewicz			
Kierunek studiów ZOOTECHNIKA	Poziom Studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 6
W zakresie Hodowla zwierząt wolnożyjących i amatorskich		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	-	- wykłady	10
- ćwiczenia	-	- ćwiczenia	20
- inne z udziałem nauczyciela	-	- inne z udziałem nauczyciela	3
- praca własna studenta	-	- praca własna studenta	42
Łączna liczba godzin: -		Łączna liczba godzin: 75	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia chowu i hodowli ryb z wykorzystaniem różnych metod produkcji.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z prezentacją multimedialną, ćwiczenia na których studenci wykonują indywidualnie i zespołowo powierzone im zadania, interpretują otrzymane wyniki / uzupełniają karty pracy.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 zna zagadnienia z zakresu genetyki, doświadczalnictwa zootechnicznego oraz metod pracy hodowlanej ryb słodkowodnych, E2 zna w stopniu zaawansowanym zasady żywienia ryb, zna role poszczególnych składników pokarmowych i odżywczych w żywieniu ryb, potrafi określić zapotrzebowanie pokarmowe ryb E3 zna pochodzenie i wyodrębnienie form oraz wybrane linie i rasy ryb hodowlanych E4 potrafi wymienić podstawowe jednostki chorobowe ryb i metody profilaktyki w chowie ryb E5 w stopniu zaawansowanym zna założenia techniczne i rybackie projektowania obiektów chowu ryb; zna zasady projektowania i budowy stawów rybnych, potrafi opisać budowle i urządzenia stawowe, zna kategorie stawów rybnych, zna zasady chowu ryb w stawach ziemnych, zna zasady zimowania ryb E6 rozumie zasady racjonalnej gospodarki w obiektach chowu ryb oraz potrafi ocenić ich wpływ na środowisko, zna zasady dobrostanu w chowie i transporcie ryb		Z1A_W06 Z1A_W07 Z1A_W09 Z1A_W10 Z1A_W12 Z1A_W15
Umiejętności	E7 potrafi określić przynależność gatunkową ryb hodowanych w Polsce, zna cechy charakterystyczne służące rozpoznawaniu gatunków ryb spokojnego żeru, drapieżnych i planktonożernych E8 potrafi wymienić rodzaje pasz stosowanych w żywieniu ryb i dokonać ich charakterystyki, potrafi określić poprawne zbilansowanie pasz stosowanych w chowie ryb, jest przygotowany do opracowania preliminarza paszowego dla przykładowego gospodarstwa stawowego E9 umie opracować założenia technologiczne obiektu chowu ryb, E10 potrafi prowadzić księgi stawowe, potrafi wykonać charakterystykę karpia i pstrąga tęczowego pod kątem cech hodowlanych, zna predyspozycje ryb i ich przydatność do chowu, potrafi wyznaczyć powierzchnię stawów karpowych przeznaczonych pod wychów poszczególnych roczników karpia w systemie dwu- i trzyletnim, potrafi obliczyć liczebność obsad stawów karpowych w systemie dwu- i trzyletnim, potrafi wykorzystać wyniki badań genetycznych i biotechnologii w podnoszeniu wartości użytkowej ryb hodowlanych		Z1A_U02 Z1A_U06 Z1A_U08 Z1A_U11
Kompetencje społeczne	E11 potrafi dokonać oceny ryzyka i skutków działalności związanej z chowem i hodowlą ryb, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób E12 jest przygotowany do oceny słabych i mocnych stron działań rozwiązujących problemy zawodowe w obszarze chowu i hodowli ryb		Z1A_K01 Z1A_K02

<p>Metody weryfikacji efektów uczenia się:</p> <p>Sprawdziany pisemne, protokoły z ćwiczeń</p> <p>Test z wykładów;</p> <p>Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, formułowania wniosków, zaangażowania w wykonywanie zadań, ocena zachowania się studentów w czasie zajęć, praca w grupie, ocena udziału w dyskusji</p>	<p>Symbole efektów przedmiotowych</p> <p>E7 – E10</p> <p>E1 – E6</p> <p>E7 – E12</p>
<p>TREŚCI KSZTAŁCENIA</p>	
<p>Treści programowe wykładów:</p> <p>Podstawy prawne rybactwa. Zasady projektowania i budowy stawów. Budowa obiektów stawowych, kategorie stawów karpionych. Pochodzenie i biologia karpia. Rasy karpia. Ułuszczenie i ubarwienie karpia. Zalety hodowlane i użytkowe karpia. Rozród naturalny karpia i innych gatunków ryb. Planowanie obsad stawów karpionych. Tradycyjne metody produkcji narybku z przesadkowaniem (metoda Dubisza). Produkcja kroczków karpia. Produkcja karpia towarowych. Żywienie ryb – specyfika odżywiania. Technika żywienia karpia w systemie tradycyjnego chowu. Odlów ryb. Zimowanie ryb. Choroby środowiskowe – przyducha. Choroby inwazyjne i infekcyjne ryb.</p> <p>Treści programowe ćwiczeń:</p> <p>Cechy systematyczne ryb. Przegląd gatunków ryb hodowlanych. Anatomia, morfologia i biometria karpia. Normowanie powierzchni stawów karpionych. Obliczanie powierzchni stawów karpionych przeznaczonych pod wychów poszczególnych roczników karpia w systemie dwu- i trzyletnim. Normowanie obsad stawów karpionych. Obliczanie liczebności obsad stawów karpionych w systemie dwu- i trzyletnim. Obsady klasowe, mieszane i wielogatunkowe. Żywienie karpia w stawach. Rodzaje pasz stosowanych w tradycyjnym żywieniu karpia i ich charakterystyka. Opracowanie preliminarza paszowego.</p>	
<p>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Test 2. Sprawdziany pisemne na ćwiczeniach 3. Protokoły na ćwiczeniach <p>Do przystąpienia do egzaminu konieczne jest zaliczenie ćwiczeń.</p> <p>Do zdania testu i zaliczenia ćwiczeń konieczne jest uzyskanie ponad 60% maksymalnej możliwej liczby punktów.</p>	<p>Procentowy udział w końcowej ocenie</p> <p style="text-align: center;">Wykłady 50%</p> <p style="text-align: center;">Ćwiczenia 50%</p>
<p>WYKAZ LITERATURY</p>	
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Janusz Guziur, Henryk Białowąs, Witold Milcarzewicz, Rybactwo stawowe. Oficyna Wydawnicza „HOŻA” – Warszawa 2003.</p> <p>Ryszard Wojda, Chów i hodowla karpia. IRS, Olsztyn 2023.</p> <p>Franz Geldhauser, Peter Gerstner, Hodowla ryb. Wydawnictwo RM, 2022.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Wojda R., Cieśla M., Ostaszewska T., Śliwiński J. Hodowla ryb dodatkowych w stawach karpionych. Oficyna wydawnicza „Hoża” Warszawa, 2009.</p> <p>Jan A. Szczerbowski (red.), Rybactwo śródlądowe. IRS, Olsztyn 1993.</p> <p>Jan A. Szczerbowski (red.), Encyklopedia rybacko-wędkarska. IRS, Olsztyn 1998.</p>	