



Karta przedmiotu  
Nadzór nad zwierzętami i produktami akwakultury

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> inspekcja weterynaryjna	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	<b>Kod przedmiotu</b> 06IWS.PI40.1456.23	
<b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Bogusław Chachaj	
<b>Okres</b> Semestr 7	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	Zna i rozumie budowę i biologię cennych gospodarczo gatunków ryb, mięczaków i skorupiaków; wpływ czynników środowiskowych na produkcję zwierząt akwakultury	IW_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_inż P6S_WK_inż
W2	Zna i rozumie pojęcia z dziedziny rybactwa śródlądowego i posiada wiedzę z zakresu standardów chowu i hodowli innych produktów akwakultury	IW_O1_K_W10	P6S_WK P6S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi oznaczyć cenne gospodarczo gatunki organizmów słodkowodnych; odpowiednio zarybić jezioro i staw wybranym gatunkiem ryby	IW_O1_K_U07	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
U2	Potrafi zinterpretować i umiejętnie stosować przepisy i normy stosowane w akwakulturze oraz zastosować odpowiednie metody chowu i hodowli ryb i innych cennych gatunków wodnych	IW_O1_K_U10	P6S_UW P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Jest gotów do świadomych i odpowiedzialnych działań w trosce o dobrostan hodowanych organizmów wodnych zgodnie z posiadaną wiedzą	IW_O1_K_K03	P6S_KK

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Historia rozwoju akwakultury w Polsce. 2-3. Biologia i ekologia wybranych, cennych gospodarczo gatunków organizmów wodnych. 4. Biologia raków. 5. Szkodniki w akwakulturze (kolokwium). 6. Chów i hodowla karpia oraz pstrąga. 7. Rybackie typy jezior i podział rzek na krainy rybne. 8. Formy ochrony ryb. 9. Charakterystyka wybranych chorób ryb. 10. Kolokwium.	Wykład	W1, W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>1-2. Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii ryb.</p> <p>3-4. Budowle i urządzenia w akwakulturze.</p> <p>5-6. Zasięg występowania, biologia i wartości spożywcze wybranych gatunków ryb słodkowodnych oraz morskich.</p> <p>7-8. Zasoby ryb w naturalnych wodach Polski.</p> <p>9-10. Produkcja ryb. Metody połowu i formy ochrony ryb (kolokwium nr 1).</p> <p>11-12. Wartość gospodarcza mięczaków, skorupiaków w Polsce i na świecie (Sprawozdanie).</p> <p>13-14 Hodowla glonów i ostryg, zagrożenia dla akwakultury: przełowienie, zanieczyszczenie wód, zmiany klimatyczne.</p> <p>15-16. Procesy zachodzące w rybach po złowieniu.</p> <p>17-18. Wpływ pasz stosowanych w akwakulturze na jakość produkcji.</p> <p>19-20. Kolokwium nr 2.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

#### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie pozytywnej oceny z kolokwium nr 1 i 2.		

Ćwiczenia audytoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Sprawozdanie	50%
	Kolokwium	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Warunki zaliczenia to uzyskanie oceny co najmniej dostatecznej. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach): a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).	
	Studentowi przysługuje dwukrotna poprawa oceny niedostatecznej.	
	Sposób obliczania oceny końcowej: Ocena końcowa z wykładów i ćwiczeń będzie obliczona na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z danej formy zajęć. Ocena końcowa będzie wystawiona zgodnie z poniższą skalą ocen: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	<b>Metody (sposoby) weryfikacji</b>	
	Kolokwium	Sprawozdanie
W1	x	
W2	x	
U1	x	x
U2	x	x
K1		x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Antychowicz J. 2007. Choroby ryb akwariowych, śródlądowych, morskich. Państwowe Wyd. Rolnicze i Leśne, Warszawa.
2. Brylińska M. 2000. Ryby słodkowodne Polski. PWN Warszawa. 524 s.

### Literatura uzupełniająca

1. Machej E. 2011. Akwakultura, rybactwo i turystyka w Żabim Kraju. Wyd. Żabi Kraj

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	10
	Ćwiczenia audytoryjne	20
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		75
<b>Liczba punktów ECTS</b>		3

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut