



## Karta przedmiotu Zoohigiena

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> zootechnika	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 06ZOS.PI8C.0419.23	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Katarzyna Budzińska	
<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Egzamin • Ćwiczenia audytoryjne: 30, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 4

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna i rozumie zagrożenia dla ludzi oraz zwierząt gospodarskich związane z występowaniem w środowisku endo- i ektopasożytów.	ZO_O1_K_W06	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna standardy mikroklimatyczne i sanitarne w środowisku utrzymania zwierząt gospodarskich.	ZO_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_inż P6S_WK_inż
W3	Zna i rozumie prawne uwarunkowania utrzymania zwierząt.	ZO_O1_K_W10	P6S_WK P6S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Ocenia wpływ czynników zoohigienicznych na dobrostan zwierząt gospodarskich.	ZO_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
U2	Analizuje i weryfikuje zagrożenia sanitarno-higieniczne wpływające na efektywność produkcji zwierzęcej.	ZO_O1_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
U3	Ocenia parametry środowiskowe warunkujące stan zdrowotny i produktywność zwierząt gospodarskich.	ZO_O1_K_U08	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Wykazuje odpowiedzialność za zapewnienie bezpieczeństwa podczas pracy ze zwierzętami.	ZO_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR
K2	Ma świadomość odpowiedzialności związanej z wykonywaną pracą na stanowisku zootechnika.	ZO_O1_K_K04	P6S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rola zoohigieny w produkcji zwierzęcej. Ogólne wymogi zoohigieniczne. Mikroklimat pomieszczeń inwentarskich. Warunki higieniczne w pomieszczeniach dla zwierząt. Choroby zakaźne i inwazyjne zwierząt gospodarskich- krótka charakterystyka jednostek chorobowych. Konsekwencje zdrowotne i produkcyjne związane z warunkami utrzymania zwierząt. Zabiegi sanitarno-higieniczne wykonywane w budynkach inwentarskich.	Wykład	W1, W2, W3
2.	Metody pomiaru parametrów zoohigienicznych (temperatura i wilgotność powietrza, natężenie promieniowania, oświetlenie naturalne i sztuczne, szkodliwe domieszki gazowe, ochładzanie, ruch powietrza, zapylenie). Biologiczne zanieczyszczenia powietrza. Metody oznaczania drobnoustrojów w powietrzu pomieszczeń inwentarskich. Wpływ czynników środowiskowych na status zdrowotny i produktywność zwierząt gospodarskich.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1, K2

### 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>
	Egzamin pisemny	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Arkusze egzaminacyjne zawierający 10 pytań otwartych. Każda odpowiedź punktowana w zakresie od 0-1 pkt. Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z egzaminu. Ocena wystawiona zgodnie ze skalą zawartą w regulaminie studiów.	
Ćwiczenia audytoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Pokaz, Ćwiczenia rachunkowe	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	50%
	Sprawozdanie	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Dwa kolokwia pisemne. 5 pytań otwartych. Każda odpowiedź punktowana w zakresie od 0-1 pkt. Ocena sprawozdań z wykonanych obliczeń (skala od 2 do 5 za każde - ocena końcowa średnia arytmetyczna z ocen za poszczególne sprawozdania). Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwiów i sprawozdań. Ocena z ćwiczeń - średnia z ocen cząstkowych (z kolokwiów i sprawozdań). Ocena wystawiona zgodnie ze skalą zawartą w regulaminie studiów.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Sprawozdanie	Kolokwium
W1	x		
W2	x		
W3	x		
U1		x	x
U2		x	x
U3		x	x
K1			x
K2		x	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Kołacz R., Dobrzański Z., 2019. Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich. Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław.
2. Kośła T., 2011. Metody badań z higieny zwierząt i prewencji weterynaryjnej, Wyd. SGGW, Warszawa,

### Literatura uzupełniająca

1. Rokicki E., Kolbuszowski T, 2004. Wybrane zagadnienia z medycyny weterynaryjnej, Wyd. SGGW, Warszawa.

## 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	15
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	20
	Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>4</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut