



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu
Ocena sanitarna środowiska produkcyjnego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZON.PI10C.0449.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak		
Przedmioty wprowadzające	Mikrobiologia		
Koordinator	Krzysztof Berleć		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu mechanizmy i zagrożenia wynikające z oddziaływania mikroorganizmów na bezpieczeństwo produkcji zwierzęcej.	ZO_O1_K_W01	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zagadnienia z zakresu oceny sanitarnej środowiska utrzymywania zwierząt.	ZO_O1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
W3	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu znaczenie standardów sanitarnych i ich wpływ na zdrowie zwierząt.	ZO_O1_K_W09	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi zaplanować i scharakteryzować działania związane z oceną sanitarną środowiska produkcyjnego.	ZO_O1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Potrafi określić czynniki mikrobiologiczne stanowiące zagrożenie dla zdrowia zwierząt i mające negatywny wpływ na ich wyniki produkcyjne.	ZO_O1_K_U08	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do podjęcia działań zapewniających standardy sanitarne w produkcji zwierzęcej.	ZO_O1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Stan sanitarny środowiska wiejskiego. Stan sanitarny wody pitnej. Stan sanitarny powietrza. Stan sanitarny elementów konstrukcyjnych budynków inwentarskich. Stan sanitarny wyposażenia budynków inwentarskich. Stan sanitarny pasz. Dezynfekcja pomieszczeń inwentarskich. Deratyzacja pomieszczeń inwentarskich. Zabiegi sanitarno-higieniczne w budynkach dla zwierząt.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Bakteriologiczne zanieczyszczenie wody. Bakteriologiczne zanieczyszczenie powietrza Bakteriologiczne zanieczyszczenie pasz. Mikologiczne zanieczyszczenie wody. Mikologiczne zanieczyszczenie pasz. Mikologiczne zanieczyszczenie powietrza. Analiza mikrobiologiczna gnojowicy. Ocena skuteczności działania środków dezynfekcyjnych. Zanieczyszczenie mikrobiologiczne wybranych produktów pochodzenia zwierzęcego. Diagnostyka chorób inwazyjnych. Rozmazy bezpośrednie kału oraz rozmazy kału po przeprowadzeniu metod zagęszczających.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1

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

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Wykład: 2 kolokwia pisemne (pytania otwarte) – 10 pytań. Niezaliczone kolokwium można poprawiać 2 razy - 10 pytań otwartych.		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		70%
	Sprawozdanie		30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Ćwiczenia: 2 kolokwia pisemne (pytania otwarte) – 5 pytań. Niezaliczone kolokwium można poprawiać 2 razy - 5 pytań otwartych.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Sprawozdanie	Kolokwium
W1	x	x	x
W2	x		x
W3	x		x
U1		x	x

U2		x	x
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gliński Z., Kostro K. 2003. Choroby zakaźne zwierząt z zarysem epidemiologii weterynaryjnej i zoonoz. PWRiL Warszawa.
2. Kołacz R., Dobrzański Z. 2006. Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich. Wyd. AR Wrocław.
3. Kośła T. 2011. Metodyka badań z higieny zwierząt i prewencji weterynaryjnej. Wyd. SGGW Warszawa.
4. Kośła T. 2003. Higiena utrzymania zwierząt amatorskich. Wyd. SGGW Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Gundlach J.L, Sadzikowski A.B. 2004. Parazytologia i pasożyty zwierząt. PWRiL 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	9
	Ćwiczenia laboratoryjne	9
Praca własna studenta	Przygotowanie raportu	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut