



Karta przedmiotu  
**Żywienie zwierząt**

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> zootechnika <b>Specjalność</b> - <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt <b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.) <b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki <b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24 <b>Kod przedmiotu</b> 06ZON.PI8C.0417.23 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Zbigniew Podkówka	
<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 18, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 18 • Ćwiczenia audytoryjne: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 8, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5

**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 wpływ składników zawartych w paszy na zdrowie i wydajność zwierząt.	ZO_O1_K_W01	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna podstawowe technologie zadawania paszy różnym gatunkom zwierząt.	ZO_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WK P6S_WG_inż P6S_WK_inż
W3	Zna zasady i standardy żywienia zwierząt.	ZO_O1_K_W10	P6S_WK P6S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi dokonać prawidłowego wyboru pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich oraz zbilansować dawkę pokarmową.	ZO_O1_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Jest gotów do podjęcia pracy w zawodzie zootechnika.	ZO_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR
K2	Jest gotów do poszerzania wiedzy w zakresie żywienia zwierząt.	ZO_O1_K_K03	P6S_KK
K3	Jest gotów do odpowiedzialnego realizowania czynności zawodowych.	ZO_O1_K_K04	P6S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Żywienie drobiu.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
2.	Żywienie świń.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
3.	Żywienie zwierząt futerkowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
4.	Żywienie koni.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
5.	Specyfika trawienia u przeżuwaczy.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
6.	Żywienie bydła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
7.	Żywienie owiec.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
8.	Żywienie kóz.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, W3, K1, K2, K3
9.	Żywienie psów.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
10.	Żywienie kotów.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
11.	Zasady korzystania z norm żywienia drobiu. Określanie zapotrzebowania pokarmowego dla drobiu.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
12.	Zasady korzystania z norm żywienia trzody chlewnej. Określanie zapotrzebowania pokarmowego dla trzody chlewnej.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1
13.	Zasady korzystania z norm żywienia dla zwierząt futerkowych.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1
14.	Zasady korzystania z norm żywienia koni. Obliczanie zapotrzebowania pokarmowego.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1
15.	Zasady korzystania z norm żywienia dla przeżuwaczy. Określanie zapotrzebowania pokarmowego dla bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W3, U1
16.	Praktyczne bilansowanie dawek pokarmowych dla różnych gatunków zwierząt.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W3, U1, K2, K3

#### 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>	
	<p>Egzamin pisemny - pytania otwarte.  Zaliczenie egzaminu - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia.  Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia:  od 91% - bardzo dobra (5,0)  od 81% do 90% - dobra plus (4,5)  od 71% do 80% - dobra (4,0)  od 61% do 70% - dostateczna plus (3,5)  od 51% do 60% - dostateczna (3,0)  poniżej 51% - niedostateczna (2,0).  Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. W przypadku niezaliczenia egzaminu studentowi przysługuje prawo do poprawki. Student by przystąpić do egzaminu musi mieć zaliczone ćwiczenia.</p>	

Ćwiczenia audytoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>2 kolokwia pisemne - pytania otwarte.  Zaliczenie kolokwium - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia. W przypadku nie zaliczenia kolokwium student ma prawo do dwóch poprawek.  Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia:  od 91% - bardzo dobra (5,0)  od 81% do 90% - dobra plus (4,5)  od 71% do 80% - dobra (4,0)  od 61% do 70% - dostateczna plus (3,5)  od 51% do 60% - dostateczna (3,0)  poniżej 51% - niedostateczna (2,0).  Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z 2 kolokwiów.  Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ze wszystkich kolokwiów.  Przy wystawianiu oceny końcowej stosuje się zasadę:  od 4,76 - bardzo dobry (5,0)  od 4,26 - dobry plus (4,5)  od 3,76 - dobry (4,0)  od 3,26 - dostateczny plus (3,5)  od 3,00 - dostateczny (3,0)  poniżej 3,00 - niedostateczny (2,0).</p>	
Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Projekt dawki pokarmowej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt
W1	x		
W2	x		
W3	x	x	x
U1	x	x	x
K1	x		
K2	x		x
K3	x		x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Praca zbiorowa pod red. D. Jamroz., 2015. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 1, Fizjologiczne i biochemiczne podstawy żywienia zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Praca zbiorowa pod red. D. Jamroz., 2015. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 2, Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN.
3. Preś J., Mordak R., Bodarski R., 2010, Wybrane elementy żywienia a problemy zdrowotne krów mlecznych, MedPharm Polska.

### Literatura uzupełniająca

1. Normy żywienia poszczególnych gatunków zwierząt.

## 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	18
	Ćwiczenia audytoryjne	10
	Ćwiczenia laboratoryjne	8
Praca własna studenta	Konsultacje	4
	Przygotowanie do zajęć	20
	Przygotowanie projektu	10
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Przygotowanie do egzaminu	20	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>125</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>5</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut