



## Karta przedmiotu Paszoznawstwo

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> inspekcja weterynaryjna	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 06IWS.PI4C.0408.23	
<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>	Zbigniew Podkówka	
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 30, Egzamin • Ćwiczenia audytoryjne: 30, 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
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Student zna rolę i oddziaływanie składników zawartych w paszy na organizm zwierzęcy.	IW_O1_K_W01	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Student ma wiedzę na temat strawności składników pokarmowych i przemian energetycznych w organizmie zwierzęcym.	IW_O1_K_W01	P6S_WG P6S_WG_inż
W3	Student zna zasady i standardy produkcji pasz.	IW_O1_K_W10	P6S_WK P6S_WK_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Student potrafi dobrać odpowiednie metody oznaczania zawartości składników pokarmowych w paszy oraz oceny jakości pasz.	IW_O1_K_U01	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Student potrafi scharakteryzować pasze stosowane w żywieniu różnych gatunków zwierząt oraz ocenić ich przydatność żywieniową.	IW_O1_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
U3	Student potrafi wybrać odpowiednią technologię konserwacji pasz.	IW_O1_K_U07	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Student jest gotów do podjęcia pracy w zawodzie zootechnika.	IW_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR
K2	Student jest gotów do poszerzania wiedzy w zakresie produkcji i konserwacji pasz.	IW_O1_K_K03	P6S_KK
K3	Student jest gotów do odpowiedzialnego realizowania czynności zawodowych.	IW_O1_K_K04	P6S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rola składników pokarmowych w żywieniu zwierząt.	Wykład	W1
2.	Woda jako składnik życia.	Wykład	W1
3.	Strawność składników pokarmowych i czynniki ją warunkujące.	Wykład	W2
4.	Rola witamin w żywieniu zwierząt.	Wykład	W1
5.	Rola składników mineralnych w żywieniu zwierząt.	Wykład	W1
6.	Substancje antyżywieniowe w paszach.	Wykład	W1
7.	Przemiany energetyczne w organizmie zwierząt. Systemy wartości pokarmowej pasz dla bydła.	Wykład	W2
8.	Zielonka jako pasza dla zwierząt.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
9.	Pastwisko.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
10.	Technologia produkcji kiszonek.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
11.	Okopowe.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
12.	Pasze objętościowe suche.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
13.	Pasze treściwe.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
14.	Mieszanki przemysłowe.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
15.	Dodatki paszowe.	Wykład	W3, U2, U3, K1, K2
16.	Pobieranie i przygotowywanie prób pasz do analiz chemicznych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
17.	Analiza podstawowa pasz - metody oznaczania poszczególnych składników pokarmowych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, K3
18.	Obliczanie współczynnika strawności i składnika strawnego.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
19.	Wartość biologiczna białka - metody określania wartości biologicznej białka.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
20.	Mierniki wartości energetycznej pasz dla drobiu.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
21.	Mierniki wartości energetycznej pasz dla koni.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
22.	Mierniki wartości energetycznej pasz dla trzody chlewnej.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
23.	Mierniki wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
24.	Przydatność surowców do zakiszania.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
25.	Ocena jakości kiszonek.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
26.	Ocena organoleptyczna siana.	Ćwiczenia audytoryjne	U1
27.	Rozpoznawanie pasz.	Ćwiczenia audytoryjne	U3

#### 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>3 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 3 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>		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Kolokwium
W1	x	
W2	x	x
W3	x	
U1		x
U2	x	x
U3	x	x
K1	x	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., 2013. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 3, Paszoznawstwo. Wydawnictwo Naukowe PWN.
3. Praca zbiorowa, pod red. K. Gawęckiego, 1988, Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa, Wyd. AR Poznań.

## 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	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Przygotowanie do egzaminu	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>125</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>5</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut