

<b>Przedmiot:</b>	<b>Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo</b>
Wymiar ECTS	6
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	brak

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>weterynaria</b>
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	3
Język wykładowy	polski

<b>Prowadzący przedmiot:</b>	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

#### Efekty uczenia się

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu kierunkowego dyscypliny	
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
ZWZ_W1	skład chemiczny pasz oraz wpływ poszczególnych składników pokarmowych na wzrost, rozwój i produktywność zwierząt gospodarskich	A.W4	WW
ZWZ_W2	metody i sposoby określania wartości pokarmowej pasz oraz systemy wartościowania białkowego i energetycznego pasz	B.W13	WW
ZWZ_W3	scharakteryzować metody i sposoby konserwacji pasz oraz metody przygotowania i przyrządzania pasz	B.W14	WW
ZWZ_W4	zasady żywienia zwierząt gospodarskich (krów mlecznych i opasów, owiec i kóz, koni, trzody chlewnej, kur niosek i brojlerów)	B.W13	WW
ZWZ_W5	błędy żywieniowe i zna konsekwencje nieprawidłowego żywienia	B.W3	WW
<b>UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
ZWZ_U1	pobrać i przygotować próbkę paszy do analizy chemicznej	B.U6	WW
ZWZ_U2	rozpoznać pasze, interpretuje wyniki dotyczące oceny wartości pokarmowej i odżywczej pasz	B.U6	WW
ZWZ_U3	ocenić potrzeby pokarmowe zwierząt (w oparciu o normy żywieniowe) i potrafi skomponować dawkę pokarmową i mieszankę treściwą dla zwierząt gospodarskich	B.U5	WW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K7; O.K8; O.K9</b>			

#### Treści kształcenia:

<b>Wykłady</b>		<b>30</b>	<b>godz.</b>
	Żywnienie jako podstawowy czynnik warunkujący wzrost, rozwój, produktywność i zdrowie Zwierząt.		
	Rola składników pokarmowych w żywieniu zwierząt		
	Trawienie składników pokarmowych u różnych grup zwierząt gospodarskich		
	Metody badań strawnościowych. Wykorzystanie składników pokarmowych - bilans N, C i energii		
	Mierniki wartości energetycznej i białkowej pasz		
	Czynniki warunkujące pobranie pasz przez zwierzęta. Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe		
	Podział pasz stosowanych w żywieniu zwierząt. Prawo paszowe		
Tematyka zajęć	Charakterystyka pasz objętościowych - zielonki, pastwisko, kiszonki, siano		
	Pasz przemysłowe i odpadowe. Produkty biotechnologiczne		

Podstawy żywienia krów mlecznych  
 Podstawy żywienia bydła opasowego, owiec i koni  
 Podstawy żywienia świń i drobiu  
 Podstawy żywienia psów i kotów  
 Substancje antyodżywcze i szkodliwe w paszach  
 Zaburzenia metaboliczne wywołane nieprawidłowym żywieniem  
 Wprowadzenie do dietetyki zwierząt

---

Realizowane efekty uczenia się	ZWZ_W1; ZWZ_W2; ZWZ_W3; ZWZ_W4; ZWZ_W5.
--------------------------------	---

---

	Egzamin składający się z 3 etapów: rozpoznawanie pasz, dawka pokarmowa/mieszanka paszowa, test. Ocena pozytywna po osiągnięciu minimum 60% prawidłowych odpowiedzi:
	0-59% - niedostateczny (2,0)
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	60-71% - dostateczny (3,0)
	72-77% - dostateczny plus (3,5)
	78-85% - dobry (4,0)
	86-93% - dobry plus (4,5)
	94-100% - bardzo dobry (5,0).
	Udział oceny w ocenie końcowej stanowi 60%.

---

<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>45 godz.</b>
--------------------------------	-----------------

---

	Pobranie i przygotowanie próbki paszy do analizy chemicznej. Oznaczanie składu chemicznego pasz (laboratorium chemiczne)
	Obliczenia współczynników strawności metodą klasyczną i wskaźnikową
	Wycena wartości białkowej pasz (białko ogólne, białko ogólne strawne, BTJN i BTJE).
	Wyliczanie wartości biologicznej białka - metody chemiczne.
	Wycena wartości energetycznej pasz. Wykorzystanie metod matematycznych do szacowania wartości energetycznej pasz
	Ćwiczenia w rozpoznawaniu pasz
	Oceny jakości pasz objętościowych (siana, kiszzonek)
Tematyka zajęć	Podstawowe zasady układania dawek pokarmowych. Układanie dawki pokarmowej dla krowy mlecznej
	Żywienie grupowe krów (TMR, PMR). Układanie dawki pokarmowej dla opasów
	Układanie dawki bytowej dla konia
	Układanie mieszanki treściwej dla trzody chlewnej
	Układanie mieszanki treściwej dla drobiu
	Układanie dawki pokarmowej i mieszanki treściwej dla psów i kotów
	Zajęcia terenowe - nowoczesne preparaty o działaniu profilaktycznym, stosowane w dietoprofilaktyce i dietoterapii, żywienie dojletowe - sondy nosowe, ustne oraz zasady gastrokopii i jejunostomii
	Zajęcia terenowe - praktyczne żywienie zwierząt i ocena jego poprawności

---

Realizowane efekty uczenia się	ZWZ_U1; ZWZ_U2; ZWZ_U3; ZWZ_K1; ZWZ_K2; ZWZ_K3
--------------------------------	--

---

	Średnia z ocen z 4 zaliczeń częściowych, przeprowadzanych w formie kolokwium pisemnego, ocenianych wg standardowej skali. Warunek zaliczenia to minimum 60% prawidłowych odpowiedzi z każdego etapu:
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	0-59% - niedostateczny (2,0)
	60-71% - dostateczny (3,0)
	72-77% - dostateczny plus (3,5)
	78-85% - dobry (4,0)
	86-93% - dobry plus (4,5)
	94-100% - bardzo dobry (5,0)
	Udział oceny średniej z zaliczenia ćwiczeń w ocenie końcowej stanowi 40%.

#### Literatura:

	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 1,2 i 3 pod red. D. Jamroz i wsp. PWN 2004.
Podstawowa	Pasze. Pod red. J. Chachułowej i wsp. SGGW, Warszawa 1996.
	Animal Nutrition 7th edition, McDonald et al. Ed Prentice Hall, Pearson, USA. 2010.
	Normy żywienia zwierząt ( bydło, owce, trzoda chlewna, drób).
Uzupełniająca	Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. P. Hanczakowski i wsp., IZ, Kraków 2001
	Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. Kamiński i wsp., AR Kraków 1995.

#### Struktura efektów uczenia się:

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	6,0	ECTS
------------	---	-----	------

#### Dyscyplina

#### Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		109	godz.	4,3	ECTS
w tym:	wykłady	30	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
	konsultacje	24	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	10	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			godz.		ECTS
praca własna		46	godz.	1,7	ECTS