

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024						
FORMA: STUDIA STACJONARNE						
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>						
1. <b>Nazwa przedmiotu</b> Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo						
2. <b>Nazwa kierunku</b> Rolnictwo						
3. <b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia						
4. <b>Liczba punktów ECTS</b> 4						
5. <b>Liczba godzin w semestrze</b>						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	15		30	15		
6. <b>Język wykładowy</b> polski						
7. <b>Wykładowca</b> dr inż. Katarzyna Łącka						
<b>INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE</b>						
8. <b>Wymagania wstępne</b>						
1. Podstawowa wiedza z zakresu biologii						
2. Podstawowa wiedza z fizjologii zwierząt						
9. <b>Cele przedmiotu</b>						
C1 Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami żywienia zwierząt gospodarskich. Zdefiniowanie podstawowych pojęć.						
C2 Zapoznanie studentów z różnicami w trawieniu i karmieniu poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich						
C3 Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami normowania i układania dawek pokarmowych dla różnych gatunków i grup produkcyjnych zwierząt gospodarskich						
10. <b>Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych</b>						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
<b>WIEDZA</b>						
EU01	Ma podstawową wiedzę z zakresu paszoznawstwa oraz żywienia i użytkowania zwierząt w gospodarstwie				K_W14	
EU02	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu żywienia zwierząt gospodarskich				K_W14	
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>						
EU03	Umie zastosować w praktyce podstawowe zasady, techniki i technologie chowu i żywienia zwierząt.				K_U06	
EU04	Potrafi oceniać wartość pasz i bilansować dawki pokarmowe				K_U06	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>						
EU05	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, konieczności stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz podnoszenia kompetencji zawodowych				K_K01	

EU06	Jest wrażliwy na przestrzeganie zasad ochrony środowiska rolniczego; jest świadomy ryzyka produkcyjnego i ekonomicznego wynikającego z działalności rolniczej	K_K06
<b>11. Treści programowe</b>		
<b>Forma zajęć – wykłady</b>		
1) Znaczenie żywienia w produkcji zwierzęcej 2) Znaczenie białka, tłuszczu i węglowodanów w żywieniu zwierząt 3) Rola witamin i soli mineralnych 4) Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt monogastrycznych 5) Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt przeżuwających 6) Potrzeby pokarmowe różnych grup produkcyjnych zwierząt 7) Różnice w wymaganiach pokarmowych zwierząt monogastrycznych i przeżuwających 8) Znaczenie i wartość żywieniowa zielonek 9) Konserwacja pasz zielonych 10) Wartość pokarmowa i zastosowanie w żywieniu kiszonek oraz siana 11) Znaczenie i wartość żywieniowa ziarna zbóż oraz nasion strączkowych 12) Znaczenie i wartość żywieniowa pasz okopowych 13) Wykorzystanie na paszę wybranych produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego 14) Przemysłowa produkcja pasz. Mieszanki i dodatki paszowe 15) Efektywność żywienia i wykorzystania pasz		
<b>Forma zajęć – laboratorium</b>		
1) Podstawowa analiza pasz 2) Metody badania strawności pasz 3) Określanie bilansu azotu oraz wartości biologicznej białka (WBB) 4) Określanie wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy w systemie francuskim (INRA) 5) Określanie wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy w systemie niemieckim (DLG) 6) Określanie wartości energetycznej pasz dla zwierząt monogastrycznych 7) Klasyfikacja pasz oraz zasady organoleptycznej oceny pasz 8) Zasady określania potrzeb pokarmowych i układania dawek dla zwierząt 9) Przykłady układania dawek pokarmowych dla krów mlecznych w systemie francuskim (INRA) 10) Przykłady układania dawek pokarmowych dla krów mlecznych w systemie niemieckim (DLG) 11) Przykłady układania dawek pokarmowych dla trzody chlewnej (macior karmiących i tuczników) 12) Przykłady układania dawek pokarmowych dla koni użytkowanych roboczo, sportowo i rekreacyjnie 13) Przykładowe dawki dla bydła i trzody chlewnej w gospodarstwach ekologicznych 14) Obliczanie zużycia pasz na 1 kg wytworzonego produktu (przyrostu, mleka, jaj) 15) Sprawdzian pisemny ze zrealizowanych zagadnień		
<b>Forma zajęć – zajęcia praktyczne</b>		
1) Objaśnianie sposobu korzystania z norm żywienia zwierząt dla poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych. Zajęcia na miejscu (5h) 2) Zapoznanie się z praktycznym żywieniem bydła mlecznego. Zajęcia wyjazdowe do gospodarstwa hodowlanego (5h) 3) Poznanie procesu produkcji mieszanek przemysłowych. Zajęcia wyjazdowe do wytwórni pasz (5h)		
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>		
1. Wykład 2. Dyskusja 3. Prezentacje multimedialne 4. Filmy		
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>		
1. Obecność na zajęciach 2. Aktywny udział w dyskusji 3. Ocena przyswojonej wiedzy teoretycznej oraz nabytych umiejętności z zakresu układania dawek pokarmowych 4. Egzamin pisemny w formie testu z materiału wykładowego		
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>		

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	75
2. Nakład pracy studenta	25
suma	100
liczba punktów ECTS	4
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 1, 2, 3, (red. D. Jamroz), Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013.	
2. Podstawy żywienia zwierząt (red. M. Dymnicka, J. L. Sokół), Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2012.	
3. Normy żywienia zwierząt [ostatnie wydania norm dla przeżuwaczy (2014) i trzody chlewnej (2017)]	
Literatura uzupełniająca:	
1. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń, IFiŻŻ PAN, 2015.	
2. Pasze (red. J. Chachułowa), Warszawa, 1996.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
Zaliczenie pisemne z treści wykładów: Egzamin pisemny (czas trwania 60 minut, test 40 pytań zamkniętych), warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie ponad 50% wiedzy (21 pkt). Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 40 pkt. poniżej 21pkt. - niedostateczny (2,0) 21 – 24 dostateczny (3,0) 25 – 28 dostateczny plus (3,5) 29 – 32 dobry (4,0) 33 – 36 dobry plus (4,5) 37 – 40 bardzo dobry (5,0)	
Warunkiem zaliczenia laboratorium jest obecność i aktywny udział w zajęciach oraz pozytywny wynik kolokwium sprawdzającego wiedzę studenta.	
Zaliczenie zajęć praktycznych nastąpi na podstawie oceny osiągniętych umiejętności ze zrealizowanych zajęć (korzystanie z norm żywienia zwierząt, umiejętność układania dawek pokarmowych)	
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>	
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp. - instrukcje do zajęć oraz materiały przekazywane są w trakcie trwania godzin kontaktowych z nauczycielem	
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć Zajęcia odbywać się będą w ABNS w Białej Podlaskiej a w szczególnych przypadkach <i>online</i>	
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce) Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	