

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA: STUDIA STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo						
2. Nazwa kierunku Rolnictwo						
3. Poziom studiów pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 4						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	15		30	15		
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca Katarzyna Łącka, dr inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
8. Wymagania wstępne						
1. Podstawowa wiedza z zakresu biologii						
2. Podstawowa wiedza z fizjologii zwierząt						
9. Cele przedmiotu						
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. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
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	
UMIEJĘTNOŚCI						
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	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
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
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady		
<ol style="list-style-type: none"> 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 		
Forma zajęć – laboratorium		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Podstawowa analiza pasz 2) Metody badania strawności pasz 3) Określanie wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy 4) Określanie wartości energetycznej pasz dla zwierząt monogastrycznych 5) Klasyfikacja pasz oraz zasady organoleptycznej oceny pasz 6) Zasady określania potrzeb pokarmowych i układania dawek dla zwierząt 7) Przykłady układania dawek pokarmowych dla krów mlecznych przy użyciu oprogramowania do układania dawek pokarmowych 8) Przykłady układania dawek pokarmowych dla krów mlecznych przy użyciu oprogramowania do układania dawek pokarmowych 9) Przykłady układania dawek pokarmowych dla trzody chlewnej (macior karmiących i tuczników) przy użyciu oprogramowania do układania dawek pokarmowych 10) Przykładowe dawki dla bydła i trzody chlewnej w gospodarstwach ekologicznych 11) Obliczanie zużycia pasz na 1 kg wytworzonego produktu (przyrostu, mleka, jaj) 		
Forma zajęć – zajęcia praktyczne		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Objaśnianie sposobu korzystania z norm żywienia zwierząt dla poszczególnych gatunków i grup produkcyjnych. Zajęcia na miejscu 2) Zapoznanie się z praktycznym żywieniem bydła mlecznego. Zajęcia wyjazdowe do gospodarstwa hodowlanego 		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład 2. Dyskusja 3. Prezentacje multimedialne 4. Filmy 		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
<ol style="list-style-type: none"> 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 		
14. Obciążenie pracą studenta		

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	75
2. Nakład pracy studenta	25
suma	100
liczba punktów ECTS	4
15. Literatura	
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)]	
4. Jeroch H., Lipiec A. – Pasze i dodatki paszowe, PWRiL Warszawa, 2012	
Literatura uzupełniająca:	
1. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń, IFiŻŻ PAN, 2015.	
2. Pasze (red. J. Chachułowa), Warszawa, 1996.	
16. Formy oceny – szczegóły	
<p>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.</p> <p>poniżej 21pkt. - niedostateczny (2,0)</p> <p>21 – 24 dostateczny (3,0)</p> <p>25 – 28 dostateczny plus (3,5)</p> <p>29 – 32 dobry (4,0)</p> <p>33 – 36 dobry plus (4,5)</p> <p>37 – 40 bardzo dobry (5,0)</p> <p>Warunkiem zaliczenia laboratorium jest obecność i aktywny udział w zajęciach oraz pozytywny wynik kolokwium sprawdzającego wiedzę studenta.</p> <p>Zaliczenie zajęć praktycznych nastąpi na podstawie oceny osiągniętych umiejętności ze zrealizowanych zajęć (korzystanie z norm żywienia zwierząt, umiejętność układania dawek pokarmowych)</p>	
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
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 Uczelni 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	