

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022 FORMA: STUDIA STACJONARNE						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo						
2. Nazwa kierunku Rolnictwo						
3. Poziom studiów studia pierwszego stopnia						
4. Liczba punktów ECTS 4						
5. Liczba godzin w semestrze						
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
III	15		30	6		
6. Język wykładowy polski						
7. Wykładowca prof. dr hab. Janusz Leszek Sokół						
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		
1) Znaczenie żywienia w produkcji zwierzęcej. 2) Rola makroskładników: białka, tłuszczu, węglowodanów w żywieniu zwierząt. 3) Rola witamin i soli mineralnych w żywieniu zwierząt. 4) Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt monogastrycznych. 5) Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt przeżuwających. 6) Potrzeby pokarmowe zwierząt monogastrycznych. 7) Potrzeby pokarmowe zwierząt przeżuwających. 8) Znaczenie i wartość żywieniowa zielonek. 9) Konserwacja pasz. 10) Wartość pokarmowa i zastosowanie w żywieniu kiszonek i siana. 11) Znaczenie i wartość żywieniowa ziarna zbóż i nasion strączkowych. 12) Pasze okopowe, ich wartość i znaczenie w żywieniu zwierząt. 13) Znaczenie i wartość żywieniowa produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego. 14) Przemysłowa produkcja pasz. 15) Mieszanki i dodatki paszowe.		
Forma zajęć – laboratorium		
1) Podstawowa analiza pasz. 2) Metody badania strawności pasz. 3) Określanie bilansu azotu oraz wartości biologicznej białka (WBB). 4) Zasady określania wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy. 5) Zasady określania wartości energetycznej pasz dla zwierząt monogastrycznych. 6) Klasyfikacja pasz oraz ich ocena organoleptyczna. 7) Układanie dawek pokarmowych dla krów mlecznych w systemie francuskim (INRA). 8) Układanie dawek pokarmowych dla krów mlecznych w systemie niemieckim (DLG) 9) Układanie dawek pokarmowych dla trzody chlewnej (macior karmiących i tuczników). 10) Obliczanie zużycia pasz na 1 kg przyrostu oraz 1 kg mleka		
Forma zajęć – zajęcia praktyczne		
1) Zapoznanie się z praktycznym żywieniem bydła mlecznego. Zajęcia wyjazdowe do gospodarstwa hodowlanego.		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykład		
2. Dyskusja		
3. Prezentacje multimedialne		
4. Filmy		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Obecność na zajęciach		
2. Aktywny udział w dyskusji		
3. Ocena zaprojektowanych przez studenta dawek		
4. Egzamin. Zaliczenie pisemne (w formie testu) materiału wykładowego		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności	liczba godzin	
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	56	
2. Nakład pracy studenta	44	
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)]
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
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 ćwiczeń jest – obecność i aktywny udział w zajęciach oraz zaprojektowanie i zaliczenie dawek pokarmowych dla krów mlecznych (dwie dawki) i trzody chlewnej (tucznika i maciory).
17. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp. • Biblioteka ABNS w Białej Podlaskiej • Część materiałów jest bezpośrednio przekazywana przez prowadzącego zajęcia
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