

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo						
2. Nazwa jednostki Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa						
3. Grupa treści kształcenia -----						
4. Typ przedmiot obowiązkowy						
5. Poziom studiów studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 4						
7. Poziom przedmiotu średnio-zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr II rok, semestr IV (letni)						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		30			6	
10. Język wykładowy: język polski						
11. Wykładowca Janusz Leszek Sokół, prof. dr hab.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Podstawowa wiedza z zakresu biologii						
2) Podstawowa wiedza z fizjologii zwierząt						
13. 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					
14. 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
EK06 Jest wrażliwy na przestrzeganie zasad ochrony środowiska rolniczego; jest świadomy ryzyka produkcyjnego i ekonomicznego wynikającego z działalności rolniczej	K_K06
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
Znaczenie żywienia w produkcji zwierzęcej. Rola makroskładników: białka, tłuszczu, węglowodanów w żywieniu zwierząt. Rola witamin i soli mineralnych w żywieniu zwierząt. Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt monogastrycznych. Fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u zwierząt przeżuwających. Potrzeby pokarmowe zwierząt monogastrycznych. Potrzeby pokarmowe zwierząt przeżuwających. Znaczenie i wartość żywieniowa zielonek. Konserwacja pasz. Znaczenie i wartość żywieniowa kiszzonek i siana. Znaczenie i wartość żywieniowa ziarna zbóż i nasion strączkowych. Znaczenie i wartość żywieniowa produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego. Przemysłowa produkcja pasz. Mieszanki i dodatki paszowe. Efektywność żywienia i wykorzystania pasz.	
Forma zajęć – ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.	
Podstawowa analiza pasz. Metody badania strawności pasz. Określanie bilansu azotu oraz wartości biologicznej białka (WBB). Zasady określania wartości energetycznej pasz dla przeżuwaczy. Zasady określania wartości energetycznej pasz dla zwierząt monogastrycznych. Klasyfikacja pasz oraz ich ocena organoleptyczna. Układanie dawek pokarmowych dla krów mlecznych. Układanie dawek pokarmowych dla trzody chlewnej (macior karmiących i tuczników). Obliczanie zużycia pasz na 1 kg przyrostu oraz 1 kg mleka	
Forma zajęć – zajęcia terenowe	
Proces produkcji pasz przemysłowych oraz zakiszania pasz Obserwacja żywienia zwierząt w gospodarstwie.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład 2. Dyskusja 3. Prezentacje multimedialne 4. Filmy	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obecność na zajęciach F2. Aktywny udział w dyskusji P1 Ocena zaprojektowanych przez studenta dawek P2 Egzamin. Zaliczenie pisemne (w formie testu) materiału wykładowego	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem, w tym konsultacje**	56
Nakład pracy studenta, w tym:	
opracowanie dawek dla zwierząt i przygotowanie się do zaliczenia przedmiotu	44
SUMA	100

SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
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 (świnie, konie, drób) IFiZZ PAN. 4. Normy żywienia przeżuwaczy – INRA, Instytut Zootechniki, Państwowy Instytut Badawczy, Kraków-Balice, 2009. 5. Strzetelski J., IZ PIB-INRA zalecenia żywieniowe dla przeżuwaczy i tabele wartości pokarmowej pasz = Feeding recommendations for ruminants and feed tables, Patronus Animalium Fundacja Instytutu Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy, Kraków, 2014	
Literatura uzupełniająca:	
1. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń, IFiZZ PAN, 2015. 2. Pasze (red. J. Chachułowa), Warszawa, 1996.	
20. 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).	
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji	
2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej	
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje