

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Regulacja czynności układu pokarmowego i profilaktyka chorób metabolicznych			Liczba punktów ECTS 4
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Regulation of Digestive System Function and Prevention of Metabolic Diseases			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt/Katedra Żywienia Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Ewa Pruszyńska-Oszmałek			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom II stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 2
W zakresie Żywienia zwierząt	Specjalizacja		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	15
- inne z udziałem nauczyciela	13	- inne z udziałem nauczyciela	15
- praca własna studenta	57	- praca własna studenta	70
Łączna liczba godzin: 100		Łączna liczba godzin: 100	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU Zapoznanie studentów z nerwową i hormonalną regulacją perystaltyki przewodu pokarmowego, trawienia i pobierania pokarmu, a także z etiologią i profilaktyką chorób metabolicznych cieląt, krów mlecznych, trzody chlewnej i drobiu.			
METODY DYDAKTYCZNE Zajęcia prowadzone są w formie wykładów z prezentacją multimedialną.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 zna i rozumie metody posługiwania się literaturą naukową w wybranych obszarach nauk o zwierzętach i omawiać te zagadnienia ze specjalistami; posługiwanie się językiem kongresowym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa charakterystycznego dla zootechniki		Z2_W01 Z2_W03
	E2 mechanizmy rozwojowe zwierząt, budowę anatomiczną i histologiczną wybranych układów i ich mikrostrukturę funkcjonalną u wybranych gatunków zwierząt; w pogłębionym zakresie zagadnienia powiązane z bromatologią i toksykologią oraz powiązanymi dyscyplinami przyrodniczymi (żywienie, fizjologia, biochemia, immunologia); w pogłębionym stopniu złożoność procesów kontrolujących funkcjonowanie układu pokarmowego oraz etiologię chorób metabolicznych zwierząt; procesy mikrobiologiczne zachodzące w przewodzie pokarmowym ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt przeżuwających oraz monogastrycznych; funkcjonowanie układu rozrodczego w stanach patologicznych wpływających na płodność		
Umiejętności	E3 potrafi biegle posługiwać się literaturą naukową w wybranych obszarach nauk o zwierzętach i omawiać zagadnienia ze specjalistami z różnych obszarów wiedzy również za pomocą obcego języka zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa w dziedzinie nauk o zwierzętach		Z2_U01 Z2_U03 Z2_U08 Z2_U11
	E4 potrafi obserwować i opisać preparaty histologiczne z wykorzystaniem mikroskopii świetlnej oraz elektronowej, scharakteryzować podstawowe metody badań embriologicznych w okresie prenatalnym, ponadto analizować potencjalne zagrożenia toksykologiczne w przyrodzie wpływające na funkcjonowanie organizmu zwierzęcego; w pogłębionym stopniu interpretować złożone reguły pracy układu pokarmowego oraz dostosować techniki i metody analityczne do jednostek chorobowych; zastosować techniki hodowli mikroorganizmów E5 potrafi ocenić możliwości zastosowania metod diagnostycznych w chowie i hodowli zwierząt E6 potrafi samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzęcej; przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące zootechniki		

Kompetencje Społeczne	E7 jest gotów do uczenia się przez całe życie i aktualizacji swoich umiejętności poznawczych, a także inspiracji i organizacji procesu uczenia się innych ludzi, kreatywnej postawy, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Z2_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwium/test		Symbole efektów przedmiotowych E1 – E7
TREŚCI KSZTAŁCENIA Wykłady • Hormony żołądkowo-jelitowe w regulacji czynności układu pokarmowego • Regulacja czynności układu pokarmowego na poziomie autonomicznego układu nerwowego (rola nerwu błędnego) • Wpływ enterycznego układu nerwowego na funkcję wydzielniczą i perystaltykę jelit • Współdziałanie układu nerwowego i immunologicznego w regulacji czynności układu pokarmowego • Wpływ mikrobiomu na czynność układu pokarmowego • Regulacja pobierania pokarmu • Przyczyny i profilaktyka wrzodów żołądka u zwierząt hodowlanych • Profilaktyka chorób metabolicznych u loch • kwasica żwacza u krów mlecznych – przyczyny, konsekwencje metaboliczne i strategie zapobiegania • Hipokalcemia u krów mlecznych – czynniki predysponujące, strategie zapobiegania i leczenia • Ocena statusu energetycznego krów we wczesnej laktacji • Zaburzenia w funkcjonowaniu wątrobowy u przeżuwaczy • Toksyczność pierwiastków śladowych u bydła • Skład mleka a stan metaboliczny krów mlecznych • Tężyca u brojlerów i kur nieśnych – czynniki predysponujące, profilaktyka i leczenie • Regresja jąder u kogutów stad rodzicielskich (czynniki ryzyka) • Syndrom „tłustej kury” – przyczyny i zapobieganie • Fizjologia gospodarki wapniowej u drobiu		
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Wykład – egzamin (test kombinowany)		Procentowy udział w końcowej ocenie 100%
WYKAZ LITERATURY <i>Literatura podstawowa</i> Redakcja: Krzymowski Tadeusz, Przała Jadwiga „Fizjologia Zwierząt” Wydawca: Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne Klaus Loeffler „Anatomia i fizjologia zwierząt domowych”, Wydawca: PZWL <i>Literatura uzupełniająca</i> Dorota Jamroz „Żywienie zwierząt i paszoznawstwo, t. 1-3” Wydawnictwo Naukowe PWN		