

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Farmakologia weterynaryjna cz. I			Liczba punktów ECTS 4
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Veterinary pharmacology part I			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych			
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Lidia Radko, prof. UPP			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr V
W zakresie	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	55	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 100		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Opanowanie zagadnień farmakologii ogólnej z zakresu podstawowych pojęć farmakodynamiki, parametrów farmakokinetycznych celem umiejętności charakteryzowania poznawanych leków reprezentujących poszczególne grupy klasyfikacji anatomiczno-terapeutyczno-chemicznej - ACTvet w zakresie mechanizmu działania leku, działań niepożądanych, przeciwwskazań, wrażliwości gatunkowych, sposobów i charakteru interakcji między lekami oraz projektowania schematów dawkowania, w tym wyboru formy i drogi podania leku. Zapoznanie się z zagadnieniem antybiotykooporności, w tym ze sposobami jej przeciwdziałania i wdrożenie powyższych informacji do projektowania antybiotykoterapii weterynaryjnej oraz terapii przeciw pasożytniczej.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z wykorzystaniem metod audiowizualnych. Ćwiczenia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Seminaria przygotowywane w formie prezentacji.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Zna definicje i pojęcia z zakresu farmakologii ogólnej, farmakokinetyki i farmakodynamiki.		
	E2 - Zna farmakologię szczegółową w odniesieniu do substancji czynnych obejmującą: farmakodynamikę, farmakokinetykę, działania niepożądane i przeciwwskazania u głównych gatunków zwierząt domowych.		
	E3 - Zna i interpretuje mechanizmy farmakologiczne umożliwiające powrót pacjenta do zdrowia z uwzględnieniem dawki i drogi podania.		
	E4 - Zna zasady doboru leków w antybiotykoterapii.		
Umiejętności	E5 - Potrafi wybrać odpowiedni lek w celu modyfikacji funkcji organizmu w stanie patologicznym z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań do stosowania leków u zwierząt		
	E6 - Rozumie problematykę oddziaływania leków na środowisko i pozostałości leków w produktach pochodzenia zwierzęcego na konsumenta.		
	E7 - Dobiera właściwe leczenie, samodzielnie konstruuje podstawowe schematy terapeutyczne w przebiegu chorób infekcyjnych występujących u zwierząt z wykorzystaniem wiedzy o dopuszczonych do obrotu lekach.		
Kompetencje społeczne	E8 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń. E9 - Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania.		
	WP_D.S05 WP_D.S06 WP_D.S07		

Metody weryfikacji efektów uczenia się Merytoryczna aktywność i udział w dyskusji na ćwiczeniach. Sprawdziany pisemne w formie pytań otwartych lub półotwartych po każdym ćwiczeniu ("wyjściówki").	Symbole efektów przedmiotowych E1-E9
TREŚCI KSZTAŁCENIA Wykłady: Farmakologia – opis przedmiotu. Działy farmakologii. Farmakologia ogólna – drogi podawania i wchłaniania leków, dystrybucja leków w organizmie, biotransformacja i wydalanie leków, wydalanie leków i ich metabolitów. Klasyfikacja ATCvet. Elementy farmakokinetyki i farmakodynamiki: uwalnianie, wchłanianie, dystrybucja, metabolizm i wydalanie leku z organizmu zwierzęcego- LADME, wskaźniki farmakokinetyczne. Różnice międzygatunkowe w ADME. Mechanizm działania leków, teorie receptorowego działania leków, zależność wywołania efektu farmakologicznego u zwierząt. Indeks terapeutyczny. Interakcje leków. Niepożądane następstwa stosowania leków. Pozostałości leków weterynaryjnych w żywności pochodzenia zwierzęcego (MRL, Aneksy, Okres karencji). Środki odkażające i antyseptyczne. Ćwiczenia: Farmakodynamika: rodzaje oddziaływania leku na organizm, typy receptorów, transdukcja sygnału po pobudzeniu receptora, definicje związane z oddziaływaniem leku na receptor, tolerancja. Farmakokinetyka : ADME, charakterystyka parametrów farmakokinetycznych Podanie wielokrotne leku, monitoring leków. Antybiotykoterapia- zasady, cele, zagrożenia, błędy. Antybiotyki beta-laktamowe ,Aminoglikozydy, Makrolidy, Linkosamidy, Fenikole, Tetracykliny, Polimyksyny, Antybiotyki glikopeptydowe, inne antybiotyki Nitroimidazole i Nitrofurany, Sulfonamidy, Fluorochinolony. Leki przeciwgrzybicze. Leki przeciw pasożytnicze. Podział, ogólne zasady zwalczania pasożytów Leki przeciwko nicieniom, Leki przeciw- tasiemcom, przywrom, i pierwotniakom (w tym kokcydiostatyki); Leki przeciw pasożytom zewnętrznym.	
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Prezentacja seminaryjna przygotowana przez Studenta Sprawdzian pisemny w formie testowej z materiału wykładowego i ćwiczeniowego.	Procentowy udział w końcowej ocenie 10% 90%
WYKAZ LITERATURY 1. Roliński Z., Kowalski C.: Farmakologia i Farmakoterapia Weterynaryjna, PWRiL Warszawa, 2023. 2. Boothe D.M.: Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics, Saunders Comp., 2th ed 2011. 3. Jill Maddison Stephen Page David Church, Small Animal Clinical Pharmacology. Saunders Comp., 2th ed 2008. 4. Papich M.G.: Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 10th ed. Wiley-Blackwell, 2017. 5. Walter H.Hsu: Handbook of Veterinary Pharmacology Wiley-Blackwell; 1 edition (July 22, 2008). 6. Riviere J.E. et al.: Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine, 5th ed. Blackwell Publishing, 2013. 7. Maślanka T.: Farmakologia kliniczna małych zwierząt. Wybrane zagadnienia. Wyd. UWM Olsztyn 2014. 8. Cunningham F., Elliott J., Lees P.: Comparative and veterinary pharmacology. Springer, Berlin 2010. 9. Artykuły o omawianej tematyce polecane przez prowadzących w czasopismach, np: Medycyna Weterynaryjna, Magazyn Weterynaryjny, Życie Weterynaryjne, Weterynaria po Dyplomie, Weterynaria w Terenie, Weterynaria w Praktyce.	