

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Farmakologia weterynaryjna cz. II			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Veterinary pharmacology II			
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 VI
W zakresie	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	65	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 125		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zapoznanie z farmakologią szczegółową leków działających narządowo z uwzględnieniem klasyfikacji anatomiczno-terapeutyczno-chemicznej -ACTvet). Umiejętność projektowania farmakoterapii weterynaryjnej uwzględniającej wskazania w określonych jednostkach chorobowych u poszczególnych gatunków zwierząt (gospodarskie, towarzyszące, akwakultury, laboratoryjne) z wykorzystaniem wiedzy dotyczącej mechanizmów patofizjologicznych i szczegółowej charakterystyki grup leków oraz ich reprezentantów. Zna zasady stosowania poszczególnych leków uwzględniające konieczność zakwalifikowania pacjenta do terapii, jego monitorowania, oraz modyfikowania dawkowania.			
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
Wie dza	E1 - Zna farmakologię szczegółową w odniesieniu do substancji czynnych obejmującą: farmakodynamikę, farmakokinetykę, działania niepożądane i przeciwwskazania u głównych gatunków zwierząt domowych.		
	E2 - Poznał poszczególne klasy leków działających układowo oraz ich reprezentantów, potrafi opisać ich mechanizm działania i rozumie ich działanie podczas procesu patofizjologicznego.		
	E3- Poznał zasady stosowania poszczególnych leków uwzględniające konieczność zakwalifikowania pacjenta do terapii, jego monitorowania, oraz modyfikowania dawkowania.		

Umiejętności	E4 - Potrafi zakwalifikować lek działający narządowo do zastosowania w danej jednostce chorobowej uwzględniając specyfikę jego cech farmakodynamicznych i farmakokinetycznych wraz z oraz przeciwwskazań i działań niepożądanych u danego gatunku zwierząt. E5 - Potrafi wybrać odpowiedni lek do zdefiniowanej jednostki chorobowej, wraz z ustaleniem dawki i drogi podania. E6 - Umie zastosować właściwą dla danego gatunku zwierzęcia sedację, analgezję, znieczulenie miejscowe i ogólne w tym eutanazję. E7- Potrafi łączyć leki w terapii polimodalnej, uwzględniając specyfikę ich działania, oraz możliwe interakcje, zna leki alternatywne. E8 - Potrafi dobrać odpowiedni płyn infuzyjny w zależności od typu odwodnienia, obliczyć jego ilości i wybrać drogę podania. E9 - Dobiera właściwe leczenie, samodzielnie konstruuje podstawowe schematy terapeutyczne w przebiegu chorób infekcyjnych i nieinfekcyjnych występujących u zwierząt z wykorzystaniem wiedzy o dopuszczonych do obrotu lekach.	WP_A.U17
Kompetencje społeczne	E10 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń. E11- Wykazuje krytyczne podejście w ocenie własnych i cudzych działań oraz udoskonalać proponowane rozwiązania. E12 Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt.	WP_D.S05 WP_D.S06 WP_D.S08
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"). Prezentacja seminaryjna przygotowana przez Studenta. Sprawdzian pisemny z materiału ćwiczeniowego zrealizowanego w semestrze letnim (II) w formie testowej.		Symbole efektów przedmiotowych E1-E12
TREŚCI KSZTAŁCENIA Wykłady Leki stosowane w chorobach wirusowych. Leki immunosupresyjne i immunomodulujące. Leki stosowane w chorobach nowotworowych u zwierząt. Leki stosowane w chorobach grzybiczych. Leki stosowane w dermatologii weterynaryjnej. Leki wpływające na układ pokarmowy. Leki działające na układ oddechowy. Leki stosowane w okulistyce weterynaryjnej. Hormony i leki hormonalne stosowane w leczeniu zwierząt. Środki działające na OUN. Środki stosowane w eutanazji zwierząt. Chemioterapeutyki w terapii zaburzeń behawioralnych małych zwierząt. Witaminy i minerały – suplementacja u zwierząt. Leki roślinne w terapii zwierząt. Ćwiczenia Leki autonomicznego układu nerwowego– układ współczulny , przywspółczulny. Leki modulujące działanie autakoidów - leki antyhistaminowe, antyleukotrienowe, analogi prostaglandyn. Leki działające na układ sercowo-naczyniowy: Leki działające inotropowo dodatnio (glikozydy nasercowe, inhibitory fosfodiesterazy); Wazodylatatory (blokery kanałów wapniowych, nitraty); Inhibitory konwertazy angiotensyny (ACEI), antagoniści receptora dla ATII (ARB); Leki przeciwarytmiczne; Diuretyki. Leki wpływające na hemostazę. Terapia płynowa. Niesteroidowe leki przeciwzapalne (NLPZ). Glikokortykosteroidy-steroidowe leki przeciwzapalne (SLPZ). Opioidowe leki przeciwbólowe.		
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Egzamin pisemny w formie pytań testowych jednokrotnego wyboru z całości materiału (2 semestry).		Procentowy udział w końcowej ocenie 100%

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 et al.: 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.: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.: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.