

FAKULTETY SEMESTR 7

Przedmiot:

Farmakologia kliniczna zwierząt egzotycznych

Wymiar ECTS	2
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Patofizjologia; Farmakologia; Farmacja

Kierunek studiów:

Weterynaria

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	7
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WFE_W1	zna podstawowe różnice w stanach patologicznych zwierząt egzotycznych	WET_W2_01	R
WFE_W2	zna leki stosowane do zwalczanie chorób u zwierząt egzotycznych	WET_W2_02	R
WFE_W3	ocenia stopień zaburzeń narządów i układów które uległy uszkodzeniu	WET_W2_03	R
WFE_W4	zna właściwe metody postępowania i doboru leków u zwierząt chorych	WET_W2_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
WFE_U1	posiada znajomość klasyfikacji około 150 środków leczniczych i ich działania u różnych gatunków zwierząt egzotycznych	WET_U1_01	R
WFE_U2	posiada umiejętność praktycznego aplikowania leków w zależności od gatunku zwierzęcia i stopnia choroby	WET_U2_02	R
WFE_U3	potrafi odróżnić niepożądane zmiany polekowe od objawów towarzyszących chorobie podstawowej	WET_U2_03	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WFE_K1	postępowania wg zasady primum non nocere	WET_K_01	R
WFE_K2	prowadzenia profesjonalnego działalności zawodowej w jej różnych aspektach klinicznych, prawnych i etycznych	WET_K_02	R
WFE_K3	pracy i podejmowania decyzji w warunkach stresu i innych trudności	WET_K_03	R

Treści kształcenia:

Wykłady	20 godz.
Kwas glutaminowy – historia, terażniejszość i przyszłość w medycynie i terapii	

Tematyka zajęć	Definicja i rozwój farmakologii klinicznej Środki odurzające i substancje psychoaktywne dopuszczone do przepisywania (recepty) i stosowania (grupy substancji, przechowywanie, ostrożności, dawkowanie ramowe, penalizacja) u zwierząt egzotycznych Znoszenie bólu Obezwładnianie zwierząt egzotycznych Sprawdzian testowy ze znajomości materiału (50 pytań)
Realizowane efekty kształcenia	WFE_W1; WFE_W2; WFE_W3; WFE_W4;
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Sprawdzian testowy metodą przyporządkowania, ocena frekwencji oraz aktywności na wykładach, stanowi 40% oceny końcowej
Ćwiczenia laboratoryjne ... godz.	
Tematyka zajęć	Brak.
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.
Ćwiczenia audytoryjne 10 godz.	
Tematyka zajęć	Wskazania do przepisywania leków u zwierząt egzotycznych Przepisywanie i stosowanie leków u ptaków egzotycznych (środki przeciwbólowe, znieczulenie parenteralne, zaburzenia sercowo-naczyniowe, owrzodzenia, samookaleczenia, choroby skóry, trucizny i zatrucia środowiskowe) Przepisywanie i stosowanie leków u gryzoni i zwierząt laboratoryjnych Przepisywanie i stosowanie leków u bezkręgowców lądowych Przepisywanie i stosowanie leków u bezkręgowców wodnych Przepisywanie i stosowanie leków u płazów i gadów Przepisywanie i stosowanie leków u egzotycznych zwierząt geriatrycznych
Realizowane efekty kształcenia	WFE_U1; WFE_U2; WFE_U3; WFE_K1; WFE_K2; WFE_K3;
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Ocena zaliczenia końcowego z tematyki seminariów stanowi 60% oceny końcowej. Oceniana jest również praca własna na podstawie pisemnie opracowanego referatu oraz przygotowanej i wygłoszonej prezentacji. Dane szczegółowe zawiera przedstawiony na pierwszym wykładzie regulamin. Zaliczenie końcowe (100 pytań testowych). Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). Skala ocen: 60-71% - 3,0 (dst.) 72-77% - 3,5 (dst. plus) 78-85% - 4,0 (db.) 86-93% - 4,5 (db. plus) 94-100% - 5,0 (bdb.) Udział w ocenie końcowej modułu - 40%.
Literatura:	
Podstawowa	Jepson L.: Exotic animal medicine. A quick reference guide. 2nd Ed. Elsevier, 2016 Carpenter J.C.: Exotic animal formulary. Elsevier, St. Louis, Missouri, 4th Ed., USA, 2013 Kania B.F.: Psychofarmakologia zwierząt towarzyszących. Wydawnictwo UR Kraków, 2017

Uzupełniająca	<p>Kahn C., Line S. (Eds): The Merck veterinary manual. Merck&Co., Inc., NJ, USA and Serial Ltd., 2016.</p> <p>Papich M.G.: Saunder's handbook of veterinary drugs. Small and large animals. Saunders Elsevier, 4th Ed., 2015.</p> <p>Plumb D.C.: Plumb's veterinary drug handbook. Pharma. Vet. Publ., 4th Ed., Minnesota, USA, 2011.</p>
---------------	--

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych			
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		2,0	ECTS*

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		45	godz.	1,5	ECTS*
w tym:	wykłady	20	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	10	godz.		
	konsultacje	10	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	5	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna		15	godz.	0,5	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Anatomia zwierząt laboratoryjnych i futerkowych**

Wymiar ECTS	2
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	7
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordynator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WAL_W1	zna i opisuje anatomiczną budowę oraz funkcje narządów trzewnych, układów u różnych gatunków zwierząt	WET_W1_01 WET_W1_02	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
WAL_U1	ma świadomość i chęć pogłębiania i rozszerzania wiedzy	WET_U1_09	R
WAL_U2	potrafi stosować prawidłową nomenklaturę anatomiczną w języku polskim i łacińskim	WET_U1_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
WAL_K1	wykazuje gotowość do wzbogacania swoich wiadomości i umiejętności w trakcie pracy zawodowej	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady		10	godz.
Tematyka zajęć	Układ powłokowy, części i okolice ciała. Aparat ruchu budowa szkieletu i artrologia. Miologia i angiologia zwierząt laboratoryjnych Układ pokarmowy zwierząt laboratoryjnych Układ oddechowy zwierząt laboratoryjnych. Układ moczowo - pociowy zwierząt laboratoryjnych. Układ chłonny i narządy wydzielania wewnętrznego. Układ nerwowy: neuroanatomia ogólna, mózgowie i jego opony, rdzeń kręgowy i jego opony, budowa i kategorie nerwów rdzeniowych, układ nerwowy autonomiczny. Biotechnologie, dostępy w wybranych zabiegach u omawianych zwierząt		
Realizowane efekty kształcenia	WAL_W1, WAL_K1		
Sposoby weryfikacji oraz	zaliczenie na ocenę z wykładów i ćwiczeń		

zasady i kryteria oceny				
Ćwiczenia laboratoryjne			15	godz.
Tematyka zajęć	Treści ćwiczeń są uzupełnieniem treści wykładów. Anatomia szczura. Anatomia świnki morskiej. Anatomia krowki. Anatomia myszy. Anatomia szynszyli.			
Realizowane efekty kształcenia	WAL_W1, WAL_U1, WAL_U2, WAL_K1			
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	zaliczenie na ocenę z wykładów i ćwiczeń w formie pisemnej, 10 pytań skala ocen: 2 pkt za 1 pytanie 3,0 (dost.) - 12-13,5 pkt (60%- 67,5%) 3,5 (dost plus) - 13,6-15,1 pkt (68%- 75,5%) 4,0 (db.) - 15,2-16,7 pkt (76%- 83,5%) 4,5 (db plus) - 16,8 – 18,3 pkt (84%- 91,5%) 5,0 (bdb) - 18,4 – 20 pkt (92%- 100%) ocena z zaliczenia stanowi 100% oceny końcowej			
Seminarium			...	godz.
Tematyka zajęć	Brak.			
Realizowane efekty kształcenia	Brak.			
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.			
Literatura:				
Podstawowa	Atlas anatomii małych zwierząt laboratoryjnych. P. Poprsko, V. Ratajowa, J. Horak			
Uzupełniająca	Anatomia zwierząt domowych. Konig Horst Erich, Liebich Hans-Georg, Galaktyka, 2015 Comparative Anatomy of the Mouse and the Rat: A Color Atlas and Text. Gheorghe M. Constantinescu			
Struktura efektów kształcenia:				
Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych		2,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne			
Struktura aktywności studenta:				
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	27	godz.	1,0	ECTS*
w tym:				
wykłady	10	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	0	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	25	godz.	1,0	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Zaburzenia behawioralne psów i kotów, diagnoza i leczenie**

Wymiar ECTS	1
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	brak

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	7
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
WBP_W1	zna różnice w budowie anatomicznej, cechach behawioralnych psów i kotów różnych ras, wskazuje możliwości różnorodnego ich zachowania i użytkowania	WET_W1_01 WET_W3_01	R
WBP_W2	rozumie behawioralne ujęcie przyczyn zachowania; zna zasady kształtowania zachowań; charakteryzuje metody wywoływania zachowań u psów i kotów. Zna etogram psa domowego i wpływ dobrostanu na zachowanie zwierząt towarzyszących	WET_W1_09 WET_W3_04	R
WBP_W3	zna i rozumie podstawowe procesy uczenia się; wymienia i zna zasady skutecznego wzmocnienia. Zna procesy komunikacyjne psów i kotów, potrafi odpowiednim podejściem obniżyć poziom stresu u zwierzęcia i zapobiec ewentualnym pogryzieniom/atakam	WET_W2_07	R
WBP_W4	zna metody eliminowania trudnych i niepożądanych zachowań i zna zasady ich stosowania	WET_W2_04	R
WBP_W5	zna i rozumie skuteczne metody leczenia zaburzeń behawioralnych, przepisuje i stosuje leki, skierowuje na zabieg chirurgiczny (kastacja) lub wstrzymuje zabieg ze względu na zaburzenia behawioralne	WET_W1_12	R
UMIĘTNOŚCI - potrafi:			
WBP_U1	potrafi prawidłowo ocenić stopień agresji u psów i kotów	WET_U2_01	R
WBP_U2	potrafi przeprowadzić ocenę funkcjonalną trudnych zachowań	WET_U2_03	R
WBP_U3	Potrafi udzielić porad w celu rozwiązania problemu	WET_U2_02	R
WBP_U4	potrafi zastosować zasady skutecznego wzmocnienia wykorzystując poznane procesy uczenia się zwierząt, zaleca odpowiednie leczenie farmakologiczne i chirurgiczne. Potrafi zdiagnozować zachowania agresywne niemożliwe do skorygowania i podjąć odpowiednie decyzje	WET_U2_12 WET_U2_14	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:

WBP_K1	jest gotów na rozszerzanie i pogłębianie swojej wiedzy w zakresie behawioryzmu zwierząt, śledzi na bieżąco nowości i konferencje	WET_K_06	R
WBP_K2	jest gotów wytrwałej pracy ze zwierzętami i ich właścicielami w celu korekcji trudnych i niepożądanych zachowań	WET_K_08	R
WBP_K3	jest gotów do obiektywnej analizy zachowań zwierząt z uwzględnieniem środowiska ich życia	WET_K_03	R
WBP_K4	panuje i ogranicza wpływ własnych zachowań w stosunku do właścicieli i ich zwierząt w czasie leczenia zwierząt z zaburzeniami behawioralnymi	WET_K_10	R

Treści kształcenia:

Wykłady		16	godz.
Tematyka zajęć	Komunikacja u psów i kotów, Stres i jego wpływ na zachowania zwierząt towarzyszących, Wpływ chorób somatycznych na występowanie zaburzeń zachowania psów i kotów, Zasady uczenia się i szkolenia psów, Zapobieganie niepożądanym zachowaniom psów, Profilaktyka niepożądanych zachowań kotów, Rozwiązywanie problemów behawioralnych psów i kotów, Problemy z załatwianiem potrzeb fizjologicznych psów i kotów, Lęki separacyjne psów i kotów, Fobie dźwiękowe, Zachowania agresywne psów – przyczyny i specyfikacja , Agresja u kotów, Zachowania obsesyjno-kompulsywne u psów. Farmakoterapia, zabiegi chirurgiczne, terapia feromonami, terapie alternatywne		
Realizowane efekty kształcenia	WBP_W1; WBP_W2; WBP_W3; WBP_W4; WBP_W5;		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	zaliczenie na ocenę z wykładów i ćwiczeń, pytania opisowe zawierają 50% treści z wykładów i 50% treści z ćwiczeń		
Ćwiczenia laboratoryjne		4	godz.
Tematyka zajęć	Minimalizacja stresu psów i kotów w gabinecie weterynaryjnym, Prawidłowe odczytywanie intencji psów, prawidłowa komunikacja na linii weterynarz-pacjent, Współpraca z właścicielem, korygowanie niewłaściwych zachowań właściciela w relacji z psem, Zaburzenia behawioralne – studium Historia – (karta) przypadku.		
Realizowane efekty kształcenia	WBP_U1; WBP_U2; WBP_U3; WBP_K1; WBP_K2; WBP_K3; WBP_K4;		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie na ocenę z wykładów i ćwiczeń: Weryfikacja: praca pisemna po zakończeniu zajęć 5 pytań opisowych. Oceniane : 2 pkt za 1 pytanie 3,0 (dost.) - 6,0-6,7 pkt (60%- 67,5%) 3,5 (dost plus) - 6,8-7,5 pkt (68%- 75,5%) 4,0 (db.) - 7,6-8,3 pkt (76%- 83,5%) 4,5 (db plus) - 8,4 – 9,1 pkt (84%- 91,5%) 5,0 (bdb) - 9,2 – 10 pkt (92%- 100%) waga zaliczenia z wykładów i ćwiczeń wynosi 100 % oceny końcowej		
Seminarium		...	godz.

Tematyka zajęć	Brak.
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.

Literatura:

Podstawowa	Debra Horowitz, Daniel S. Mills.: Medycyna Behawioralna Psów i Kotów, wyd. Galaktyka Katarzyna Harmata.: Radość na czterech łapach, wyd. Dragon Per Jensen.: The behavioural biology of dogs, wyd. CABI
Uzupełniająca	James O 'Heare.: Zachowania agresywne u psów, Tadeusz Kaleta.: Zachowanie się zwierząt, zarys problematyki, Wydawnictwo SGGW Linda P.Pies – zachowanie, żywienie i zdrowie* autor: Linda P. Case, wyd. Galaktyka,

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	1,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	24	godz.	0,8	ECTS*
w tym:				
wykłady	16	godz.		
ćwiczenia i seminaria	4	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	6	godz.	0,2	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Zastosowanie farmakokinetyki w weterynaryjnej praktyce klinicznej**

Wymiar ECTS	1
Status modułu	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie modułu zajęć: biochemia, fizjologia zwierząt, farmakologia weterynaryjna

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
Język kształcenia	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa wydziału Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej

prowadzącego kierunek

Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny UJCM
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odwołanie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
WPK_W1	definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje na poziomie transportu i metabolizmu z uwzględnieniem różnic międzygatunkowych w procesach ADME	WET_W1_10	R
WPK_W2	definicje parametrów farmakokinetycznych estymowanych przy użyciu różnych modeli farmakokinetycznych i sposoby ich obliczania z użyciem równań i programów komputerowych	WET_W1_10	R
WPK_W3	czynniki modyfikujące farmakokinetykę leku; wpływ gatunku, płci, wieku, środowiska bytowania, chorób współistniejących, równocześnie stosowanych leków na wielkość parametrów farmakokinetycznych	WET_W1_10	R
WPK_W4	znaczenie terapii monitorowanej stężeniem leku we krwi (TDM) w optymalizacji dawkowania leków weterynaryjnych oraz rolę wskaźników PK/PD w doborze dawki leków przeciwdrobnoustrojowych	WET_W1_10 WET_W2_07	R
WPK_W5	sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych, w tym stężeniami leku i jego metabolitów we krwi	WET_W2_07	R
WPK_W6	podstawy skalowania allometrycznego i jego zastosowanie w wyborze dawki leku	WET_W2_07	R
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
WPK_U1	wybrać i zastosować racjonalną chemioterapię przeciwbakteryjną z uwzględnieniem wskaźników PK/PD takich jak: AUC/MIC, C_{maks}/MIC , $T > MIC$ oraz docelowego gatunku zwierzęcia jako metody ograniczenia rozwoju oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe	WET_U2_12	R
WPK_U2	korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów związanych z właściwą farmakoterapią	WET_U1_11 WET_U1_04	R

WPK_U3	pobierać i zabezpieczać próbki do badań w zależności od stosowanego leku, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych, w tym stężeń leku i jego metabolitów we krwi	WET_U2_06	R
WPK_U4	dobierać i stosować właściwe leczenie/dawkę leku wykorzystując informacje pozyskane z pomiarów stężenia leku we krwi i/lub markerów stanu chorobowego	WET_U2_12	R
WPK_U5	przewidywać wartości parametrów farmakokinetycznych w oparciu o skalowanie allometryczne oraz ustalać na ich podstawie właściwe dawkowanie leków u zwierząt, dla których brak w literaturze wyników badań farmakokinetycznych (np. zwierząt dzikich lub egzotycznych)	WET_U2_12	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:

WPK_K1	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	WET_K_06	R
WPK_K2	stawiania dobra pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K_08	R

Treści kształcenia:

Wykłady

10 godz.

Tematyka zajęć	<p>Wprowadzenie do farmakokinetyki: omówienie procesów farmakokinetycznych, takich jak: wchłanianie, dystrybucja, metabolizm i wydalanie z uwzględnieniem różnych gatunków i ras zwierząt.</p> <p>Czynniki modyfikujące procesy farmakokinetyczne u zwierząt, np. takie jak: wiek, płeć, warunki bytowania, choroby towarzyszące, równocześnie stosowane leki, mutacje w obrębie genów kodujących enzymy metabolizujące i transportery.</p> <p>Modele farmakokinetyczne i związane z nimi parametry. Farmakokinetyka podania wielokrotnego. Stan stacjonarny. Analiza niezależna od modelu.</p> <p>Wpływ drogi podania i rodzaju formułacji na profil farmakokinetyczny leku. Wyznaczanie dostępności biologicznej. Wybór najlepszej drogi podania w konkretnych sytuacjach klinicznych.</p> <p>Nieliniowość w farmakokinetyce leków: przyczyny i parametry farmakokinetyczne opisujące to zjawisko.</p> <p>Terapia monitorowana stężeniem leku we krwi w praktyce weterynaryjnej: cele, założenia, wskazania, trudności we wdrożeniu, najczęściej monitorowane leki weterynaryjne.</p> <p>Metody optymalizacji dawkowania leków weterynaryjnych w oparciu o stężenie leku we krwi lub markery biochemiczne. Sposoby obliczania dawek leków o farmakokinetyce nieliniowej.</p> <p>Optymalizacja dawkowania leków przeciwdrobnoustrojowych przy użyciu wskaźników farmakokinetyczno-farmakodynamicznych (PK/PD).</p> <p>Skalowanie allometryczne; przewidywanie parametrów farmakokinetycznych z wykorzystaniem równania allometrycznego i zastosowanie w doborze dawki u zwierząt.</p>
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	WPK_W1, WPK_W2, WPK_W3, WPK_W4, WPK_W5, WPK_W6.
--------------------------------	---

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Obecność na wykładach obowiązkowa. Zaliczenie na ocenę z wykładów i ćwiczeń.
--	--

Ćwiczenia laboratoryjne

5 godz.

Tematyka zajęć	<p>Obliczanie parametrów farmakokinetycznych z wykorzystaniem równań oraz programów komputerowych</p> <p>Przewidywanie wartości parametrów farmakokinetycznych przy użyciu równania allometrycznego</p> <p>Modyfikacja dawkowania w oparciu o pomiar stężenia leku we krwi</p> <p>Optymalizacja dawkowania u pacjentów z chorobami współistniejącymi, np. schorzeniami wątroby i nerek</p> <p>Dobór dawki leków przeciwdrobnoustrojowych w oparciu o wskaźniki PK/PD</p>
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	WPK_U1, WPK_U2, WPK_U3, WPK_U4, WPK_U5, WPK_K1, WPK_K2
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie na ocenę z materiału wykładowego i ćwiczeń w formie pisemnej, obejmujące 20 pytań otwartych (za każde pytanie możliwe jest uzyskanie maksymalnie 2 punktów). Ocena końcowa z przedmiotu wystawiana jest na podstawie liczby punktów uzyskanych z zaliczenia końcowego. Skala ocen:</p> <p>3,0 (dst) - 24-27 pkt (60% - 67,5%)</p> <p>3,5 (dst plus) - 27,2-30,2 pkt (68% - 75,5%)</p>
--	---

4,0 (db) - 30,4-33,4 pkt (76% - 83,5%)
 4,5 (db plus) - 33,6 – 36,6 pkt (84% - 91,5%)
 5,0 (bdb) - 36,8 – 40 pkt (92% - 100%)

Seminarium **0** **godz.**

Tematyka zajęć	Brak
Realizowane efekty kształcenia	Brak
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak

Literatura:

Podstawowa	Derendorf H., Gramatte T., Schafer H.G., Staab A.: Farmakokinetyka. Podstawy i znaczenie praktyczne (red. nauk. Elżbieta Wyska), MedPharm Polska 2013 Cunningham F., Elliott J., Lees P.: Comparative and Veterinary Pharmacology. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010 Boothe D.M.: Small Animal Pharmacology and Therapeutics, 2nd Edition. Elsevier 2011
Uzupełniająca	Riviere J.E.: Comparative Pharmacokinetics: Principles, Techniques, and Applications, Second Edition. John Wiley & Sons, Inc. 2011 Herman T.W.: Farmakokinetyka. Teoria i praktyka. PZWL, Warszawa 2001

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	1,0	ECTS*
---	-----	-------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	19	godz.	0,8	ECTS*
w tym:				
wykłady	10	godz.		
ćwiczenia i seminaria	5	godz.		
konsultacje	3	godz.		
udział w badaniach		godz.		
obowiązkowe praktyki i staże		godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	1	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS*
praca własna	6	godz.	0,2	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Felinologia**

Wymiar ECTS	2
Status	do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil studiów	Praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	7
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt
Koordinatorka przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
KOT_W1	zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia psychofizycznego kota, powstawania zaburzeń zachowania i ich terapii - na poziomie osobnika, rasy i gatunku	WET_W1_06	R
KOT_W2	wpływ stanu zdrowia na zachowanie kota; zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych również w oparciu o zmiany w zachowaniu kota	WET_W2_07	R
KOT_W3	wpływ warunków bytowych na dobrostan kota	WET_W3_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
KOT_U1	słuchać i udzielać odpowiedzi zrozumiałym językiem, odpowiednim do sytuacji	WET_U1_02	R
KOT_U2	właściwie interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia, jego opiekuna, społeczeństwa i środowiska	WET_U1_05	R
KOT_U3	korzystać z pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów	WET_U1_11	R
KOT_U4	bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzęciem, poinstruować innych w tym zakresie	WET_U2_02	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
KOT_K1	wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowisko	WET_K_01	R
KOT_K2	pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	WET_K_06	R
KOT_K3	stawiania dobra pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K_08	R

Treści kształcenia:

Wykłady	22	godz.
Tematyka	Pochodzenie kota, systematyka rodziny kotowatych.	

zajęć	<p>Rasy (różnice anatomiczne, fizjologiczne, behawioralne, predyspozycje do chorób).</p> <p>Etogram (zachowania związane z pobieraniem pokarmu i piciem, oddawaniem moczu i kału, snem i odpoczynkiem, pielęgnacyjne, społeczne, eksploracyjne, łowieckie, terytorialne, agresywne).</p> <p>Procesy poznawcze. Szkolenie (techniki uczenia). Emocje, nastroj. Komunikacja (mowa ciała, wokalizacja, znakowanie).</p> <p>Dobrostan i opieka nad kotem (spełnienie wymagań gatunkowych: kocięta, koty dojrzałe, starsze, niepełnosprawne, przewlekle chore, z zaburzeniami behawioralnymi, dziko żyjące).</p> <p>Wpływ opieki nad matką i miotem na zachowanie, rozwój kociąt (wczesna neurostymulacja), socjalizacja (pierwotna, wtórna).</p> <p>Wpływ żywienia na zachowanie (porównanie modeli żywieniowych i sposobów karmienia, wpływ żywienia na problemy behawioralne).</p> <p>Wpływ chorób i braku profilaktyki weterynaryjnej na zachowanie.</p> <p>Przyczyny zaburzeń zachowania. Profilaktyka zaburzeń zachowania.</p> <p>Zachowania uciążliwe, niepożądane. Zaburzenia zachowania (klasyfikacja i charakterystyka zaburzeń zachowań: lękowe, kompulsywne, poznawcze, stereotypie, nadaktywność, agresja, inne).</p> <p>Metody modyfikowania zachowania i terapie (środowiskowe, behawioralne, poznawcze, szkolenia, techniki relaksacyjne, feromonoterapia, inne).</p> <p>Koty domowe, bezdomne, dziko żyjące (charakterystyka grup; problem bezdomności; schroniska, fundacje, domy tymczasowe; procedura adopcyjna, status prawny).</p> <p>Felinoterapia.</p>
-------	--

Realizowane efekty kształcenia	KOT_W1 - KOT_W3
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie na ocenę, pisemne, pytania zamknięte i otwarte, treści z wykładów i ćwiczeń; na ocenę pozytywną należy udzielić co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi (>60% na ocenę 2; >65.5% na ocenę 2,5; >71% na ocenę 3; >76.5% na ocenę 3.5; >82% na ocenę 4; >87.5% na ocenę 4.5; >93% na ocenę 5). Udział oceny z zaliczenia w ocenie końcowej wynosi 60%.

Ćwiczenia laboratoryjne	23	godz.
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Wykonanie etogramu różnych gatunków kotowatych (ogród zoologiczny).</p> <p>Rozpoznawanie ras (wystawa kotów rasowych lub hodowla).</p> <p>Opieka nad kotem.</p> <p>Projektowanie optymalnych warunków w lecznicy dla kota.</p> <p>Zasady prowadzenia konsultacji i terapii behawioralnej (ocena zachowania, analiza problemów, formułowanie zaleceń).</p> <p>Rozpoznawanie i rozwiązywanie problemów związanych ze stanem zdrowia kota - analiza przypadków.</p> <p>Rozpoznawanie i rozwiązywanie problemów w zakresie błędów w opiece nad kotem - analiza przypadków.</p> <p>Rozpoznawanie i rozwiązywanie problemów wynikających z błędów w komunikacji z kotem - analiza przypadków.</p> <p>Problemy kotów bezdomnych (schronisko dla bezdomnych zwierząt).</p>
----------------	---

Realizowane efekty kształcenia	KOT_U1 - KOT_U4; KOT_K1 - KOT_K3
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Aktywny udział w ćwiczeniach; zaliczenie wszystkich ćwiczeń. Udział oceny z ćwiczeń w ocenie końcowej wynosi 40%.

Seminarium	...	godz.
-------------------	------------	--------------

Tematyka zajęć	Brak.
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.

Literatura:

Podstawowa	S. Schroll, J. Dehasse. Zaburzenia zachowania kotów. Wyd. Urban & Partner, 2018. DF. Horowitz, DS. Mills. Medycyna behawioralna psów i kotów. Wyd. Galaktyka, 2016. JS. Bell, KE.Cavanagh, LP. Tilley, FWK. Smith. Rasy psów i kotów - przewodnik weterynaryjny. Charakterystyka ras, predylekcje do chorób, wskazania diagnostyczne i terapeutyczne. Wyd. Galaktyka 2013.
Uzupełniająca	J. Bradshaw Zrozumieć kota. Wyd. Czarna Owca, 2020. S. Ellis, J. Bradshaw Naucz się kocie. Wyd. Czarna Owca, 2018. I. Janczarek, M. Karpiński (red).Behawior zwierząt. Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie 2019.

Struktura efektów kształcenia:

Obszar: nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	2,0	ECTS*
Dziedzina: na		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	50	godz.	1,7	ECTS*
w tym:				
wykłady	22	godz.		
ćwiczenia i seminaria	23	godz.		
konsultacje	4	godz.		
udział w badaniach		godz.		
obowiązkowe praktyki i staże		godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	1	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS*
praca własna	10	godz.	0,3	ECTS*

)* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć