

Opis zajęć (sylabus).

Nazwa zajęć:	Choroby wewnętrzne psów i kotów	ECTS	5
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Dogs and cats internal diseases		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru	Numer semestru: 9 ☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/23	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-09Z-K19/1_23

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Roman Lechowski
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Wydziału Medycyny Weterynaryjnej (WMW), Katedry Chorób Małych Zwierząt i Klinika. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.
Założenia, cele i opis zajęć:	W ramach przedmiotu zostanie przekazana wiedza dotycząca chorób wewnętrznych z podziałem na choroby układu wydalniczego, nerwowego, krążenia, oddechowego, przewodu pokarmowego, skóry, endokrynologię oraz hematologię. Treści programowe będą realizowane w następującym układzie: Wywiad i opis zwierzęcia, badanie kliniczne, rozpoznanie różnicowe, badanie dodatkowe, rozpoznanie i leczenie. Tematyka wykładów: (2 godziny tygodniowo) 1. Choroby nabyte serca psów 2. wady wrodzone serca 3. Choroby serca kotów 4. Przewlekła choroba nerek 5. Choroby dolnych dróg moczowych u kotów 6. Niedokrwistość u psów i kotów. 7. Zapalenie trzustki, dróg żółciowych i stłuszczenie wątroby 8. Diagnostyka chorób przewodu pokarmowego psów i kotów 9. Wybrane zagadnienia z endokrynologii psów i kotów 10. Choroby układu oddechowego psów i kotów cz.1 11. Choroby układu oddechowego psów i kotów cz.2 12. Padaczka i zespół przedstonkowych u psów i kotów 13. Zapalenie mózgu u psów i kotów 14. Ropne zapalenie skóry u psów, Zespół ziarniniaka eozynofilowego u kotów 15. Cukrzyca psów i kotów Tematyka ćwiczeń: 1. Diagnostyka chorób układu białokrwinkowego u psów (3h) 2. Badanie neurologiczne psów i kotów (3h) 3. Przypadki kliniczne zaburzeń neurologicznych małych zwierząt (3h) 4. Neurolokalizacja (3h) 5. Diagnostyka i metody rozpoznawania chorób układu krążenia (3h) 6. Zasady opisywania EKG i ECHO oraz wybrane zagadnienia z intensywnej terapii psów (3h) 7. Diagnostyka i leczenie nadciśnienia tętniczego (3h) 8. Zakażenia dolnych dróg moczowych u psów (3h) 9. Ostra i przewlekła niewydolność nerek u psów i kotów (3h) 10. Najczęściej występujące przypadki kliniczne przebiegające z objawami ze strony układu moczowego (3h) 11. Szybkie testy diagnostyczne i algorytmy postępowania w dermatologii (3h) 12. Wybrane choroby alergiczne u psów i kotów – postępowanie i leczenie (3h) 13. Wybrane choroby alergiczne u psów i kotów – postępowanie i leczenie c.d. (3h) 14. Wybrane choroby przewodów słuchowych zewnętrznych i leczenie (3h) 15. Wybrane choroby endokrynologiczne (4h) 16. Wybrane choroby endokrynologiczne c.d. (4h) 17. Symptomatologia i diagnostyka chorób układu oddechowego psów i kotów (4h) 18. Choroby górnych i dolnych dróg oddechowych (4h) 19. Symptomatologia i diagnostyka chorób układu pokarmowego psów i kotów choroby jamy ustnej, przełyku (3h) 20. Wybrane choroby jelit, żołądka i wątroby (3h) 21. Wybrane choroby jelit, żołądka i wątroby, cd (3h) 22. Przewlekłe biegunki (3h) Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla kształcenia ćwiczeń.
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin: 30 b) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin: 70

Metody dydaktyczne:		Wykłady w formie autorskich prezentacji multimedialnych, ćwiczenia z wykorzystaniem pacjentów Kliniki Małych Zwierząt, zwierząt dydaktycznych, materiału biologicznego i filmy z przypadkami. Konsultacje dla studentów w wymiarze 1h/tydzień poza regularnym planem zajęć według ustalonego harmonogramu przez koordynatora przedmiotu na początku semestru																								
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt 2, Patofizjologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2, Mikrobiologia 2, Farmakologia weterynaryjna 2, Diagnostyka obrazowa małych zwierząt, Patomorfologia 3 i Toksykologia.																								
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*																					
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	zna i rozumie przebieg chorób wewnętrznych psów i kotów		B.W.1, B.W.3 B.W.2	3 2																					
	W2	zna metody diagnostyczne stosowane w rozpoznawaniu chorób wewnętrznych psów i kotów		B.W.2 B.W.4	3 2																					
		zna i rozumie metody postępowania leczniczego w przebiegu chorób psów i kotów		B.W.4 B.W.5 B.W.6	2 3 1																					
		zna i rozumie przebieg chorób wewnętrznych psów i kotów		B.W.1, B.W.3 B.W.2	3 2																					
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi przeprowadzić wywiad, badanie kliniczne i diagnostykę różnicową chorób wewnętrznych psów i kotów		B.U.1, B.U.2, B.U.3	2																					
	U2	potrafi wykonać badania dodatkowe i interpretować ich wyniki		B.U.6, B.U.7	2																					
		potrafi dobierać właściwą metodę terapeutyczną		B.U.13	3																					
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotów do prowadzenia leczenia chorób wewnętrznych psów i kotów ze świadomością odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec właścicieli i zwierząt		K.S.1, K.S.2 K.S.3 K.S.4	2 1 3																					
	K2	jest gotów do współpracy w zespole stawiając dobro zwierząt na pierwszym miejscu		K.S.2, K.S.3, K.S.6, K.S.7	2																					
		jest gotów przestrzegać zasad etycznych		K.S.4, K.S.8	3																					
		jest gotów do aktualizacji wiedzy i dzielenia wiedzą i kompetencjami z innymi.		K.S.8, K.S.9	2																					
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		W ramach przedmiotu zostanie przekazana wiedza dotycząca chorób wewnętrznych z podziałem na choroby układu wydalniczego, nerwowego, krążenia, oddechowego, przewodu pokarmowego, skóry, endokrynologię oraz hematologię. Treści programowe będą realizowane w następującym układzie: Wywiad i opis zwierzęcia, badanie kliniczne, rozpoznanie różnicowe, badanie dodatkowe, rozpoznanie i leczenie.																								
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin z przedmiotu odbywa się na podstawie uzyskanej pozytywnej oceny z testu jednokrotnego wyboru (60 pytań z czterema odpowiedziami, z czego 1 jest prawidłowa). Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie minimum 45 punktów (75%). Termin I i II odbywają się w tej samej formie. Skala punktów z testu: <table><tr><th>Punkty procentowe</th><th>Przedział punktów</th><th>Stopień</th></tr><tr><td>0- 74. 9%</td><td>0 – 44</td><td>2.0 (brak zaliczenia)</td></tr><tr><td>75% - 78,9%</td><td>45 – 47</td><td>3.0</td></tr><tr><td>79% - 85,9%</td><td>48 - 50</td><td>3.5</td></tr><tr><td>86% - 92,9%</td><td>51 - 54</td><td>4.0</td></tr><tr><td>93% - 95,9%</td><td>55 - 57</td><td>4.5</td></tr><tr><td>96% - 100%</td><td>58 - 60</td><td>5.0</td></tr></table> Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba nie przewiduje się żadnych dodatkowych W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć na Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji				Punkty procentowe	Przedział punktów	Stopień	0- 74. 9%	0 – 44	2.0 (brak zaliczenia)	75% - 78,9%	45 – 47	3.0	79% - 85,9%	48 - 50	3.5	86% - 92,9%	51 - 54	4.0	93% - 95,9%	55 - 57	4.5	96% - 100%	58 - 60	5.0
Punkty procentowe	Przedział punktów	Stopień																								
0- 74. 9%	0 – 44	2.0 (brak zaliczenia)																								
75% - 78,9%	45 – 47	3.0																								
79% - 85,9%	48 - 50	3.5																								
86% - 92,9%	51 - 54	4.0																								
93% - 95,9%	55 - 57	4.5																								
96% - 100%	58 - 60	5.0																								
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do sytemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty odpowiedzi studentów, listy obecności, zestaw pytań pisemnych oraz regulamin przedmiotu).																								
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów. Ocena końcowa: 100% wynik pisemnego egzaminu końcowego. Skala punktowa dla oceny końcowej jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i> .																								
Miejsce realizacji zajęć:		Sale dydaktyczne, laboratorium, gabinety Kliniki Małych Zwierząt i Kliniki, ul. Nowoursynowska 159C, Warszawa																								
Literatura podstawowa i uzupełniająca: Literatura podstawowa: 1.. André Jaggy: Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt, wydawnictwo Galaktyka, Łódź 2007 2. R.W. Nelson, C.G. Couto: Choroby Wewnętrzne Małych Zwierząt (tom I, II, III), wydanie Elsevier, Wrocław 2009. 3. Larry P. Tillev, Francis W.K. Smith Jr, Mark A. Ovama, Meg M. Sleeper: Kardiologia psów i kotów, IV wydanie Elsevier, Wrocław 2011																										

4. Ad Rijnberg, Hans S. Kooistra: Kliniczna Endokrynologia psów i kotów, wydawnictwo Galaktyka, Łódź 2011
5. Reinhard Mischke: Praktyczna Hematologia psów i kotów, Galaktyka 2010, Łódź
6. Lechowski R. Lenarcik M, Choroby przewodu pokarmowego kotów, Wyd. SGGW 1996
7. Lechowski R. Cukrzyca psów i kotów, Wyd. SGGW 1997
8. Winnicka A. Diagnostyka laboratoryjna, Wyd. SGGW 1997

Literatura uzupełniająca:

1. Medycyna Weterynaryjna- bieżące artykuły dotyczące chorób wewnętrznych małych zwierząt małych zwierząt.
2. Życie Weterynaryjne- bieżące artykuły dotyczące chorób wewnętrznych małych zwierząt.
3. Weterynaria po Dyplomie – bieżące artykuły dotyczące chorób małych zwierząt.
4. Magazyn Weterynaryjny włącznie z suplementami poświęconymi psom, kotom.
5. Weterynaria w Praktyce wraz z dodatkami.
6. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.

UWAGI

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	125 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	3 ECTS