

Opis zajęć (syllabus).

Nazwa zajęć:	EKG u małych zwierząt	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Small animal electrocardiography		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: 10 ☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/22	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-010L-F3_21

Koordynator zajęć:		Dr n. wet Marta Parzeniecka-Jaworska		
Prowadzący zajęcia:		Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Założenia, cele i opis zajęć:		Celem zajęć jest przedstawienie podstaw badania elektrokardiograficznego u psów i kotów oraz diagnostyki najczęstszych zaburzeń rytmu serca. TEMATYKA SEMINARIÓW: 1. Ocena rytmu pracy serca i zespołu P-QRS-T [4 godz.] 2. Odczytywanie prawidłowych zapisów elektrokardiograficznych [2 godz.] 3. Opis prawidłowych zapisów elektrokardiograficznych [4 godz.] 4. Zmiany poszczególnych załamków w zapisie EKG [6 godz.] 5. Częste zaburzenia rytmu – arytmie nadkomorowe [2 godz.] 6. Częste zaburzenia rytmu – arytmie komorowe [2 godz.] 7. Interpretacja wraz z opisem różnych zapisów EKG [10 godz.]		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) Ćwiczenia seminaryjne ; liczba godzin...30;		
Metody dydaktyczne:		• Autorskie prezentacje multimedialne przygotowane przez nauczycieli akademickich. • Metody umożliwiające zdobywanie przez studentów umiejętności praktycznych: • Analizy zapisów EKG • Konsultacje poza regularnymi zajęciami (1h/tydzień). Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Zaliczenie z przedmiotu: Kardiologia Małych Zwierząt.		
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	- zna podstawowe cele, zasady oraz wskazania do badania EKG	A.W.2 B.W.3, B.W.8, B.W.4, B.W.6	2 3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	- umie wstępnie interpretować EKG jako prawidłowy lub nieprawidłowy	B.U.7, B.U.1	3 2
	U2	- umie prawidłowo wykonać opis zapisu EKG	B.U.7	3
		- umie prawidłowo interpretować zapis EKG	B.U.7	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	- student jest gotów pełnić role członka zespołu lekarsko-weterynaryjnego, samodzielnie wykonując i interpretując zapis EKG	K.S.5, K.S.8	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		TEMATYKA SEMINARIÓW: 1. Ocena rytmu pracy serca i zespołu P-QRS-T [4 godz.] 2. Odczytywanie prawidłowych zapisów elektrokardiograficznych [2 godz.] 3. Opis prawidłowych zapisów elektrokardiograficznych [4 godz.] 4. Zmiany poszczególnych załamków w zapisie EKG [6 godz.] 5. Częste zaburzenia rytmu – arytmie nadkomorowe [2 godz.] 6. Częste zaburzenia rytmu – arytmie komorowe [2 godz.]		

	7. Interpretacja wraz z opisem różnych zapisów EKG [10 godz.]
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Studenta obowiązują: 1. Zaliczenie końcowe (test z pytaniami otwartymi) polegające na samodzielnym opisie i interpretacji 2 zapisów EKG z możliwością poprawy w drugim terminie (w przypadku nie uzyskania minimalnej liczby punktów). Za każdy prawidłowy element odpowiedzi przyznawane jest 1 pkt, łącznie można uzyskać 30 punktów, do zaliczenia konieczne jest zdobycie 21 pkt. Terminy I i II odbywają się w tej samej formie. Skala punktowa zaliczenia: 0-20 punktów niedostateczny, 21-22 punkty dostateczny, 23-24 punkty dostateczny plus, 25-26 punkty dobry, 27-28 punktów dobry plus, 29-30 bardzo dobry. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnej zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin przedmiotu, listy obecności, zestawy pytań, prace pisemne studentów – opisy zapisów EKG przechowywane i udostępniane w miarę potrzeby).
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 wpisywana do eHMS jest równoznaczna (100%) z oceną z testu końcowego , ocena według skali punktowej jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i> .
Miejsce realizacji zajęć:	sala seminaryjna w budynkach IMW
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Kardiologia Psów i Kotów, Tilley L.P., Smith Jr F.W.K., Oyama M.A., Sleeper M.M. 2010 2. Choroby Układu Oddechowego i Krążenia Psów i Kotów, Martin M., Concoran B. 2010 3. EKG u Małych Zwierząt, Martin M. 2005 4. 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:	45 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS