

Opis zajęć (sylabus).

Nazwa zajęć:	Kliniczna toksykologia małych zwierząt	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Clinical toxicology of small animals		
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:

Koordynator zajęć:		Dr hab. Marta Mendel, prof. SGGW		
Prowadzący zajęcia:		Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej; Katedry Nauk Przedklinicznych. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Założenia, cele i opis zajęć:		Celem i założenia przedmiotu: zapoznanie studenta z najczęściej występującymi zatruciami u poszczególnych gatunków zwierząt (psy, koty, małe zwierzęta egzotyczne, w tym ryby akwariowe, ptaki ozdobne, gady, fretki, króliki) w zakresie zapobiegania, diagnozowania i leczenia. Uzyskana wiedza pozwoli na szybkie i adekwatne reagowanie na zaistniałe zagrożenia jak też zapobieganie takim zagrożeniom. Tematyka zajęć: Zatrucia wybranymi metalami i metaloidami. (3 godz.); Charakterystyka zatruc pestycydami (5 godz.); Charakterystyka zatruc truciznami pochodzenia naturalnego oraz interakcje leków pochodzenia roślinnego (4 godz.); Charakterystyka zatruc rozpuszczalnikami organicznymi. (3 godz.); Zatrucia gazami (1,5 godz.); Zatrucia Sinicami (1,5 godz.); Wybrane zagadnienia dotyczące zatruc zwierząt egzotycznych (6 godz.); Zatrucia artykułami gospodarstwa domowego, użytkami i artykułami spożywczymi. (6 godz.)		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) Wykłady; liczba godzin:30		
Metody dydaktyczne:		W celu realizacji przedmiotu planowane są różne formy przekazu wiedzy jak i aktywizacji studentów. Metody te obejmują prezentacje multimedialne nawiązujące do praktycznych aspektów działalności lekarsko-weterynaryjnej oraz wspólną dyskusję nad przedstawionym na wykładach materiałem, a także filmy video prezentujące objawy kliniczne wybranych zatruc. Konsultacje: 10 godz. W semestrze. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Zaliczone przedmioty: toksykologia		
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	student posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u poszczególnych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych;	A.W.21, A.U.17 B.W.1, B.W.2, B.W.3	3 1 1
	W2	student zna i rozumie zasady diagnozowania zatruc oraz specyficznego i niespecyficznego postępowania terapeutycznego w zatruciach ostrych i chronicznych;	A.W.21 A.W.16, B.W.4	3 2
	W3	student zna skutki niewłaściwego dawkowania dodatków mineralnych i roślinnych w zwierząt towarzyszących;	A.W.16	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	student potrafi przeprowadzić wywiad toksykologiczny z uwzględnieniem zagadnień specyficznych dla poszczególnych gatunków zwierząt;	A.U.12, A.U.13 B.U.2	1 2
	U2	student potrafi dobrać rodzaj próbek i testów diagnostycznych w celu potwierdzenia podejrzenia zatrucia;	B.U.6, B.U.23	2
	U3	student umie dobrać właściwe postępowanie terapeutyczne w zatruciach ostrych i chronicznych	B.U.13	2
	U4	student potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową w przypadku podejrzenia zatrucia;	B.U.6	1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	student jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji w sytuacji zagrożeń chemicznych (kolejność i dobór metod leczenia pacjentów oraz stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej lekarzy);	K.S.1, K.S.5, K.S.10	2
	K2	student jest przygotowany do doradztwa właścicielom w zakresie bezpiecznego stosowania mineralnych i roślinnych dodatków paszowych;	K.S.9	1
	K3	student jest gotów do krytycznej interpretacji wyników badań laboratoryjnych w kontekście analizy toksykologicznej;	K.S.7	1

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	W trakcie kursu student zdobywa zaawansowaną wiedzę z zakresu toksykologii weterynaryjnej małych zwierząt, w tym profilaktyki, diagnostyki i leczenia zatruc najczęściej występujących u małych zwierząt (psy, koty, ptaki ozdobne, ryby akwariowe, króliki, gady).
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Przedmiot kończy się zaliczeniem pisemnym, który składa się z 3 otwartych pytań
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Podczas zaliczenia pisemnego każde oceniane w skali od 0 do 5,0 punktów, z dokładnością do 0.5 punktu. Ocena z zaliczenia wystawiana jest zgodnie ze skalą: 0 – 7.5: 2 (niedostateczna) 8.0 – 9.0: 3 (dostateczna) 9.5 – 10.5: 3.5 (dostateczna +) 11.0 – 12.0: 4.0 (dobra) 12.5 – 13.5: 4.5 (dobra +) 14.0 – 15.0: 5.0 (bardzo dobra) Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. II termin egzaminu organizowany jest na takich samych zasadach jak termin I. W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji. Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (lista obecności, lista imienna z ocenami cząstkowymi z poszczególnych pytań z egzaminu, pula pytań egzaminacyjnych, regulamin przedmiotu)
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa: 100% ocena z zaliczenia końcowego ustnego
Miejsce realizacji zajęć:	Salę seminaryjne IMW.
Literatura podstawowa i uzupełniająca: Obowiązkowa Small Animal Toxicology, 3rd Edition , red. Patricia A. Talcott & Michael E. Peterson, wyd. Elsevier, 2012 Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Toxicology, 3rd Edition, red. Hovda, Brutlag, Poppenga, Peterson, wyd. Wiley Blackwall, 2024 Veterinary Toxicology, red. RC Gupta, wyd. Elsevier, 2018 Dodatkowa Clinical Veterinary Toxicology, red. KH Plumlee, wyd. Mosby, 2004 Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Emergency and Critical Care, red. Elisa Mazzaferro, wyd. Wiley Blackwell, 2017 Small Animal Toxicology Essentials, red. Robert H. Poppenga, Sharon M. Gwaltney-Brant, wyd. Wiley, 2013 Carpenter's Exotic Animal Formulary 6th Edition , red. James W. Carpenter, Craig Harms, wyd. Saunders, 2022 Common Toxicologic Issues in Small Animals: An Update, An Issue of Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, red. Stephen B. Hooser & Safdar A. Khan, wyd. Elsevier, 2018 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:	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS