

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:		<b>Kliniczna toksykologia małych zwierząt</b>			ECTS	<b>2</b>
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:		Clinical toxicology of small animals				
Zajęcia dla kierunku studiów:		WETERYNARIA				
Język wykładowy:		polski		Poziom studiów:		JM-SS
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe	<input type="checkbox"/> obowiązkowe	Numer semestru: 09	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy
	<input type="checkbox"/> niestacjonarne		<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> do wyboru		<input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy:		WET-W-JMSS-09Z-F1_20	
Koordynator zajęć:		<b>dr hab. Marta Mendel, prof. SGGW</b>				
Prowadzący zajęcia:		<b>Nauczyciele akademicy Instytutu Medycyny Weterynaryjnej; Katedry Nauk Przedklinicznych. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.</b>				
Jednostka realizująca:		<b>Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych</b>				
Jednostka zlecająca:		<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>				
Założenia, cele i opis zajęć:		<p>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.</p> <p>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.)</p>				
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:		<p>Wiedza Student:</p> <p>01 - posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u poszczególnych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych;</p> <p>02 – zna i rozumie zasady diagnozowania zatruc oraz specyficznego i niespecyficznego postępowania terapeutycznego w zatruciach ostrych i chronicznych;</p> <p>03 – student zna skutki niewłaściwego dawkowania dodatków mineralnych i roślinnych u zwierząt towarzyszących;</p>	<p>Umiejętności Student:</p> <p>04 – potrafi przeprowadzić wywiad toksykologiczny z uwzględnieniem zagadnień specyficznych dla poszczególnych gatunków zwierząt;</p> <p>05 - potrafi dobrać rodzaj próbek i testów diagnostycznych w celu potwierdzenia podejrzenia zatrucia;</p> <p>06 - umie dobrać właściwe postępowanie terapeutyczne w zatruciach ostrych i chronicznych</p> <p>07 – potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową w przypadku podejrzenia zatrucia;</p>	<p>Kompetencje Student:</p> <p>08 - jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji w sytuacji zagrożeń chemicznych (kolejność i dobór metod leczenia pacjentów oraz stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej lekarzy);</p> <p>09 - jest przygotowany do doradztwa właścicielom w zakresie bezpiecznego stosowania mineralnych i roślinnych dodatków paszowych;</p> <p>10 – jest gotów do krytycznej interpretacji wyników badań laboratoryjnych w kontekście analizy toksykologicznej;</p>		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		<p>Przedmiot kończy się zaliczeniem pisemnym, który składa się z 3 otwartych pytań, każde oceniane w skali od 0 do 5,0 punktów, z dokładnością do 0.5 punktu. Ocena z zaliczenia wystawiana jest zgodnie ze skalą:</p> <p>0 – 7.5: 2 (niedostateczna)</p> <p>8.0 – 9.0: 3 (dostateczna)</p> <p>9.5 – 10.5: 3.5 (dostateczna +)</p> <p>11.0 – 12.0: 4.0 (dobra)</p> <p>12.5 – 13.5: 4.5 (dobra +)</p> <p>14.0 – 15.0: 5.0 (bardzo dobra)</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych.</p> <p>II termin egzaminu organizowany jest na takich samych zasadach jak termin I.</p> <p>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.</p>				

Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (lista obecności, lista imienna z ocenami częściowymi 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:	Sale seminaryjne IMW
<p>Obowiązkowa</p> <p>Small Animal Toxicology, 3rd Edition , red. Patricia A. Talcott &amp; Michael E. Peterson, wyd. Elsevier, 2012</p> <p>Blackwell’s Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Toxicology, red. Hovda, Brutlag, Poppenga, Peterson, wyd. Wiley Blackwall, Veterinary Toxicology, red. RC Gupta, wyd. Elsevier, 2018</p> <p>Dodatkowa</p> <p>Clinical Veterinary Toxicology, red. KH Plumlee, wyd. Mosby, 2004</p> <p>Blackwell’s Five–Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Emergency and Critical Care, red. Elisa Mazzaferro, wyd. Wiley Blackwell, 2017</p> <p>Small Animal Toxicology Essentials, red. Robert H. Poppenga, Sharon M. Gwaltney-Brant, wyd. Wiley, 2011</p> <p>Carpenter’s Exotic Animal Formulary 6th Edition , red. James W. Carpenter, Craig Harms, wyd. Saunders, 2022</p> <p>Common Toxicologic Issues in Small Animals: An Update, An Issue of Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, red. Stephen B. Hooser &amp; Safdar A. Khan, wyd. Elsevier, 2018</p> <p>Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych</p> <p>UWAGI</p>	

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:	<b>50 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>1 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na każdy efekt kierunkowy
Wiedza -	01 - posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u poszczególnych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych	A.W.21, A.U.17	3
		B.W.1, B.W.2, B.W.3	1
Wiedza -	02 – zna i rozumie zasady diagnozowania zatruc oraz specyficznego i niespecyficznego postępowania terapeutycznego w zatruciach ostrych i chronicznych w tym;	A.W.21	3
		A.W.16, B.W.4	2
Wiedza -	03 - student zna skutki niewłaściwego dawkowania dodatków mineralnych i roślinnych u towarzyszących	A.W.16	2
Umiejętności -	04 – potrafi przeprowadzić wywiad toksykologiczny z uwzględnieniem zagadnień specyficznych dla poszczególnych gatunków zwierząt;	A.U.12, A.U.13	1
		B.U.2	2
Umiejętności -	05 - potrafi dobrać rodzaj próbek i testów diagnostycznych w celu potwierdzenia podejrzenia zatrucia	B.U.6, B.U.23	2
Umiejętności -	06 - umie dobrać właściwe postępowanie terapeutyczne w zatruciach ostrych i chronicznych	B.U.13	2
Umiejętności -	07 – potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową w przypadku podejrzenia zatrucia	B.U.6	1
Kompetencje -	08 - 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
Kompetencje -	09 - jest przygotowany do doradztwa właścicielom w zakresie bezpiecznego stosowania mineralnych i roślinnych dodatków paszowych	K.S.9	1
Kompetencje -	10 – jest gotów do krytycznej interpretacji wyników badań laboratoryjnych w kontekście analizy toksykologicznej	K.S.7	1