

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Toksykologia kliniczna małych zwierząt	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Clinical Toxicology of Small Animals		
Zajęcia dla kierunku studiów:	WETERYNARIA		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: Jednolite magisterskie	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 9	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-09Z-F1_19

Koordinator zajęć:	dr hab. Marta Mendel, prof. SGGW		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Zakładu Farmakologii i Toksykologii		
Jednostka realizująca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Założenia i cele: wykształcenie lekarza weterynarii posiadającego wiedzę dotyczącą najczęściej występujących zatruc małych zwierząt (w tym psy, koty, króliki, małe gryzonie, ryby akwariowe, gady i ptaki ozdobne) pozwalającą na zapobieganie, diagnozowanie i leczenie zatruc tych zwierząt.</p> <p>Opis zajęć: Wykłady: Charakterystyka zatruc wybranymi metalami i metaloidami (Fe, Cu, Zn). Charakterystyka zatruc pestycydami (rodentycydy, insektycydy, moluskocydy). Charakterystyka zatruc truciznami pochodzenia naturalnego (rośliny, jady zwierzęce, mykotoksyny, toksyny bakteryjne). Interakcje leków (w tym leków ziołowych), suplementów diety oraz składników diety. Charakterystyka zatruc rozpuszczalnikami organicznymi (alkohole, glikole). Zatrucia gazami, zatrucia śnicami. Wybrane zagadnienia dotyczące zatruc małych zwierząt egzotycznych (ryby akwariowe, gady, ptaki, króliki, małe gryzonie). Szczegółowe omówienie zatruc artykułami gospodarstwa domowego, używkami i artykułami spożywczymi.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>a) wykłady; liczba godzin 30; b) ćwiczenia; liczba godzin 0 c) konsultacje.....; liczba godzin</p>		
Metody dydaktyczne:	<p>W celu realizacji przedmiotu planowane są różne formy przekazu wiedzy jak i aktywizacji studentów. Podstawową formą jest przygotowany przez nauczyciela wykład, ale metody obejmują także działania takie jak: analiza tekstów źródłowych oraz rozwiązywanie postawionych problemów poprzez wspólną dyskusję nad przedstawionym na wykładach materiałem, prezentacja filmów i przeprowadzanie analizy przypadków klinicznych. Dodatkowo studenci przeprowadzają analizę podstawowych parametrów wody ryby i innych zwierząt akwariowych.</p>		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	<p>Student powinien znać podstawowe procesy fizjologiczne i biochemiczne toczące się w organizmach zwierzęcych oraz znać podstawowe pojęcia i posiadać wiedzę, kompetencje i umiejętności nabyte w czasie realizacji przedmiotu toksykologia.</p> <p>Przedmioty wprowadzające: fizjologia, biochemia, farmakologia, patofizjologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, toksykologia, w tym wybrane zagadnienia z toksykologii szczegółowej.</p>		
Efekty uczenia się**:	<p>Wiedza:</p> <p>01 - student zna okoliczności najczęściej występujących zatruc u małych zwierząt</p> <p>02 - student posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u poszczególnych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych</p> <p>03 – student wykazuje się znajomością zasad diagnozowania zatruc</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>04 student posiada umiejętność przeprowadzania wywiadu toksykologicznego (w tym wywiadu środowiskowego)</p> <p>05 student potrafi dobrać materiał biologiczny do badań toksykologicznych i zna zasady jego przesyłania do analizy</p> <p>06 student potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową w celu potwierdzenia/wykluczenia zatrucia jako przyczyny zaburzenia zdrowia pacjenta</p> <p>07 student umie wdrożyć postępowanie terapeutyczne w zatruciach ostrych i chronicznych w tym leczenie specyficzne przy pomocy odtrutek stosując właściwe zasady ich stosowania</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>08 - student jest przygotowany do samodzielnego podejmowania decyzji w sytuacji podejrzenia zatrucia (kolejność i dobór metod leczenia pacjentów oraz stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej)</p> <p>09 - student posiada umiejętność oszacowania ryzyka zagrożeń chemicznych ogólnopopulacyjnych zwierząt oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi i zapobiegania takim zagrożeniom</p>

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 – zaliczenie, forma ustna Przedmiot kończy się zaliczeniem ustnym, z którego uzyskuje się ocenę punktową w skali 2 do 5. Zaliczenie ustne stanowi 100% wystawianej oceny, przy czym: Średnia 3,25 zaokrąglana jest do 3,0, średnia 3,75 zaokrąglana jest do 4,0, średnia 4,25 zaokrąglana jest do 4,0. Średnia 4,75 zaokrąglana jest do 5,0.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się ***:	Treść pytań oraz dokumentacja prowadzona i przechowywana w Zakładzie Farmakologii i Toksykologii, protokół z zaliczenia, wpis do eHMS.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ****:	Zaliczenie ustne stanowi 100% wystawianej oceny
Miejsce realizacji zajęć:	Sala seminaryjna w budynku WMW
Literatura podstawowa i uzupełniająca: Literatura podstawowa	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clinical Veterinary Toxicology, red. KH Plumlee, wyd. Mosby, 2003 ISBN: 978-0-323-01125-9 2. Veterinary Toxicology, red. RC Gupta, wyd. Elsevier, 2007 ISBN: 978-0-12-370467-2 	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Toxicology, red. GD Osweiler, wyd. Williams and Wilkins, 1996 ISBN: 978-0-683-06664-7 2. Small Animal Toxicology, red. ME Peterson, PA Talcott, 2006 ISBN: 978-0-7216-0639-2. 3. Aktualne piśmiennictwo polecane przez prowadzących zajęcia, dotyczące omawianej problematyki 	
UWAGI	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/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

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 efekt kierunkowy
Wiedza -	01, 02	WW_NP7, W_NK1, W_NK3	2
Wiedza -	03	W_NK4, W_NK7	2
Umiejętności -	04	U_OUZ1, U_OUZ2, U_PUZ1	2
Umiejętności -	05, 06	U_OUZ3, U_PUZ6	2
Umiejętności -	07	WW_NP10, U_PUZ12	2
Kompetencje -	08	K_KP1, K_KP10, K_KP11	2
Kompetencje -	09	K_KP9, K_KP13	2