

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	fakultety	Numer katalogowy:	F20
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Toksykologia kliniczna małych zwierząt			ECTS <sup>2)</sup>	2,0
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Clinical toxicology of small animals				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Weterynaria				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr n. wet. Marta Mendel				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr n. wet. Marta Mendel, dr n. wet. Natalia Dziekan, dr n. wet. Magdalena Chłopecka				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Zakład Farmakologii i Toksykologii, Katedra Nauk Przedklinicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, SGGW				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Medycyna Weterynaryjna				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot fakultatywny	b) stopień 1, rok 5	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :			Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :polski		
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Wykształcenie lekarza weterynarii posiadającego wiedzę dotyczącą najczęściej występujących zatruc małych zwierząt (w tym psy, koty, gady, płazy, rybki akwariowe, ptaki ozdobne, gryzonie) pozwalającą na zapobieganie, diagnozowanie i leczenie zatruc tych zwierząt.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) wykłady liczba godzin 30				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	W celu realizacji przedmiotu planowane są różne formy przekazu jak i aktywizacji studentów. Metody te obejmują działania takie jak prowadzenie wykładów, analizę tekstów źródłowych, rozwiązywanie problemów przez wspólną dyskusję nad przedstawionym na wykładach materiałem oraz prezentacja filmów i przeprowadzanie gier symulacyjnych.				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	W ramach realizacji przedmiotu omówione zostaną następujące zagadnienia: Charakterystyka zatruc truciznami pochodzenia naturalnego. Zatrucia artykułami gospodarstwa domowego, używkami i artykułami spożywczymi. Zatrucia metalami i metaloidami. Zatrucia rozpuszczalnikami organicznymi. Charakterystyka najczęstszych zatruc pestycydami. Interakcje leków, produktów medycznych i dodatków do żywności/paszy. Wybrane zagadnienia dotyczące zatruc zwierząt egzotycznych. Diagnostyka różnicowa zatruc.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Fizjologia, biochemia, farmakologia, patofizjologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, toksykologia ogólna, wybrane zagadnienia z toksykologii szczegółowej.				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Student powinien znać podstawowe procesy fizjologiczne i biochemiczne toczące się w organizmach zwierzęcych a także znać podstawowe pojęcia i posiadać wiedzę, kompetencje i umiejętności nabyte w czasie realizacji przedmiotu toksykologia ogólna				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 student potrafi omówić zagadnienia związane z kinetyką i mechanizmami działania wymienionych grup związków toksycznych 02 student posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u docelowych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych 03 student wykazuje się znajomością zasad diagnozowania omawianych zatruc oraz ogólnego postępowania terapeutycznego w tym wiedzą o specyficznych odtrutkach i zasadach ich stosowania.	04 student posiada umiejętność przeprowadzania wywiadu toksykologicznego (w tym środowiskowego) 05 student zna zasady prawidłowego doboru materiału biologicznego (i jego przesyłania) do badań toksykologicznych oraz potrafi zinterpretować wyniki ich wyniki 06 student posiada umiejętność oszacowania (na podstawie zatruc u zwierząt) ryzyka zagrożeń ogólnopopulacyjnych oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi i zapobiegania takim zagrożeniom			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Efekty 01-06 forma ustna zaliczenia				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Treść pytań oraz dokumentacja prowadzona i przechowywana w Zakładzie Farmakologii i Toksykologii				

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Zaliczenie ustne stanowi 100% wystawianej oceny
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala wykładowa, sale seminaryjne
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> : Clinical Veterinary Toxicology, red. KH Plumlee, wyd. Mosby, 2003 ISBN: 978-0-323-01125-9 Veterinary Toxicology, red. RC Gupta, wyd. Elsevier, 2007 ISBN: 978-0-12-370467-2 Toxicology, red. GD Osweiler, wyd. Williams and Wilkins, 1996 ISBN: 978-0-683-06664-7 Small Animal Toxicology, red. ME Peterson, PA Talcott, 2006 ISBN: 978-0-7216-0639-2. Aktualne piśmiennictwo polecane przez prowadzących zajęcia, dotyczące omawianej problematyki	
UWAGI <sup>24)</sup> :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2:	40 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0 ECTS

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia	
Wykłady	30 h
Praca własna	10 h
Razem	40 h

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2,0 ECTS
Wykłady	30 h
Razem	30 h

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	01 student potrafi omówić zagadnienia związane z kinetyką i mechanizmami działania wymienionych grup związków toksycznych	WW_NP6, WW_NP7, W_NK2
02	02- student posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u docelowych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych	WW_NP6, WW_NP7, W_NK2, W_NK3
03	03 – student wykazuje się znajomością zasad diagnozowania omawianych zatruc oraz ogólnego postępowania terapeutycznego w tym wiedzą o specyficznych odtrutkach i zasadach ich stosowania.	WW_NP10, W_NK3, W_NK4, U_PUZ12, U_PUZ10
04	04 student posiada umiejętność przeprowadzania wywiadu toksykologicznego (w tym środowiskowego)	W_NK7, W_NK4
05	- 05 student zna zasady prawidłowego doboru materiału biologicznego (i jego przesyłania) do badań toksykologicznych oraz potrafi zinterpretować ich wyniki	U_PUZ6
06	-06 student posiada umiejętność oszacowania (na podstawie zatruc u zwierząt) ryzyka zagrożeń ogólnopopulacyjnych oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi i zapobiegania takim zagrożeniom	K_KP13, W_NK8, W_OUZ5, W_OUZ7, K_KP13, K_KP9