

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:		Kliniczna toksykologia dużych zwierząt			ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:		Clinical toxicology of large 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 type="checkbox"/> niestacjonarne		<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> do wyboru		
		Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2020/2021	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-09Z-F2_20	
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.				
Jednostka realizująca:		Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych				
Jednostka zlecająca:		Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Założenia, cele i opis zajęć:		Celem i założenia przedmiotu: zapoznanie studenta z najczęściej występującymi zatruciami u poszczególnych gatunków zwierząt (konie, bydło, małe przeżuwacze, świnie) 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 metalami, metaloidami i niemetalami. (6 godz.); Zatrucia mykotoksynami. (4 godz.); Zatrucia roślinami (5 godz.); Interakcje leków, produktów medycznych i dodatków do żywności/paszy. (1,5 godz.); Problematyka stosowania i wpływu na organizm substancji niedozwolonych u koni sportowych (1,5 godz.); Zatrucia solą kuchenną. 3 godz.); Zatrucia herbicydami. Chemiczna jakość wody. Zatrucia niebiałkowymi związkami azotowymi (3 godz.); Zatrucia toksynami zwierzęcymi i bakteryjnymi (3 godz.); Zatrucia gazami. Zatrucia sinicami. (3 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 dyskusje 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:		Wiedza Student: 01 - posiada wiedzę o najczęściej występujących zatruciach u poszczególnych gatunków zwierząt, ich przyczynach, objawach klinicznych i zmianach anatomopatologicznych 02 – zna i rozumie zasady diagnozowania zatruc oraz specyficznego i niespecyficznego postępowania terapeutycznego w zatruciach ostrych i chronicznych w tym; 03 – student zna skutki niewłaściwego dawkowania dodatków mineralnych i roślinnych u zwierząt gospodarskich oraz koni	Umiejętności Student: 04 – potrafi przeprowadzić wywiad toksykologiczny z uwzględnieniem zagadnień specyficznych dla poszczególnych gatunków zwierząt; 05 - potrafi dobrać rodzaj próbek i testów diagnostycznych w celu potwierdzenia podejrzenia zatrucia 06 - umie dobrać właściwe postępowanie terapeutyczne w zatruciach ostrych i chronicznych 07 – potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową w przypadku podejrzenia zatrucia	Kompetencje Student: 08 - jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji w sytuacji zagrożeń chemicznych (kolejność i dobór metod leczenia pacjentów oraz stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej lekarzy) 09 - jest przygotowany do doradztwa hodowcom w zakresie bezpiecznego stosowania mineralnych i roślinnych dodatków paszowych 10 – jest gotów do krytycznej interpretacji wyników badań laboratoryjnych w kontekście analizy toksykologicznej 11 – jest gotów do współpracy z innymi osobami w celu ochrony zdrowia publicznego w zakresie narażenia chemicznego 12 – jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności za ordynację leków u koni sportowych		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		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: 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 +)				

	<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 zawieszenie 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 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
<p>Obowiązkowa</p> <p>Clinical Veterinary Toxicology, red. KH Plumlee, wyd. Mosby, 2004</p> <p>Veterinary Toxicology, red. RC Gupta, wyd. Elsevier, 2018</p> <p>Aktualne przepisy antydopingowe PZJ oraz FEI https://inside.fei.org/fei/cleansport https://pzj.pl/sport/antydoping/</p> <p>Dodatkowa</p> <p>Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Equine Toxicology, red. Lynn R. Hovda, Dionne Benson, Robert H. Poppenga, wyd. Wiley, 2021</p> <p>Medical Toxicology of Natural Substances: Foods, Fungi, Medicinal Herbs, Plants, and Venomous Animals, red. Donald G. Barceloux, Wiley, 2008</p> <p>Drug-Drug Interactions for Therapeutic Biologics, red. Honghui Zhou, Bernd Meibohm, wyd. Wiley, 2013</p> <p>Toxic Plants of North America, 2nd Edition, red. George E. Burrows, Ronald J. Tyrl, wyd. Wiley, 2012</p> <p>Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult: Ruminant, 2nd Edition, red. Christopher Chase, Kaitlyn Lutz, Erica McKenzie, Ahmed Tibary, wyd. Wiley, 2017</p> <p>Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult: Equine, 3rd Edition, red. Jean-Pierre Lavoie, wyd. Wiley, 2019</p> <p>Toxicology for the Equine Practitioner, Ahmad Al-Diss, Vet Clin North Am Equine Pract, 2015 Aug;31(2):269-79. doi: 10.1016/j.cveq.2015.04.009.</p> <p>Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych</p>	
UWAGI	

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

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 zwierząt gospodarskich oraz koni	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 hodowcom 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
Kompetencje -	11 – jest gotów do współpracy z innymi osobami w celu ochrony zdrowia publicznego w zakresie narażenia chemicznego	KS.9, KS.11	2
Kompetencje -	12 - jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności za ordynację leków u koni sportowych	K.S.1, K.S.2	1,