

Opis zajęć (syllabus).

Nazwa zajęć:	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Clinical and laboratory diagnostic		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1		
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input checked="" type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru:	6	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/22	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-05Z/06L-K28_21

Koordinator zajęć:	Dr n. wet Karol Pawłowski			
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest przedstawienie studentom metod szczegółowego badania klinicznego z uwzględnieniem różnic gatunkowych i zastosowanie tych metod w diagnostyce chorób u zwierząt indywidualnych i w stadzie.</p> <p>TEMATYKA WYKŁADÓW:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układu pokarmowego [6 godz.] 2. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układu wydalniczego . [6 godz.] 3. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układu nerwowego [6 godz.] 4. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy diagnostyce schorzeń o podłożu endokrynologicznym [6 godz] 5. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy diagnostyce schorzeń o podłożu metabolicznym [4 godz] 6. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układu rozrodczego [2 godz] <p>TEMATYKA ĆWICZEŃ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie szczegółowe układu pokarmowego oraz wskazuje badania dodatkowe które można wykonać w diagnostyce tego układu [12 godz.] 2.Badanie szczegółowe układu moczowego i układu nerwowego oraz wskazuje badania dodatkowe które można wykonać w diagnostyce tych układów [12 godz.] 3. Ćwiczenia w weterynaryjnym laboratorium diagnostycznym - student zapoznaje się z praktyczną oceną przysłanego do laboratorium materiału biologicznego (na przykładzie krwi i moczu), przygotowuje go do oznaczania podstawowych parametrów hematologicznych i biochemicznych, a także odczytuje otrzymane wyniki i porównuje je z wartościami referencyjnymi [6 godz.] <p>Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń.</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<ol style="list-style-type: none"> a) Wykład; liczba godzin 30 b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 30 			
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • Autorskie prezentacje multimedialne przygotowane przez nauczycieli akademickich. • Metody umożliwiające zdobywanie przez studentów umiejętności praktycznych: <ul style="list-style-type: none"> • samodzielne badanie zwierząt • samodzielne wypełnianie karty historii choroby • ćwiczenia mikroskopowe <p>Konsultacje poza regularnymi zajęciami (1h/tydzień). Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.</p>			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenia z przedmiotów: Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt, Patofizjologia			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	zna podstawowe pojęcia nomenklatury w języku polskim i łacińskim stosowane w badaniu szczegółowym układów: wydalniczego, pokarmowego, nerwowego oraz endokrynologicznego u psów, kotów, koni i bydła	A.W.20, B.W.4, B.W.5	3
	W2	zna podstawowe zasady klinicznego i laboratoryjnego rozpoznawania chorób metabolicznych i niedoborów mineralnych	A.W.22, B.W.6	3

		zna powiązania między metodami badania klinicznego w/w układów, a odpowiednim doбором parametrów laboratoryjnych	A.W.2, A.W.4, A.W.12, B.W.4, B.W.5, B.W.6 A.W.5	3 2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	umie przeprowadzić badanie kliniczne stanu obecnego indywidualnego zwierzęcia, oparte na zasadach etyki	B.U.2, B.U.3 B.U.1, B.D.5, B.U.7	3 2
	U2	umie wypełnić podczas badania dokument „historia choroby” w/w zakresie z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej	A.U.14	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotów prawidłowo dobrać parametry laboratoryjne oceniające status immunologiczny zwierzęcia lub stada.	K.S.5, K.S.8	3
	K2	jest gotów prawidłowo zinterpretować wyniki laboratoryjne w zakresie badania statusu immunologicznego zwierzęcia lub stada	K.S.5, K.S.8	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Metody szczegółowego badania klinicznego z uwzględnieniem różnic gatunkowych, zastosowanie tych metod w diagnostyce chorób u zwierząt indywidualnych i w stadzie. Podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układu pokarmowego, wydalniczego, układu nerwowego, schorzeń o podłożu endokrynologicznym, metabolicznym, układu rozrodczego. Praktyczna ocena przysłanego do laboratorium materiału biologicznego (na przykładzie krwi i moczu), przygotowanie do oznaczania podstawowych parametrów hematologicznych i biochemicznych, odczytywanie i interpretacja otrzymanych wyników.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		<p>Studenta obowiązują:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonywanie czynności diagnostycznych u pacjentów. Prawidłowe wykonanie czynności jest potwierdzane przez prowadzącego w Dzienniczku umiejętności dnia pierwszego. Zaliczenie egzaminu w składającego się z dwóch części : praktycznej w formie ustnej obejmującej wiedzę z ćwiczeń z obu semestrów oraz części teoretycznej w formie pisemnej (test jednokrotnego wyboru) obejmującego wiedzę z ćwiczeń i wykładów z obu semestrów. Egzamin składa się z 9 pytań losowanych na części praktycznej, za każde pytanie można uzyskać od 0 do 2 punktów i 30 pytań testowych na części teoretycznej, za każde pytanie można maksymalnie uzyskać 1 punkt. Łącznie na egzaminie można uzyskać 48 punktów. Do zaliczenia konieczne jest zdobycie 33 pkt. Terminy I i II odbywają się w tej samej formie. <p>U1-U2: wpisy potwierdzające w Dzienniku umiejętności dnia pierwszego W1, W3, K1, K2: egzamin</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (egzamin końcowy – możliwe dwa terminy) nie przewiduje się żadnych dodatkowych.</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>		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do systemu eHMS Wpisy do Dzienniczka umiejętności dnia pierwszego oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin przedmiotu, listy obecności, zestawy pytań, uzupełnione przez studentów karty historii choroby przechowywane i udostępniane w miarę potrzeby).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów		
		Ocena końcowa wpisywana do eHMS wystawiana jest na podstawie egzaminu końcowego (100% oceny końcowej), z którego można uzyskać 60 punktów. Ocena końcowa wystawiana jest według skali: 0-41 punktów niedostateczny, 42-44 punkty dostateczny, 45-47 dostateczny plus, 48-50 punkty dobry, 51-53 punktów dobry plus, 54-60 bardzo dobry		
Miejsce realizacji zajęć:		Sala wykładowa, sala seminaryjna, sala ćwiczeniowa (sale w budynkach SGGW)		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:				
<ol style="list-style-type: none"> Badania kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt. Praca zbiorowa od redakcją Józefa Nicponia. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, Wrocław 2010. Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych. Feliks Nagórski, Władysław Stankiewicz. PWN 1973. Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt domowych. Tadeusz Janiak PWN 1989. Diagnostyka kliniczna zwierząt. W. Baumgartner. Elsevier&Partner, Wrocław 2011 				
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:	85. h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	3ECTS