

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Podstawy diagnostyki ultrasonograficznej małych zwierząt	ECTS 2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Basis of ultrasound examination of small animals	
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria	

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: JM-SS				
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć:	☐ podstawowe ☒ kierunkowe	☐ obowiązkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: 10	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):					2021/2022	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-010L-F8 20

Koordinator zajęć:	Dr hab Joanna Bonecka		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniką. Doktoranci Zakładu Chirurgii i Anestezjologii Katedry Chorób Małych Zwierząt zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW, Katedra Chorób Małych Zwierząt i Klinika		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem kształcenia jest zdobycie wiedzy i opanowanie umiejętności w zakresie badania ultrasonograficznego jamy brzusznej u psów i kotów. Studenci poznają budowę i działanie aparatu USG, następnie w czasie kolejnych zajęć uczą się samodzielnie wykonywać badania USG jamy brzusznej nabierając umiejętności oceny obrazu USG narządów wewnętrznych (zajęcia odbywają się w kilku całodziennych blokach, sposób realizacji jest ustalony na bieżąco z koordynatorem w zależności od liczby pacjentów).		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin: 30		
Metody dydaktyczne:	Ćwiczenia praktyczne z udziałem psów i kotów, w tym pacjentów Kliniki Małych Zwierząt. Studenci samodzielnie pod okiem prowadzącego wykonują badania USG jamy brzusznej ucząc się rozpoznawać obrazy USG zdrowych i zmienionych chorobowo narządów, przede wszystkim: wątroby, śledziony, nerek, pęcherza moczowego.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: anatomia zwierząt, anatomia tomograficzna, fizjologia zwierząt, patomorfologia, diagnostyka obrazowa		
Efekty uczenia się:	Wiedza: Student 01 posiada wiedzę na temat celowości badania USG, podstaw działania aparatury ultrasonograficznej	Umiejętności: Student 01 potrafi praktycznie wykonywać badania USG 02 potrafi ocenić i opisać obraz USG podstawowych narządów	Kompetencje: Student jest gotów do 01 różnicowania obrazów USG narządów prawidłowych i ze zmianami chorobowymi 02 do pogłębiania swojej wiedzy w zakresie ultrasonografii i współpracy z innymi lekarzami weterynarii
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Student musi być przygotowany do każdych zajęć z zakresu tematycznego wskazanego przez prowadzącego. Zaliczenie ćwiczeń: w czasie zajęć student musi samodzielnie wykonać badanie USG oceniając narządy jamy brzusznej (wątroba, śledziona, nerki, pęcherz moczowy) oraz wykazać się jednocześnie wiedzą teoretyczną (ustne odpowiedzi na 5 pytań, na min. 3 musi udzielić prawidłowej odpowiedzi). Skala dla zaliczenia: 2,0 – nie potrafi przygotować miejsca pracy; nie potrafi zlokalizować podstawowych narządów 3,0 – odnajduje tylko podstawowe narządy bez dalszej ich oceny 4,0 – odnajduje narządy, opisuje ich struktury, próbuje samodzielnie je oceniać 5,0- wykonuje podstawowe badanie USG z oceną ścian jelit, jest w stanie zauważyć większe patologie narządów. Drugi termin odbywa się w tej samej formie. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji ogólnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Ocena końcowa z wpisem do systemu EHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, regulamin przedmiotu).		

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa z przedmiotu: 100% oceny z zaliczenia. Nie ma możliwości odrabiania ćwiczeń, a liczba nieobecności jest zgodna z regulaminem studiów.
Miejsce realizacji zajęć:	Salę dydaktyczne IMW, KChMZiK
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Kealy J., McAllister H., Graham J.: Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów, Elsevier, 2013 2. Barr F., Gaschen L.: Badanie ultrasonograficzne u psów i kotów. Galaktyka, 2016 3. Thrall D.: Diagnostyka radiologiczna w weterynarii, Elsevier, 2010. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.	
UWAGI Osoby uczestniczące w zajęciach muszą przestrzegać zasad BHP, muszą posiadać fartuch ochronny.	

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:	30 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 (każdy po.)
Wiedza -01	posiada wiedzę na temat celowości badania USG, podstaw działania aparatury ultrasonograficznej	B.W.4	3
Umiejętności 01	potrafi praktycznie wykonywać badania USG	B.W.6	3
Umiejętności 02	potrafi ocenić i opisać obraz USG podstawowych narządów	B.U.7	2
Kompetencje -01	jest gotów do różnicowania obrazów USG narządów prawidłowych i ze zmianami chorobowymi	KS.5	2
Kompetencje 02	Jest gotów do pogłębiania swojej wiedzy w zakresie ultrasonografii i współpracy z innymi lekarzami weterynarii	KS.8, KS.9	3