

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW 1J/2J USG OSK
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Badanie USG w ostrych stanach klinicznych
	Ultrasound examination in the acute clinical disease
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 ( 0,57/ 0,43)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr n. wet. Piotr Dębiak
Jednostka oferująca moduł	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	Opanowanie przez studentów usystematyzowanych treści merytorycznych oraz umiejętności praktycznych z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej w ostrych stanach klinicznych małych zwierząt.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W 1 posiada wiedzę na temat celowości badania USG w ostrych stanach klinicznych zwierząt oraz podstaw działania aparatury ultrasonograficznej
	Umiejętności:
	U 1 potrafi wykonywać podstawowe badania USG w ostrych stanach klinicznych zwierząt
	U 2 potrafi ocenić wyniki obrazowania ultrasonograficznego i formułować rozpoznania u zwierząt w ostrych stanach klinicznych
	Kompetencje społeczne:
	K 1 jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji zadań, identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem badania USG w ostrych stanach klinicznych
K 2 ma świadomość własnych ograniczeń oraz rozumie potrzebę stałego kształcenia i samodoskonalenia w zakresie czynności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie technik obrazowania	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	Specyfika tworzenia obrazu ultrasonograficznego. Zasady przygotowania pacjenta do badania, interpretacji wyników. Postępowanie sonograficzne w stanach ostrych, protokoły FAST. Dokumentacja badań USG w ostrych stanach klinicznych. Badanie ultrasonograficzne w stanach pourazowych klatki piersiowej oraz zespole ostrego brzucha. Ocena ultrasonograficzna w trakcie monitoringu pacjenta po urazie. Retrospektywna analiza przypadków klinicznych.

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K. Kealy, H. McAllister, Urban &amp; Partner, Wrocław 2007.</li> <li>2. Barr F., Gaschen L.: Badanie ultrasonograficzne u psów i kotów. Wyd. Galaktyka, Łódź, 2012.</li> <li>3. Nyland T. G., Matton J. S. – “Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt”, Galaktyka, Łódź, 2007.</li> </ol>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Pokaz w formie prezentacji, dyskusja, ćwiczenia praktyczne z przyłożeń głowicy w protokołach FAST, formułowanie opisów badań USG
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W trakcie modułu na zajęciach prowadzona jest dyskusja w trakcie której uczestnicy zajęć zdobywają wiedzę o algorytmach postępowania diagnostycznego u pacjenta w ostrym stanie klinicznym. Student musi być przygotowany do zajęć z zakresu omawianych zagadnień programowych.</p> <p>Celem weryfikacji wiedzy osiągniętej przez studenta przeprowadzone zostanie pisemne zaliczenie, polegające na samodzielnym wykonaniu opisu 2 badań USG u pacjentów w ostrych stanach klinicznych. Opisy są punktowane w skali 2-5. Prowadzący ocenia opisy studenta bazując na swojej wiedzy i doświadczeniu. Prace oceniane są zgodnie z regułą:</p> <p>niedostateczny- 0-50%  dostateczny- 51-56%  dostateczny plus- 57-63%  dobry- 64-71%  dobry plus- 72-84%  bardzo dobry- 85-100%</p> <p>Weryfikacja umiejętności praktycznych odbywać się będzie na zajęciach praktycznych z pacjentem, w trakcie których student zobligowany jest do wykonania protokołu FAST. Prowadzący ocenia umiejętności. Do zaliczenia niezbędne jest wskazanie minimum 3 okolic jamy brzusznej do których przykładana jest głowica usg.</p>
Bilans punktów ECTS	<p>Zajęcia kontaktowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udział w ćwiczeniach – 15 godz. (0,5 ECTS)</li> <li>- praktyczne zaliczenie przedmiotu – 2 godz. (0,07 ECTS)</li> </ul> <p>łącznie 17 godz. co odpowiada 0,57 punktów ECTS</p> <p>Zajęcia niekontaktowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie do zajęć laboratoryjnych – 6 godz. (0,2 ECTS)</li> <li>- opracowanie raportów z zajęć – 7 godz. (0,23 ECTS)</li> </ul> <p>łącznie 13 godz. co odpowiada 0,43 punktowi ECTS</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udział w ćwiczeniach – 15 godz.</li> <li>- praktyczne zaliczenie przedmiotu – 2 h</li> </ul> <p>łącznie 17 godz. co odpowiada 0,57 punktów ECTS</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – WE_W18+, WE_W21+  U1, U2 – WE_U14 +, WE_U20++,  K1 - WE_K 5+, WE_K 10+  K2 – WE_K6+, WE_K7+</p>

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa z przedmiotu: Zaliczenie teoretyczne – waga 50% Zaliczenie praktyczne – waga 50%
---	--