

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW 11/2I 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, rozstrzygania 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	Sekwencyjność
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"> 1. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K. Kealy, H. McAllister, Urban & Partner, Wrocław 2007. 2. Barr F., Gaschen L.: Badanie ultrasonograficzne u psów i kotów. Wyd. Galaktyka, Łódź, 2012. 3. Nyland T. G., Matton J. S. – “Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt”, Galaktyka, Łódź, 2007.
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%</p> <p>dostateczny- 51-56%</p> <p>dostateczny plus- 57-63%</p> <p>dobry- 64-71%</p> <p>dobry plus- 72-84%</p> <p>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"> - udział w ćwiczeniach – 15 godz. (0,5 ECTS) - praktyczne zaliczenie przedmiotu – 2 godz. (0,07 ECTS) <p>łącznie 17 godz. co odpowiada 0,57 punktów ECTS</p> <p>Zajęcia niekontaktowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do zajęć laboratoryjnych – 6 godz. (0,2 ECTS) - opracowanie raportów z zajęć – 7 godz. (0,23 ECTS) <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"> - udział w ćwiczeniach – 15 godz. - praktyczne zaliczenie przedmiotu – 2 h <p>łącznie 17 godz. co odpowiada 0,57 punktów ECTS</p>

Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - B.W4.+, B.W5.+, B.W6.++ U1 – BU1+, BU2+, BU7++ U2 – BU7++ K1 – K5+, K10+ K2 – K8++
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa z przedmiotu: Zaliczenie teoretyczne – waga 50% Zaliczenie praktyczne – waga 50%