

	M_WE SEM VII M65
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka obrazowa (Diagnostic imaging)
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,4/1,6)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Renata Komsta
Jednostka oferująca przedmiot	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	Poznanie technik poszczególnych metod diagnostycznego obrazowania, podstawy analizy obrazów rentgenowskich, ultrasonograficznych, tomograficznych oraz badań endoskopowych oraz zasad ochrony radiologicznej w zakresie wyznaczonym limitem godzinowym. Zdobycie umiejętności wyboru odpowiedniej metody diagnostycznego obrazowania oraz interpretacji uzyskanych wyników w różnych stanach chorobowych u różnych gatunków zwierząt.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	odpowiedź na pytania na początku każdego z zajęć laboratoryjnych, sprawdzian pisemny, egzamin ustny przygotowanie raportu z ćwiczeń, odpowiedź na pytania na początku każdego z zajęć laboratoryjnych, bieżące sprawdziany na ćwiczeniach, sprawdzian pisemny, udział w dyskusji, Formy dokumentowania osiągniętych wyników: sprawdziany, dziennik prowadzącego, egzamin.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Anatomia zwierząt, Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt, Patofizjologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne zwierząt, Chirurgia i anestezjologia
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zalety i ograniczenia, wskazania i przeciwwskazania do wykonywania poszczególnych technik diagnostyki obrazowej. Ochrona radiologiczna, Budowa i rodzaje aparatów rentgenowskich, Zasady badania rentgenowskiego oraz interpretacja zmian patologicznych w klatce piersiowej i jamie brzusznej. Metody badań kontrastowych, Obraz radiologiczny kości w okresie osteogenezy i po osiągnięciu dojrzałości szkieletowej, Złamanie i gojenie kości, zapalenie i nowotwory kości, choroby zwyrodnieniowe kości i stawów. Przygotowanie pacjenta do badania tomograficznego, podstawy interpretacji obrazu tomograficznego. Dokumentacja przeprowadzonych badań. Aparatura, powstawanie obrazu, artefakty w badaniu ultrasonograficznym. Podstawowe zasady badania ultrasonograficznego narządów jamy brzusznej oraz diagnostyka zmian patologicznych w jamie brzusznej. Badanie endoskopowe – instrumentarium i przygotowanie pacjenta do badania. Podstawowe zasady badania endoskopowego
Zalecana lista lektur lub	1. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K.

lektury obowiązkowe	<p>Kealy, H. McAllister, Urban & Partner, Wrocław 2007</p> <p>2. Thrall D. E. (Edit.); Red. I wyd. S. Koper: „Diagnostyka radiologiczna w weterynarii”, Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010.</p> <p>3. Coulson A., Lewis N. – „Atlas of Interpretative Radiographic Anatomy of the Dog and Cat”, Blackwell Science, 2002</p> <p>4. Gorczyca R., Wiśniewski K., Pochocki K., Różycki Z. – „Ochrona radiologiczna w pracowni rentgenowskiej”, Ex – polon, Warszawa, 1997</p> <p>5. Waibl H., Mayrhofer E., Matis U. – “Atlas of Radiographic Anatomy of the Dog”, Parey Verlag, Stuttgart, 2004</p> <p>6. Waibl H., Mayrhofer E., Matis U. – “Atlas of Radiographic Anatomy of the Cat”, Parey Verlag, Stuttgart, 2004</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, prezentacje multimedialne, ćwiczenia, dyskusja, egzamin ustny