

Kod modułu	M_WE_SEM9 PW 1G/2G DIAG EGZO
Nazwa kierunku studiów	weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka obrazowa zwierząt egzotycznych. Diagnostic imaging of exotic pets
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	Fakultatywny
Poziom studiów	studia jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0.7/0.3)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr n. wet. Anna Łojczyk
Jednostka oferująca moduł	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	Poznanie zagadnień związanych w prawidłową anatomią obrazową zwierząt egzotycznych oraz praktyczna interpretacja obrazów w stanach chorobowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. ma znajomość zalet i ograniczeń poszczególnych metod badania obrazowego
	W2. zna i rozumie kolejność przeprowadzanych badań
	W3. posiada wiedzę z wpływu różnic anatomicznych na proces diagnostyczny
	Umiejętności:
	U1. potrafi wybrać metodę diagnostycznego obrazowania i wykonać zaplanowane badanie
	U2. potrafi na podstawowym poziomie interpretować obrazy radiograficzne i ultrasonograficzne u różnych gatunków zwierząt
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest gotów do uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności przez całe życie zawodowe
	K2. Jest gotów do odpowiedniego postępowania i podejmowania właściwych decyzji w trudnych przypadkach, przy wyborze metody diagnostycznej, która w jak najmniejszym stopniu obciążałaby pacjenta szkodliwym promieniowaniem.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-

Treści programowe modułu	<p>Metody, zalety i ograniczenia, wskazania i przeciwwskazania wykonywania poszczególnych technik diagnostyki obrazowej</p> <p>Ochrona radiologiczna. Wpływ specyfiki anatomicznej pacjentów na przebieg badania. Przygotowanie pacjenta do badania, sposoby pozycjonowania pacjentów, podstawy interpretacji obrazów. Dokumentacja. Artefakty. Podstawowe zasady badania oraz diagnostyka zmian patologicznych. Badanie radiologiczne i ultrasonograficzne gadów, przydatność tomografii komputerowej w wybranych chorobach zwierząt egzotycznych. Badanie radiologiczne aparatu zębowego u małych ssaków i gryzoni. Ocena narządów klatki piersiowej i jamy brzusznej u gryzoni i małych ssaków. Ocena zmian pourazowych.</p>																											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>1. Mannion P., Diagnostic ultrasound in Small Animal Practice, Blackwell Science 2006</p> <p>2. Farrow Ch. S., Veterinary Diagnostic Imaging: birds, exotic pets and wildlife</p> <p>Krautwald - Junghans M.W., Pees M., Reese S., Tully T.: Diagnostic Imaging of exotice pets. Schlutersche 2009.</p>																											
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Ćwiczenia, dyskusja, zaliczenie pisemne																											
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W - Zaliczenie semestru odbywa się na podstawie pozytywnych wyników z jednego zaliczenia pisemnego w formie testu (10 pytań wyboru) oraz uzyskania minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.</p> <p>U - ocena umiejętności interpretacji obrazów dokonywana przez osobę prowadzącą zajęcia, w trakcie prowadzenia zajęć</p> <p>K - udział w dyskusji w trakcie prowadzenia zajęć</p>																											
Bilans punktów ECTS	<table border="1" data-bbox="627 1249 1425 1574"> <thead> <tr> <th colspan="3">KONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Godziny</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie/zaliczenie poprawkowe</td> <td>3</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>RAZEM kontaktowe</td> <td>18</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <th colspan="3">NIEKONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <td>przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>5</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td>4</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</td> <td>9</td> <td>0,3</td> </tr> </tbody> </table>	KONTAKTOWE				Godziny	ECTS	ćwiczenia	15	0,6	Zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	3	0,1	RAZEM kontaktowe	18	0,7	NIEKONTAKTOWE			przygotowanie do ćwiczeń	5	0,17	studiowanie literatury	4	0,13	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	9	0,3
KONTAKTOWE																												
	Godziny	ECTS																										
ćwiczenia	15	0,6																										
Zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	3	0,1																										
RAZEM kontaktowe	18	0,7																										
NIEKONTAKTOWE																												
przygotowanie do ćwiczeń	5	0,17																										
studiowanie literatury	4	0,13																										
RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	9	0,3																										
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<table border="1" data-bbox="627 1585 1425 1765"> <tbody> <tr> <td>udział w ćwiczeniach</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>kolokwium z ćwiczeń</td> <td>3</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</td> <td>21</td> <td>0,7</td> </tr> </tbody> </table>	udział w ćwiczeniach	15	0,6	konsultacje			kolokwium z ćwiczeń	3	0,1	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	21	0,7															
udział w ćwiczeniach	15	0,6																										
konsultacje																												
kolokwium z ćwiczeń	3	0,1																										
RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	21	0,7																										
Stopień osiągania kierunkowych efektów uczenia się:	<p>W1- WE_W17 ++ , WE_W18 ++</p> <p>W2- WE_W21 ++</p> <p>W3 - WE_W16 ++</p> <p>U1- WE_U2 ++ , WE_U8D ++, W_U20 ++</p> <p>U2 - WE_U10 ++, W_U20 ++</p> <p>K1- WE_K1 ++</p> <p>K2- WE_K6++</p>																											

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie pisemne końcowe – 100%
-----------------------------------------------	-----------------------------------