

Moduł zajęć:**Diagnostyka obrazowa**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	Anatomia zwierząt Anatomia topograficzna Kurs BHP Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna Farmakologia weterynaryjna Patofizjologia i inwazjologia Chirurgia ogólna i anestezjologia Choroby Wewnętrzne psów i kotów

Kierunek studiów: Weterynaria

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SM/SJ
Semestr studiów	7
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	UCMW
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
W1	Zna i rozumie neurolokalizację, algorytmy postępowania neurodiagnostycznego, patofizjologię procesów chorobowych związanych z układem nerwowym	WET_W1_02 WET_W1_04 WET_W1_05 WET_W1_10	
W2	W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien posiadać wiedzę z zakresu wykonywania zabiegów diagnostycznych, zabiegów diagnostyki obrazowej związanych z układem nerwowym RTG, MRI, CT. Ma wiedzę pozwalającą na właściwy dobór badania w celu potwierdzenia bądź wykluczenia rozpoznania. Potrafi dobrać postępowanie terapeutyczne.	WET_W2_03 WET_W2_04 WET_W2_01	
W3	Zna zasady postępowania diagnostycznego, w tym zasady diagnostyki różnicowej przy poszczególnych jednostkach chorobowych	WET_W2_04	
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
U1	Umiejętnie komunikuje się z klientami, przeprowadza	WET_U1_01	

	wywiad lekarsko-weterynaryjny, potrafi zrozumiale przedstawić stan kliniczny zwierzęcia, rokowanie oraz zalecenia terapeutyczne. Potrafi sporządzić przejrzyste opisy na podstawie przeprowadzonych badań, stosuje nomenklaturę medyczną; prawidłowo prowadzić dokumentację medyczną.	WET_U1_02 WET_U1_03 WET_U2_08	
U2	Na podstawie przeprowadzonego wywiadu lekarsko-weterynaryjnego oraz badania klinicznego analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne. Potrafi przeprowadzić diagnostykę różnicową oraz wykonać odpowiednie badania dodatkowe i właściwie zinterpretować ich wyniki.	WET_U1_03 WET_U2_03 WET_U2_04 WET_U2_07	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
K1	Na podstawie wyników badań odpowiedzialnie podejmuje decyzje wobec ludzi i zwierząt, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu, współpracuje z opiekunem – właścicielem pacjenta (zwierzęcia); Przestrzega zasad etycznych	WET_K_01 WET_K_02 WET_K_08	
K2	zdaje sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt.	WET_K_06 WET_K_07 WET_K_08	

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	<ol style="list-style-type: none"> 1.VITAMIN D, neurolokalizacja. 2.Diagnostyka obrazowa w neurologii MRI, CT – głowy. 3.Diagnostyka obrazowa w neurologii MRI, CT– kręgosłup 4. Nowotwory układu nerwowego. 5.Uraz głowy – objawy, zasady postępowania 		
Realizowane efekty kształcenia	W1, W2, W3, K1, K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Minimalne kryterium oceny egzaminu pisemnego:</i> <i>dostateczny – 55% - 70% poprawnych odpowiedzi</i> <i>dobry – 70% - 90% poprawnych odpowiedzi</i> <i>bardzo dobry – min. 91% poprawnych odpowiedzi</i> <i>wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu</i>		
Ćwiczenia ...		45	godz.
Tematyka zajęć	<ul style="list-style-type: none"> • Choroby tła zapalnego, naczyniowe, degeneracyjne – objawy, neurolokalizacja, postępowanie terapeutyczne. Praca na przypadkach (na podstawie dokumentacji medycznej pacjentów, filmy, MRI, badanie CSF), diagnostyka różnicowa, plan diagnostyczny, plan terapeutyczny, omówienie (3h ćwiczeniowe) Omówienie podstawowych technik chirurgicznych kręgosłupa. 2h • Badanie płynu mózgowo rdzeniowego – wskazania przeciwwskazania, interpretacja wyników (2h ćwiczeniowe – seminarium) praca w grupach z prezentowanymi przypadkami) Punkcja płynu mózgowo rdzeniowego – wkłucie podpotyliczne, 		

	<p>łędźwiowo krzyżowe, podanie leków nadoponowe, podanie leku okołokorzeniowe (3h ćwiczeniowe)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choroby obwodowego układu nerwowego, choroby nerwowo – mięśniowe (seminarium omówienie przypadków, praca w grupach (3 h ćwiczeniowe) <p>Zajęcia praktyczne biopsja nerwu i mięśnia, zabezpieczenie próbek (2 h ćwiczeniowe).</p>
Realizowane efekty kształcenia	W1, W2, W3, K1, K2, U1, U2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Kolokwium pisemne z materiału ćwiczeniowego i wykładów wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu

Literatura:

Podstawowa	1. Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt Andre Jaggy
Uzupełniająca	

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4	ECTS**
--	---	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	62	godz.	2,5	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	0	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	38	godz.	1,5	ECTS**

) * - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

) ** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć