

Kod modułu	M_WE_SEM9 PW 1G/2G NEURO KLIN
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Neurologia kliniczna i neurochirurgia Clinical neurology and neurosurgery
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	(obowiązkowy/fakultatywny)
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	V rok
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	łącznie 1 (0,6/0,4)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. n. wet. Tomasz Szponder
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Celem modułu jest zaznajomienie studenta z podstawowymi zasadami diagnostyki i postępowania w przypadku stwierdzenia deficytów neurologicznych. Nabycie umiejętności powiązania objawów neurologicznych z zaburzeniami na tle homeostazy i metabolicznymi. Zapoznanie z podstawowymi zabiegami diagnostycznymi i procedurami neurochirurgicznymi w weterynarii.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1 zna jednostki chorobowe występujące u zwierząt związane z układem nerwowym
	W2 wykazuje znajomość podstawowych metod badania neurologicznego
	W3 zna i rozumie sposoby postępowania z danymi klinicznymi uzyskanymi z badania klinicznego i neurologicznego i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych
	Umiejętności:
	U1 samodzielnie wykonuje badanie kliniczne i neurologiczne zwierząt
	U2 interpretuje wynik badania neurologicznego pod kierunkiem opiekuna naukowego
	U3 posiada zdolność podejmowania standardowych działań, z wykorzystaniem odpowiednich metod i technik diagnostycznych dla dokładnego zdiagnozowania choroby układu nerwowego
	U4 posiada umiejętności dobierania odpowiedniego leczenia pod kierunkiem opiekuna naukowego, jest zaznajomiony z podstawowymi technikami operacyjnymi w neurochirurgii zwierząt
	Zajęcia uzupełniające:
	C1 zna zasady bezpieczeństwa w trakcie postępowania lekarsko-weterynaryjnego w chorobach układu nerwowego
	C2 posługuje się i analizuje piśmiennictwo dotyczące zagadnień postępowania z pacjentem neurologicznym
	Kompetencje społeczne:

	<p>K1 potrafi analizować przypadki kliniczne z zakresu neurologii wspólnie ze współpracownikami wymieniając własne doświadczenie</p> <p>K2 ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za zdrowie zwierząt z deficytami neurologicznymi</p> <p>K3 rozumie potrzebę pogłębiania wiadomości związanych z zaburzeniami neurologicznymi u psów i kotów</p> <p>K4 potrafi udzielać pomocy zwierzętom z deficytami neurologicznymi w warunkach stresogennych</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	<p>1. Badanie neurologiczne psów i kotów - 2 godz.</p> <p>2. Praktyczne podejście do padaczki u psa i kota - 2 godz.</p> <p>3. Analiza przypadków klinicznych w wybranych jednostkach chorobowych układu nerwowego - 3 godz.</p> <p>4. Podstawowe zabiegi operacyjne w neurochirurgii weterynaryjnej - 3 godz.</p> <p>5. Leczenie operacyjne chorób odcinka szyjnego kręgosłupa u małych zwierząt - 2 godz.</p> <p>6. Leczenie operacyjne chorób odcinka piersiowo lędźwiowego i krzyżowego u małych zwierząt - 2 godz.</p> <p>7. Zaliczenie - 1 godz.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>1. „Neurologia weterynaryjna” – Lorenz M.D., Kornegay J.N.</p> <p>2. „Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt” – A. Jaggy</p> <p>3. „NEUROLOGIA małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii” – C. Chrisman, C. Mariani, S. Platt, R. Clemmons</p> <p>4. Dostępne czasopisma o tematyce weterynaryjnej</p>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne, omawianie przypadków, samokształcenie
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się jest uzyskiwana poprzez ocenę aktywności studentów w trakcie zajęć (aktywny – plus „+”, brak aktywności - minus „-“). Do uzyskania zaliczenia z modułu student powinien zdobyć co najmniej siedem plusów (8 „+”). W części praktycznej, w której studenci wykonują samodzielnie badanie neurologiczne psa lub kota, analizują przypadki kliniczne (dostarczone przez prowadzącego) i dobierają odpowiednie metody leczenia (zachowawczego lub chirurgicznego), uczestniczą w zabiegach chirurgicznych itp. Do uzyskania zaliczenia z tej części modułu student powinien zdobyć co najmniej siedem plusów (7 „+”). Zaliczenie końcowe z modułu jest sumą zdobytych plusów („+”) co najmniej 15. Ponadto do zaliczenia ćwiczeń niezbędna jest obecność w co najmniej 85% ćwiczeń przewidzianych w planie modułu.</p> <p>Pisemne zaliczenie końcowe składa się z 25 – 30 pytań testowych, jednokrotnego wyboru. Pytania dotyczą materiału prezentowanego na zajęciach. Do uzyskania pozytywnej oceny z egzaminu końcowego student jest zobowiązany do uzyskania minimum 61% wszystkich możliwych punktów do zdobycia.</p> <p>Kryteria stosowane przy ocenie końcowej są zgodne z Księgą Jakości Kształcenia</p>

Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Ćwiczenia audytoryjne	5	0,188
	Ćwiczenia laboratoryjne	10	0,375
	Zaliczenie	1	0,05
		16 godz.	0,6
		Liczba godzin niekontaktowych	
	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	7,5	0,2
	Przygotowanie do zaliczenia	5	0,2
		12,5 godz.	0,4
	Razem	28,5 godz.	1
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	5 godz. ćwiczeń audytoryjnych 10 godz. ćwiczeń laboratoryjnych 2 godz. konsultacje 1 godz. zaliczenie		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1--- B.W3.+++ W2---B.W5.++ W3---B.W6. ++ U1--- B.U3.+++ U2--- B.U7.+++ U3---B.U7.++ B.U13++ U4---B.U13.+++ C1---C.W3.++ C2---C.U2.++ K1---K9)++ K2---K1)+++ K2)++ K3---K8)++ K4---K10)++		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa: - obecność na ćwiczeniach – waga 5% - aktywne uczestnictwo studenta w zajęciach – waga 10% - praktyczne postępowania ze zwierzęciem z deficytami neurologicznymi – waga 20% - ocena z zaliczenia testowego – waga 65%		