

Kod modułu	M_WE_SEM10 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
	Kompetencje społeczne:
	K1 potrafi analizować przypadki kliniczne z zakresu neurologii wspólnie ze współpracownikami wymieniając własne doświadczenie
	K2 ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za zdrowie zwierząt z deficytami neurologicznymi
	K3 rozumie potrzebę pogłębiania wiadomości związanych z zaburzeniami neurologicznymi u psów i kotów

	K4 potrafi udzielać pomocy zwierzętom z deficytami neurologicznymi w warunkach stresogennych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności		
Treści programowe modułu	1. Badanie neurologiczne psów i kotów - 2 godz. 2. Praktyczne podejście do padaczki u psa i kota - 2 godz. 3. Analiza przypadków klinicznych w wybranych jednostkach chorobowych układu nerwowego - 3 godz. 4. Podstawowe zabiegi operacyjne w neurochirurgii weterynaryjnej - 3 godz. 5. Leczenie operacyjne chorób odcinka szyjnego kręgosłupa u małych zwierząt - 2 godz. 6. Leczenie operacyjne chorób odcinka piersiowo lędźwiowego i krzyżowego u małych zwierząt - 2 godz. 7. Zaliczenie - 1 godz.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. „Neurologia weterynaryjna” – Lorenz M.D., Kornegay J.N. 2. „Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt” – A. Jaggy 3. „NEUROLOGIA małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii” – C. Chrisman, C. Mariani, S. Platt, R. Clemmons 4. Dostępne czasopisma o tematyce weterynaryjnej		
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--- WE_W17+++ W2--- WE_W18++ W3--- WE_W16++ U1--- WE_U16+++ U2--- WE_U19+++ U3--- WE_U20++ U4--- WE_U25+++ K1--- WE_K9 ++ K2--- WE_K1 +++ WE_K2++ K3--- WE_U8 ++ K4--- WE_U10 ++		
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%		