

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Clinical and laboratory diagnostics			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Chorób Wewnętrznych i Diagnostyki			
Kierownik przedmiotu/modułu dr n. wet. Ewelina Czyżewska-Dors			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr V
W zakresie	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	
- ćwiczenia	60	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	35	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 125		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Poznanie metod oraz technik ogólnego i szczegółowego badania klinicznego stosowanych w diagnostyce chorób zwierząt, zarówno pojedynczych jak i w stadzie, z uwzględnieniem ich specyfiki gatunkowej: opanowanie umiejętności zbierania i analizowania stwierdzonych objawów klinicznych i wykorzystywania wszystkich dostępnych na rynku wyników badań laboratoryjnych z uwzględnieniem najnowocześniejszych technologii badawczych, zapisanie ich w dokumentacji choroby oraz postawienie właściwej diagnozy. Ponadto student zapoznaje się z zasadami pobierania oraz przechowania materiału biologicznego, potrzebnego do potwierdzenia postawionej diagnozy podczas bezpośredniego kontaktu ze zwierzętami.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Prezentacja multimedialna podczas wykładów, bezpośrednie badanie zwierząt oraz fantomów w czasie ćwiczeń klinicznych i terenowych z wykorzystaniem zużywalnych materiałów jednorazowych i laboratoryjnych; ćwiczenia laboratoryjne (fizykochemiczne, mikroskopowe i biochemiczne metody badania materiału biologicznego).			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Poznanie podstawowego nazewnictwa w języku polskim i łacińskim, stosowanego w diagnostyce klinicznej oraz laboratoryjnej zwierząt. E2 - Znajomość podstawowych wskaźników badań laboratoryjnych oraz oceny przydatności materiału biologicznego (krew, mocz, płyn z jam ciała). E3 - Znajomość zależności między wynikami badania klinicznego a doбором właściwych wskaźników laboratoryjnych. E3 - Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych.		WP_B.W02 WP_B.W04 WP_B.W05 WP_B.W06
Umiejętności	E4 - Umiejętności przeprowadzania pełnego badania klinicznego zawierającego opis, wywiad oraz część ogólną i szczegółową stanu obecnego zwierzęcia, z uwzględnieniem różnic gatunkowych. E5 - Posługiwanie się poznanymi metodami oraz sposobami badania. E6 - Umiejętność zapisu wyników badania klinicznego w historii choroby. E7 - Umiejętności odczytu i interpretacji wyników badań laboratoryjnych.		WP_B.U02 WP_B.U03 WP_B.U06
Kompetencje społeczne	E8 - Współpraca z właścicielem zwierzęcia, umiejętność pozyskiwania wiedzy o pacjencie od właściciela. E9 - Samodzielne oraz zespołowe przeprowadzanie badania zwierząt z uwzględnieniem konsultacji lekarsko-weterynaryjnej. E10 - Student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy oraz przestrzega zasad etyki zawodowej i jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje.		WP_D.S06 WP_D.S07 WP_D.S10
Metody weryfikacji efektów uczenia się Sprawdziany pisemne (x2), ocena umiejętności praktycznych podczas ćwiczeń, egzamin pisemny z całości materiału.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E10

TRZĘŚCI KSZTAŁCENIA

Wykład. W ramach wykładów omawiane są podstawowe pojęcia obowiązujące w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej. Omawiane są metody diagnostyczne stosowane w rozpoznaniu chorób wewnętrznych zwierząt z uwzględnieniem ich specyfiki gatunkowej. Omawiany jest plan badania klinicznego, z wywiadem chorobowym i środowiskowym oraz prowadzeniem dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej. W ramach wykładów student poznaje zasady szczegółowego badania klinicznego powłoki ciała, układu oddechowego, krążenia, pokarmowego, moczowego oraz nerwowego, a także wykonywania badań uzupełniających, ze szczególnym uwzględnieniem postępowania diagnostycznego w chorobach hematologicznych, metabolicznych oraz niedoborowych.

Ćwiczenia. W ramach ćwiczeń student przeprowadza wszystkie etapy badania klinicznego na zwierzętach (pies, kot, koń, bydło) z jego częścią ogólną i szczegółową, z uwzględnieniem opisu gatunku oraz wywiadu chorobowego. W ramach ćwiczeń laboratoryjnych student zapoznaje się z praktyczną oceną badanego materiału biologicznego, aktualnie obowiązującymi metodami oznaczeń pobranych materiałów biologicznych, warunki pobierania i transportu materiału biologicznego, zasadami jego przechowywania oraz przygotowywania do analiz. Ponadto interpretuje otrzymane wyniki w odniesieniu do wartości referencyjnych. Dodatkowo student zapoznaje się najnowszymi metodami diagnostyki molekularnej i mikrobiologicznej.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Sprawdziany pisemne.

Weryfikacja umiejętności praktycznych.

Egzamin pisemny.

Procentowy udział

w końcowej ocenie

20%

10%

70%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa:

- Badanie kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt. Praca zbiorowa pod redakcją Józefa Nicponia. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, Wrocław 2013
- Diagnostyka kliniczna zwierząt. W. Baumgartner. Wydawnictwo Edra Urban&Partner, 2016
- Atlas hematologiczny psów i kotów. Andrzej Degórski, Anna Winnicka. Wydawnictwo Galaktyka 2013
- Atlas badania moczu psów i kotów, Carolyn A. Sink; Nicole M. Weinstein, wydaw. Galaktyka 2021
- Cytologia psa i kota, Rose Raskin, Denny Meyer, Elsevier, 2014
- Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych w weterynarii. Anna Winnica. Wydawnictwo SGGW 2021