

Kod modułu	M_WE_SEM5 DIAGN 1
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 1 Clinical and Laboratory Diagnostic 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (3,1/2,9)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Marcin Szczepanik
Jednostka oferująca moduł	Zakład Diagnostyki Klinicznej i Dermatologii Weterynaryjnej
Cel modułu	Celem modułu jest nauczenie studentów metod bezpiecznego postępowania ze zwierzętami, metod badania klinicznego ogólnego i szczegółowego u poszczególnych gatunków zwierząt (zwierząt towarzyszących, gospodarskich i koni) oraz z podstawowymi metodami badań analitycznych. Student ma nauczyć się pojęć klinicznych i opanować umiejętności związane z techniką badania klinicznego oraz diagnostyką laboratoryjną zgodnie z planem badania.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	<p>Wiedza:</p> <p>W1. Student posiada wiedzę na temat sposobu i zasadności zbierania wywiadu oraz wie jak postępować ze zwierzętami podczas badania klinicznego</p> <p>W2. Student wie jak prawidłowo przeprowadzić opis zwierzęcia, przeprowadzić przedmiotowe badanie ogólne i szczegółowe poszczególnych układów u zwierząt towarzyszących (układ powłokowy również u zwierząt gospodarskich i koni).</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Student potrafi zadawać celowe pytania dotyczące wywiadu i uzyskiwać informacje od właściciela zwierzęcia oraz wykonać opis zwierzęcia</p> <p>U2. Student umie przeprowadzić badanie kliniczne ogólne i układów: powłokowego, oddechowego i krążenia trawiennego, ruchu i nerwowego oraz moczowo pęciowego u zwierząt towarzyszących (układ powłokowy również u zwierząt gospodarskich i koni).</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Student potrafi dostosować pytania podczas przeprowadzania wywiadu do poziomu intelektualnego i stanu emocjonalnego właściciela zwierzęcia</p> <p>K2. Student zna zasady dotyczące etycznego postępowania ze zwierzętami podczas badania</p> <p>K3. Student potrafi współpracować z innymi lekarzami weterynarii w czasie wykonywania obowiązków zawodowych</p>

Wymagania wstępne i dodatkowe	-
-------------------------------	---

<p>Treści programowe modułu:</p>	<p>Ćwiczenia:</p> <p>Zasady obchodzenia się ze zwierzętami w czasie badania i metody poskramiania psów i kotów. Wykonanie opisu zwierzęcia. Sposób przeprowadzenia wywiadu odnośnie zdrowia i warunków życia. Umiejętność oceny stanu obecnego zwierzęcia. Umiejętność wykonania przedmiotowego badania ogólnego w tym ocena habitusu, wykonanie badania dostępnych błon śluzowych naturalnych otworów ciała, badanie węzłów chłonnych, badanie ciepłoty wewnętrznej ciała, badanie oddechów, badanie częstości tętna</p> <p>Przeprowadzenie badania zewnętrznym powłok ciała. Wykonanie badania skóry i jej wytworów. Wykonanie badania naskórka i skóry właściwej. Wykonanie badania muszli usznej i zewnętrznego przewodu słuchowego</p> <p>Przeprowadzenie badania układu oddechowego u zwierząt towarzyszących (badanie górnych dróg oddechowych – okolicy otworów nosowych, okolicy nosa, zatok przynosowych, krtani, tchawicy, ocena kaszlu,. Wykonanie badania klatki piersiowej, ocena duszności. Wykonanie opukiwania topograficznego i porównawczego, ocena fizjologicznych i patologicznych szmerów oddechowych.</p> <p>Wykonanie badania układu krążenia u zwierząt towarzyszących. Badanie serca, oglądanie omacywanie wyznaczanie pola stłumienia sercowego, ocena tonów serca. Wykonanie badania naczyń obwodowych: tętnic i żył.</p> <p>Wykonanie badania układu trawiennego psów i kotów. Badanie apetytu i pragnienia. Sposób przyjmowania karmy i wody. Badanie jamy ustnej i przełyku. Badanie powłok brzusznych. Wykonanie punkcji próbnej do jamy otrzewnej. Wykonanie badania wątroby i śledziony. Badanie kału.</p> <p>Wykonanie badania układu moczowo-płciowego u zwierząt towarzyszących: badanie zewnętrzne okolicy nerek. Badanie przez powłoki brzuszne u psów i kotów: nerek, moczowodów, pęcherza moczowego, cewki moczowej. Wydalanie moczu: ilość, częstość, sposób. Cewnikowanie pęcherza moczowego. Badanie zewnętrznych narządów płciowych.</p> <p>Wykonanie badania układu ruchu i nerwowego u zwierząt towarzyszących. Badanie układu ruchu: kości, stawy, mięśnie, ścięgna, zachowanie się zwierzęcia i zaburzenia świadomości; ocena czucia powierzchownego i głębokiego; ocena sprawności zmysłowej</p> <p>Ocena sprawności ruchowej: stan napięcia mięśni, sprawność mięśniowa, skurcze, ruchy i położenia nieprawidłowe, pobudliwość nerwów i mięśni, wykonanie badania odruchów powierzchownych i głębokich.</p> <p>Wykłady</p> <p>Podstawowe pojęcia kliniczne Metody badania klinicznego Tok postępowania lekarskiego Zasady przeprowadzania wywiadu z właścicielem zwierzęcia</p>
----------------------------------	---

	<p>Przedmiotowe badanie ogólne, habitus błony śluzowe naturalnych otworów ciała, węzły chłonne.</p> <p>Pomiary ciepłoty, tętna oddechów, wartości fizjologiczne, tory gorączki</p> <p>Badanie układu powłokowego, omówienie nieprawidłowości dotyczących naskórka, gęstości włosów, ocena wykwitów ocena świądu</p> <p>Badanie układu oddechowego u zwierząt towarzyszących, interpretacja wyników odgłosów opukowych, interpretacja szmerów oddechowych</p> <p>Badanie układu krążenia zwierząt towarzyszących omówienie zaburzeń rytmu pracy serca, siły tonów serca oraz szmerów sercowych. Ocena jakościowa tętna, nomenklatura parametrów jakościowych tętna</p> <p>Badanie układu trawiennego u zwierząt towarzyszących. Zasady oceny pragnienia apetytu, wymiotów, biegunek.</p> <p>Badanie układu moczowo pęciowego u zwierząt towarzyszących Interpretacja zaburzeń oddawania moczu</p> <p>Badanie układu nerkowego i ruchu u zwierząt towarzyszących Zasady oceny reakcji postawnych, odruchów rdzeniowych, czucia wyższego rzędu, czucia powierzchniowego</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej</p>	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <p>Nagórski F., Stankiewicz W.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych. PWN, Warszawa 1973.</p> <p>Nicpoń J.: Badania kliniczne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych. Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 2003.</p> <p>Taylor S.M.: Zabiegi diagnostyczne i lecznicze. Elsevier Wrocław 2010.</p> <p>Baumgartner W.: Diagnostyka kliniczna zwierząt. Elsevier Wrocław 2011</p> <p>Marek J., Mocsy J.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt. PWR i L, Warszawa 1958.</p> <p>Mocsy J.: Weterynaryjna diagnostyka kliniczna. PWR i L, Warszawa 1968.</p> <p>Rosenberger G.: Kliniczne badanie bydła. PWR i L, Warszawa 1974.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Kelly W. R.: Diagnostic clinique veterinaire. Libraire Maloine SA Editour, 1971.</p> <p>Gunther M.: Klinische Diagnostik unter besonderer Berücksichtigung der Anesthesiologie. Hirzel Verlag Leipzig 1979.</p> <p>Speirs V.: Clinical examination of horses. Saunders company. 1997.</p> <p>Lorenz M., Cornelius L.: Small animal medical diagnosis. Lippincott company, 1993.</p>
<p>Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne</p>	<p>Podczas realizacji przedmiotu stosowane są następujące metody dydaktyczne: wykład, pokazy metod badawczych i technik diagnostycznych, ćwiczenia z zastosowaniem prezentacji multimedialnych oraz zajęcia praktyczne przy zwierzętach towarzyszących i fantomach w Klinice Chorób Wewnętrznych</p>

Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się

W.1 Ocena zaliczenia testowego. Test jednokrotnego wyboru oceniany wg zasad weryfikacji efektów kształcenia.
W.2. Ocena zaliczenia testowego. Test jednokrotnego wyboru oceniany wg zasad weryfikacji efektów kształcenia.
U. 1. Zalecenie praktyczne
U.2. Zalecenie praktyczne
K. 1. Zaliczenie testowe i praktyczne
K. 2. Zaliczenie testowe i praktyczne
K 3. Zaliczenie testowe i praktyczne

W ramach modułu na semestrze V prowadzone są trzy zaliczenia

1. Z zakresu przedmiotowego badania ogólnego
2. Z zakresu badania układu powłokowego oraz oddechowego i krążenia zwierząt towarzyszących
3. Z zakresu badania układu moczowo płciowego nerwowego i ruchu zwierząt towarzyszących

Każde zaliczenie składa się z dwóch części

- A. Praktycznej odbywającej się przy pacjencie. W ramach części praktycznej każdy student losuje 3 pytania dotyczące wykonania określonych czynności badania klinicznego. Oceniane jest prawidłowość wykonania badania oraz jego właściwa interpretacja
- B. Teoretycznej w postaci testu jednokrotnego wyboru ocenianego wg weryfikacji efektów uczenia się na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej

Ocena z zaliczeń 1,2,3, wyliczana jest jak średnia arytmetyczna z części A i B

W przypadku oceny niedostatecznej z zaliczenia organizowane jest ustne zaliczenie poprawkowe: losowanie 3 pytań.

Ocena końcowa z modułu wyliczana jest jako średnia arytmetyczna z 3 zaliczeń 1,2,3.

Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się: archiwizacja sprawdzianów testowych, dziennik prowadzącego, protokoły egzaminacyjne.

Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		Godziny	ECTS
	wykłady	30	1,2
	ćwiczenia audytoryjne	10	0,4
	Ćwiczenia laboratoryjne	20	0,8
	Zaliczenia cząstkowe i poprawkowe	12	0,48
	konsultacje	5	0,22
	RAZEM kontaktowe	77	3,1
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	30	1,2
	studiowanie literatury	30	1,2
	przygotowanie do zaliczeń	13	0,5
	RAZEM niekontaktowe	73	2,9

<p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</p>	<p>Udział w wykładach – 30 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz. Udział w konsultacjach – 5 godz. Udział w kolokwiach – 12 godz.</p>
<p>Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się</p>	<p>W.1. WE_W19 +++, WE_W21 ++ W.2 WE_W19 +++, WE_W21 ++ U.1 WE_U1 ++, WE_U2+++, WE_U14+++ U.2 WE_U15++, WE_U16+++ K.1 WE_K3 +++, K.2. WE_K2+++, WE_K8+ K.3. WE_K5 +++, WE_K11++</p>
<p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową</p>	<p>Ocena końcowa z modułu wyliczana jest jako średnia arytmetyczna z 3 zaliczeń 1,2,3. Student nie może mieć więcej niż jedno zajęcia (2 h ćwiczeń) nieusprawiedliwione.</p>