

Rok akademicki:	2016/2017	Grupa przedmiotów:	kierunkowa	Numer katalogowy:	K10
-----------------	-----------	--------------------	------------	-------------------	------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna			ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Clinical and laboratory diagnostic				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	weterynaria				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. Mirosław Kleczkowski				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Zakładu Weterynaryjnej Diagnostyki Laboratoryjnej i Klinicznej				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Zakład Weterynaryjnej Diagnostyki Laboratoryjnej i Klinicznej.				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień: jednolite magisterskie rok 3	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Student poznaje podstawowe metody ogólnego i szczegółowego badania klinicznego z uwzględnieniem różnic gatunkowych, celem zastosowania tych metod w diagnostyce chorób u zwierząt indywidualnych i w stadzie. Zapoznaje się z zasadami pobierania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych wraz z zasadami jego przechowywania i transportowania do laboratorium, celem potwierdzenia postawionej wcześniej diagnozy wstępnej. Opanowuje umiejętności gromadzenia faktów zebranych podczas badania podmiotowego i przedmiotowego w tym wyników badań laboratoryjnych i zapisywania ich w dokumencie tzw. „historia choroby”. Przedmiot jest propedeutyką w szczególności do przedmiotów: choroby zwierząt gospodarskich, choroby koni i choroby psów i kotów, przy których diagnozowaniu student opiera się na „zasadach opartych na dowodach” tj. EBM „evidence-based veterinary medicine.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykładyliczba godzin 30; b) Ćwiczenia laboratoryjne w laboratorium analitycznym.....liczba godzin 4; c) Ćwiczenia w oparciu o indywidualne badanie psów i kotów.....liczba godzin 8 d) Ćwiczenia oparte o indywidualne badanie koni.....liczba godzin 8; e) Ćwiczenia oparte o indywidualne badanie bydłaliczba godzin 8 f) Zaliczenieliczba godzin 2				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Prezentacja multimedialna podczas wykładów. Bezpośrednie badanie zwierząt w klinkach i na fermie w oparciu o „historię choroby” oraz ćwiczenia w weterynaryjnym laboratorium diagnostycznym.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>W ramach wykładów omawiane są podstawowe pojęcia nomenklaturowe stosowane w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej, również w odniesieniu do obowiązującego prawa z uwzględnieniem zasad zarządzania, jakością w laboratorium. Omawiane są metody badania podmiotowego i przedmiotowego w tym badania laboratoryjne, zasady dokumentacji klinicznej, systemy identyfikacji i rejestracji zwierząt, zasady i elementy badania ogólnego poszczególnych gatunków zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem wywiadu chorobowego i środowiskowego. Na każdym wykładzie omawiane są podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badaniu układów: moczowego, pokarmowego i nerwowego. Omawiane są również zagadnienia postępowania diagnostycznego w chorobach hematologicznych, metabolicznych, niedoborowych i endokrynologicznych a także błędy, jakie mogą wpłynąć na wyniki badań laboratoryjnych (błędy przedlaboratoryjne, laboratoryjne i polaboratoryjne). W ramach ćwiczeń student przeprowadza całościowe badanie kliniczne w oparciu o „historię choroby”, która uwzględnia opis gatunku, wywiad, badanie stanu obecnego (badanie ogólne i szczegółowe) oraz wskazania wyboru parametrów do badań laboratoryjnych. Badanie to dotyczy takich gatunków jak pies, kot, koń, krowa.</p> <p>W ramach zaplanowanych ćwiczeń w weterynaryjnym laboratorium diagnostycznym student zapoznaje się z praktyczną oceną przysłanego do laboratorium materiału biologicznego jego przygotowanie do oznaczania w nim podstawowych parametrów hematologicznych i biochemicznych, a także odczytuje otrzymane wyniki i porównuje je z wartościami referencyjnymi. Podczas końcowego seminarium analizuje zdobytą wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie właściwego badania klinicznego i doboru parametrów laboratoryjnych dotyczących w/w układów.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Anatomia topograficzna, fizjologia,				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student powinien posiadać znajomość zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami i zdobyć z tych przedmiotów wymaganą całkowitą liczbę ECTS, a także mieć zaliczony semestr zimowy z diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej i uzyskane z tego przedmiotu 3 ECTS.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – zna podstawowe pojęcia nomenklaturowe w języku polskim i łacińskim stosowane w badaniu szczegółowym układów: moczowego, pokarmowego, nerwowego oraz endokrynologicznego u psów, kotów, koni i bydła 02 – umie przeprowadzić badanie kliniczne stanu obecnego indywidualnego zwierzęcia w zakresie wymienionym w 01, oparte na zasadach etyki 03 – umie wypełnić podczas badania dokument „historia choroby” w/w zakresie z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej 04 – zna podstawowe zasady klinicznego i laboratoryjnego rozpoznawania chorób metabolicznych i niedoborów mineralnych	05 – zna powiązania między metodami badania klinicznego w/w układów, a odpowiednim doбором parametrów laboratoryjnych 06 – potrafi prawidłowo dobrać parametry laboratoryjne oceniające status immunologiczny zwierzęcia lub stada. 07- potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki laboratoryjne w zakresie badania statusu immunologicznego zwierzęcia lub stada			

Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01,02,03,04,05,06,07,zaliczenie I termin – ustny w oparciu o dokument „historia choroby” II termin – zaliczenie pisemne Zaliczenie jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego Egzamin końcowy: I termin – ustny w oparciu o efekty kształcenia semestru 5 i 6 oraz „historię choroby” wypełnioną dla indywidualnych zwierząt (oddzielnie psa lub kota, a także konia i krowy). Egzamin końcowy II termin – pisemny.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Złożenie wypełnionego podczas wszystkich zajęć dokumentu „historia choroby” oddzielnie dla gatunków pies lub kot, koń, krowa. Wpis do elektronicznego systemu oceny uzyskanej z egzaminu końcowego.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	01,02,03,04,05, - 65% 06, 07,08 – 35% Ocena końcowa jest równoważna z wynikiem egzaminu końcowego i wpisywana jest do elektronicznego systemu obsługi studenta. Warunki uzyskania pozytywnej oceny końcowej: 1. Egzamin końcowy obejmuje wiedzę przekazaną na wykładach i ćwiczeniach: I termin – w formie ustnej; II termin w formie pisemnej. Przy wystawianiu oceny brana jest pod uwagę aktywność studentów na zajęciach –jeżeli student wykazuje aktywność na ćwiczeniach, uczestniczy w dyskusji, odpowiada na zadawane studentom pytania jest to zaznaczone przez prowadzącego ćwiczenia i wówczas taki student ma podwyższaną ocenę uzyskaną na zaliczeniu o pół stopnia pod warunkiem, że uzyska ocenę pozytywną.. 2. Termin I: odpowiedź ustna, maksymalnie student może uzyskać 20 punktów za odpowiedź. 3. Termin II: forma pisemna, student maksymalnie może uzyskać 20 punktów. 4. Nieobecność na zaliczeniu należy usprawiedliwić maksymalnie 3 dni od ostatniego dnia obejmującego zwolnienie lekarskie. Tylko studentom z usprawiedliwioną nieobecnością zostanie wyznaczony osobny termin zaliczenia. Nieobecność nieusprawiedliwiona jest równoważna z utratą prawa do danego terminu zaliczenia 5. Waga oceny końcowej: 0% - 69,5% maksymalnej liczby punktów – niedostateczny 70% - 79,5% maksymalnej liczby punktów – dostateczny 80% - 84,5% maksymalnej liczby punktów – dostateczny plus 85% - 94,5% maksymalnej liczby punktów – dobry 95% - 99,5% maksymalnej liczby punktów – dobry plus 100% maksymalnej liczby punktów – bardzo dobry
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Klinika Małych Zwierząt, Klinika Koni, Weterynaryjne Laboratorium Diagnostyczne Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Ferma bydła w Oborach
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Badania kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt. Praca zbiorowa od redakcją Józefa Nicponia. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, Wrocław 2010. 2. Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych. Feliks Nagórski, Władysław Stankiewicz. PWN 1973. 3. Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt domowych. Tadeusz Janiak PWN 1989. 4. Diagnostyka kliniczna zwierząt. W. Baumgartner. Elsevier&Partner, Wrocław 2011
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ²⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	zna podstawowe pojęcia nomenklaturowe w języku polskim i łącińskim stosowane w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej	WW_NP13, U_OUZ15
02	umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne stanu obecnego indywidualnego zwierzęcia z uwzględnieniem wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego oparte na zasadach etyki	W_NK1, W_NK4, W_NK5, U_OUZ1, U_OUZ5, U_OUZ11, U_PUZ1, U_PUZ2, U_PUZ3, K_KP2, K_KP8
03	umie wypełnić podczas tego badania dokument „historia choroby” z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej	W_NK5, U_OUZ3, U_PUZ17
04	umie wykorzystać zmiany we wskaźnikach produktywności, parametrach laboratoryjnych i elementy dobrostanu do oceny stanu zdrowia stada i wykrywania chorób o przebiegu podklinicznym	W_NK5, W_PZ4, W_PZ5, U_PUZ5, K -KP8
05	zna powiązania między metodami badania klinicznego poszczególnych układów a doborem parametrów laboratoryjnych	W_NK2, W_NK7
06	zna podstawowe parametry badań laboratoryjnych, potrafi ocenić materiał biologiczny (krew, mocz, płyny z jam ciała) przydatny do badań laboratoryjnych	U_PUZ6, K_KP6 U_OUZ14
07	potrafi odczytać i zidentyfikować wyniki otrzymanych parametrów laboratoryjnych w odniesieniu do wartości referencyjnych.	U_PUZ6, K_KP5
08	zna podstawowe zasady pracy w laboratorium analitycznym z uwzględnieniem etyki.	U_OUZ8, U_OUZ11. K_KP2, K_KP6, K_KP10, K_KP9, K_KP11

