

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	kierunkowa	Numer katalogowy:	K10
-----------------	-----------	--------------------	------------	-------------------	-----

Nazwa przedmiotu	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna			ECTS <sup>2)</sup>	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski	Clinical and laboratory diagnostic				
Kierunek studiów	Weterynaria				
Koordynator przedmiotu	Dr Marta Parzeniecka-Jaworska				
Prowadzący zajęcia	Pracownicy Zakładu Weterynaryjnej Diagnostyki Laboratoryjnej i Klinicznej				
Jednostka realizująca	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Zakład Weterynaryjnej Diagnostyki Laboratoryjnej i Klinicznej.				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany	Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 3	c) niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny	Semestr zimowy	Jęz. wykłady: polski			
Założenia i cele przedmiotu	<p>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.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin	<p>a) Wykłady .....liczba 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 bydła .....liczba godzin 8  f) Zaliczenie .....liczba godzin 2</p>				
Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna podczas wykładów. Bezpośrednie badanie zwierząt w klinikach i na fermie w oparciu o „historię choroby” oraz ćwiczenia w weterynaryjnym laboratorium diagnostycznym.				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<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 każdych wykładach omawiane są podstawowe pojęcia stosowane w diagnostyce i szczegółowe postępowanie kliniczne i laboratoryjne przy badania układów: powłoki wspólnej ciała, układu oddechowego, krążenia, a także błędy, jakie mogą wpłynąć na wyniki badań laboratoryjnych (błędy przedlaboratoryjne, laboratoryjne i polaboratoryjne). Omawiane są także podstawowe elementy badania stada. 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 (na przykładzie krwi i moczu) 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)	Anatomia topograficzna, fizjologia.				
Założenia wstępne:	Student powinien posiadać znajomość zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami i zdobyć z tych przedmiotów wymaganą całkowitą liczbę ECTS.				
Efekty kształcenia:	<p>01 – zna podstawowe pojęcia nomenklaturowe w języku polskim i łacińskim stosowane w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej dotyczące opisu zwierzęcia, wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego układów: powłoki skóry, oddechowego i krążenia u psów, kotów, koni i bydła.</p> <p>02 – umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne stanu obecnego indywidualnego zwierzęcia w zakresie wymienionym w 01, oparte na zasadach etyki</p> <p>03 – umie wypełnić podczas badania dokument „historia choroby” w/w zakresie z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej</p> <p>04 – umie wykorzystać zmiany we wskaźnikach produktywności, parametrach laboratoryjnych do oceny stanu zdrowia stada i wykrywania chorób o przebiegu podklinicznym</p>		<p>05 – zna powiązania między metodami badania klinicznego w/w układów, a odpowiednim doбором parametrów laboratoryjnych</p> <p>06 – zna podstawowe zasady pracy w laboratorium analitycznym z uwzględnieniem etyki.</p> <p>07 – potrafi prawidłowo ocenić przydatność materiału biologicznego (krwi, moczu, płynów z jam ciała) do badań analitycznych</p> <p>08 – potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych w w/w zakresie w odniesieniu do wartości referencyjnych</p>		

Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	01,02,03,04,05,06,07,08 – zaliczenie końcowe w oparciu o dokument „historia choroby” oraz wiedzę i umiejętności zdobyte podczas ćwiczeń.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Wypełnienie dokumentu „historia choroby” w zakresie tematyki poszczególnych ćwiczeń. Wpisy do Dzienniczka umiejętności dnia pierwszego. Wpis do elektronicznego systemu oceny z zaliczenia.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Warunki uzyskania pozytywnej oceny końcowej na semestr zimowy: 1. Zaliczenie semestru obejmuje wiedzę przekazaną na wykładach i ćwiczeniach: I i 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 zaznaczane przez prowadzącego ćwiczenia i wówczas taki student ma podwyższoną ocenę uzyskaną na zaliczeniu o pół stopnia pod warunkiem, że uzyska ocenę pozytywną.. 2. Termin I: forma pisemna, student maksymalnie może uzyskać 20 punktów. 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 <sup>22)</sup> :	Klinika Małych Zwierząt, Klinika Koni, Weterynaryjne Laboratorium Diagnostyczne Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Ferma bydła w Oborach
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	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 <sup>24)</sup> :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>90 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>2 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>1 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

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 łacińskim 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

