

Przedmiot:	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna
Wymiar ECTS	5
Status	kierunkowy obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: diagnostyka kliniczna i laboratoryjna – poprzedni semestr

Kierunek studiów:	weterynaria
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	6
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej

Efekty uczenia się:

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu kierunkowego dyscypliny	
WIEDZA - zna i rozumie:			
DKL_W6	badanie i symptomatologię układu moczowego, płciowego, ruchu i nerwowego	A.W10	WW
DKL_W7	rozpoznaje objawy chorób zwierząt i analizuje wyniki badań fizykalnych tych układów. Zna zasady diagnostyki różnicowej objawów klinicznych układów i narządów. Zna techniki wykonywania badań dodatkowych laboratoryjnych, wie jak wykonać badanie i zinterpretować wyniki badań	B.W4 B.W5	WW
DKL_W8	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej, zasady pobierania materiału do badań. Zna zasady przygotowania dokumentacji z zakresu diagnostyki	B.W4	WW
UMIĘTNOŚCI - potrafi:			
DKL_U6	wykonać badanie układu moczowego, płciowego, ruchu i nerwowego i je opisać, interpretować wyniki badań fizykalnych, zróżnicuje objawy kliniczne chorób. Wykonuje badania laboratoryjne i interpretuje ich wyniki	B.U3	WW
DKL_U7	we właściwy sposób zabezpiecza, myje, konserwuje i sterylizuje narzędzia i sprzęt diagnostyczny oraz aparaturę diagnostyczną do badań laboratoryjnych Przygotowuje dokumentację z zakresu diagnostyki	B.U14	WW
DKL_U8	przeprowadzić badanie kliniczne wg. planu badania i monitorować stan zdrowia zwierząt. Zna i rozpoznaje objawy kliniczne chorób ze strony układów i narządów, opisuje wyniki badań fizykalnych zwierząt, odróżnia prawidłowe od patologicznych wyniki badań fizykalnych zwierząt, umie przeprowadzić diagnostykę różnicową objawów klinicznych układów i narządów	A.U14 B.U3	WW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K1; O.K8; O.K7			

Treści kształcenia:

Wykłady	30 godz.
<p>Badanie i symptomatologia układu moczowo-płciowego. Badanie i symptomatologia układu nerwowego i układu ruchu Diagnostyka różnicowa układów powłokowego, oddechowego, krążenia. Diagnostyka różnicowa układów pokarmowego, moczowo płciowego, rozrodczego, ruchu i nerwowego.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – wprowadzenie i zagadnienia ogólne. Diagnostyka laboratoryjna – badanie biochemiczne krwi i profile badań.</p>	

Tematyka zajęć	<p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu białokrwinkowego.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu czerwonych krwinek.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie laboratoryjne moczu.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu krzepnięcia, badanie treści żwacza, badanie zaburzeń gospodarki mineralnej.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie płynu mózgowo – rdzeniowego.</p> <p>Interpretacja wyników badań.</p> <p>Odwodnienie - rodzaje, patogenеза, przebieg, postępowanie.</p> <p>Zasady przygotowania i prowadzenia dokumentacji lekarskiej.</p> <p>Sposoby i techniki podawania leków.</p>		
Realizowane efekty uczenia się	DKL_W6, DKL_W7, DKL_W8		
	Egzamin teoretyczny pisemny - obowiązuje wiedza z wykładów i ćwiczeń (sem. 5 i 6)		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.).</p> <p>Skala ocen: 60-65% - 3,0 (dst.)</p> <p>66-72% - 3,5 (dst. plus)</p> <p>73-82% - 4,0 (db.)</p> <p>83-91% - 4,5 (db. plus)</p> <p>92-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Udział w ocenie końcowej modułu 50%.</p>		
Ćwiczenia laboratoryjne		30	godz.
Tematyka zajęć	<p>Badanie układu pokarmowego zwierząt gospodarskich i koni.</p> <p>Badanie układu moczowo – płciowego.</p> <p>Badanie układu ruchu i nerwowego.</p> <p>Symptomatologia i różnicowanie objawów klinicznych.</p> <p>Zaliczenie kontrolne semestralne III (pisemne – test).</p> <p>Sprzęt i laboratoryjna aparatura diagnostyczna. Zasady funkcjonowania i użycia narzędzi, aparatury i sprzętu. Podstawy BHP pracy w laboratorium.</p> <p>Rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej. Technika i sposób pobierania, zabezpieczenia i przygotowania do transportu materiału do badań – krwi i moczu zeskrobiny skóry, wysięku, przesięku, wypłuczyn, popłuczyn i kału.</p> <p>Badanie laboratoryjne krwi – badanie biochemiczne.</p> <p>Badanie laboratoryjne krwi - badanie hematologiczne.</p> <p>Badanie laboratoryjne moczu.</p> <p>Pobieranie i badanie treści żwacza.</p> <p>Interpretacja wyników badań laboratoryjnych.</p> <p>Interpretacja wyników badań laboratoryjnych.</p> <p>Zaliczenie kontrolne semestralne IV (pisemne – test).</p> <p>Repetitorium z diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej.</p>		
Realizowane efekty uczenia się	DKL_U6, DKL_U7, DKL_U8		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie praktyczne na zwierzętach (wykonanie określonego badania obejmującego tematykę ćwiczeń). Zaliczenie praktyczne jest warunkiem dopuszczenia do testu. Oceny z zaliczeń cząstkowych – zestaw 40 pytań jako test jednokrotnego wyboru, obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń. Kryterium oceny zaliczenia cząstkowego:</p> <p>26 – 28 pkt. (65 – 72%) – 3,0 (dst.)</p> <p>29 – 31 pkt. (73 – 79%) – 3,5 (dst. plus)</p> <p>32 – 34 pkt. (80 – 87%) – 4,0 (db.)</p> <p>35 – 37 pkt. (88 – 94%) – 4,5 (db. plus)</p> <p>38 – 40 pkt. (95 – 100%) – 5,0 (bdb.)</p> <p>Udział w ocenie końcowej – 25%.</p> <p>Pozytywne zaliczenie kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego i praktycznego.</p>		

Egzamin praktyczny z zakresu całości zagadnień praktycznych, tj. semestru 5 i 6 – ocena wg skali od 0 do 6 punktów. Zaliczenie pozytywne po uzyskaniu min. 4 punktów. Uzyskane punkty doliczane są do egzaminu teoretycznego.

Ocena pozytywna jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego.

Literatura:

Podstawowa	J. Marek, J. Mocsy – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt J. Nicpoń – Badanie kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych T. Janiak – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt domowych
Uzupełniająca	W. Baumgartner – Diagnostyka kliniczna zwierząt F. Nagórski – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych G.R. Rosenberger – Kliniczne badanie bydła

Struktura efektów uczenia się:

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	5,0	ECTS
Dyscyplina			

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		72	godz.	2,9	ECTS
w tym:	wykłady	30	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
	konsultacje	7	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	5	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			godz.		ECTS
praca własna		53	godz.	2,1	ECTS