

Przedmiot:**Język angielski B2+**

Wymiar ECTS	2
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	znajomość języka co najmniej na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

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	Studium Języków Obcych Uniwersytetu Rolniczego
Koordinator przedmiotu	

Efekty uczenia się:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
EN.B2+_U1.1	w zakresie doskonalenia umiejętności związanych z rozumieniem tekstu czytanego student rozumie znaczenie głównych wątków przekazu oraz wyszukuje i analizuje przydatne mu informacje w tekstach specjalistycznych dotyczących jego dziedziny studiów	WET_U1_02 WET_U1_13	R
EN.B2+_U1.2	w zakresie doskonalenia umiejętności mówienia student potrafi porozumiewać się efektywnie, by prowadzić rozmowę z rodzimym użytkownikiem języka posługując się terminologią specjalistyczną z zakresu kierunku studiów	WET_U1_02 WET_U1_14	R
EN.B2+_U1.3	w zakresie rozumienia mowy ze słuchu student potrafi zrozumieć ogólny sens, wyodrębnić główną ideę oraz żądaną informację w wypowiedziach na tematy związane z dziedziną studiów	WET_U1_02 WET_U1_15	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
EN.B2+_K1.1	w zakresie kompetencji społecznych student rozumie i docenia znaczenie znajomości języków obcych. Ma świadomość potrzeby samokształcenia w ciągu całego życia zawodowego	WET_K_06	R

Treści nauczania:

Wykłady	brak	godz.
Tematyka zajęć	brak	
Realizowane efekty uczenia się	brak	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	brak	

Ćwiczenia		30	godz.		
Tematyka zajęć	Słownictwo i teksty fachowe z zakresu tematyki : Dobrostan, higiena i ochrona zwierząt Diagnostyka weterynaryjna i leczenie Choroby zwierząt Farmakologia weterynaryjna Chirurgia weterynaryjna - instrumenty i rodzaje zabiegów/operacji Parazytologia Psychologia zwierząt				
Realizowane efekty uczenia się	EN.B2+_U1.1, EN.B2+_U1.2, EN.B2+_U1.3, EN.B2+_K1.1				
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	We wszystkich formach oceny postępów studentów (zarówno ustnych i pisemnych) obowiązuje jednolita skala ocen (0 – 100 %): 100% - 90% - bdb 89% - 86% - +db 85% - 80% - db 79%-70% - +dst 69% - 59% - dst 58% - 0% - ndst Lektorat kończy się zaliczeniem na ocenę. Warunki zaliczenia: 1) obecność na ćwiczeniach, 2) aktywny udział w zajęciach, 3) uzyskanie pozytywnych ocen z odpowiedzi ustnych i testów pisemnych.				
Literatura:					
Podstawowa	Monika Nowicka English for veterinary medicine, Centrum Rozwoju Edukacji EDICON Angela Taibo Veterinary Medical Terminology and Workbook, Wiley Blackwell Garnet, English for medicine in higher education studies Materiały przygotowane przez SJO				
Uzupełniająca	English Grammar in Context B2				
Struktura efektów uczenia się:					
Dyscyplina	nauki rolnicze - dyscyplina weterynaria	2,0	ECTS		
Dyscyplina					
Struktura aktywności studenta:					
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		30	godz.	1,2	ECTS
w tym:	wykłady	...	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	28	godz.		
	konsultacje	...	godz.		
	udział w badaniach	...	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	...	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		...	godz.	...	ECTS
praca własna		20	godz.	0,8	ECTS

Przedmiot:**Epidemiologia weterynaryjna**

Wymiar ECTS	3
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Biologia

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 Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
EPI_W1	zna zadania epidemiologii weterynaryjnej we współczesnej medycynie weterynaryjnej	WET_W2_09	R
EPI_W2	zna podstawowe pojęcia stosowane w epidemiologii	WET_W1_06	R
EPI_W3	zna przyczyny, drogi szerzenia się chorób w populacji zwierząt	WET_W1_06	R
EPI_W4	zna systemy informatyczne funkcjonujące w ochronie zdrowia zwierząt	WET_W1_06	R
UMIĘJĘTNOŚCI - potrafi:			
EPI_U1	umie dokumentować i korzystać ze zgromadzonej wiedzy dotyczącej zdrowia i produktywności stada/populacji zwierząt	WET_U1_01 WET_U2_17	R
EPI_U2	posługiwać się programem komputerowym z zakresu epidemiologii weterynaryjnej	WET_U1_08	R
EPI_U3	potrafi wraz z innymi specjalistami prowadzić różnego rodzaju badania w zakresie zdrowia stada/populacji zwierząt oraz opracowywać i wdrażać programy naprawcze	WET_U1_03	R
EPI_U4	umie stosować prawo weterynaryjne odnośnie zwalczania chorób zwierząt	WET_U2_08 WET_U2_18	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
EPI_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje w zakresie zdrowia i dobrostanu zwierząt	WET_K_01	R
EPI_K2	współpracuje z innymi lekarzami oraz przedstawicielami samorządu w zakresie swojej dyscypliny	WET_K_12	R
EPI_K3	umie organizować i współpracować z zespołem ekspertów	WET_K_11	R

EPI_K4	pogłębia nieustannie posiadaną wiedzę naukową	WET_K_06	R
--------	---	----------	---

Treści kształcenia:

Wykłady	15	godz.
----------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Epidemiologia weterynaryjna jako przedmiot nauczania</p> <p>Epizootiologia a epidemiologia</p> <p>Rola epidemiologii we współczesnej medycynie wet</p> <p>Koncepcje epidemiologii weterynaryjnej</p> <p>Przyczyny chorób zwierząt</p> <p>Źródła i drogi szerzenia się chorób zwierząt</p> <p>Występowanie chorób w populacji zwierząt</p> <p>Zaliczenie tematów wykładowych</p>
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	EPI_W1, EPI_W2, EPI_W3, EPI_W4
--------------------------------	--------------------------------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Test pisemny składający się z 60% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 40% pytań otwartych dwupunktowych. Skala oceniania: 60% poprawnych odpowiedzi 3,0 (dst.).</p> <p>61-70% - 3,5 (dst. plus)</p> <p>71-80% - 4,0 (db.)</p> <p>81-90% - 4,5 (db. plus)</p> <p>91-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Ocena z testu stanowi 50% oceny końcowej. II i III termin - ustny</p> <p>Na egzaminie ustnym Student losuje zestaw pytań (4 pytania w zestawie).</p>
--	--

Ćwiczenia laboratoryjne	30	godz.
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Analiza epidemiologiczna</p> <p>Testy diagnostyczne - wiedza podstawowa</p> <p>Wielokrotne badania diagnostyczne</p> <p>Badania przeglądowe</p> <p>Badania obserwacyjne</p> <p>Badania kliniczne</p> <p>Badania ankietowe</p> <p>Systemy informatyczne w ochronie zdrowia zwierząt</p> <p>Zasady zwalczania chorób zwierząt</p> <p>Rozwiązywanie zadań praktycznych z zakresu przerobionego materiału, posługując tylko komputerem i stosując program komputerowy z epidemiologii wet.</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń - 1 h</p>
----------------	---

Realizowane efekty kształcenia	EPI_U1, EPI_U2, EPI_U3, EPI_U4, EPI_K1, EPI_K2, EPI_K3, EPI_K4
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczanie zadań praktycznych pod koniec każdego ćwiczenia praktycznego bez oceny.</p> <p>Po zakończeniu ćwiczeń - test pisemny składający się z 60% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 40% pytań otwartych dwupunktowych. Skala ocen dla testu z ćwiczeń jak dla części wykładowej.</p>
--	---

Seminarium	...	godz.
-------------------	------------	--------------

Tematyka zajęć	Brak.
----------------	-------

Realizowane efekty kształcenia	Brak.
--------------------------------	-------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.
--	-------

Literatura:

Podstawowa	Jerzy Kita i Jarosław Kaba: "Podstawy epidemiologii weterynaryjnej". Wyd. SGGW W-wa 2008. Pod red. Zdzisława Glińskiego: "Choroby zakaźne zwierząt. I. Epizootiologia ogólna" Wyd. WAR Lublin 2002.
Uzupełniająca	Brak.

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	3,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		50	godz.	2,0	ECTS*
w tym:	wykłady	15	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
	konsultacje	3	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna		25	godz.	1,0	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Farmakologia weterynaryjna**

Wymiar ECTS	5
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Farmakologia weterynaryjna – semestr 5

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	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Katedra Farmakodynamiki
Koordinador przedmiotu	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinador przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
FRW_W7	farmakologię szczegółową leków hormonalnych i narządowych obejmującą: mechanizm działania, właściwości farmakologiczne, wskazania i przeciwwskazania, interakcje i działania niepożądane dla poszczególnych grup leków	WET_W1_10	R
FRW_W8	problematykę oddziaływania leków i pozostałości leków w produktach pochodzenia zwierzęcego na ludzi i środowisko	WET_W1_10	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
FRW_U6	potrafi określić prawdopodobieństwo wystąpienia i stopień ciężkości działań niepożądanych danego leku (kombinacji leków) w kontekście typowych czynników wpływających na zmienność odpowiedzi na leki	WET_U2_09	R
FRW_U7	potrafi wykorzystać wiedzę o interakcjach leków do minimalizowania prawdopodobieństwa ich wystąpienia/nasilenia w wypadku interakcji niekorzystnych oraz maksymalizowania korzystnych efektów łączenia leków	WET_U2_09	R
FRW_U8	udzielić informacji o mechanizmie działania, właściwościach farmakologicznych, wskazaniach i przeciwwskazaniach dla poszczególnych grup leków	WET_U2_09	R
FRW_U9	dobrać odpowiedni lek do zdefiniowanej jednostki chorobowej, wraz z ustaleniem dawki i drogi podania	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
FRW_K4	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	WET_K_06	R

FRW_K5	zawodowej i etycznej odpowiedzialności za oddziaływanie leków na środowisko i pozostałości leków w produktach pochodzenia zwierzęcego, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	WET_K_13	R
--------	--	----------	---

Treści kształcenia:

Wykłady		30	godz.
Tematyka zajęć	<p>Hormony i leki hormonalne stosowane w leczeniu zwierząt. Leki hamujące czynność tarczycy, wydzielanie hormonów kory nadnerczy, leki przeciwcukrzycowe. Leki wpływające na czynność układu rozrodczego.</p> <p>Farmakologia układu krążenia. Leki działające na układ sercowo-naczyniowy, leki pobudzające czynność serca, glikozydy nasercowe, leki rozszerzające naczynia stosowane w niewydolności m. sercowego, leki przeciwaritmiczne, leki obniżające ciśnienie tętnicze, leki moczopędne. leki zmniejszające stężenie lipidów w surowicy.</p> <p>Leki stosowane we wstrząsie. Leki podnoszące ciśnienie tętnicze, preparaty stosowane do uzupełnienia płynu w łożysku naczyniowym, terapia wodno-elektrolitowa.</p> <p>Leki działające na układ krwiotwórczy.</p> <p>Leki stosowane w chorobach układu oddechowego; leki rozszerzające oskrzela.</p> <p>Leki stosowane w chorobach przewodu pokarmowego; leki wpływające na wydzielanie soku żołądkowego, leki stosowane w leczeniu choroby wrzodowej, leki przeciwwymiotne, środki wymiotne, leki stosowane w zaburzeniach żołądkowo-jelitowych, leki przeczyszczające i środki zapierające.</p> <p>Leki stosowane w dermatologii weterynaryjnej. Leki stosowane w okulistyce.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	FRW_W7, FRW_W8		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Dwa kolokwia(praktyczne i teoretyczne) przeprowadzane na zakończenie każdego bloku tematycznego obejmujące treści z wykładów, seminariów i ćwiczeń (każde kolokwium składa się z 3 pytań otwartych i 20 do 30 pytań testowych z jedną poprawną odpowiedzią).</p> <p>Za każde kolokwium student może otrzymać maksymalnie 3 pkt.</p> <p>Minimalna liczba punktów wymagana do zaliczenia kolokwium wynosi 1 pkt.</p> <p>Skala ocen: 0 pkt – niedostateczny 1 pkt. – dostateczny 1,5 pkt. – dostateczny plus 2 pkt. – dobry 2,5 pkt. – dobry plus 3 pkt. – bardzo dobry</p> <p>Kryteria końcowe: Podstawą zaliczenia zajęć w semestrze 6 jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obecność na ćwiczeniach. 2. Uzyskanie co najmniej 2 pkt. łącznie z obu kolokwiów przeprowadzonych w semestrze. 3. Uzyskanie średniej arytmetycznej ≥ 3.0 (dostateczny) ze wszystkich odpowiedzi ustnych, krótkich sprawdzianów pisemnych i obu kolokwiów. <p>Ocena uzyskana w semestrze 5 jest wliczana do oceny końcowej z przedmiotu Farmakologia weterynaryjna w semestrze 6 (waga 0,2).</p>		

Zaliczenie zajęć w semestrach 5 i 6 stanowi kryterium dopuszczenia studenta do egzaminu końcowego.

Egzamin końcowy: egzamin pisemny – test obejmujący 75 pytań z jedną poprawną odpowiedzią oraz 3 pytania problemowe (materiał z wykładów i ćwiczeń).

Kryterium zdania egzaminu – 60% poprawnych odpowiedzi z testu oraz pozytywna ocena (co najmniej ocena 3,0) z części opisowej, będącą średnią arytmetyczną ocen uzyskanych za poszczególne pytania. Skala ocen (część testowa egzaminu):

poniżej 60% – niedostateczny
60-67% – dostateczny
68-76% – dostateczny plus
77-84% – dobry
85-92% – dobry plus
93-100% – bardzo dobry

Końcowa ocena z egzaminu – to średnia arytmetyczna ocen z części testowej i opisowej (termin I i II) a termin III egzamin ustny.

Ocena końcowa z przedmiotu Farmakologia weterynaryjna jest średnią ważoną ocen uzyskanych w semestrze 5 (waga 0,2), w semestrze 6 (waga 0,2) oraz oceny uzyskanej na egzaminie końcowym (waga 0,6).

Wszystkie warunki zaliczenia przedmiotu określa regulamin podawany studentom do wiadomości na pierwszych zajęciach.

Ćwiczenia laboratoryjne		14	godz.
Tematyka zajęć	<p>Symulacja komputerowa – β- blokery. Pokazowe filmy eksperymentalne – Wpływ leków naczyniowych na ciśnienie tętnicze u normotensyjnego szczura. Wpływ badanych związków na izolowane serce szczura. Wpływ badanych związków na pracę serca w eksperymentalnych modelach arytmii. Ćwiczenia praktyczne – analiza zapisu EKG szczura.</p> <p>Leki moczopędne i leczenie zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej. Farmakologia wstrząsu. Terapia płynami infuzyjnymi. Układ krwiotwórczy i anemie. Hemostaza i zakrzepica.</p> <p>Probiotyki. / Wrzody żołądka wywołane podaniem leków z grupy NLPZ u szczura (dokumentacja fotograficzna).</p> <p>Leki stosowane w chorobach układu oddechowego i leki przeciwhistaminowe. Symulacja komputerowa – Wpływ histaminy na izolowane jelito świnki morskiej.</p> <p>Leki roślinne stosowane u zwierząt.</p> <p>Zasady wyznaczania okresów karencji.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	FRW_W8, FRW_U6, FRW_U7, FRW_U8, FRW_U9, FRW_K4, FRW_K5		
	<p>Ocena wykonanych przez studenta ćwiczeń/zadań interaktywnych opartych o program komputerowy i przedłożonych pisemnych sprawozdań z tych ćwiczeń. Przyjęta skala ocen: ZAL/NZAL.</p> <p>Student, którzy nie zaliczyli ćwiczeń interaktywnych oraz nieobecni mają prawo do dodatkowego terminu ustalonego z asystentem prowadzącym dane ćwiczenia.</p> <p>Student jest zobowiązany uzyskać zaliczenie wszystkich ćwiczeń interaktywnych.</p> <p>Sprawdzian ustny z zakresu materiału wykładowego oraz seminaryjnego i ćwiczeniowego.</p> <p>Odpowiedzi ustne oceniane w standardowej skali: 2-5.</p>		

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Krótkie sprawdziany pisemne z materiału wykładowego, ćwiczeniowego i seminariów, obejmujące test (15-20 pytań z jedną poprawną odpowiedzią) lub 3 pytania otwarte opisowe.</p> <p>Sprawdzian pisemny opisowy – ocena stanowi średnią arytmetyczną ocen uzyskanych za poszczególne pytania.</p> <p>Kryterium zaliczenia sprawdzianu testowego – uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi.</p> <p>Skala ocen: poniżej 60% poprawnych odpowiedzi – niedostateczny 60-67%; dostateczny 68 -76%; dostateczny plus 77-84%; dobry 85-92%; dobry plus 93-100%; bardzo dobry</p>
--	---

Seminarium		16	godz.
Tematyka zajęć	Niewydolność układu sercowo-naczyniowego, profilaktyka i terapia u koni, psów i kotów Pandemia otyłości u zwierząt – profilaktyka i terapia Atonia przewodu pokarmowego – zapobieganie, przyczyny i leczenie Aspekty molekularne, profilaktyka i terapia nocycypcji u zwierząt Farmakoprofilaktyka i terapia zwierząt geriatrycznych Leki przeciwdepresyjne – wskazania, stosowanie i dawkowanie u młodych i dorosłych.		
Realizowane efekty kształcenia	FRW_U1, FRW_U2, FRW_U3, FRW_U4, FRW_K1		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie w ramach części ćwiczeniowej		

Literatura:

Podstawowa	Papich M.G. Leki w weterynarii. Małe i duże zwierzęta. Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2011. Roliński Z. Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna. Wyd. PWRiL, Warszawa 2012. Kania B.F. Nowoczesna farmakologia weterynaryjna i terapia. Wyd. MedPharm Polska, Wrocław, 2011.		
Uzupełniająca	Kania B.F. Farmakoterapia stanów krytycznych zwierząt. Wyd. SGGW Warszawa, 2010. Leki po Dyplomie WETERYNARIA 2014. Urzędowy Wykaz Produktów Leczniczych dopuszczonych do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - Obwieszczenie Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych z dnia 13 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia Urzędowego Wykazu Produktów Leczniczych dopuszczonych do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.		

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	66	godz.	2,6	ECTS*
w tym:				
wykłady	30	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	3	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		

udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	59	godz.	2,4	ECTS*

)^{*} - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Patofizjologia**

Wymiar ECTS	5
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Patofizjologia - semestr 5

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	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Katedra Patofizjologii
Koordinador przedmiotu	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
Koordinador przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
PTF_W8	opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów, umie porównać parametry charakteryzujące różne gatunki zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz charakteryzuje parametry fizjologiczne i patofizjologiczne w tych strukturach	WET_W1_01	R
PTF_W9	budowę, opisuje i wyjaśnia zmiany w funkcjach poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) u różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących w przebiegu różnych zaburzeń zdrowotnych	WET_W1_07	R
PTF_W10	opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej (zaburzenia układu nerwowego) reprodukcji (zaburzenia cyklu), starzenia się (problemy z czynnikami wzrostowymi)	WET_W1_05	R
PTF_W11	interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) umożliwiające powrót do prawidłowego funkcjonowania	WET_W1_06	R
PTF_W12	opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w początkowym stadium odchylenia od normy fizjologicznej	WET_W2_01	R
PTF_W13	podstawowe parametry fizjologiczne i umie określić minimalne i maksymalne wartości norm fizjologicznych i umie ocenić odchylenie od nich	WET_W2_01	R

PTF_W14	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patofizjologii narządowych i ustrojowych	WET_W2_02	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
PTF_U5	wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	WET_U1_02	R
PTF_U6	potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych szczególnie dotyczących patofizjologii u różnych gatunków zwierząt	WET_U1_13	R
PTF_U7	potrafi rozpoznać i zinterpretować zachowania zwierząt zdrowych i z patofizjologicznymi zmianami	WET_U1_05	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
PTF_K5	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K_01	R
PTF_K6	przestrzega zasad etycznych	WET_K_02	R
PTF_K7	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K_06	R
PTF_K8	potrafi organizować pracę zespołu, wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym	WET_K_11	R

Treści kształcenia:

Wykłady	25 godz.
Tematyka zajęć	<p>Neuropatie i patofizjologia bólu, reakcja układów. Padaczki i zaburzenia ruchowe oraz ich przyczyny. Podatność zwierząt na neuropatie.</p> <p>Patofizjologia narządu wzroku, cechy charakterystyczne dla jaskry u wybranych gatunków zwierząt</p> <p>Zaburzenia przewodzenia pokarmowego wywołane różnymi przyczynami. Patofizjologia biegunek u różnych gatunków zwierząt. Schemat postępowania przy ocenie przyczyn zaburzenia przewodzenia pokarmowego.</p> <p>Zaburzenia układu oddechowego u zwierząt gospodarskich, towarzyszących, objawy, przyczyny i skutki.</p> <p>Patofizjologia serca i układu krążenia, objawy i skutki, parametry badań</p> <p>Zaburzenia o podłożu endokrynnym - możliwości oceny na podstawie zmian w innych układach, czas trwania i skutki długotrwałe</p> <p>Wybrane zmiany patofizjologiczne w układzie rozrodczym zwierząt</p>
Realizowane efekty kształcenia	PTF_W8, PTF_W9, PTF_W10, PTF_W11, PTF_W12, PTF_W13, PTF_W14
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z obu semestrów. Warunkiem przystąpienia jest pozytywne zaliczenie ćwiczeń w obu semestrach.</p> <p>Minimalny próg dla pozytywnej oceny z egzaminu 60%.</p> <p>Skala ocen:</p> <p>0-59 % - niedostateczny (2),</p> <p>60-71% - dostateczny (3),</p> <p>72-77% - dostateczny plus (3,5),</p>

78-85% dobry (4),
86-93% dobry plus (4,5),
94-100% bardzo dobry (5).

Ocena końcowa to średnia ocen z ćwiczeń za semestr 5 i 6 (40% wagi) i ocena z egzaminu pisemnego z treści wykładowych (60% wagi).

Ćwiczenia laboratoryjne	40	godz.
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Patofizjologia układu krwiotwórczego, zaburzenia krzepnięcia, układu białokrwinkowego i erytrocytarnego u różnych gatunków zwierząt</p> <p>Patofizjologia układu wydalniczego, nerek, oznaczanie składników moczu patofizjologicznego</p> <p>Patofizjologia trzustki endokrynej i egzokrynej i skutki tych zaburzeń</p> <p>Patofizjologia gruczołu tarczycowego i parametry aktywności prawidłowej i zaburzonej fizjologii</p> <p>Zmiany w fizjologii układu rozrodczego wybranych gatunków zwierząt</p> <p>Ocena zmian w funkcjonowaniu układu pokarmowego na poziomie narządowym i tkankowym</p> <p>Ocena skutków wystąpienia chorób genetycznych u zwierząt Patofizjologia układu powłokowego i kostnego</p> <p>Ocena wielokierunkowych odpowiedzi stresowej na przykładzie kilku układów i narządów. Porównanie pomiędzy gatunkami zwierząt</p> <p>Skutki zaburzenia fizjologii układu oddechowego uzależnione od gatunku zwierząt oraz przyczyn</p>
----------------	---

Realizowane efekty kształcenia	PTF_U5, PTF_U6, PTF_U7, PTF_K5, PTF_K6, PTF_K7, PTF_K8
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Co najmniej 3 kolokwia etapowe – do zaliczenia semestru wymagane jest pozytywne zaliczenie każdego kolokwium. Minimalny próg zaliczenia każdego ćwiczenia 60%.</p> <p>Skala ocen:</p> <p>0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - dostateczny plus (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% dobry plus (4,5), 94-100% bardzo dobry (5).</p> <p>Z kolokwiów na koniec semestru obliczana jest ocena średnia. Średnia ocen z ćwiczeń za semestr 5 i 6 stanowi 40 % oceny końcowej.</p>
--	---

Seminarium	...	godz.
-------------------	------------	--------------

Tematyka zajęć	Brak
----------------	------

Realizowane efekty kształcenia	Brak
--------------------------------	------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak
--	------

Literatura:

Podstawowa	<p>R. Sapieryński: „Patologia Ogólna Zwierząt”. Wydawnictwo SGGW 2015 r.</p> <p>R. Fitko, A. Kądziołka: „Patofizjologia zwierząt”. PWRiL 2005 r.</p> <p>P. Thor: „Podstawy patofizjologii człowieka”. Uniwersyteckie Wydawnictwo medyczne VESALIUS, Kraków, 2009, Wyd. III</p>
------------	--

Uzupełniająca	Damjanov: „Patofizjologia”. Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Jerzy Chudek: „Patofizjologia kliniczna”, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017, wyd.2
---------------	--

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		76	godz.	3,0	ECTS*
w tym:	wykłady	25	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	40	godz.		
	konsultacje	8	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.		ECTS*
praca własna		49	godz.	2,0	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

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 Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinatorka przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
DKL_W6	zna badanie i symptomatologię układu moczowego, płciowego, ruchu i nerwowego	WET_W1_06	R
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	WET_W2_07 WET_W2_05	R
DKL_W8	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej, zasady pobierania materiału do badań. Zna zasady przygotowania dokumentacji z zakresu diagnostyki	WET_W2_04	R

UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:

DKL_U6	potrafi 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	WET_U2_03	R
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	WET_U2_13	R

DKL_U8	umie 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.	WET_U1_03 WET_U2_03	R
DKL_U9	Posługuje się nomenklaturą łacińską wystarczającą do rozumienia i opisywania czynności lekarskich układów moczowo – płciowego, ruchu, nerwowego i w badaniach laboratoryjnych.	WET_U1_12	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:

DKL_K4	konsekwentnego postępowania w realizacji zadań związanych z diagnozowaniem zwierząt oraz wykonania czynności diagnostycznych, opisanie wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych zwierząt, interpretacji tych wyników, odróżnienia fizjologicznych od patologicznych wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych, rozpoznania objawów klinicznych chorób i diagnostyki różnicowej	WET_K_01	R
DKL_K5	podejmowania właściwych decyzji i wykonywania należycie swoich obowiązków mimo odczuwanego stresu oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania diagnostyczne	WET_K_10	R
DKL_K6	przyswajania nowych sposobów postępowania diagnostycznego w chorobach zwierząt i aktualizacji wiedzy z zakresu diagnostyki weterynaryjnej	WET_K_06	R
DKL_K7	określenia ryzyka wystąpienia zagrożenia dla lekarza i osób postronnych w trakcie wykonywania czynności związanych z diagnozowaniem chorób zwierząt i zaproponowania sposobu eliminacji zagrożenia oraz postępowania zgodnie z planem działań przyjętym do realizacji celu poznawczego z zakresu diagnostyki weterynaryjnej	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady **30 godz.**

Tematyka zajęć	<p>Badanie i symptomatologia układu moczowo-płciowego.</p> <p>Badanie i symptomatologia układu nerwowego i układu ruchu</p> <p>Diagnostyka różnicowa układów powłokowego, oddechowego, krążenia.</p> <p>Diagnostyka różnicowa układów pokarmowego, moczowo płciowego, rozrodczego, ruchu i nerwowego.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – wprowadzenie i zagadnienia ogólne.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie biochemiczne krwi i profile badań.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu białokrwinkowego.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu czerwokrwinkowego.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie laboratoryjne moczu.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu krzepnięcia, badanie treści żwacza, badanie zaburzeń</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna – badanie płynu mózgowo – rdzeniowego.</p> <p>Interpretacja wyników badań.</p> <p>Odwodnienie - rodzaje, patogenezę, przebieg, postępowanie.</p> <p>Zasady przygotowania i prowadzenia dokumentacji lekarskiej.</p> <p>Sposoby i techniki podawania leków.</p>
----------------	---

Realizowane efekty kształcenia	DKL_W6, DKL_W7, DKL_W8		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin teoretyczny pisemny - obowiązuje wiedza z wykładów i ćwiczeń (sem. 5 i 6)</p> <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</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 kształcenia	DKL_U6, DKL_U7, DKL_U8, DKL_U9, DKL_K4, DKL_K5, DKL_K6; DKL_K7		
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 częściowych – zestaw 40 pytań jako test jednokrotnego wyboru, obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń. Kryterium oceny zaliczenia częściowego:</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> <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.</p> <p>Ocena pozytywna jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego.</p>		
Seminarium		...	godz.
Tematyka	Brak.		

zajęć	
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.

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 kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

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	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	53	godz.	2,1	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Chirurgia ogólna i anestezjologia**

Wymiar ECTS	3
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt; Anatomia topograficzna; Fizjologia zwierząt; Patofizjologia; Kurs BHP

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 Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
CHA_W1	sposoby farmakologicznego przygotowania zwierząt do zabiegu, znieczulenia miejscowego i ogólnego	WET_W1_10	R
CHA_W2	wpływ leków anestetycznych stosowanych w premedykacji oraz znieczuleniu ogólnym na homeostazę i funkcjonowanie organizm zwierząt oraz podstawowe pojęcia i definicje dotyczące anestezjologii	WET_W1_10	R
CHA_W3	ogólne zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej i ich wpływ na zdrowie zwierzęcia, wytyczne utrzymania sterylnych warunków na sali operacyjnej, zasady przygotowania do zabiegu: pacjentów, operatorów, stolika narzędziowego, pola operacyjnego oraz instrumentarium chirurgiczne	WET_W2_06	R
CHA_W4	podstawowe zabiegi w schorzeniach chirurgicznych oraz zasady postępowania przed-, śród- i pooperacyjnego	WET_W2_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
CHA_U1	poprawnie zakwalifikować pacjenta do zabiegu, określić rokowanie, cenić ryzyko anestezjologiczne i dobrać odpowiedni rodzaj znieczulenia do stanu pacjenta oraz wykonać procedurę znieczulenia	WET_U2_11	R
CHA_U2	dobrać i zastosować właściwe metody jałowania sprzętu i narzędzi do zabiegu, dobrać instrumentarium zależnie od rodzaju wykonywanego zabiegu, przygotować pacjenta do zabiegu, przygotować salę operacyjną, operatorów, stół narzędziowy i wdrożyć zasady aseptyki na sali operacyjnej	WET_U2_13	R
CHA_U3	stosować odpowiednie techniki chirurgiczne oraz umiejętnie postępować z pacjentem w okresie przed-, śród i pooperacyjnym	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			

CHA_K1	odpowiedzialnego podejmowania decyzji, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu, współpracować z opiekunem – właścicielem pacjenta (zwierzęcia) i przestrzegać zasad etycznych	WET_K_01	R
CHA_K2	zdawać sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	<p>Historia chirurgii weterynaryjnej. Deontologia i aspekty prawne. Zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej i ich wpływ na zdrowie zwierzęcia</p> <p>Poskramianie i unieruchamianie zwierząt do zabiegów chirurgicznych. Plan badania chirurgicznego.</p> <p>Urazy tkanek i postępowanie z nimi. Rodzaje ran i postępowanie z nimi.</p> <p>Hemostaza – postępowanie zapobiegawcze, doraźne i ostateczne zatrzymanie krwawienia. Wstrząs, sepsa – patogeneza, objawy postępowanie.</p> <p>Podstawowe zabiegi chirurgiczne.</p> <p>Wpływ środków anestetycznych na organizm zwierząt. Anestezjologia – etapy znieczulenia.</p> <p>Znieczulenia miejscowe – rodzaje i wykonanie. TIVA – znieczulenia infuzyjne.</p> <p>Znieczulenia wziewne. Postępowanie przeciwbólowe</p>		
Realizowane efekty kształcenia	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4, CHA_K1, CHA_K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z zakresu wykładów i ćwiczeń.</p> <p>Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). Skala ocen:</p> <p>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 przedmiotu 50%.</p>		

Ćwiczenia laboratoryjne		30	godz.
Tematyka zajęć	<p>Ćwiczenia wprowadzające. Zasady obowiązujące na sali chirurgicznej. Czystość chirurgiczna, prawidłowe nawyki.</p> <p>Poskramianie małych i dużych zwierząt. Instrumentarium z uwzględnieniem przydatności w operacjach charakterystycznych dla poszczególnych gatunków zwierząt.</p> <p>Instrumentarium i zestawy chirurgiczne.</p> <p>Preparowanie, cięcie tkanek, hemostaza. Szwy chirurgiczne – materiały szwne.</p> <p>Szwy chirurgiczne – sposoby zakładania szwów.</p> <p>Szycie powłok i tkanek miękkich.</p> <p>Szycie jelit.</p> <p>Szycie ścięgien, naczyń i nerwów.</p> <p>Ćwiczenia z użyciem wirtualnych narzędzi dydaktycznych.</p> <p>Dostępny do naczyń żylnych i tętniczych. Wenesekcja, cewnikowanie naczyń krwionośnych. Desmurgia – pojęcia, definicje, zasady ogólne.</p> <p>Premedykacja u małych zwierząt, koni, świń i przeżuwaczy i wybranych zwierząt laboratoryjnych.</p> <p>Znieczulenie infuzyjne u małych i dużych zwierząt.</p> <p>Znieczulenie wziewne u małych i dużych zwierząt.</p> <p>Znieczulenia miejscowe u małych i dużych zwierząt.</p>		

Realizowane efekty kształcenia	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4, CHA_U1, CHA_U2, CHA_U3, CHA_K1, CHA_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin praktyczny – weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych w trakcie ćwiczeń oraz ocena stopnia opanowania technik chirurgicznych wg skali 2- 5. Udział w ocenie końcowej przedmiotu 50%.

Seminarium		...	godz.
Tematyka zajęć	Brak		
Realizowane efekty kształcenia	Brak		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak		

Literatura:

Podstawowa	T.W. Fossum: Chirurgia małych zwierząt Tom I, Elsevier 2009. W.W. Muir: Anestezjologia weterynaryjna, Elsevier 2008. H. Scheibitz, W. Brass: Chirurgia ogólna dla lekarzy weterynarii i studentów PRWiL W-wa 1983. J. Kulczycki: Chirurgia weterynaryjna
Uzupełniająca	A. Dirksen: Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła M. Galanty: Chirurgia małych zwierząt PWRiL W-wa 2013. A. Wilson: Zabiegi chirurgiczne u koni w warunkach pozaszpitalnych

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	3,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		50	godz.	2,0	ECTS*
w tym:	wykłady	15	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
	konsultacje	2	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.		ECTS*
praca własna		25	godz.	1,0	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Parazytologia i inwazjologia**

Wymiar ECTS	4
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotów: Parazytologia i inwazjologia – semestr poprzedni

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	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Zakład Zoologii Środowiskowej WHiBZ
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
PAR_W4	biologię pasożytniczych helmintów, opisuje i wyjaśnia ich cykle rozwojowe oraz rozprzestrzenianie się wywołanych przez nie chorób, identyfikuje pasożyty i określa zagrożenia powodowane przez nie dla zdrowia zwierząt i ludzi	WET_W1_08	R
PAR_W5	posługuje się terminologią parazytologiczną z zakresu helmintologii weterynaryjnej	WET_W1_08	R
PAR_W6	opisuje i interpretuje objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne u zarażonych zwierząt oraz proponuje właściwą profilaktykę i leczenie chorób inwazyjnych przez nie wywołanych	WET_W2_03	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
PAR_U4	zdiagnozować poznanymi metodami rodzaj i charakter inwazji	WET_U2_03	R
PAR_U5	dobrać optymalną strategię postępowania w celu zwalczania poszczególnych helmintów i weryfikuje swoje decyzje w zależności od stanu zdrowia zwierzęcia	WET_U2_13	R
PAR_U6	wdrażać właściwe środki prewencyjne	WET_U2_19	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
PAR_K2	wprowadzania rozwiązań w porozumieniu z hodowcami zwierząt, krytycznie odnosi się do proponowanego postępowania	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady	30 godz.
Systematyka, morfologia i biologia płazińców. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji przywr z rodziny Dicrocoelidae, Fasciolidae i Paramphistomatidae.	

Tematyka zajęć	<p>Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji przywr z rodziny Diplostomatidae, Echinostomatidae, Prosthogonimidae, Opisthorchidae i Schistosomatidae.</p> <p>Chemioterapia pasożytów powodowanych przez przywry.</p> <p>Tasiemce z rzędu Pseudophyllidea (Diphylobothriidae) i Cyclophyllidea. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji tasiemców z rodziny Taenidae u żywicieli pośrednich i ostatecznych.</p> <p>Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji tasiemców z rodziny Anoplocephalidae, Davaineidae, Dilepididae, Hymenolepididae i Mesocestoididae pasożytujących u stałocieplnych.</p> <p>Chemioterapia tasiemczyc u ssaków i ptaków.</p> <p>Robaki obłe. Systematyka, morfologia i biologia nicieni. Kolcogłowy. Inwazje nicieni z rodziny Strongyloididae i Ancylostomatidae.</p> <p>Inwazje nicieni z rodziny Strongylidae i Chabertiidae u zwierząt gospodarskich. Inwazje nicieni z rzędu Oxyurida i Ascaridida u różnych zwierząt.</p> <p>Inwazje nicieni z rodziny Trichostrongylidae. Robaczycy żołądkowo-jelitowe przeżuwaczy. Inwazje nicieni płucnych z rodziny Dictyocaulidae, Metastrongylidae, Protostrongylidae i Syngamidae. Inwazje nicieni z rzędu Enoplida.</p> <p>Inwazje nicieni z rzędu Spirurida.</p> <p>Zwalczanie tęgoryjców, glist, owsików i filarii oraz włośni i włosogłówek. Chemioterapia inwazji nicieni układu oddechowego ptaków i ssaków.</p> <p>Chemioterapia inwazji powodowanych przez Chabertiidae, Strongylidae i Trichostrongylidae u przeżuwaczy, koni i świń.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PAR_W4, PAR_W5, PAR_W6, PAR_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z treści kształcenia objętych wykładami w obu semestrach – po 5 pytań z każdego semestru. Minimalny zasób wiedzy do uzyskania oceny pozytywnej 60%. Kryteria szczegółowe oceny:</p> <p>60-65% – dostateczny; 66-75% – dostateczny plus; 76-85% – dobry; 86-95% – dobry plus; 96-100% – bardzo dobry.</p> <p>Ocena z egzaminu stanowi w 50% na oceny końcowy.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	
Tematyka zajęć	<p>Przywry z rodzaju Fasciola i Paramphistomum (dekantacja). Przywry: Dicrocoelium, Prosthogonimus, Echinostomatidae. Przywry: Opisthorchis, Alaria (metoda wytrawiania).</p> <p>Tasiemce: Diphylobothriidae, Taeniidae (makroskopowe badanie kału i dekantacja; flotacja metodą Fülleborna i Willis-Schlaafa).</p> <p>Wągrzyce i bąblowice.</p> <p>Tasiemce: Anoplocephalidae, Hymenolepididae, Dilepididae, Davaineidae. Repetytorium. Kolokwium z płazińców.</p> <p>Nicienie – węgorki i tęgoryjce (Fecalyzer).</p> <p>Strongylidae (zmodyfikowana metoda McMastera, hodowla larw, larwoskopia). Glisty i owsiki (wymazy metodą przylepca celofanowego).</p> <p>Trichostrongylidae i Chabertiidae (sekcja diagnostyczna przewodu pokarmowego). Włośnie i włośnica (metoda wytrawiania i trychinoskopowa).</p> <p>Nicienie układu oddechowego ptaków i ssaków (metoda Vajdy, sekcja płuc). Filarioidea – Dirofilaria spp. (metoda Knotta).</p> <p>Parazytologiczna ocena zanieczyszczenia gleby i pastwisk (metoda Dady, metoda Baermanna).</p> <p>Trichuridae i Capillariidae.</p>
30 godz.	

Repetitorium. Kolokwium z nicieni. Zaliczenie semestru.

Realizowane efekty kształcenia	PAR_U4, PAR_U5, PAR_U6, PAR_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Studenci przeprowadzają badania parazytologiczne z użyciem adekwatnych metod diagnostycznych, mikroskopują oraz rysują wybrane gatunki pasożytów – konieczne zaliczenie wszystkich sprawozdań. Zaliczenie kolokwium - 2 w semestrze. Ocena za semestr to ocena średnia z pozytywnie zaliczonych kolokwium, wg skali dla odpowiedzi prawidłowych:</p> <p>Na zaliczeniach obowiązują treści z wykładów i ćwiczeń. Wymaga spełnienia następujących kryteriów:</p> <p>1. Wypreparowanie preparatów formalinowych (kończyna miedniczna) - konieczne do przystąpienia do kolokwium.</p> <p>60-65% – dostateczny; 66-75% – dostateczny plus; 76-85% – dobry; 86-95% – dobry plus; 96-100% – bardzo dobry.</p> <p>Ocena z egzaminu stanowi w 50% na oceny końcowy.</p>

Seminarium

... godz.

Tematyka zajęć	Brak.
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.

Literatura:

Podstawowa	<p>Gundlach J.L., Sadzikowski A.B. 2004. Parazytologia i pasożyty zwierząt, PWRiL.</p> <p>Bowman D.D. 2012. Parazytologia weterynaryjna Georgis. Elsevier, Wrocław.</p> <p>Furmaga S. 1983. Choroby pasożytnicze zwierząt domowych. PWRiL.</p>
Uzupełniająca	<p>Gundlach J.L., Sadzikowski A. B. 1995. Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wyd. AR, Lublin.</p> <p>Stefański W. 1968. Parazytologia weterynaryjna, t. I i II, PWRiL.</p> <p>Stefański W., Żarnowski E. 1971. Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt, PWRiL.</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	68	godz.	2,7	ECTS*
w tym:				
wykłady	30	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	5	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	32	godz.	1,3	ECTS*

)* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Przedmiot:**Patomorfologia**

Wymiar ECTS	6
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Patomorfologia – semestr 5

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 Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinator przedmiotu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
PTM_W6	oznaki śmierci	WET_W2_01	R
PTM_W7	zaburzenia w procesach zapalnych, nowotworowych, opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy anatomopatologiczne	WET_W2_02	R
PTM_W8	zna zmiany patologiczne obejmujące różne układy i narządy w przebiegu poszczególnych jednostek chorobowych	WET_W2_03	R
PTM_W9	etiologię, zmiany sekcyjne i mikroskopowe w chorobach zakaźnych	WET_W2_04	R
UMIĘTNOŚCI - potrafi:			
PTM_U3	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną;	WET_U1_12	R
PTM_U4	wykonuje sekcję zwłok różnych gatunków zwierząt wraz z opisem zmian patomorfologicznych, pobiera i opisuje próbki i zabezpiecza je do transportu	WET_U2_15	R
PTM_U5	potrafi powiązać zależności pomiędzy zmianami w poszczególnych narządach i wnioskować o stanie zdrowia, rokowaniu i ewentualnej skuteczności leczenia	WET_U2_15	R
PTM_U6	potrafi się posługiwać nomenklaturą łacińską w stopniu wystarczającym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt oraz chorób	WET_U1_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			
PATW_K2	wykorzystuje zdobytą wiedzę i rozwija umiejętności pozwalające na rozpoznanie zmian anatomopatologicznych	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady	45 godz.
Śmierć i jej oznaki, zaburzenia rozwojowe - nieprawidłowości rozwoju tkanek i narządów, ich przyczyny i następstwa.	
Patologia układu moczowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.	

Tematyka zajęć	<p>Patologia układu krążenia - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory serca.</p> <p>Patologia układu oddechowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia układu pokarmowego, wątroby i trzustki - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia gruczołów wydzielania wewnętrznego - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia układu płciowego - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia układu ruchu - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia skóry - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patologia układu nerwowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu zapalenia, nowotwory.</p> <p>Patomorfologia chorób zakaźnych przeżuwaczy - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.</p> <p>Patomorfologia chorób zakaźnych koni - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.</p> <p>Patomorfologia chorób zakaźnych trzody chlewnej - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.</p> <p>Patomorfologia chorób zakaźnych psów i kotów - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.</p> <p>Patomorfologia chorób zakaźnych innych gatunków zwierząt udomowionych - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PTM_W6, PTM_W7, PTM_W8, PTM_W9
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Warunkiem dopuszczenia do końcowego egzaminu jest zaliczenie wszystkich zaliczeń cząstkowych. Wynik egzaminu końcowego ustalany jest na podstawie uzyskania wartości procentowej przyznanych punktów za poszczególne pytania z egzaminu.</p> <p>Skala ocen:</p> <p>2,0 – 0- 59 % punktów</p> <p>3,0 – 60 - 68 % punktów</p> <p>3,5 – 69 - 74 % punktów</p> <p>4,0 – 75 - 79% punktów</p> <p>4,5 – 80 - 84% punktów</p> <p>5,0 – 85 -100% punktów</p> <p>Udział oceny z egzaminu w ocenie końcowej 100%.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	
Tematyka zajęć	<p style="text-align: right;">45 godz.</p> <p>Zasady i technika wykonywania sekcji zwłok poszczególnych gatunków zwierząt domowych (pies, kot, koń, krowa, mały przeżuwacz, królik, zwierzęta egzotyczne i laboratoryjne).</p> <p>Zasady BHP obowiązujące przy wykonywaniu sekcji zwłok zwierząt.</p> <p>Nauka praktycznego wykonywania sekcji zwłok poszczególnych gatunków zwierząt domowych poprzez samodzielne wykonywanie badania sekcyjnego pod nadzorem prowadzącego wraz z pobieraniem, opisem i zabezpieczaniem do transportu wycinków tkankowych i próbek do badań laboratoryjnych (wirusologicznych, mikrobiologicznych, histopatologicznych, toksykologicznych itp.)</p> <p>Nauka nazewnictwa patomorfologicznego i stawiania rozpoznania patomorfologicznego, interpretacji stwierdzanych podczas sekcji zwłok zmian morfologicznych w aspekcie ustalenia bezpośredniej przyczyny śmierci, etiologii, nasilenia i rozmieszczenia zmian anatomopatologicznych, prognozowania przebiegu choroby i przewidywanych efektów leczenia w odniesieniu do zwierząt towarzyszących oraz zwierząt gospodarskich (terapia stada).</p> <p>Sporządzanie protokołu badania sekcyjnego według zasad obowiązujących w praktyce lekarsko-weterynaryjnej, administracji weterynaryjnej oraz postępowaniu sądowym.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PTM_U3, PTM_U4, PTM_U5, PTM_U6, PTM_K2

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Bieżące sprawdzanie wiedzy i umiejętności nabytych na wykładach i ćwiczeniach sekcyjnych podczas kolokwium międzysemestralnych w formie pisemnej i ustnej, sporządzenie i zaliczenie protokołu badania sekcyjnego, zaliczenie praktyczne z rozpoznawania preparatów mikroskopowych i przeprowadzania sekcji zwłok.
--	--

Seminarium ... **godz.**

Tematyka zajęć	Brak.
Realizowane efekty kształcenia	Brak.
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak.

Literatura:

Podstawowa	<p>Madej J., Rotkiewicz T. : Patologia ogólna zwierząt (wyd. II). Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2006.</p> <p>Sapierzyński R.: Patologia ogólna zwierząt. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2015.</p> <p>Madej J., Rotkiewicz T., Nozdryn-Plotnicki Z.: Patologia szczegółowa zwierząt (wyd. II). Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2007.</p>
Uzupełniająca	<p>Kaszubkiewicz Cz.: Patomorfologia chorób zakaźnych zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław 2002.</p> <p>Madej J.A., Houszka M., Nowak M., Dzimira S., Kapuśniak V.: Technika badań patomorfologicznych zwierząt domowych – przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław 2012.</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	6,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne		

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	96	godz.	3,8	ECTS*
w tym:				
wykłady	45	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	4	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.	0,0	ECTS*
praca własna	55	godz.	2,2	ECTS*

)* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć