

Moduł zajęć:**Chirurgia psów i kotów**

Wymiar ECTS	5
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Farmakologia weterynaryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CHP_W1	wpływ leków anestetycznych stosowanych w premedykacji oraz znieczuleniu ogólnym na homeostazę i funkcjonowanie organizm psów i kotów, postępowanie przed- i pooperacyjne	WET_W2_01 WET_W1_07	R
CHP_W2	podstawy teoretyczne zabiegów chirurgicznych u psów i kotów, zarówno zabiegów na tkankach miękkich jak i operacji ortopedycznych oraz postępowania w nagłych przypadkach	WET_W2_04	R
CHP_W3	zasady chirurgicznego postępowania diagnostycznego, w tym plan badania chirurgicznego, zasady diagnostyki różnicowej przy poszczególnych jednostkach chorobowych i kwalifikacji pacjentów do zabiegów chirurgicznych	WET_W2_03	R
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CHP_U1	przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny, pozyskać i wykorzystać informacje o dopuszczonych do obrotu lekach, stosować zasady BHP w postępowaniu chirurgicznym psów i kotów i zasady ergonomii.	WET_U1_01 WET_U2_01	R
CHP_U2	przedstawić stan kliniczny, właściwie interpretuje dane uzyskane w badaniu chirurgicznym, zakwalifikować pacjenta do badania, określić stopień ryzyka i rokowanie oraz udzielić zaleceń terapeutycznych	WET_U2_02 WET_U2_04	R
CHP_U3	wykonać zabiegi chirurgiczne na psach i kotach oraz wskazać zalecenia pozabiegowe, przeprowadzić diagnostykę różnicową oraz zlecić odpowiednie badania dodatkowe i właściwie zinterpretować ich wyniki, sporządzić przejrzyste opisy przypadków chorobowych oraz sposobów leczenia, udzielić zaleceń lekarskich	WET_U2_03 WET_U2_10	R
CHP_U4	dobierać i stosować właściwe leczenie oraz żywienie zwierząt odpowiednio do danej jednostki chorobowej, jej przebiegu oraz rokowania, uwzględniając dobrostan zwierzęcia.	WET_U2_12	R

CHP_U5	oceniać konieczność przeprowadzenia eutanazji oraz potrafi ją wykonać w humanitarny sposób. Umiejętnie udziela pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku stanów nagłych. Stosuje metody i techniki operacyjne u psów i kotów. Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu chirurgicznego.	WET_U2_11 WET_U2_14	R
CHP_U6	stosować aparaturę diagnostyczną zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa.	WET_U2_07	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
CHP_K1	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu psów i kotów, posiadając świadomość własnych ograniczeń	WET_K_06	R
CHP_K2	przestrzegania zasad etycznych świadomie i odpowiedzialnie podejmowania decyzji wobec ludzi i zwierząt	WET_K_01 WET_K_02	R
CHP_K3	stawiania dobra pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K_08	R
CHP_K4	wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K_13	R
CHP_K5	krytycznej oceny własnego i cudzego działania oraz doskonalenia proponowanych rozwiązań	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady	30	godz.
Tematyka zajęć	Zapalenie otrzewnej, SIRS,MODS- etiologia ,patogeneza, postępowanie terapeutyczne, pacjent pourazowy, zasady postępowania w sytuacji zagrożenia życia Schorzenia jamy ustnej i inne schorzenia obrębie głowy i szyi(bez okulistyki) –leczenie zachowawcze i operacyjne Chirurgiczne schorzenia skóry, problemy współczesnej transplantologii, zasady postępowania w chirurgii plastycznej Wybrane schorzenia chirurgiczne narządów jamy brzusznej Choroby gruczołu mlekowego –techniki operacyjne, powikłania Wybrane schorzenia narządów jamy miednicznej Choroby prostaty i inne schorzenia powodujące zaburzenia defekacji Chirurgia narządów w obrębie klatki piersiowej Leczenie złamań u małych zwierząt Schorzenia poszczególnych stawów u małych zwierząt Schorzenia w obrębie kręgosłupa Chirurgia układu moczowego Chirurgia niedrożności przewodu pokarmowego, przepukliny Operacyjne leczenie nowotworów Zabiegi okulistyczne	
Realizowane efekty kształcenia	CHP_W1; CHP_W2; CHP_W3; CHP_K1; CHP_K2; CHP_K3; CHP_K4	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin pisemny z zakresu wykładów i ćwiczeń. Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). Skala ocen: 60-65% - 3,0 (dst.) 66-72% - 3,5 (pdst.) 73-82% - 4,0 (db.) 83-91% - 4,5 (pdb.) 92-100% - 5,0 (bdb.) Udział w ocenie końcowej modułu 50%	
Ćwiczenia laboratoryjne	45	godz.
Tematyka zajęć	Kultura pracy na sali operacyjnej, czystość chirurgiczna, instrumentarium, metody sterylizacji, przygotowanie pacjenta do zabiegu Desmurgia – wykonywanie opatrunków, ich rodzaje ,sposoby zakładania na poszczególne okolice ciała	

Hemostaza, postępowanie z ranami, kwalifikacja pacjenta wg. zagrożenia anesteziologicznego - ASA
 Wybrane zabiegi w obrębie głowy i szyi - chirurgia ucha, zabiegi okulistyczne, zabiegi na śliniankach jamie nosowej i zatokach
 Zabiegi w obrębie szyi - chirurgia gardła, krtani, przełyku i tchawicy
 Kolokwium etapowe – Wybrane operacje w obrębie klatki piersiowej
 Wybrane operacje w obrębie jamy brzusznej - bez przewodu pokarmowego
 Nagłe przypadki
 Techniki operacyjne w leczeniu złamań
 Nauka zabiegów u zwierząt z wykorzystaniem narzędzi wirtualnych
 Leczenie schorzeń stawów z uwzględnieniem dysplazji i schorzeń wieku młodzieńczego
 Kolokwium etapowe – Chirurgia kręgosłupa
 Nauka zabiegów u zwierząt towarzyszących z wykorzystaniem narzędzi wirtualnych
 Zabiegi stomatologiczne
 Okulistyka małych zwierząt
 Kolokwium etapowe – Chirurgia przewodu pokarmowego - niedrożności, skręty, ciała obce. Podstawy chirurgii narządowej - wątroba, nerki, śledziona

Realizowane efekty kształcenia	CHP_U1, CHP_U2, CHP_U3, CHP_U4, CHP_U5, CHP_U6, CHP_K1, CHP_K2, CHP_K3, CHP_K4; CHP_K5;
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Kolokwium pisemne z materiału ćwiczeniowego. Skala ocen: 60-65% - 3,0 (dst.) 66-72% - 3,5 (pdst.) 73-82% - 4,0 (db.) 83-91% - 4,5 (pdb.) 92-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Udział w ocenie końcowej modułu 25%. Pozytywne zaliczenie kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego i praktycznego. Egzamin praktyczny – weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych w trakcie ćwiczeń i ocena stopnia opanowania technik chirurgicznych wg skali 2-5. Udział w ocenie końcowej modułu 25%.</p>

Literatura:

Podstawowa	T.W. Fossum: Chirurgia małych zwierząt Tom I, II, III, Elsevier 2009 A. Coughlan, A. Miller: Leczenie złamań u małych zwierząt M. Galanty. Chirurgia małych zwierząt PWRiL W-wa 2013 H. Scheibitz, W. Brass: Chirurgia ogólna dla lekarzy weterynarii i studentów PRWiL W-wa 1983
Uzupełniająca	D. J. Maggs i inni: Okulistyka weterynaryjna Slattera Elsevier 2009 W.W. Muir: Anestezjologia weterynaryjna, Elsevier 2008

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		80	godz.	3,1	ECTS**
w tym:	wykłady	30	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
	konsultacje	2	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.		
praca własna		45	godz.	1,9	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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

Moduł zajęć:***Choroby wewnętrzne psów i kotów***

Wymiar ECTS	5
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:***Weterynaria***

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CWP_W1	etiologię, patogenezę, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u zwierząt towarzyszących, psów i kotów oraz ich powikłań	WET_W2_03 WET_W2_04	R
CWP_W2	zasady postępowania w stanach nagłych, posiada wiedzę z zakresu postępowania terapeutycznego (stosowania leków oraz zabiegów terapeutycznych) oraz żywienia zwierząt chorych w poszczególnych jednostkach chorobowych	WET_W2_04 WET_W2_05	R
CWP_W3	zasady przygotowania dokumentacji lekarsko – weterynaryjnej w tym np. skierowania na badania, zaświadczenia o stanie zdrowia, szczegółowego opisu przypadku klinicznego, w tym historii choroby	WET_W2_07	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CWP_U1	na podstawie badania fizykalnego i badań dodatkowych prawidłowo zdiagnozować i nazwać jednostkę chorobową, przeprowadzić prawidłowo diagnostykę różnicową chorób wewnętrznych, potrafi zlecić odpowiednie badania dodatkowe i właściwie zinterpretować ich wyniki	WET_U2_01	R
CWP_U2	umiejętnie udziela pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku w przypadku stanów nagłych, stosuje schematy postępowania i leczenia, dobiera właściwe leczenie oraz żywienie zwierząt odpowiednio do danej jednostki chorobowej, jej przebiegu oraz rokowania uwzględniając dobrostan zwierzęcia	WET_U2_04	R
CWP_U3	ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji, sporządzić przejrzyste opisy przypadków oraz prawidłowo prowadzić dokumentację medyczną	WET_U2_14	R
CWP_U4	wykonywać zabiegi i czynności lecznicze oraz pobierać i zabezpieczyć materiał do badań	WET_U2_06	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:

CWP_K1	oceny czynności lekarskich z zakresu chorób wewnętrznych zwierząt towarzyszących w tym prawidłowego rozpoznania choroby i skutecznego postępowania lekarskiego	WET_K_05	R
CWP_K2	stałego podwyższania jakości pracy przez ustawiczne pogłębianie wiedzy i doskonalenia umiejętności manualnych	WET_K_06	R
CWP_K3	określenia ryzyka wystąpienia zagrożenia dla lekarza i osób postronnych w trakcie wykonywania czynności lekarsko - weterynaryjnych i zaproponowania sposobu eliminacji zagrożenia	WET_K_04	R
CWP_K4	podjęcia właściwych decyzji i wykonywania należycie swoich obowiązków mimo odczuwanego stresu oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania	WET_K_13	R
CWP_K5	przestrzegania zasad etycznych, świadomego i odpowiedzialnego podejmowania decyzji wobec ludzi i zwierząt, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K_02	R

Treści kształcenia:

Wykłady		30 godz.
Tematyka zajęć	<p>Pyodermy, choroby pasożytnicze skóry u psów i kotów, zapalenie zewnętrznych kanałów słuchowych.</p> <p>Choroby psów i kotów o podłożu alergicznym i autoimmunologicznym.</p> <p>Choroby układu oddechowego – choroby górnych dróg oddechowych.</p> <p>Choroby układu oddechowego – choroby dolnych dróg oddechowych.</p> <p>Choroby układu krążenia cz.1.</p> <p>Choroby układu krążenia cz.2.</p> <p>Choroby układu pokarmowego cz.1.</p> <p>Choroby układu pokarmowego cz. 2. Choroby trzustki, wątroby.</p> <p>Zaburzenia wodno-elektrolitowe i kwasowo-zasadowe: stany odwodnienia i przewodnienia, zaburzenia gospodarki elektrolitowej, kwasica i zasadowica.</p> <p>Choroby układu moczowego cz. 1.</p> <p>Choroby układu moczowego cz. 2. Choroby układu nerwowego cz. 1.</p> <p>Choroby układu nerwowego cz. 2.</p> <p>Podstawowe zagadnienie z onkologii weterynaryjnej i hematologii. Niedokrwistości.</p> <p>Podstawowe choroby endokrynologiczne psów i kotów- patogenezą, obraz kliniczny, diagnostyka i protokoły leczenia.</p> <p>Stany nagłe zagrażające życiu. Skazy krwotoczne.</p>	
Realizowane efekty kształcenia	CWP_W1, CWP_W2, CWP_W3	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin teoretyczny pisemny - obowiązuje wiedza z wykładów i ćwiczeń.</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 (pdst.)</p> <p>73-82% - 4,0 (db.)</p> <p>83-91% - 4,5 (pdb.)</p> <p>92-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Udział w ocenie końcowej modułu 50%</p>	
Ćwiczenia laboratoryjne		45 godz.

Tematyka zajęć	<p>Badania dodatkowe stosowane w diagnostyce chorób skóry, wykonanie i interpretacja wyników.</p> <p>Omówienie wybranych przypadków klinicznych chorób układu powłokowego.</p> <p>Postępowanie diagnostyczne w przebiegu chorób układu oddechowego i leczenie.</p> <p>Pobieranie i badanie płynów z jam ciała. Biopsja nerek i wątroby (ćwiczenia sekcyjne), biopsja cienkoigłowa.</p> <p>Postępowanie diagnostyczne w przebiegu chorób układu krążenia i leczenie, badanie echokardiograficzne.</p> <p>Badanie EKG i interpretacja elektrokardiogramów.</p> <p>Kolokwium I - test</p> <p>Zabiegi wykonywane na przewodzie pokarmowym (sondowanie, lewatywa, płukanie zatok przyodbytniczych).</p> <p>Postępowanie diagnostyczne w przebiegu chorób układu pokarmowego i leczenie.</p> <p>Zaburzenia wodno-elektrolitowe i kwasowo-zasadowe: stany odwodnienia i przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy.</p> <p>Zaburzenia gospodarki mineralno – witaminowej.</p> <p>Wykonywanie i interpretacja wyników testów endokrynologicznych omawianie przypadków klinicznych.</p> <p>Postępowanie diagnostyczne w przebiegu chorób układu wydzielniczego i leczenie.</p> <p>Zaburzenia gospodarki witaminowej.</p> <p>Sposoby pobierania moczu (cystocenteza, cewnikowanie), badanie moczu - analiza i interpretacja wyników. Badanie dodatkowe w diagnostyce układu moczowego.</p> <p>Postępowanie diagnostyczne w przebiegu chorób układu nerwowego i leczenie.</p> <p>Kolokwium II - test</p>
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	CWP_U1, CWP_U2, CWP_U3, CWP_U4, CWP_K1, CWP_K2, CWP_K3, CWP_K4, CWP_K5
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie semestralne ćwiczeń – test jednokrotnego wyboru, 40 pytań.</p> <p>Kryterium oceny zaliczenie kontrolnego semestralnego cząstkowego:</p> <p>26 – 28pkt. (65 – 72%) – 3,0 (dst.)</p> <p>29 – 31pkt. (73 – 79%) – 3,5 (pdst.)</p> <p>32 – 34pkt. (80 – 87%) – 4,0 (db.)</p> <p>35 – 37pkt. (88 – 94%) – 4,5 (pdb.)</p> <p>38 – 40pkt. (95 – 100%) – 5,0 (bdb.)</p> <p>Pozytywne zaliczenie kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego i praktycznego. Egzamin praktyczny – ocena wg skali 2-5.</p> <p>Udział w ocenie końcowej modułu 50%.</p>

Literatura:

Podstawowa	<p>Choroby wewnętrzne małych zwierząt. Tom 1,2,3</p> <p>R.W. Nelson, C.G. Couto. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner 2017</p> <p>Praktyka kliniczna: psy. Niemand HG. Galaktyka 2015</p> <p>Praktyka kliniczna: koty. Horzinek M., Galaktyka 2005,</p>
Uzupełniająca	<p>Dermatologia małych zwierząt K.A. Hnilica Elsevier 2 wydanie, 2014,</p> <p>Kardiologia psów i kotów, Tilley LP., Smith F W. K., Oyama MA., Sleeper MM., Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, 2011</p> <p>Choroby układu oddechowego u psów i kotów Johnson L R. Galaktyka 2014</p> <p>Gastroenterologia Chandler M.L. Edra Urban & Partner 2012,</p> <p>Nefrologia i urologia psów i kotów. BSAVA J. Elliot, G.F. Grauer 2010. Neurologia weterynaryjna, Lorenz MD., Kornegay JN. Edra Urban & Partner 2016</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	83	godz.	3,2	ECTS**
w tym:				
wykłady	30	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	5	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	47	godz.	1,8	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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

Moduł zajęć:**Choroby zakaźne psów i kotów**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Epidemiologia weterynaryjna; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Ośrodek Medycyny Innowacyjnej i Eksperymentalnej UCMW UJ-UR
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CZP_W1	student zna przyczyny wywołujące choroby zakaźne psów i kotów, mechanizmy ich przenoszenia oraz zna mechanizmy rozwoju procesu chorobowego przez nie wywołwanego	WET_W1_08	R
CZP_W2	student potrafi rozpoznać poszczególne choroby zakaźne psów i kotów na podstawie wywiadu, objawów klinicznych, zmian anatomopatologicznych, badania klinicznego oraz odpowiednich badań laboratoryjnych i dodatkowych	WET_W2_03 WET_W2_07	R
CZP_W3	rozumie drogi szerzenia się chorób zakaźnych, zna zasady przeprowadzania dochodzenia epizootycznego, postępowania przeciwepidemicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami	WET_W2_06	R
CZP_W4	rozumie zasady farmakoterapii chorób zakaźnych oraz profilaktyki chorób w tym immunoprofilaktyki	WET_W2_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CZP_U1	umiejętnie przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny. potrafi sporządzić przejrzyste opisy, wypis oraz zalecenia przypadków oraz prawidłowo prowadzić dokumentację medyczną	WET_U2_01 WET_U1_03	R
CZP_U2	analizować i właściwie interpretować dane kliniczne, zlecić odpowiednie badania dodatkowe i właściwie zinterpretować ich wyniki	WET_U2_03	R
CZP_U3	zareagować w sytuacji stwierdzenia choroby zakaźnej z obowiązkiem zgłaszania wdrażając odpowiednie procedury	WET_U2_08	R
CZP_U4	dobierać właściwe leczenie odpowiednio do danej jednostki chorobowej, jej przebiegu oraz rokowania. ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji	WET_U2_14 WET_U2_12	R

CZP_U5	umiejętnie dobrać i stosować programy immunoprofilaktyczne dla psów i kotów	WET_U2_18	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
CZP_K1	przestrzegania zasad etycznych świadomie i odpowiedzialnie podejmuje decyzje wobec ludzi i zwierząt, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K_01 WET_K_08	R
CZP_K2	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>Wielonarządowe choroby bakteryjne psów: leptospiroza, gruźlica, bruceloza</p> <p>Wielonarządowe choroby bakteryjne psów i kotów: zakażenia mykoplazmowe, ureaplazmowe, chlamydiozy</p> <p>Wścieklizna – etiopatogeneza, epidemiologia, zwalczanie.</p> <p>Wścieklizna jako zoonoza.</p> <p>Grzybice skórne i ogólnoustrojowe . kryptokokoza, blastomikoza, istoplazmoza.</p> <p>Choroby zawleczone: leiszmanioza, hepatozoonoza, cytauksozoonoza</p> <p>Choroby wywoływane przez riketsje: ehrlichioza psów i kotów, gorączka plamista, gorączka Q</p> <p>Choroby transmisyjne: anaplazmoza granulocytarna i trombocytarna, borelioza</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna chorób zakaźnych psów i kotów</p>	
Realizowane efekty kształcenia	CZP_W1, CZP_W2, CZP_W3, CZP_W4,	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z całości materiału. Pytania testowe jednokrotnego wyboru lub pytania otwarte. : maksymalna ilość punktów z egzaminu 50. Pytanie testowe oceniane jest w skali 0 lub 1 natomiast pytanie otwarte oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2.</p> <p>Ocena końcowa z przedmiotu jest wystawiana na podstawie łącznej ilości punktów uzyskanych z kolokwium oraz egzaminu końcowego.</p> <p>Ocena końcowa:</p> <p>0-60% (0-30 pkt) – 2,0 (ndst.)</p> <p>61-68% (30,5-34 pkt) – 3,0 (dst.)</p> <p>69-76% (34,5-38 pkt) – 3,5 (pdst.)</p> <p>77-84% (38,5-42 pkt) – 4,0 (db.)</p> <p>85- 92% (42,5-46 pkt) – 4,5 (pdb.)</p> <p>93-100% (46,5-50 pkt) – 5.0 (bdb.)</p>	
Ćwiczenia laboratoryjne		30 godz.
Tematyka zajęć	<p>Choroby zakaźne układu oddechowego psów: kaszel psiarniowy, aspergiloza</p> <p>Nosówka – etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznanie i zwalczanie</p> <p>Parwowiroza – etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznanie i zwalczanie</p> <p>Choroby zakaźne układu pokarmowego psów: zakażenia, koronawirusowe, rotawirusowe, herpeswirusowe, zakaźne zapalenia wątroby.</p> <p>Choroby układu nerwowego psów i kotów: wścieklizna, tężec, botulizm, gąbczasta encefalopatia kotów</p> <p>Białaczka kotów - etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznanie i zwalczanie</p> <p>Zakaźne zapalenie otrzewnej (FIP), zakażenia wirusem niedoboru immunologicznego kotów (FIV) - etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznanie i zwalczanie</p> <p>Panleukopenia i katar kotów - etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznanie i zwalczanie</p>	
Realizowane efekty kształcenia	CZP_U1; CZP_U2; CZP_U3; CZP_U4; CZP_U5; CZP_K1; CZP_K2,	

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie zaliczenia praktycznych umiejętności nabywanych na ćwiczeniach oraz wyników kolokwiów.</p> <p>Zaliczenie kolokwium z chorób zakaźnych psów oraz kotów przeprowadzonego w ramach ćwiczeń</p> <p>70-100% poprawnych odpowiedzi -2 pkt; 50-69% poprawnych odpowiedzi -1 pkt; 31-49% poprawnych odpowiedzi - 0 pkt 0-30 % poprawnych odpowiedzi - (-1) pkt</p> <p>Punktacja uzyskana na kolokwiach jest doliczana do punktacji z egzaminu końcowego.</p>
--	---

Literatura:

Podstawowa	<p>Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz" redakcja Z. Gliński, K. Kostro, PWRiL, 2011</p> <p>Choroby zakaźne psów i kotów red. C.E. Greene, Galaktyka, 2010</p>
Uzupełniająca	<p>Choroby zakaźne psów. T. Frymus, SI-Ma warszawa, 1999</p> <p>Wirusowe, bakteryjne, grzybicze i prionowe choroby kotów. T. Frymus, Psychoedukacja Warszawa 2005</p> <p>Wybrane artykuły naukowe</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4,0	ECTS
---	-----	------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	57	godz.	2,3	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	10	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	43	godz.	1,7	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki)** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

Moduł zajęć:**Dietetyka**

Wymiar ECTS	2
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Fizjologia zwierząt; Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Żywnienia i Dietetyki Zwierząt WHiBZ
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
DIE_W1	zna różnice pomiędzy dietetyką a żywieniem	WET_W1_04	R
DIE_W2	Charakteryzuje wybrane jednostki chorobowe wymagające specjalistycznych diet	WET_W1_07	R
DIE_W3	zna specyfikę żywienia zwierząt w wybranych jednostkach chorobowych	WET_W2_01	R
DIE_W4	wymienia i charakteryzuje specjalistyczne techniki żywienia	WET_W3_03	R
DIE_W5	wymienia i charakteryzuje pasze lecznicze	WET_W3_04	R
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
DIE_U1	przeprowadzić wywiad żywieniowy	WET_U1_01	R
DIE_U2	ustalić bezpieczny program odchudzania dla psów i kotów	WET_U2_18	R
DIE_U3	dobierać dietetyczne postępowanie w zależności od jednostki chorobowej	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
DIE_K1	charakteryzuje się aktywną postawą w zakresie samokształcenia i ma świadomość potrzeby upowszechniania w praktyce rolniczej posiadanej wiedzy i umiejętności zawodowych.	WET_K_06	R
DIE_K2	ma świadomość potrzeby konsultacji pomiędzy nauką a praktyką rolniczą.	WET_K_09	R
DIE_K3	jest kreatywny w pracy zespołowej	WET_K_11	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15 godz.
Tematyka zajęć	Definicja dietetyki. Różnica między żywieniem a dietetyką. Przykłady i ogólne zasady żywienia psów i kotów w stanach chorobowych Technika żywienia psów i kotów w stanach chorobowych Odżywianie psów i kotów poza przewodem pokarmowym Zasady żywienia krów, koni, psów i kotów w wybranych jednostkach chorobowych i zaburzeniach metabolicznych Pasze lecznicze. Ustawodawstwo. Przykłady	
Realizowane efekty kształcenia	DIE_W1-DIE_W2, DIE_W3, DIE_W5, DIE_K1, DIE_K2	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie w formie egzaminu, test jednokrotnego wyboru, oceniany według standardowej skali ocen, zaliczenie uzyskane po osiągnięciu minimum 60% prawidłowych odpowiedzi: 0-59% - niedostateczny (2,0) 60-71% - dostateczny (3,0) 72-77% - ponad dostateczny (3,5) 78-85% - dobry (4,0) 86-93% - ponad dobry (4,5) 94-100% - bardzo dobry (5,0). Udział oceny w ocenie końcowej stanowi 60%.	
Ćwiczenia laboratoryjne		15 godz.
Tematyka zajęć	Opracowanie wywiadu żywieniowego jako elementu badania klinicznego Nadwaga i otyłość psów i kotów – programy odchudzania Niepożądane reakcje na pokarm – alergja pokarmowa, nietolerancja, zatrucia – właściwe postępowanie, analiza przypadku Postępowanie dietetyczne w wybranych jednostkach chorobowych psów i kotów – analiza przypadku Dietetyka dużych zwierząt Prewencja żywieniowa oraz postępowanie dietetyczne u cieląt Postępowanie dietetyczne u koni	
Realizowane efekty kształcenia	DIE_U1, DIE_U2, DIE_U3, DIE_U4, DIE_U5, DIE_K1, DIE_K2, DIE_K3	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Średnia z ocen z kart pracy ocenianych wg standardowej skali – karty pracy przygotowywane grupowo. Udział oceny w ocenie końcowej stanowi 40%.	
Literatura:		
Podstawowa	Small animal clinical nutrition. Hand et al., Ed. Mark Morris Institiut, 2010 Equine Applied and Clinical Nutrition, Geor R., Harris P., Coenen M. Ed. Elsevier, 2013 Animal Nutrition 7 th edition, McDonald et al. Ed Prentice Hall, Pearson, USA. 2010.	
Uzupełniająca	Choroby układu trawiennego i przemiany materii zwierząt. 1981. Gancarz B., PWRiL Warszawa Monitoring prawidłowego odchowu cieląt. Górka P., Kowalski Z.M. w Noworodek a środowisko, Procedury w fermach bydła mlecznego i mięsnego, red. Stefaniak T., Wrocław 2014 Monitoring zdrowia i żywienia krów mlecznych. Kowalski Z.M. w Noworodek a środowisko, Procedury w fermach bydła mlecznego i mięsnego, red. Stefaniak T., Wrocław 2014	

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	2,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	35	godz.	1,4	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	3	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	15	godz.	0,6	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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

Moduł zajęć:**Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia polski	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Przetwórstwa Produktów Zwierzęcych WTŻ
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
HPZ_W1	określa czynniki jakości i bezpieczeństwa surowców pochodzenia zwierzęcego (mięso kulinarne, tłuszcze zwierzęce, jaja spożywcze).	WET_W4_01	R
HPZ_W2	zna metody monitorowania higieny pomieszczeń, maszyn, powietrza i personelu na etapie pozyskiwania oraz przechowywania ww. surowców. Ma wiedzę na temat metod utrwalania i rozumie znaczenie mikroflory fizjologicznej i chorobotwórczej w kształtowaniu jakości surowców pochodzenia zwierzęcego. Rozumie znaczenie poubojowych przemian egzo- i endogennych w kształtowaniu jakości mięsa i tłuszczów zwierzęcych. Rozpoznaje wady mięsa. Charakteryzuje procesy starzenia się oraz psucia się jaj. Zna skład chemiczny, właściwości fizykochemiczne, mikrobiologiczne i odżywcze surowców pochodzenia zwierzęcego.	WET_W4_02 WET_W4_04	R
HPZ_W3	zna metody zagospodarowania ubocznych surowców rzeźnych niejadalnych.	WET_W3_06	R
HPZ_W4	zna prawo żywnościowe obowiązujące w Polsce i UE. Potrafi samodzielnie korzystać z aktów prawnych i dokonywać ich interpretacji.	WET_W2_08	R
UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
HPZ_U1	potrafi ocenić jakość sensoryczną, mikrobiologiczną oraz cechy fizykochemiczne surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego.	WET_U2_19	R
HPZ_U2	uzyskane wyniki interpretuje a na podstawie odchyleń od wartości normatywnych wnioskuje na temat jakości i bezpieczeństwa ww. surowców.	WET_U1_05	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			

HPZ_K1	ma świadomość społecznej, etycznej i zawodowej odpowiedzialności za bezpieczeństwo produkcji żywności.	WET_K_01	R
HPZ_K2	rozumie potrzebę informowania społeczeństwa o działaniach dotyczących produkcji bezpiecznej żywności zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi.	WET_K_06 WET_K_11	R

Treści kształcenia:

Wykłady		30	godz.
Tematyka zajęć	Systemy zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności na etapie produkcji surowców pochodzenia zwierzęcego (mięso kulinarne, tłuszcze zwierzęce, ryby, jaja spożywcze) Kontrola weterynaryjna surowców rzeźnych głównych i ubocznych, klasyfikacja tusz, podział tusz/tuszek na elementy zasadnicze/kulinarne, przydatność ww. elementów do przetwórstwa Znaczenie mikroflory fizjologicznej i chorobotwórczej w kształtowaniu jakości surowców pochodzenia zwierzęcego. Metody utrwalania surowców pochodzenia zwierzęcego Znaczenie przemian poubojowych w kształtowaniu jakości surowców pochodzenia zwierzęcego Planowanie, realizacja i wprowadzanie na rynek wyrobów wyprodukowanych z udziałem surowców pochodzenia zwierzęcego Zagospodarowanie ubocznych surowców rzeźnych niejadalnych		
Realizowane efekty kształcenia	HPZ_W1, HPZ_W2, HPZ_W3, HPZ_W4		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin pisemny po ukończeniu 2 semestru. Ocena końcowa stanowi średnią arytmetyczną z końcowej oceny zaliczenia ćwiczeń (dwóch semestrów) i oceny z egzaminu.		

Ćwiczenia laboratoryjne		30	godz.
Tematyka zajęć	Zastosowanie metod oceny cech mikrobiologicznych, organoleptycznych oraz fizykochemicznych w kontroli jakości mięsa drobiowego Zastosowanie metod oceny cech mikrobiologicznych, organoleptycznych oraz fizykochemicznych w kontroli jakości mięsa ryb Zastosowanie metod oceny cech mikrobiologicznych, organoleptycznych oraz fizykochemicznych w kontroli jakości jaj spożywczych Metody monitorowania higieny pomieszczeń, maszyn, urządzeń, powietrza i personelu w zakładach przetwórstwa spożywczego		
Realizowane efekty kształcenia	HPZ_U1, HPZ_U2, HPZ_K1, HPZ_K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie semestralne pisemne - pytania opisowe, po jednym z każdego tematu. Minimalny próg zaliczenia 60%. Skala ocen: 0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - ponad dostateczny (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% ponad dobry (4,5), 94-100% bardzo dobry (5) Średnia arytmetyczna dwóch ocen: kolokwium semestru 1 oraz kolokwium semestru 2 stanowi ocenę końcową zaliczenia ćwiczeń, przyjmowaną do obliczenia oceny końcowej modułu.		

Literatura:

Podstawowa	Grabowski T., Kijowski J. 2004. Mięso i przetwory drobiowe. Technologia. Higiena. Jakość. WNT, Warszawa Litwińczuk Z. (red.). 2004. Surowce zwierzęce – ocena i wykorzystanie. PWRiL, Warszawa Olszewski A. 2007. Technologia przetwórstwa mięsa. WNT, Warszawa Pisula A., Pospiech E. 2011. Mięso – podstawy nauki i technologii. SGGW, Warszawa Rutkowski Antoni. 2004. Stosowanie dozwolonych substancji dodatkowych w przetwórstwie mięsa, drobiu i ryb. Hortimex, Konin Trziszka T. (red.). 2000. Jajczarstwo – nauka, technologia, praktyka. WAR, Wrocław
------------	--

Uzupełniająca	<p>PN-EN ISO 6888:2001/A1:2004. Mikrobiologia żywności i pasz. Horyzontalna metoda oznaczania liczby gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków). Część 1: Metoda z zastosowaniem pożywki agarowej Baird-Parkera.</p> <p>PN ISO 2917: 2001 Mięso i przetwory mięsne. Pomiar pH. Metoda odwoławcza. PN-EN ISO 15214:2002. Mikrobiologia żywności i pasz. Horyzontalna metoda oznaczania liczby mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej.</p> <p>PN EN-ISO-4833:2004. Mikrobiologia żywności i pasz. Horyzontalna metoda oznaczania liczby drobnoustrojów. Metoda płytkowa w temperaturze 30 °C.</p> <p>PN EN-ISO-6887-2:2005. Mikrobiologia żywności i pasz. Przygotowanie próbek, zawiesiny wyjściowej i rozcieńczeń dziesięciokrotnych do badań mikrobiologicznych. Część 2: Specyficzne zasady przygotowania mięsa i przetworów mięsnych.</p> <p>PN ISO-21527-1:2009. Mikrobiologia żywności i pasz. Horyzontalna metoda oznaczania liczby drożdży i pleśni. Część 1: Metoda liczenia kolonii w produktach aktywności wody wyższej niż 0,95.</p> <p>Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1441/2007 z dnia 5 grudnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2073/2005 w sprawie kryteriów mikrobiologicznych dotyczących środków spożywczych.</p> <p>Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005 r. w sprawie kryteriów mikrobiologicznych dotyczących środków spożywczych.</p>
---------------	---

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych		4,0	ECTS**
Struktura aktywności studenta:			
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		66	godz. 2,6 ECTS**
w tym:	wyklady	30	godz.
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.
	konsultacje	2	godz.
	udział w badaniach	0	godz.
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.
	udział w egzaminie i zaliczeniu	4	godz.
praca własna		34	godz. 1,4 ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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

Moduł zajęć:**Prewencja weterynaryjna**

Wymiar ECTS	3
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie
Wymagania wstępne	Zaliczenie końcowe przedmiotu: Chów i hodowla zwierząt; Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt; Parazytologia i inwazjologia

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Weterynarii, Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt WHiBZ
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
PRW_W1	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie zwierząt	WET_W3_04	R
PRW_W2	zasady współpracy z hodowcą w zakresie utrzymywania zwierząt	WET_W3_05	R
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
PRW_U1	wykonać i zinterpretować ich wyniki pomiarów parametry mikroklimatycznych pomieszczeń inwentarskich w kontekście dobrostanu zwierząt	WET_U2_17	R
PRW_U2	zaprojektować pomieszczenia dla zwierząt, pod kątem zachowania właściwych parametrów mikroklimatycznych	WET_U2_18	R
PRW_U3	zastosować i udokumentować w praktyce zasady dezynfekcji, dezynsekcji, deratyzacji i odstraszaniu ptaków synantropijnych	WET_U2_19	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
PRW_K1	współdziałania z hodowcą/producentem w rozwiązywania problemów zdrowotnych i sanitarnych	WET_K_08	R
PRW_K2	w sposób zorganizowany podchodzi do rozwiązywania problemów dotyczących szeroko pojętych prac projektowych, jak również własnych działań	WET_K_13	R

Treści kształcenia:

Wykłady	15	godz.
Tematyka zajęć	Wstęp do prewencji i profilaktyki weterynaryjnej. Podstawy prawne Fizykalne drogi utraty ciepła przez organizm zwierzęcy Termoregulacja organizmu. Czynniki kształtujące komfort termiczny organizmu Środowisko powietrzne a zdrowie zwierząt. Wilgotności powietrza i jej wpływ na zdrowie	

zwierząt. Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe w budynkach inwentarskich
 Fotoklimat i promieniowanie słoneczne a zdrowie zwierząt
 Wpływy geochemiczne i geobiologiczne na zdrowie i wydajność zwierząt
 Geopatyczne i elektromagnetyczne oddziaływania na organizmy zwierząt
 Hałas w produkcji zwierzęcej.
 Wpływy czynników barycznych
 Pomieszczenia dla zwierząt w aspekcie dobrostanu zwierząt
 Utylizacja odpadów produkcji zwierzęcej w kontekście ochrony zdrowia zwierząt i środowiska
 Higiena pojenia i żywienia zwierząt

Tematyka zajęć

Metody wykonania pomiarów parametrów

Zasady działania wentylacji i podstawy projektowania wentylacji w pomieszczeniach dla zwierząt

Zasady zapewniania komfortu cieplnego zwierzętom w budynkach inwentarskich
 Zasady gromadzenia danych i wypełnianiami raportu oceny budynku
 Kompleksowa ocena warunków utrzymania zwierząt, oceny budynku oraz zasad przestrzegania bioasekuracji – zajęcia terenowe
 Przygotowanie raportów oceny

Metody wykonywania dezynfekcji dezynsekcji i

Realizowane efekty

PRW_U1, PRW_U2, PRW_U3, PRW_K1, PRW_K2

Na zaliczenie ćwiczeń wpływa:

- kolokwium z treści ćwiczeń w formie pisemnej składające się z 5 zadań i pytań otwartych. Minimalny próg zaliczenia 60%. Skala ocen: 0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - ponad dostateczny (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% ponad dobry (4,5), 94-100% bardzo dobry (5);
 - zaliczenie raportów z ćwiczeń

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny

Ocena semestralna z ćwiczeń jest średnią ocen uzyskanych ze wszystkich części składowych.

Srednia ocen z semestru 9 i 10 stanowi 30% oceny

Literatura:

- Podstawowa Kołaczkowski R., Dobrzański Z. "Higiena i dobrostan zwierząt gospodarskich" Wyd. AR Wrocław, Wrocław 2006
- Uzupełniająca Kośla T. "Metodyka badań z higieny zwierząt i prewencji weterynaryjnej". Wyd. SGGW Warszawa 2011
- Schmidt-Nielsen K "Fizjologia zwierząt – adaptacja do środowiska, PWN 2008
- Aktualne akty prawne dotyczące dobrostanu i zdrowia zwierząt

Realizowane efekty kształcenia	PRW_W1, PRW_W2	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin z przedmiotu w semestrze 10. W semestrze 9 na warunkach zaliczenia części ćwiczeniowej.	
Ćwiczenia laboratoryjne		30 godz.

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	3,0	ECTS**
---	-----	--------

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 zaliczeniu	2	godz.		
praca własna	25	godz.	1,0	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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

Moduł zajęć:**Rozród psów i kotów**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Diagnostyka obrazowa

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	9
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
ROP_W1	budowę anatomiczną i histologiczną układu rozrodczego suki i kotki, opisuje i wyjaśnia jego funkcje, rozumie i opisuje regulację neurohormonalną procesów rozrodczych u tych gatunków z uwzględnieniem różnic pomiędzy nimi	WET_W1_02	R
ROP_W2	opisuje procesy rozwoju układu rozrodczego suki i kotki, rozumie znaczenie dojrzewania płciowego oraz zna zjawiska temu towarzyszące	WET_W1_03	R
ROP_W3	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy fizjologiczne leżące u podstaw rozrodu oraz procesy powstawania chorób układu rozrodczego u suk i kotek oraz noworodków tych gatunków. Zna zasady terapii samic nie ciężarnych, terapii zaburzeń ciąży oraz chorób noworodków.	WET_W1_06	R
ROP_W4	opisuje i interpretuje zmiany patofizjologiczne, w układzie rozrodczym w obrębie jajników, jajowodów, macicy, pochwy i gruczołu sutkowego suk i kotek. Zna mechanizmy biologiczne i farmakologiczne umożliwiające ich powrót do zdrowia.	WET_W1_07	R
ROP_W5	zna zasady stosowania antybiotykoterapii w schorzeniach układu rozrodczego i gruczołu sutkowego u suk i kotek oraz w chorobach szczeniąt i kociąt.	WET_W1_11	R
ROP_W6	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	WET_W1_13	R
ROP_W7	opisuje i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu chorób układu rozrodczego oraz gruczołu mlekowego. Opisuje objawy, zmiany anatomopatologiczne, zna zasady postępowania terapeutycznego w poszczególnych jednostkach chorobowych u suk i kotek nie ciężarnych oraz w ciąży i okresie poporodowym oraz w schorzeniach noworodków.	WET_W2_01 WET_W2_03	R

ROP_W8	wdraża właściwe postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne. Zna zasady i techniki pomocy porodowej. Właściwie interpretuje dane kliniczne, wyniki badań dodatkowych i laboratoryjnych (próby bakteriologiczne, testy hormonalne, badania anatomopatologiczne i histopatologiczne).	WET_W2_04 WET_W2_07	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
ROP_U1	umiejętnie komunikuje się z klientem. Sporządza przejrzyste opisy przypadków i prowadzi dokumentację zgodnie z obowiązującymi przepisami, zrozumiałymi dla innych lekarzy oraz klienta.	WET_U1_03	R
ROP_U2	przeprowadzawywiadlekarsko-weterynaryjny. Bezpiecznie i humanitarnie postępuje z pacjentem instruując innych w tym zakresie. Przeprowadza pełne badanie kliniczne suki i kotki ze szczególnym uwzględnieniem układu rozrodczego (badanie per vaginam, omacywanie narządów jamy brzusznej przez powłoki brzuszne, ocena krocza, warg sromowych. Diagnozuje fazy cyklu rujowego u tych gatunków, ciążę oraz patologie macicy i jajników,. Przeprowadza pełne badanie i ocenę stanu zdrowia noworodka tych gatunków.	WET_U2_03	R
ROP_U3	właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (badania hormonalne, bakteriologiczne, histopatologiczne i cytologiczne. Umie prawidłowo pobrać odpowiednie próbki (bakteriologia z pochwy, macicy, wydzieliny gruczołu sutkowego, cytologia wymazu pochwowego, krew do badań hormonalnych).	WET_U2_06	R
ROP_U4	stosuje badania ultrasonograficzne, radiologiczne oraz laboratoryjne w diagnostyce statusu rozrodczego suki i kotki (diagnostyka zaburzeń rozwojowych, faz cyklu, momentu owulacji, ciąży i jej patologii, zbliżającego się porodu, EPC, zatrzymania łożyska).	WET_U2_07	R
ROP_U5	przepisuje i stosuje leki zgodnie z obowiązującymi przepisami, stosuje i dobiera właściwe leczenie samicy nie ciężarnej oraz ciężarnej i w okresie poporodowym. Umie przeprowadzić pomoc porodową oraz poprowadzić leczenie w schorzeniach noworodków. Zna terapie hormonalne w kontroli cyklu rujowego i jego zaburzeniach, podczas prowadzenia porodu i ciąży.	WET_U2_10 WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
ROP_K1	wyказuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K01	R
ROP_K2	przestrzega zasad etycznych oraz ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych i ciągłego dokształcania się w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K02 WET_K06	R
ROP_K3	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu	WET_K08	R
ROP_K4	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu	WET_K10	R

Treści kształcenia:

Wykłady

30 godz.

Tematyka zajęć	Regulacja neurohormonalna funkcji rozrodczych u suki i kotki. Cykl rujowy i jajnikowy u suki i kotki. Zapłodnienie, ciąża, rozwój zarodka i płodu. Endokrynologia ciąży. Patologia ciąży ze strony matki. Patologia ciąży ze strony płodu. Poród fizjologiczny u suki i kotki. Patologia porodu. Fizjologia i patologia okresu poporodowego u suki i kotki. Odruchy i zachowanie się noworodka po porodzie – ocena. Postępowanie z
----------------	--

noworodkiem. Schorzenia okresu neonatalnego .
 Zaburzenia płodności u suki i kotki.
 Zakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.
 Niezakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu.
 Schorzenia jajników. Zaburzenia cyklu rujowego i jajnikowego.
 Schorzenia pochwy (zapalenie pochwy, wypadanie pochwy) i macicy (zespół EPC, drobnotorbielowate zwyrodnienie macicy).
 Schorzenia gruczołu sutkowego u suki i kotki. Diagnostyka, profilaktyka i leczenie.
 Chirurgia gruczołu sutkowego u suk i kotek.
 Endokrynologia kliniczna. Hormonalna kontrola funkcji jajników u suki i kotki.
 Antykoncepcja farmakologiczna.
 Ginekologiczne i położnicze zabiegi u suki i kotki (Ovariohysterektomia, cesarskie cięcie).
 Ginekologiczne i położnicze zabiegi u suk i i kotki (Zabiegi operacyjne w obrębie pochwy i krocza).
 Schorzenia nowotworowe układu rozrodczego u suk i kotek. Diagnostyka i możliwości terapii.

Realizowane efekty kształcenia	ROP_W1,ROP_W2, ROP_W3, ROP_W4, ROP_W5, ROP_W6, ROP_W7, ROP_W8
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin pisemny - 5 pytań z zakresu fizjologii rozrodu, położnictwa, ginekologii, neonatologii. Każde z pytań jest oceniane w skali 10 pkt. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 6 pkt. za każde pytanie. Skala ocen: 46-50 pkt – 5,0 (bdb.) 43-45 pkt – 4,5 (pdb.) 39-42 pkt – 4,0 (db.) 35-38 pkt – 3,5 (pdst.) 30-34 pkt – 3,0 (dst.) Waga oceny z egzaminu - 100% oceny końcowej.

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

Tematyka zajęć	Ocena morfologiczna narządów rozrodczych suki i kotki Diagnozowanie faz cyklu rujowego i jankowego, oznaczanie momentu owulacji Wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu ustalenia statusu rozrodczego samicy. Technika badania klinicznego układu rozrodczego. Omacywanie przez powłoki brzuszne. Wziernikowanie pochwy. Możliwości zastosowania diagnostyki ultrasonograficznej i radiologicznej w ginekologii i położnictwie suki i kotki. Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Pobieranie prób laboratoryjnych Diagnostyka kliniczna ciąży. metody laboratoryjne diagnostyki ciąży. Cięża zagrożona. Metody podtrzymywania ciąży. Farmakologiczna indukcja poronienia i porodu. Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Etiologia , diagnostyka i leczenie EPC. Zaburzenia funkcji jajników. Możliwości farmakologicznej stymulacji funkcji jajników, oraz hormonalnego leczenia wybranych zaburzeń ich funkcji Zasady udzielania pomocy porodowej. Cięcie cesarskie. Schorzenia okresu poporodowego. Zatrzymanie łożyska, poporodowe zapalenie macicy, Tężyca poporodowa, poporodowy bezwład macicy, krwawienie poporodowe, zatrzymanie lochii, wgłobienie i wypadnięcie macicy, SIP Diagnostyka i leczenie schorzeń gruczołu sutkowego Mastektomia częściowa i całkowita.
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	ROP_U1, ROP_U2, ROP_U3, ROP_U4, ROP_U5, ROP_K1, ROP_K2, ROP_K3, ROP_K4
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Na zakończenie zajęć pisemne kolokwium - 3 pytania, oceniane w skali do 10 pkt każde.</p> <p>Warunkiem dopuszczającym do egzaminu praktycznego jest zaliczenie kolokwium na minimum 60%, tj. 18 pkt.</p> <p>Egzamin praktyczny na zaliczenie. Podstawą zaliczenia egzaminu praktycznego jest prawidłowe wykonanie wybranych zadań praktycznych (znajomość podstawowych narzędzi służących do diagnostyki ginekologicznej oraz pomocy porodowej, przeprowadzenie badania ginekologicznego samicy - badanie gruczołu mlekowego, znajomość zasad postępowania w przypadku schorzeń macicy, gruczołu sutkowego, zatrzymania łożyska, mastitis, ocena noworodka, znajomość podstawowych technik pomocy porodowej).</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego jest pozytywne zaliczenie egzaminu praktycznego na minimum 60%.</p>
--	--

Literatura:

Podstawowa	<p>Położnictwo weterynaryjne. W. Baier, F. Schaetz, PWRiL 1976.</p> <p>Zaburzenia rozrodu zwierząt gospodarskich. D. Kust, F. Schaetz, PWRiL 1972.</p> <p>Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja rozrodu samicy. Pod redakcją T. Krzymowskiego, Wydawnictwo UW-M, Olsztyn 2007.</p>
Uzupełniająca	Czasopisma: Życie Weterynaryjne, Medycyna Weterynaryjna, Weterynaria w praktyce

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4,0	ECTS**
--	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	68	godz.	2,5	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 zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	45	godz.	1,5	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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