

Moduł zajęć:**Choroby zwierząt futerkowych**

Wymiar ECTS	2
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw z zakresu: Mikrobiologii weterynaryjnej; Farmakologii weterynaryjnej; Patofizjologii; Patomorfologii; Epizootologii weterynaryjnej,

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
Język kształcenia	polski

Prowadzący zajęcia:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ – UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Anatomii Zwierząt WBHiZ
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CFU_W1	analizuje przyczyny oraz objawy chorób oraz wektory ich szerzenia na fermach zwierząt futerkowych	WET_W1_08	R
CFU_W2	właściwie interpretuje objawy kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i patomorfologicznych	WET_W2_07	R
CFU_W3	wiedzę z zakresu paszoznawstwa i żywienia oraz chorób metabolicznych roślinożernych i mięsożernych hodowlanych zwierząt futerkowych	WET_W3_03	R
CFU_W4	stosuje właściwe procedury postępowania przy stwierdzeniu chorób szczególnie podlegających obowiązkowemu zwalczania lub rejestracji.	WET_W2_06	R
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi			
CFU_U1	przeprowadzić wywiad, badania kliniczne oraz pobierać i transportować próbki do badań diagnostycznych	WET_U2_01 WET_U2_03	R
CFU_U2	podjęć działania mające na celu ochronę zdrowia zwierząt oraz zagrożeń epizootycznych na fermie jak również w otoczeniu fermy	WET_U2_08 WET_U2_12	R
CFU_U3	potrafi wdrożyć właściwe procedury postępowania diagnostycznego oraz terapeutycznego w przypadku problemów zdrowotnych wielkotowarowej hodowli mięsożernych i roślinożernych zwierząt futerkowych	WET_U2_17	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:			
CFU_K1	wykorzystania zdobytej wiedzy do zapewnienia dobrostanu u hodowlanych zwierzętom futerkowych	WET_K_08	R
CFU_K2	postępuje humanitarnie przy uśmiercaniu zwierząt	WET_K_02	R
CFU_K3	Odpowiedzialności za podejmowane decyzje w stosunku do zwierząt hodowlanych w warunkach fermowych	WET_K_01	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15 godz.
Tematyka zajęć	<p>Mięsożerne i roślinożerne zwierzęta futerkowe – znaczenie hodowli w rolnictwie polskim i światowym.</p> <p>Dobrostan hodowlanych mięsożernych i roślinożernych zwierząt futerkowych.</p> <p>Podstawy prawne funkcjonowania, kontrola procedur przechowywania i żywienia ubocznymi produktami zwierzęcymi, ocena higieny otoczenia i sprzętu oraz warunków weterynaryjnych dla magazynów i środków transportu.</p> <p>Objawy kliniczne, zmiany patomorfologiczne, diagnostyka i zwalczanie: chorób zakaźnych i zaraźliwych mięsożernych zwierząt futerkowych.</p> <p>Objawy kliniczne, zmiany patomorfologiczne, diagnostyka i zwalczanie: chorób zakaźnych i zaraźliwych roślinożernych zwierząt futerkowych.</p> <p>Choroby pasożytnicze i metaboliczne mięsożernych zwierząt futerkowych.</p> <p>Prewencja i profilaktyka na fermach mięsożernych zwierząt futerkowych</p> <p>Kontrola weterynaryjna ferm królików, nutrii i szynszyli. Monitoring chorób nutrii, szynszyli i królików.</p> <p>Choroby zwierząt futerkowych podlegające obowiązkowi zwalczania lub rejestracji.</p> <p>Choroby odzwierzęce</p>	
Realizowane efekty kształcenia	CFU_W1; CFU_W2; CFU_W3; CFU_W4; CFU_K1, CFU_K2, CFU_K3	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie pisemne składa się z 3 pytań opisowych:</p> <p>1. Ocena niedostateczna (2, 0): wystawiana jest wtedy, jeśli w zakresie, co najmniej jednej z trzech składowych (W, U lub K) efektów kształcenia student uzyska mniej niż 60% obowiązujących efektów dla danej składowej.</p> <p>2. Ocena dostateczna (3, 0): wystawiana jest wtedy, jeśli w zakresie każdej z trzech składowych (W, U lub K) efektów kształcenia student uzyska przynajmniej 60% obowiązujących efektów dla danej składowej.</p> <p>3. Ocena ponad dostateczna (3, 5): wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej z trzech składowych (W, U lub K) efektów kształcenia.</p> <p>4. Podobny sposób obliczania ocen jak przedstawiony w pkt. 3 przyjęto dla ocen dobrej (4, 0), ponad dobrej (4, 5) i bardzo dobrej (5,0).</p> <p>Skala ocen: Minimalny próg zaliczenia 60%, 0-59 % - ocena niedostateczna (2), 60% -71% - ocena dostateczna (3), 72% - 77% - ocena dostateczny plus (3,5), 78%-85% ocena dobra (4), 86% – 93% – dobry plus (4,5), 94% – 100% – bardzo dobry (5)</p> <p>Waga oceny końcowej 100%.</p>	
Ćwiczenia laboratoryjne		15 godz.
Tematyka zajęć	<p>Historia hodowli mięsożernych i roślinożernych zwierząt futerkowych. Systemy chowu i hodowli fermowych psowatych i lasicowatych oraz gryzoni i zajęczaków.</p> <p>Kontrola weterynaryjna fermy lisów/norek. SPIWET Unieruchomienie, analgezja i anestezja, pobieranie krwi. Iniekcje dożylna, podskórna, domięśniowa i dootrzewnowa u szynszyli, nutrii i królików.</p> <p>Rozpoznawanie i leczenie chorób układu pokarmowego, oddechowego, rozrodczego, skóry oraz chorób pasożytniczych u mięsożernych zwierząt futerkowych.</p> <p>Rozpoznawanie i leczenie chorób układu pokarmowego, oddechowego, rozrodczego, skóry oraz chorób pasożytniczych roślinożernych zwierząt futerkowych. Profilaktyka swoista i nieswoista w hodowli królików, nutrii i szynszyli.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna i procedury postępowania przy chorobach zakaźnych i zaraźliwych u hodowlanych zwierząt futerkowych</p>	
Realizowane efekty kształcenia	CFU_U1; CFU_U2; CFU_U3; CFU_K3	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Protokół sekcji oraz pozytywna ocena na podstawie analizy przypadku hodowlanych zwierząt fermowych uprawnia do przystąpienia do zaliczenia pisemnego.	

Literatura:

Podstawowa	Podstawy hodowli lisów i norek. Profilaktyka i zwalczanie chorób futerkowych pod redakcją Glińskiego Z., Kostro K. Wyd. PWRiL, Warszawa, 2002. Siemionek J.: Choroby mięsożernych zwierząt futerkowych oraz podstawy chowu. Wyd. UWM, Olsztyn, 2001. Kostro K., Gliński Z. Choroby królików. Podstawy chowu. PWRiL, Warszawa, 2004.
Uzupełniająca	Specjalistyczne czasopisma Życie weterynaryjne, Medycyna weterynaryjna, Weterynaria po dyplomie, Magazyn weterynaryjny

Struktura efektów kształcenia:

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

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	37	godz.	1,5	ECTS*
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	5	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.		
Praca własna	13	godz.	0,5	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

Moduł zajęć:**Chirurgia zwierząt gospodarskich**

Wymiar ECTS	3
Status modułu	Obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia ogólna i anestezjologia; Diagnostyka obrazowa; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CHG_W1	wpływ leków anestetycznych stosowanych w premedykacji oraz znieczuleniu ogólnym na homeostazę i funkcjonowanie organizm zwierząt gospodarskich	WET_W1_10	R
CHG_W2	rodzaje i podstawy teoretyczne zabiegów chirurgicznych u zwierząt gospodarskich: na tkankach miękkich jak i operacji ortopedycznych oraz postępowania w nagłych przypadkach,	WET_W2_03 WET_W2_04	R
CHG_W3	zasady postępowania diagnostycznego, w tym zasady diagnostyki różnicowej przy poszczególnych jednostkach chorobowych	WET_W2_03 WET_W2_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CHG_U1	przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny oraz zdiagnozować i właściwie zinterpretować stan kliniczny zwierzęcia	WET_U2_01	R
CHG_U2	umiejętnie udziela pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku stanów nagłych	WET_U2_04	R
CHG_U3	sporządzić przejrzyste opisy przypadków chorobowych oraz sposobów leczenia, udzielić zaleceń lekarskich	WET_U2_03	R
CHG_U4	stosować metody i techniki operacyjne u zwierząt gospodarskich, wykonać zabiegi chirurgiczne oraz zalecić postępowanie pozabiegowe	WET_U2_12	R
CHG_U5	dobierać i stosować właściwe leczenie oraz żywienie zwierząt odpowiednio do danej jednostki chorobowej, jej przebiegu oraz rokowania uwzględniając dobrostan zwierzęcia	WET_U2_18	R
CHG_U6	ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji oraz potrafi ją wykonać w humanitarny sposób	WET_U2_14	R
CHG_U7	wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu chirurgicznego, stosuje aparaturę diagnostyczną zgodnie z przeznaczeniem i zasadami BHP	WET_U2_13	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:

CHG_K1	Doskonalenia umiejętności celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt.	WET_K_06	R
CHG_K2	Przestrzegania zasad etycznych w stosunku do zwierząt hodowlanych, gospodarskich, zabiegając o ich dobrostan.	WET_K_02	R
CHG_K3	Pracy w warunkach trudnych, wymagających uwagi i skupienia	WET_K_10	R
CHG_K4	Krytycznej oceny zarówno własnych jak i cudzych działań a także proponować lepsze rozwiązania	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	Rany u bydła, odrogacenie Zasady korekcji racic-racica prawidłowa i wyrośnięta Zanokcica u bydła i owiec Choroby tworzywa racicowego Ropne schorzenia stawów palców i pochewek ścięgniowych Zabiegi na kończynach u bydła Przepukliny u bydła i świń Zatkanie przelyku u bydła Urazowe zapalenie czepca i otrzewnej, urazowe zapalenie osierdzia Laparotomia u zwierząt gospodarskich, cięcie żwacza Operacyjne metody leczenia przemieszczeń trawieńca Operacje wykonywane na kroczu u bydła Kastracja samców zwierząt domowych-powikłania pokastracyjne Martwica chrzęstno-kostna u bydła Cesarskie ciecie, wypadnięcie macicy u samic zw. gospodarskich		
Realizowane efekty kształcenia	CHG_W1, CHG_W2, CHG_W3		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin teoretyczny pisemny - obowiązuje wiedza z 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		30	godz.
Tematyka zajęć	Specyfika chirurgii zwierząt gospodarskich ,ogólne zasady znieczulania Ćwiczenia przy żywej krowie - metody poskramiania ,kładzenia, sondowanie, wkłucia dożylna, nadoponowe, znieczulenia nerwów obwodowych, dostępu chirurgicznego do poszczególnych okolic Diagnostyka ortopedyczna ,schorzenia kończyn u owiec i ich leczenie, opatrunki Diagnostyka ortopedyczna ,korekcja racic u bydła Zabiegi operacyjne w obrębie palca u bydła Kolokwium z przerobionego materiału i opatrunki u bydła Rumenotomia, laparotomia u przeżuwaczy, zabiegi na jelitach, pęcherzu moczowym, splenectomia Laparotomia-operacyjne leczenie skrętów i przemieszczeń trawieńca Laparotomia u świń, kastracje samców Laparotomia przepukliny, wnetrostwo, obojnactwo u świń Chirurgia głowy i szyi u bydła Chirurgia małych przeżuwaczy Kastracja buhajów, kamica buhajów Zabiegi na wymieniu Kolokwium z przerobionego materiału		

Realizowane efekty kształcenia	CHG_U1, CHG_U2, CHG_U3, CHG_U4, CHG_U5, CHG_U6, CHG_U7, CHG_K1, CHG_K2, CHG_K3, CHG_K4
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Kolokwium pisemne z materiału ćwiczeniowego na zaliczenie, oceniane wg skali:</p> <p>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>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 50%</p>

Literatura:

Podstawowa	Dirksen A. Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła Kulczycki J. Chirurgia weterynaryjna Kulczyckiego Epel W. Chirurgia narządu ruchu bydła
Uzupełniająca	Sikora A. Choroby owiec Kostyra J. Trzebienie samców zwierząt domowych

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.	1,8	ECTS**
w tym:	wykłady	15	godz.	
	ćwiczenia i seminaria	30	godz.	
	konsultacje	5	godz.	
	udział w badaniach	-	godz.	
	obowiązkowe praktyki i staże	-	godz.	
	udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.	
praca własna	45	godz.	1,2	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 ryb**

Wymiar ECTS	2
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Mikrobiologia weterynaryjna; Fizjologia zwierząt; Patomorfologia; Patofizjologia

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CRY_W1	podstawy hodowli, budowę anatomiczną i podstawy fizjologii ryb karpiowatych i łososiowatych	WET_W1_02	R
CRY_W2	najważniejsze jednostki chorobowe ryb hodowlanych	WET_W1_08	R
CRY_W3	choroby zwalczane z urzędu i tryb postępowania w przypadku ich zgłoszenia	WET_W2_06	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CRY_U1	na podstawie wywiadu i badania klinicznego postawić wstępną diagnozę	WET_U2_01	R
CRY_U2	pobrać i wysłać materiał biologiczny do badań laboratoryjnych	WET_U2_06	R
CRY_U3	wdrożyć odpowiednie postępowanie terapeutyczne, przeciwważakalne i profilaktyczne	WET_U2_08	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
CRY_K1	odpowiedzialnego podejmowania decyzji odnośnie zdrowia ryb	WET_K_01	R
CRY_K2	współpracy z hodowcą w zakresie dobrostanu ryb hodowlanych i ochrony środowiska wodnego	WET_K_13	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	Zasady hodowli ryb karpiowatych i łososiowatych Choroby środowiskowe Choroby wirusowe Choroby bakteryjne Choroby zwalczane z urzędu Egzamin testowy		
Realizowane efekty kształcenia	CRY_W1; CRY_W2; CRY_W3		

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Test pisemny składający się z 60% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 40% pytań otwartych dwupunktowych. Skala oceniania: 60% poprawnych odpowiedzi 3,0 (dst.) 61-70% - 3,5 (pdst.) 71-80% - 4,0 (db.) 81-90% - 4,5 (pdb.) 91-100% - 5,0 (bdb.) Ocena z testu stanowi 60% oceny końcowej.
--	--

Ćwiczenia laboratoryjne	15	godz.
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	Sekcja różnych gatunków ryb Hematologia i immunologia ryb Aktualnie stosowane szczepionki w chorobach ryb i metody immunoprofilaktyki Choroby pasożytnicze Pobieranie, przygotowanie i transport materiału biologicznego do badań diagnostycznych chorób ryb - diagnostyka przyżyciowa i pośmiertna Środki terapeutyczne stosowane w akwakulturze Wpływ środowiska na zdrowotność ryb Zaliczenie tematyki ćwiczeń
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	CRY_U1, CRY_U2, CRY_U3, CRY_K1, CRY_K2
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie umiejętności praktycznych w trakcie ćwiczeń jest warunkiem przystąpienia do testów pisemnych składających się z 50% pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru jednopunktowych i 50% pytań otwartych dwupunktowych. Skala ocen dla testu z ćwiczeń jak dla części wykładowej. Oceny z zaliczeń stanowią 40% oceny końcowej.
--	--

Literatura:

Podstawowa	Antychowicz J.: Choroby ryb śródlądowych. Wyd. PWRiL, Warszawa 2007 Grodziński - Anatomia i embriologia ryb. PWRiL 1981
Uzupełniająca	Jara Z., Chodyniecki A.: Ichtiopatologia Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 1999 Własow T., Guziur J. - Higiena ryb i środowiska hodowlanego z profilaktyką chorób raków. wydawnictwa obcojęzyczne dostępne w internecie

Struktura efektów kształcenia:

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

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	34	godz.	1,1	ECTS**
w tym:	wykłady	15	godz.	
	ćwiczenia i seminaria	15	godz.	
	konsultacje	2	godz.	
	udział w badaniach	0	godz.	
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.	
	udział w egzaminie i zaliczeniu	2	godz.	
praca własna	30	godz.	0,9	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 zakaźne zwierząt gospodarskich**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Mikrobiologia weterynaryjna; Patomorfologia; Patofizjologia; Farmakologia; Epidemiologia weterynaryjna; Immunologia weterynaryjna

Kierunek studiów:**Weterynaryjna**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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:			
CZG_W1	zagadnienia ogólne z zakresu szerzenia się i zwalczania chorób zakaźnych zwierząt	WET_W1_08	R
CZG_W2	etiopatogenezę oraz metody diagnostyki, w tym diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych świń o przebiegu posocznicowym	WET_W2_01 WET_W2_04	R
CZG_W3	etiopatogenezę oraz metody diagnostyki, w tym diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych układu nerwowego, pokarmowego oraz oddechowego u świń	WET_W2_03 WET_W2_06	R
CZG_W4	rozpoznaje choroby zakaźne świń na podstawie objawów klinicznych i zmian anatomopatologicznych, stosować odpowiednie leczenie oraz wdrażać metody profilaktyki swoistej i nieswoistej	WET_W2_03 WET_W1_12	R
CZG_W5	etiopatogenezę chorób pryszczyczo-podobnych u zwierząt gospodarskich oraz metody ich zwalczania	WET_W2_01 WET_W2_03	R
CZG_W6	zna choroby zakaźne bydła i małych przeżuwaczy wywoływane przez patogeny o charakterze zoonotycznym (gorączka Q, gorączka doliny Rift, gorączka Zachodniego Nilu, Listerioza) ich epidemiologię oraz zwalczanie	WET_W1_08 WET_W2_06	R
CZG_W7	choroby układu oddechowego i pokarmowego bydła oraz ich etiopatogenezę, epidemiologię oraz metody zwalczania	WET_W2_04 WET_W2_06	R
CZG_W8	najważniejsze choroby zakaźne kóz i owiec ich etiopatogenezę, epidemiologię, diagnostykę różnicową i zwalczanie	WET_W1_11 WET_W2_04	R
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CZG_U1	przeprowadzić pełny wywiad lekarsko-weterynaryjny oraz badanie kliniczne zarówno pojedynczego zwierzęcia jak i stada	WET_U2_01 WET_U2_03	R

CZG_U2	pobrać, zabezpieczyć i przesłać próbki materiału patologicznego do laboratorium, a następnie właściwie zinterpretować uzyskane wyniki badań	WET_U2_06	R
CZG_U3	podjąć właściwą decyzję w przypadku podejrzenia choroby zwalczanej z urzędu lub podlegającej obowiązkowi zgłaszania	WET_U2_08	R
CZG_U4	posiada świadomość własnych ograniczeń związanych ze zwalczaniem chorób zakaźnych	WET_U1_09 WET_U1_11	R
CZG_U5	posiada świadomość bycia profesjonalnym, wykorzystującym maksymalnie swoje umiejętności zawodowe w efektywnym zwalczaniu chorób zakaźnych	WET_U1_07 WET_U1_03	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
CZG_K1	pełnej odpowiedzialności za swoje decyzje dotyczące zwalczania chorób zakaźnych	WET_K_01	R
CZG_K2	umie właściwie komunikować się z przedstawicielami innych zawodów w przypadku wystąpienia choroby zwalczanej z urzędu	WET_K_09	R

Treści kształcenia:

Wykłady	30 godz.
<p>Tematyka zajęć</p> <p>Zagadnienia ogólne z zakresu zwalczania chorób zakaźnych – regulacje prawne. Podstawowe pojęcia z zakresu epidemiologii. Źródła oraz drogi szerzenia się chorób zakaźnych. Postępowanie przeciwepidemiczne. Choroby zakaźne podlegające obowiązkowi zwalczania oraz obowiązkowi rejestracji.</p> <p>Introduction into infectious diseases of farm animals. Epidemiology. Role in public health. General methods of prevention, control and eradication.</p> <p>Choroby zakaźne świń o przebiegu posocznicowym (klasyczny pomór świń, afrykański pomór świń, różyca) – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka różnicowa</p> <p>Hemorrhagic diseases of pigs (classical swine fever, african swine fever, erysipelas). Etiology, pathogenesis, epidemiology, differential diagnosis.</p> <p>Choroby zakaźne układu nerwowego u świń (choroba Aujeszkyego, enterowirusowe zapalenie mózgu i rdzenia świń, streptokokoz, choroba Glassera) – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka różnicowa</p> <p>Pig diseases related to nervous system (Aujeszky disease, Teschen disease, Glasser disease, Streptococcal infections in pigs) – etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis.</p> <p>Choroby zakaźne zaburzające rozród świń (zespół rozrodczo-oddechowy świń – PRRS, zakażenia parwowirusowe świń, zakażenia PCV2 u świń) – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka</p> <p>Reproductive diseases of pigs (PRRS, Parvovirus infections, PCV2, Brucellosis, Leptospirosis) – etiopathogenesis, epidemiology, diagnosis.</p> <p>Choroby układu oddechowego u świń (pleuropneumonia, zakaźne zanikowe zapalenie nosa, grypa świń, mykoplazmowe zapalenie płuc) – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka różnicowa</p> <p>Respiratory diseases of pigs (App, IAV, Mhp, PRDC) – etiopathology, epidemiology, differential diagnosis.</p> <p>Choroby przewodu pokarmowego świń (dysenteria, rozrostowa enteropatia świń, TGE, PED) – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka różnicowa</p> <p>Porcine enteropathies (swine dysentery, ileitis, TGE, PED) – Etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis.</p> <p>Zaliczenie chorób zakaźnych świń (wykłady i ćwiczenia)/ Final test</p> <p>Choroby pryszczycopodobne (choroba pęcherzykowa świń, pęcherzykowe zapalenie jamy ustnej, choroba niebieskiego języka, księgosusz, pomór małych przeżuwaczy) – etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznawanie i zwalczanie</p> <p>Vesicular diseases, Bluetongue, Rinderpest, Pseudorinderpest of small ruminants –</p>	

etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis
 Gorączka Q, gorączka doliny Rift, gorączka Zachodniego Nilu –
 etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznawanie oraz możliwości zwalczania
 Q fever, West Nile Virus, Rift Valley Fever –etiopathogenesis, epidemiology, differential
 diagnosis.

Zakażenia bydła, owiec i kóz wirusem Schmallenberg, guzowata choroba skóry
 bydła, zaraza płucna – etiopatogeneza, epidemiologia oraz możliwości zwalczania
 Schmallenberg infections, lumpy skin disease, contagious bovine pleuropneumonia –
 etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis

Chlamydofilozы bydła, enzootyczne ronienie owiec, kampylobakterioza, salmonelozy –
 etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznawanie i zwalczanie

Chlamydophilosis, campylobacteriosis, salmonellosis, ovine chlamydiosis –
 etiopathogenesis, diagnosis.

Listerioza i choroby układu nerwowego owiec: choroba skokowa, choroba kłusowa,
 choroba meadi-visna, zakaźne zapalenie stawów i mózgu kóz, choroba bornaska –
 etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka różnicowa, możliwości zwalczania.

Listerioza jako zoonoza.

Infectious diseases of ovine, maedi-visna disease, caprine arthritis encephalitis, srapie
 – etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis.

Wąglik i choroby układu oddechowego owiec: choroba maedi, pastereloza, adenomatoza
 – etiopatogeneza, epidemiologia oraz możliwości zwalczania

Anthrax, respiratory diseases of ovine, pasterellosis, adenomatosis –
 etiopathology, epidemiology, diagnosis.

Najważniejsze choroby zakaźne kóz i owiec: ospa owiec i kóz, zakaźna
 bezmleczność owiec i kóz, gruczolakowatość płuc u owiec i kóz, serowacujące
 zapalenie węzłów chłonnych – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka
 różnicowa, zwalczanie Sheep pox and goat pox, caseous lymphadenitis, ovine
 pulmonary adenomatosis, contagious agalactia of sheep and goats –
 etiopathogenesis, epidemiology, differential diagnosis

Immunoprofilaktyka przeżuwaczy; zaliczenie chorób zakaźnych bydła (wykłady, ćwiczenia)

Immunoprophylaxis of bovine sheep and goats. Final test

Final exam – infectious diseases of farm animals

Realizowane efekty kształcenia	CZG_W1; CZG_W2; CZG_W 3; CZG_W 4; CZG_W5; CZG_W6; CZG_W7; CZG_W8
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin końcowy z przedmiotu ma formę pisemną (pytania opisowe) - 10 pytań z zakresu chorób świń i 10 pytań z zakresu chorób bydła, owiec i kóz, w tym 4 pytania z zakresu ćwiczeń i 6 pytań z zakresu wykładów. Każde pytanie oceniane wg skali od 0 do 2. Z każdej części można uzyskać po 20 pkt. Ponad 60% poprawnych odpowiedzi z każdej części (łącznie 24 pkt.) daje ocenę pozytywną z egzaminu końcowego. Kryteria ocen: do 28,5 pkt – 3,0 (dst.) 29,0-31,5 pkt – 3,5 (pdst.) 32,0-34,5 pkt – 4,0 (db.) 35,0-37,5 pkt – 4,5 (pdb.) od 38,0 pkt – 5,0 (bdb.) Udział w ocenie końcowej – 100%.
Ćwiczenia laboratoryjne	45 godz.
Tematyka zajęć	Najważniejsze akty prawne regulujące postępowanie i zwalczanie chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich; choroby zwalczane z urzędu, choroby podlegające rejestracji Prevention and control of infectious diseases of farm animals and law. Klasyczny pomór świń, afrykański pomór świń – rozpoznawanie, stan prawny, postępowanie. ASF, CSF – clinical signs and lesions, prevention, control, stamping out. Choroba Aujeszkiego, choroba Cieszyńska/Talfańska – rozpoznawanie, stan prawny i postępowanie, możliwości zwalczania Aujeszky disease, Teschen disease – clinical signs and lesions, diagnosis, prevention and

	<p>control.</p> <p>PRRS, zakażenia parwowirusowe – rozpoznawanie, możliwości profilaktyki oraz całkowitej eliminacji patogenów z populacji świń</p> <p>PRRS, PPV – clinical signs and lesions, prevention, control and elimination.</p> <p>Choroby układu oddechowego świń – rozpoznawanie, diagnostyka różnicowa, możliwości profilaktyki, terapii oraz eliminacji ze stada świń</p> <p>Respiratory diseases of pigs – clinical signs and lesions, diagnosis and differentiation, prevention, control, elimination.</p> <p>Choroby przewodu pokarmowego świń – diagnostyka różnicowa, możliwości profilaktyki i terapii</p> <p>Intestinal tract diseases of pigs – clinical signs and lesions, diagnosis, prevention, therapy and control.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna chorób zakaźnych świń. Laboratory diagnostics of infectious pig diseases.</p> <p>Pryszczyca – etiopatogeneza, epidemiologia, rozpoznawanie, zwalczanie, stan prawny i postępowanie</p> <p>FMD – etiopathogenesis, epidemiology, clinical signs and lesions, diagnosis, prevention and control.</p> <p>Enzootyczna białaczka bydła, IBR/IPV – etiopatogeneza, epidemiologia, diagnostyka, zwalczanie, stan prawny i postępowanie</p> <p>Enzootic bovine leukosis, IBR/IPV – etiopathogenesis, epidemiology, clinical signs and lesions, prevention and control.</p> <p>Gruźlica i para tuberkuloza bydła i innych gatunków zwierząt – rozpoznawanie, postępowanie, stan prawny. Gruźlica jako zoonoza</p> <p>Bovine tuberculosis, paratuberculosis – differential diagnosis, control. Tuberculosis as zoonotic pathogen.</p> <p>BVD-MD i inne wirusowe biegunki bydła (rotawirusy, korona wirusy) – epidemiologia, możliwości profilaktyki oraz zwalczania, postępowanie</p> <p>BVD/MD, viral diarrhoeas (rota and corona viruses) – epidemiology, differential diagnosis, prevention and control.</p> <p>Bruceloza u bydła, kóz, owiec i świń. Gąbczaste encefalopatie przeżuwaczy (BSE) – epidemiologia, zwalczanie, akty prawne. Bruceloza jako zoonoza. Brucellosis, bovine spongiform encephalopathy – epidemiology, control.</p> <p>Syndrom oddechowy bydła: enzootyczna bronchopneumonia cieląt, zakażenia wirusem syncytialnym układu oddechowego bydła, adenowirusem bydłęcym, wirusem para grypy 3, manheimioza płucna, Histophilussomnussyndrome, zakażenia Pasteurellamultocida, posocznica krwotoczna bydła (choroba Bollingera, zakażenia mykoplazmowe) – epidemiologia, diagnostyka różnicowa, możliwości profilaktyki i terapii, postępowanie</p> <p>Bovine respiratory infections - etiopathogenesis, epidemiology, clinical signs and lesions, differential diagnosis, prevention and control.</p> <p>Beztlenowcowe choroby owiec i bydła: beztlenowcowa enterotoksemia owiec, enterotoksemia bydła, dyzenteria jagniąt, bradsot północny i niemiecki; hemoglobinuria zakaźna, szelestnica, obrzęk złośliwy – epidemiologia, rozpoznawanie, możliwości zwalczania</p> <p>Anaerobic infections in bovine, sheep and goats – epidemiology, differential diagnosis, prevention and control.</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich</p> <p>Laboratory diagnostics of infectious diseases of bovine, sheep and goats.</p>
Realizowane efekty kształcenia	CZG_U1, CZG_U2, CZG_U3, CZG_U4, CZG_U5, CZG_K1, CZG_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie pisemne po zakończeniu realizacji przedmiotu - 5 pytań otwartych oddzielnie dla chorób świń i oddzielnie dla chorób bydła, owiec i kóz.</p> <p>Każde pytanie oceniane wg skali od 0 do 2. Ponad 60% poprawnych odpowiedzi (tj. pow. 6 pkt.), uzyskanych oddzielnie dla chorób świń i oddzielnie dla chorób bydła i owiec daje ocenę pozytywną i dopuszcza do egzaminu.</p>

Literatura:

Podstawowa	Diseases of swine. Praca zbiorowa pod redakcją Barbary Straw (wydanie 9-te, 2006) lub pod redakcją Jeffa Zimmermana (wydanie 10-te, 2013) Zygmunt Pejsak: Ochrona Zdrowia Świń.. PWR.Poznań, 2007. Choroby zakaźne zwierząt z zarysem epidemiologii weterynaryjnej i zoonoz. Praca zbiorowa pod redakcją Zdzisława Glińskiego i Krzysztofa Kostro. PWRiL. Warszawa, 2011.
Uzupełniająca	Medycyna Weterynaryjna Życie Weterynaryjne Lecznica Dużych Zwierząt

Struktura efektów kształcenia:

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

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	82	godz.	3,3	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	2	godz.		
praca własna	18	godz.	0,7	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:**Diagnostyka obrazowa**

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

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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
Koordinator modułu	Dr n. wet. Agnieszka Pietsch-Fulbiszewska

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
DOB_W1	zasady techniczne wykonywania badania radiologicznego oraz ultrasonograficznego; posiada wiedzę dotyczącą możliwości współczesnej diagnostyki obrazowej	WET_W2_04	R
DOB_W2	zasady postępowania diagnostycznego, posiada wiedzę umożliwiającą prawidłową ocenę potrzeby wykonania badania obrazowego (RTG, USG, TK, MRI)	WET_W2_04	R
DOB_W3	zasady interpretacji obrazów rentgenowskich oraz podstawowe zasady interpretacji obrazów ultrasonograficznych	WET_W2_07	R
DOB_W4	prawidłową nomenklaturę umożliwiającą wykonanie poprawnego opisu obrazu RTG, USG	WET_W1_13	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
DOB_U1	poprawnie wykonać badanie rentgenowskie oraz podstawowe badanie USG z zachowaniem zasad bezpieczeństwa dla ludzi i zwierząt	WET_U2_07	R
DOB_U2	właściwie zinterpretować obrazy, zidentyfikować zmiany radiologiczne oraz na ich podstawie różnicować między sobą poszczególne jednostki chorobowe w badaniu RTG	WET_U2_05	R
DOB_U3	sporządzić opis wykonanego badania, prawidłowo stosując nomenklaturę medyczną; prowadzi dokumentację medyczną z przeprowadzonych badań	WET_U1_03	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
DOB_K1	przestrzegania zasad etycznych; przy wykonywaniu badania uwzględnia dobrostan zwierząt, dążąc do ograniczenia ich dyskomfortu i cierpienia.	WET_K_02	R

DOB_K2	posiadając świadomość własnych ograniczeń, odpowiedzialnie podejmuje decyzje wobec ludzi i zwierząt, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu; w przypadku zaistnienia uzasadnionej konieczności przeprowadzenia bardziej zaawansowanych badań, współpracuje z innymi lekarzami	WET_K_05 WET_K_08	R
DOB_K3	zdaje sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności z diagnostyki obrazowej, celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	<p>Badanie radiologiczne zwierząt: Podstawy fizyczne badania radiologicznego. Budowa aparatu RTG, powstawanie obrazu rentgenowskiego Standardowe projekcje Zasady dobierania parametrów przy wykonywaniu zdjęcia RTG Czynniki wpływające na jakość radiogramu, artefakty, najczęściej popełniane błędy Wskazania do wykonywania badania RTG zwierząt Środki kontrastowe oraz ich wykorzystanie w badaniu RTG</p> <p>Badanie ultrasonograficzne zwierząt: Podstawy fizyczne badania USG Rodzaje głowic Najczęściej spotykane artefakty Wskazania do wykonywania badania ultrasonograficznego</p> <p>Badanie tomografii komputerowej zwierząt Zasady obrazowania Wskazania do wykonania badania przy użyciu tomografii komputerowej</p> <p>Badanie rezonansem magnetycznym zwierząt Zasady obrazowania Wskazania do wykonania badania przy użyciu rezonansu magnetycznego</p>		
Realizowane efekty kształcenia	DOB_W1, DOB_W2, DOB_W3, DOB_W4		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny składający się z części testowej (60% punktów z egzaminu) oraz opisu zdjęć RTG (40% punktów z egzaminu)</p> <p>Minimalne kryterium oceny z zaliczeń końcowych</p> <p>3,0 (dst.) – 60-67% poprawnych odpowiedzi 3,5 (pdst.) – 68-75% poprawnych odpowiedzi 4,0 (db.) – 76-83% poprawnych odpowiedzi 4,5 (pdb.) – 85-92% poprawnych odpowiedzi 5,0 (bdb.) – od 93% poprawnych odpowiedzi</p> <p>Udział w końcowej ocenie modułu: 60%</p> <p>Dopuszczenie do egzaminu pisemnego student uzyskuje poprzez otrzymanie pozytywnej oceny z ćwiczeń – minimum 3,0 (dst.)</p>		
Ćwiczenia laboratoryjne		45	godz.
Tematyka zajęć	<p>Elementy ochrony radiologicznej; zasady bezpieczeństwa, ochrona radiologiczna w pracowni RTG oraz TK Obsługa Aparatu RTG Zasady tworzenia obrazu RTG oraz pozyskiwania radiogramów Zasady interpretacji zdjęć rentgenowskich Podstawy diagnostyki radiologicznej koni (zasady przeprowadzania badania, dobór projekcji oraz pozycjonerów), interpretacja radiogramów prawidłowych, badanie radiologiczne konia z wykorzystaniem lampy przenośnej w stacji doświadczalnej Badanie RTG układu kostno-stawowego (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów ekspozycji RTG), interpretacja radiogramów</p>		

	<p>prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami układu kostno-stawowego, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Badanie RTG kręgosłupa (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów zdj. RTG), interpretacja radiogramów prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami kręgosłupa, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Badanie RTG głowy (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów zdj. RTG), interpretacja radiogramów prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami w obrębie głowy, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Badanie RTG szyi i klatki piersiowej (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów zdj. RTG), interpretacja radiogramów prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami szyi i głowy, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Badanie RTG jamy brzusznej (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów zdj. RTG), interpretacja radiogramów prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami jamy brzusznej, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Badanie RTG jamy miednicznej (samodzielne pozycjonowanie na fantomie/ pacjencie, dobór parametrów zdj. RTG), interpretacja radiogramów prawidłowych oraz pozyskanych od pacjentów z patologiami w obrębie kości miednicy i narządów jamy miednicznej, skierowanych do pracowni diagnostyki obrazowej celem wykonania zalecanych badań obrazowych</p> <p>Samodzielne sporządzanie opisów zdjęć rentgenowskich układu kostno – stawowego, klatki piersiowej oraz jamy brzusznej zwierząt, u których stwierdzono patologie</p> <p>Podstawy badania ultrasonograficznego TFAST (<i>Thoracic Focus Asyistent Sonography for Trauma</i>) (teoria oraz samodzielne badanie pacjentów z wykorzystaniem różnych aparatów USG)</p> <p>Wprowadzenie do badania ultrasonograficznego – podstawy teoretyczne oraz samodzielne badanie pacjentów prezentujących objawy kliniczne z wykorzystaniem aparatów USG</p>
Realizowane efekty kształcenia	DOB_U1, DOB_U2, DOB_U3, DOB_K1, DOB_K2, DOB_K3
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Pozytywna ocena z zaliczenia cząstkowego - kolokwium pisemne z materiału ćwiczeniowego i wykładów</p> <p>Pozytywna ocena z obowiązkowych prac pisemnych na wyznaczony przez prowadzącego temat</p> <p>Oceny wystawione na podstawie weryfikacji przygotowania studentów do zajęć</p> <p>Oceny aktywności studentów na zajęciach</p> <p>Udział oceny średniej z zaliczeń stanowi 40% oceny końcowej modułu</p>
Literatura:	
Podstawowa	<p>Diagnostyka radiologiczna w weterynarii D.E. Thrall, Elsevier Urban & Partner 2010</p> <p>Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów, J.K. Keally, J.P. Graham, H. McAllister, Elsevier Urban & Partner 2005</p> <p>Atlas interpretacji obrazów radiograficznych anatomii psa i kota, Coulson A., Lewis N, Galaktyka 2002</p>
Uzupełniająca	<p>Techniki badawcze w diagnostyce radiologicznej psów, J. Doval, J. P. Morgan, V. Samii, Galaktyka 2008</p> <p>Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt Thomas G. Nyland, John S. Matton, Galaktyka 2007</p>

Atlas ultrasonografii małych zwierząt, D. Penninck, M.-A. D'Anjou, Galaktyka 2017 Atlas anatomii radiograficznej psa, U. Matis, L. Brunnberg, R. Köstlin, E. Mayrhofer, H. Waibl, Galaktyka 2014 Atlas anatomii radiograficznej kota, H. Waibl, E. Mayrhofer, U. Matis, L. Brunnberg, R. Köstlin Galaktyka 2014

Struktura efektów kształcenia:

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

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	67	godz.	2,4	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	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	2	godz.		
praca własna	41	godz.	1,6	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 środków żywienia zwierząt**

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

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

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

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
HSZ_W1	posiada wiedzę dotyczącą aktualnego stanu prawnego i wymagań przepisów w zakresie produkcji i higieny pasz oraz żywienia zwierząt.	WET_W3_03	R
HSZ_W2	zna zagrożenia zdrowia zwierząt i ludzi związane z obecnością w paszach szkodliwych czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych.	WET_W4_02	R
HSZ_W3	zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem żywności i pasz.	WET_W4_02	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
HSZ_U1	potrafi wskazać i stosować najważniejsze przepisy dotyczące produkcji i dystrybucji pasz gospodarskich, przemysłowych i leczniczych.	WET_U2_17	R
HSZ_U2	posiada umiejętność analizy zagrożeń i rozwiązywania problemów z jakością higieniczną pasz.	WET_U2_19	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
HSZ_K1	postępuje zgodnie z zasadami etyki i obowiązującym prawem	WET_K2_02	R

Treści kształcenia:

Wykłady	15 godz.
Tematyka zajęć	Omówienie uregulowań dotyczących higieny pasz zawartych w ustawie o paszach. Obowiązki i kompetencje podmiotów, w tym rejestracja i zatwierdzanie podmiotów wytwarzających pasze lub prowadzących nimi obrót. Aktualne wymagania w zakresie produkcji i użytkowania pasz oraz bezpieczeństwa żywności. Zasady prowadzenia obowiązkowej dokumentacji w zakresie środków żywienia zwierząt. Bezpieczeństwo w łańcuchu żywnościowym. Zasady dobrej praktyki produkcyjnej oraz analiza zagrożeń i krytycznych punktów kontroli. Procedury i systemy zapewniania jakości w

	<p>produkcji pasz.</p> <p>Aspekty prawne dotyczące żywienia zwierząt hodowlanych białkiem pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Zagrożenia zdrowia zwierząt i ludzi związane z obecnością w paszach szkodliwych czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych.</p> <p>Pasze genetycznie modyfikowane i dodatki paszowe – aktualny stan prawny.</p> <p>Roczny plan urzędowej kontroli pasz. Formularze kontrolne SPIWET.</p>
Realizowane efekty kształcenia	HSZ_W1, HSZ_W2, HSZ_W3
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Sprawdzian wiedzy. Test jednokrotnego wyboru bez dostępu do podręczników.</p> <p>Procentowa skala oceny efektów kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na ocenę 2,0 <60% - na ocenę 3,0 60-65% - na ocenę 3,5 66-75% - na ocenę 4,0 76-85% - na ocenę 4,5 86-95% - na ocenę 5,0 >95% <p>Udział oceny ze sprawdzianu wiedzy w ocenie końcowej stanowi 60%.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	
	15 godz.
Tematyka zajęć	<p>Wprowadzenie do zagadnienia. Definicje, podział pasz oraz metody oznaczania składu chemicznego i wartości pokarmowej pasz.</p> <p>Podstawy prawne interpretacji wyników badań pasz. Oznaczanie zawartości substancji niepożądanych w paszach.</p> <p>Zadania Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad podmiotami zajmującymi się wytwarzaniem, obrotem i stosowaniem pasz oraz w zakresie monitorowania substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych w paszach</p> <p>Kierunki badań i zakres działania Zakładów Higieny Weterynaryjnej oraz Krajowych Laboratoriów Referencyjnych.</p> <p>Identyfikacja GMO w paszach. Bezpieczeństwo stosowania kokcydiostatyków i histomonostatyków w paszach.</p> <p>Podstawy prawne i zasady zagospodarowania ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego. Metody oznaczania w paszach obecności obcogatunkowego białka pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Badania mikrobiologiczne pasz. Metody identyfikacji mikotoksyny oraz aspekty prawne dotyczące ich obecności w paszy.</p> <p>Wytwarzanie, wprowadzanie do obrotu i stosowanie pasz leczniczych - aspekty prawne.</p> <p>System szybkiego ostrzegania RASFF.</p>
Realizowane efekty kształcenia	HSZ_U1, HSZ_U2, HSZ_K1
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Sprawdzian umiejętności: wykonanie zadania analitycznego, czynności, wypracowanie decyzji, rozwiązanie zadania problemowego, analiza przypadku, zaangażowanie w dyskusję.</p> <p>Prowadzący zajęcia, na podstawie stopnia opanowania przez studenta obowiązujących treści programowych przedmiotu, formułuje ocenę wg standardowej skali. Udział oceny z zaliczenia ćwiczeń w ocenie końcowej wynosi 40%.</p>
Literatura:	
Podstawowa	<p>Aktualnie obowiązujące ustawy, rozporządzenia i kodeksy: http://www.wetgiw.gov.pl/ oraz http://isip.sejm.gov.pl</p> <p>Jamroz D. (red.) 2015. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 1,2,3. PWN Warszawa.</p>
Uzupełniająca	<p>Hańczakowski P., Koreleski J., Wolski T. 2001. Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. Kraków, Wydawnictwo Instytutu Zootechniki.</p>

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.	1,2	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	4	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	1	godz.		
praca własna	23	godz.	0,8	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:**Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Anatomia zwierząt; Patomorfologia; Mikrobiologia weterynaryjna; Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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
Koordinator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
HZM_W1	zasady prowadzenia badań sanitarno-weterynaryjnych zwierząt rzeźnych oraz badania i oceny sanitarno-weterynaryjnej mięsa	WET_W4_01 WET_W4_02	R
HZM_W2	zasady badań fizykochemicznych i organoleptycznych mięsa oraz metody poubojowej oceny użytkowej	WET_W4_03	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
HZM_U1	przeprowadzać badanie przed- i poubojowe	WET_U2_16	R
HZM_U2	dobierać odpowiednie próbki oraz wykonywać i interpretować dodatkowe badania laboratoryjne	WET_U2_06	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
HZM_K1	podjmowania odpowiedzialność za decyzje związane badaniem zwierząt rzeźnych oraz oceny sanitarno-weterynaryjnej mięsa	WET_K_01	R
HZM_K2	ciągłego pogłębiania wiedzy opartej na nowych zagrożeniach i uaktualnianych aktach prawnych związanych z higieną zwierząt rzeźnych i mięsa	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady	15	godz.
Tematyka zajęć	Badania zwierząt rzeźnych i mięsa Charakterystyka i klasyfikacja zwierząt rzeźnych Ocena wartości rzeźnej Obrót zwierzętami rzeźnymi Ubój zwierząt i zadania służb weterynaryjnych w ubojniach Poubojowa ocena użytkowa Uboczne surowce rzeźne	

	<p>Właściwości dietetyczne mięsa Czynniki wpływające na jakość mięsa Budowa histologiczna mięsa Właściwości fizyko-chemiczne mięsa Właściwości organoleptyczne mięsa Endogenne przemiany poubojowe Przemiany rozkładcze mięsa Podstawy nadzoru sanitarno-weterynaryjnego</p>
Realizowane efekty kształcenia	HZM_W1, HZM_W2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie końcowe pisemne z wykładów i ćwiczeń (test wielokrotnego wyboru) z semestru 7. Minimalny próg zaliczenia 60%. Skala ocen: 0-59 % - ocena niedostateczny (2), 60-71% - ocena dostateczny (3), 72-77% - ocena ponad dostateczny (3,5), 78-85% ocena dobry (4), 86-93% – ponad dobry (4,5), 94-100% – bardzo dobry (5) Waga oceny z zaliczenia przedmiotu w semestrze 7 stanowi 40% oceny końcowej.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	
	45 godz.
Tematyka zajęć	<p>Wprowadzenie do przedmiotu – zasady BHP, szkło laboratoryjne, zasady zaliczania ćwiczeń, literatura przedmiotu, pobieranie próbek do badań, obliczenia chemiczne (roztworu molowe, procentowe), mianowanie roztworów. Analiza sensoryczna w ocenie mięsa – źródła zapachów w mięsie, próba na daltonizm smakowy, próba na rozpoznanie i definiowanie zapachów Barwa mięsa – oznaczenie barwy mięsa metodą CIE Lab, celowość oznaczania barwy mięsa, normy dla mięsa prawidłowego i PSE/DFD. Kwasowość mięsa i jej zmiany podczas dojrzewania mięsa – oznaczenie kwasowości rzeczywistej i miareczkowej. Woda i wodochłonność mięsa – struktura wody w mięsie, znaczenie wodochłonności i jej zmiany w trakcie dojrzewania mięsa – Oznaczenie wodochłonności metodą wirówkową, oznaczenie wodochłonności metodą Grau-Hamma, oznaczenie wycieku termicznego mięsa. Oznaczenie białka ogólnego – mineralizacja, destylacja i miareczkowanie metodą Kjeldahla Oznaczenie azotu aminowego i niebiałkowego – metodą Sörensena i Kjeldahla. Oznaczenie zawartości hydroksyproliny i przeliczenie na kolagen Metoda chromatografii gazowej – oznaczanie zawartości kwasów tłuszczowych w mięsie. Metody oznaczania zawartości tłuszczu w mięsie – podział metod, oznaczenie tłuszczu metodą butryometryczną i metodą Soxhleta Analiza jakościowa tłuszczu – Analiza pierwszo i drugorzędowych produktów utleniania, liczba nadtlenkowa, liczba anizydynowa, liczba kwasowa, próba TBA, obliczenie wskaźnika TOTOX Trimetyloamina w mięsie ryb – Znaczenie TMAO i TMA u ryb, drogi rozkładu TMAO w mięsie ryb, oznaczenie metodą mikrodyfuzji Conweya i metodą destylacji Histamina – budowa, znaczenie i występowanie histaminy. Histamina jako jeden ze wskaźników świeżości mięsa. Oznaczenie aminy w mięsie makreli metodą spektrofotometryczną. Pojemność przeciwutleniająca mięsa i podrobów – metody TEAC, FRAP i DPPH Wykorzystanie biologii molekularnej w analizie mięsa – izolacja DNA z tkanki mięśniowej i wykorzystanie DNA w celu identyfikacji markerów genetycznych związanych z cechami jakościowymi mięsa.</p>
Realizowane efekty kształcenia	HZM_U1; HZM_U2; HZM_K1; HZM_K2.

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie wszystkich ćwiczeń praktycznych warunkiem dopuszczenia do zaliczenia semestralnego.
--	--

Literatura:

Podstawowa	Prost E., K. 2006. Zwierzęta rzeźne i mięso-Ocena i higiena. Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin. Pisula A., Pośpiech E. 2011. Mięso-Podstawy nauki i technologii. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. Jurczak M., E. 2005. Towaroznawstwo produktów zwierzęcych. Ocena jakości mięsa. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.
Uzupełniająca	Litwińczuk Z. 2011. Metody oceny towaroznawczej surowców i produktów zwierzęcych. Wydawnictwo UP w Lublinie. Bączkowicz M., Fortuna T., Juszcak L., Sobolewska-Zielińska J. 2012. Podstawy analizy i oceny jakości żywności. Wydawnictwo UR, Kraków. Słowiński M. 2014. Wybrane zagadnienia z technologii żywności pochodzenia zwierzęcego i podstaw gastronomii. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

Struktura efektów kształcenia:

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

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	68	godz.	2,7	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	5	godz.		
udział w badaniach		godz.		
obowiązkowe praktyki i staże		godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	32	godz.	1,3	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 zwierząt gospodarskich**

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

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	7
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:			
ROG_W1	zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje układu rozrodczego (jajników, jajowodów, macicy, pochwy) i regulacje neurohormonalną procesów rozrodczych u samic zwierząt gospodarskich.	WET_W1_02	R
ROG_W2	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy leżące u podstaw fizjologii rozrodu oraz jego patologii w rozumieniu narządu, pojedynczego zwierzęcia jak też zaburzeń rozrodu na poziomie całego stada i populacji. Zna podstawy terapii chorób związanych z rozrodem.	WET_W1_06	R
ROG_W3	opisuje i interpretuje zmiany patofizjologiczne, w układzie rozrodczym w obrębie jajników, jajowodów, macicy, pochwy i gruczołu mlekowego. Zna mechanizmy biologiczne i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia.	WET_W1_07	R
ROG_W4	zna zasady antybiotykoterapii i stosuje ją w leczeniu wybranych schorzeń układu rozrodczego (w szczególności w schorzeniach macicy, patologii ciąży i schorzeniach gruczołu mlekowego) oraz chorobach noworodków.	WET_W1_11	R
ROG_W5	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną.	WET_W1_13	R
ROG_W6	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.	WET_W2_01 WET_W2_03	R
ROG_W7	wdraża właściwe postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne. Zna zasady 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:

ROG_U1	umiejętnie przeprowadza wywiad lekarsko- weterynaryjny. Analizuje dane na poziomie stada. Efektywnie komunikuje się z hodowcami i innymi lekarzami weterynarii. Sporządza przejrzyste opisy przypadków i prowadzi dokumentację pozwalającą na analizę wyników rozrodu w stadzie.	WET_U1_01 WET_U1_03	R
ROG_U2	potrafi korzystać z pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu wybranych problemów. Wykazuje potrzebę konieczności ciągłego rozwoju zawodowego.	WET_U1_09 WET_U1_11	R
ROG_U3	przeprowadza pełne badanie kliniczne ze szczególnym uwzględnieniem układu rozrodczego (oględziny zewnętrznych partii układu rozrodczego, badanie ginekologiczne per rectum i per vaginam, omacywanie narządów jamy brzusznej przez powłoki brzuszne, diagnostyka faz cyklu rujowego, diagnostyka ciąży oraz patologii układu rozrodczego. Przeprowadza ocenę stanu zdrowia noworodka, szacuje jego stan według zmodyfikowanej skali APGAR	WET_U2_03	R
ROG_U4	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (próbki bakteriologiczne z dróg rodnych i gruczołu mlekowego, histopatologia macicy, jajników, wyniki badań hormonalnych). Stosuje zaawansowaną aparaturę diagnostyczną (usg, przyrządy biopsyjne,) w badaniu układu rozrodczego i gruczołu mlekowego.	WET_U2_06 WET_U2_07	R
ROG_U5	dobiera i stosuje właściwe leczenie w schorzeniach układu rozrodczego i gruczołu mlekowego samic zwierząt gospodarskich ciężarnych, nie ciężarnych oraz w okresie poporodowym. Umie przeprowadzić pomoc porodową i zna jej techniki. Zna terapie hormonalne i umie je stosować w kontroli cyklu rujowego i jego zaburzeniach, podczas prowadzenia porodu i w ciąży. Dobiera i stosuje właściwe leczenie w schorzeniach noworodków.	WET_U2_12	R

KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:

ROG_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji. Przestrzega zasad etycznych..	WET_K01 WET_K02	R
ROG_K2	ma świadomość konieczności doskonalenia umiejętności zawodowych w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. Zdaje sobie sprawę z własnych ograniczeń.	WET_K06 WET_K07	R
ROG_K3	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu	WET_K10	R
ROG_K4	potrafi współpracować z hodowcą w rozwiązywaniu problemów zdrowotnych stada, właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska.	WET_K05	R

Treści kształcenia:

Wykłady

30 godz.

Tematyka zajęć	Podstawy klinicznej endokrynologii rozrodu – regulacja neurohormonalna funkcji rozrodczych. Hormony podwzgórza, gonadotropiny przysadkowe, neurotransmitery. Hormony sterydowe, prostaglandyna F2alfa, hormony tylnego płata przysadki Cykl rujowy i jajnikowy krowy, owcy, kozy, świni. Zapłodnienie, ciąża, rozwój zarodka i płodu (Bo, Ov, Cap, Su). Obumieralność zarodkowa. Endokrynologia ciąży. Patologia ciąży ze strony matki, Patologia ciąży ze strony płodu, łożyska i wód płodowych. Poród fizjologiczny (Bo, Ov, Cap, Su).
----------------	---

Patologia porodu ze strony płodu. Patologia porodu ze strony matki
 Fizjologia i patologia okresu poporodowego.
 Odruchy i zachowanie się noworodka po porodzie – ocena noworodka.
 Schorzenia okresu neonatalnego.
 Zaburzenia płodności u zwierząt gospodarskich. Zakaźne i niezakaźne przyczyny zaburzeń rozrodu. Schorzenia macicy i pochwy.
 Schorzenia jajników i jajowodów
 Rozpoznanie i leczenie chorób gruczołu mlekowego (Bo, Ov, Cap, Su).
 Wpływ żywienia na płodność i jej zaburzenia.
 System nadzoru lekarsko-weterynaryjnego nad zdrowiem stada, analiza płodności, organizacja pracy lekarza weterynarii zajmującego się rozrodem w dużych stadach.
 Dokumentacja rozrodowa stada.

Realizowane efekty kształcenia	ROG_W1, ROG_W2, ROG_W3, ROG_W4, ROG_W5, ROG_W6, ROG_W7, ROG_K01, ROG_K2, ROG_K4
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie kolokwiów oraz egzaminu praktycznego. 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

45 godz.

Tematyka zajęć	Ocena morfologiczna narządów rozrodczych samic zwierząt gospodarskich (Bo, Ov, Cap, Su). Technika badania klinicznego narządów rozrodczych samic zwierząt gospodarskich (badanie per rectum, per vaginam, wziernikowanie). Badanie z użyciem fantomu. Diagnozowanie faz cyklu rujowego i jankowego, oznaczanie momentu owulacji Możliwości zastosowania diagnostyki ultrasonograficznej w ginekologii i położnictwie zwierząt gospodarskich. Rozpoznawanie stanów patologicznych pochwy, macicy, jajników. Diagnostyka kliniczna ciąży, oraz metody laboratoryjne diagnostyki ciąży u(Bo, Ov, Cap, Su). Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Zaburzenia funkcji jajników. Możliwości farmakologicznej stymulacji funkcji jajników. Rozpoznawanie i leczenie chorób narządów rozrodczych. Endometritis- rodzaje, diagnoza, leczenie. Zasady udzielania pomocy porodowej. Poód asystowany. Poród ze zwiększoną siłą. Pomoc porodowa w przebiegu nieprawidłowego porodu. Pomoc porodowa poprzez repozycję nieprawidłowości Ćwiczenia z użyciem dodatkowych narzędzi dydaktycznych (fantomy) Fetotomia - wskazania i metody. Cięcie cesarskie u bydła, małych przeżuwaczy i świni Postępowanie z noworodkiem. Wybrane schorzenia okresu neonatalnego zwierząt gospodarskich. Schorzenia okresu poporodowego u samic zwierząt gospodarskich. Zatrzymanie łożyska - postępowanie. Poporodowe zapalenie macicy - postępowanie. Wypadnięcie macicy. Plastyka krocza. Diagnostyka schorzeń gruczołu mlekowego. TOK. Pobieranie prób do badań laboratoryjnych. Leczenie różnych typów mastitis. Chirurgia gruczołu mlekowego. Podstawowe zabiegi w leczeniu układu rozrodczego: Lewarowanie i płukanie macicy, domaciczna inokulacja leku, dowymieniowa inokulacja leku kateteryzacja szyjki macicy,
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	ROG_U1, ROG_U2, ROG_U3, ROG_U4, ROG_U5, ROG_U6, ROG_K1, ROG_K2, ROG_K3, ROG_K4
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Dwa kolokwia pisemne w trakcie semestru (każdorazowo po 3 pytania z dotychczasowo przerobionego materiału w ramach ćwiczeń i wykładów). Każde pytanie punktowane po 10 pkt. Zalicza uzyskanie co najmniej 18 pkt. Zaliczenie sprawdzianów jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu praktycznego.</p> <p>Egzamin praktyczny: odbywa się na zakończenie cyklu ćwiczeń. Podstawą zaliczenia jest prawidłowe wykonanie 3 wybranych zadań praktycznych (rozpoznanie i znajomość zastosowania narzędzi służących do diagnostyki ginekologicznej oraz pomocy porodowej, przeprowadzenie badania ginekologicznego samicy z wskazanego zwierzęcia gospodarskiego- per rectum, per vaginam, badanie ultrasonograficzne macicy i jajników, diagnostyka ciąży, katetyryzacja macicy, domaciczna inokulacja leku, płukanie macicy, badanie gruczołu mlekowego, wykonanie TOK, dowymieniowa inokulacja leku, znajomość zasad postępowania w przypadku różnych typów metritis, zatrzymania łożyska, mastitis, umiejętność oceny noworodka, znajomość podstawowych technik pomocy porodowej). Zaliczenie egzaminu praktycznego jest warunkiem do przystąpienia do egzaminu teoretycznego.</p>

Literatura:

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

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.	3,2	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.	1,8	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