

Moduł zajęć:*nazwa modułu zajęć Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa*

Wymiar ECTS	4
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin na ocenę
Wymagania wstępne	Pisemne zaliczenie ćwiczeń, zaliczenie przedmiotu egzamin pisemny, minimalny próg zał, na każdym etapie wynosi 60%

Kierunek studiów:*nazwa kierunku studiów Weterynaria*

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	8
Język kształcenia polski	polski/angielski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordynator modułu	Dr hab.n.wet. Krzysztof Anusz Dr n.wet. Piotr Żmuda Prof. SGGW

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
HZRZ_W01	Opisuje i interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny. Zna i opisuje procedury związane z HACCP, zna zasady prowadzenia badań sanitarno weterynaryjnych zwierząt rzeźnych oraz badania i oceny sanitarno- weterynaryjnej mięsa, Ma wiedzę z zakresu badań makroskopowych, bakteriologicznych, serologicznych parazytologicznych, fizykochemicznych i	WET_W4_02 WET_W4_03 WET_W4_04	

	organoleptycznych mięsa		
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
HZRZ_U01	<p>Efektywnie komunikuje się z klientami ,innymi lekarzami weterynarii, oraz pracownikami organów i urzędów kontroli ,administracji rządowej i samorządowej ,wykazuje umiejętności słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji, potrafi stosować prawo weterynaryjne i żywnościowe obowiązujące w Polsce i UE oraz samodzielnie korzystać z aktów prawnych i dokonywać ich interpretacji i stosować zasady postępowania administracyjnego, przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu, grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania, przeprowadza pełne badanie kliniczne oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt, zbiera ,analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych ,wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania, wykonuje badanie przed i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego, dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrotanem , a w niektórych przypadkach również z produkcją stada ,potrafi rozpoznać i zinterpretować zachowania zwierząt zdrowych chorych, potrafi dokonać kompleksowej oceny dobrostanu zwierząt w obiektach ich utrzymania, potrafi wykonać badanie i ocenę sanitarno weterynaryjną mięsa, potrafi sprawować nadzór nad podmiotami zajmującymi się produkcją żywności , wdraża procedury związane z HACCP</p>	<p>WET_U1_01 WET_U1_02 WET_U2_01 WET_U2_03 WET_U2_04 WET_U2_09 WET_U2_17 WET_U2_18</p>	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
HZRZ_K01	<p>Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt , ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej ,dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego, potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego, posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu, potrafi organizować pracę zespołu, wykazuje umiejętności pracy w zespole multidyscyplinarnym</p>	<p>WET_K_01 WET_K_07 WET_K_09 WET_K_10 WET_K_11</p>	

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	<p>Postępowanie sanitarno –weterynaryjne przy chorobach zakaźnych i ocena mięsa przy :pryszczycy, pęcherzykowym zapaleniu jamy ustnej, pomorze bydła, pomorze małych przeżuwaczy, zarazie płucnej bydła, guzowatej chorobie skóry bydła, gorączce doliny Rift ,chorobie niebieskiego języka ,ospie owiec i kóz, szeleśtnicy ,pomorze świń, afrykańskim pomorze świń, chorobie pęcherzykowej świń, różycy, wściekliznie, chorobie cieszyńskiej, chorobie Aujeszkiego u świń, wągliku, paratuberkulozie, gruźlicy, listeriozie, białacze bydła, otręt bydła, brucelozą, leptospirozą, salmonellozie, afrykańskim pomorze koni, zarazie stadniczej, nosaciznie, NZK, wirusowym zapaleniu i rdzenia koni. Ocena</p>		

	<p>sanitarno-weterynaryjna dziczyzny i rozpoznawanie chorób bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych zw. łownych. Postępowanie sanitarno –weterynaryjne przy inwazjach pasożytniczych zwierząt rzeźnych włośnica, wągrzyca bydła, owiec i świń , bąblowica, cenuroza, sarkosporidioza ,toksoplazmoza, fascjoloza, glistnica. Zasady nadzoru i badania sanitarno-weterynaryjnego zwierząt rzeźnych i mięsa, cel i założenia ,badanie przedubojowe, badanie poubojowe bydła, owiec, świń, koni, drobiu, królików, nutrii. Obowiązujące przepisy sanitarno –weterynaryjne. Postępowanie sanitarno weterynaryjne przy ubojach z konieczności .Nadzór sanitarno-weterynaryjny nad punktami skupu zwierząt rzeźnych, transportem, dezynfekcją środków transportu, warunkami uboju, wypoczynek przedubojowy i głodówka, przyjmowanie zwierząt do rzeźni, identyfikacja zwierząt i wymagana dokumentacja towarzysząca zwierzętom do rzeźni. Zmiany patologiczne i odchylenia jakościowe mięsa :nieprawidłowe wykrwawienie, wybroczyny mięśniowe, wodnica, wychudzenie, zmiany chorobowe mięśni, miopatie stresowe PSE, DFD, MMG, odchylenia smakowo zapachowe, zmiany zabarwienia (lipochromatoza, icterus, choroba żółtego tłuszczu), zapażenia, pozostałości chemiczne i biologicznych w tkankach zwierzęcych. Przyczyny uznania mięsa za niezdatne. Rozpoznawanie chorób pionowych i postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy BSE i TSE.</p>
--	--

Realizowane efekty kształcenia	W_hz_1.4.2 1.4.3,1.4.4,1.4.5
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Pisemne zaliczenie ćwiczeń – pytania opisowe po jednym z każdego tematu. Całość oceniana na 100 %, zaliczenie przedmiotu egzamin pisemny , minimalny próg zał, na każdym etapie wynosi 60%</i>
Ćwiczenia laboratoryjne	45... godz.

Tematyka zajęć	<p>Czynności administracyjne inspekcji weterynaryjne w rzeźni j i rola urzędowego lekarza weterynarii, badania dodatkowe (bakteriologiczne, badanie w kierunku włośni, ph, wodnistość, stopień wykrwawienia, odchylenia smaku, zapachu i barwy mięsa oraz procesów gnilnych). Badanie poubojowe świń-badanie obowiązkowe i nadzwyczajne. Badanie na włośnię metodą kompresorową i metodą wytrawiania. Badanie poubojowe bydła, cieląt, koni , owiec ,drobiu, królików i nutrii. Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy ubojach z konieczności. Ocena mięsa i związane z nią postępowanie sanitarno-weterynaryjne, znakowanie mięsa. Zajęcia terenowe w rzeźni : magazyn żywca, dobrostan zwierząt w trakcie uboju, ubój sanitarny, hale ubojowe, magazyn mięsa tymczasowo zajętego, badanie przedubojowe, poubojowe, rutynowe i nadzwyczajne. Różnicowanie narządów wewnętrznych zwierząt rzeźnych.</p>
----------------	--

Realizowane efekty kształcenia	W_hz_1.4.2 1.4.3,1.4.4,1.4.5
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Egzamin pisemny . Pytania opisowe z każdego tematu. Całość oceniana na 100% minimalny wynik umożliwiający zaliczenie wynosi 60%</i>

Literatura:

Podstawowa	<p>Prost E.K. Zwierzęta rzeźne i mięso ocena i higiena Lublin 2006 Lubelskie Towarzystwo Naukowe Boniecki A. Szymborski j. Postępowanie ze zwierzętami przed i w czasie uboju Warszawa 2012 Wydawnictwo Wieś Jutra Tropiło J. Kiszczak L. Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny Wyd. Wieś Jutra 2007 Prawo Żywnościowe Unii Europejskiej</p>
Uzupełniająca	<p>Prost E.K. Metody laboratoryjnych badań sanitarnych żywności zwierzęcego pochodzenia Lublin 1982 Wydawnictwo Akademii Rolniczej</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne	4	ECTS**
--	---	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		64	godz.	2,6	ECTS**
w tym:	wyklady	15	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
	konsultacje	0	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniu	4	godz.		
praca własna		35	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