

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

| | |
|----------------------------|--|
| Wymiar ECTS | 4 |
| Status modułu | Obowiązkowy |
| Forma zaliczenia końcowego | Egzamin |
| Wymagania wstępne | Zaliczenie przedmiotu: Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa – poprzedni semestr |

Kierunek studiów:**Weterynaria**

| | |
|---|------------------|
| Profil kształcenia | Ogólnoakademicki |
| Kod formy studiów i poziomu kształcenia | SJ |
| Semestr studiów | 8 |
| 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. Piotr Żmuda |

Efekty kształcenia:

| Symbol efektu | Opis efektu kształcenia | Odniesienie do efektu kierunkowego | Symbol obszaru* |
|---|---|------------------------------------|-----------------|
| WIEDZA - absolwent zna i rozumie: | | | |
| HZM_W3 | aktualnie obowiązujące przepisy regulujące nadzór weterynaryjny nad pozyskiwaniem mięsa ze zwierząt rzeźnych | WET_W4_02, | R |
| HZM_W4 | zagrożenia bezpieczeństwa żywności występujące w procesie uboju zwierząt rzeźnych | WET_W4_01 WET_W4_04 | R |
| HZM_W5 | poubojowe zmiany chorobowe wpływające na jakość i ocena mięsa. | WET_W4_03 | R |
| UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi: | | | |
| HZM_U3 | przeprowadzić badanie przedubojowe i poubojowe oraz poprawnie wydać związaną z tym badaniem ocenę mięsa | WET_U2_16 | R |
| HZM_U4 | przeprowadzić badania organoleptyczne i laboratoryjne mięsa. | WET_U2_06 | R |
| HZM_U5 | przeprowadzić postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy ubojach z konieczności | WET_U2_16 WET_U2_16 | R |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do: | | | |
| HZM_K3 | podejmowania decyzji w zakresie oceny przedubojowej i poubojowej zwierząt rzeźnych | WET_K_01 | R |
| HZM_K4 | określa zasady współpracy Inspekcji Weterynaryjnej z Państwową Inspekcją Sanitarną z w celu ochrony zdrowia publicznego | WET_K_09 | R |

Treści kształcenia:

| | | |
|----------------|---|--------------|
| Wykłady | 15 | godz. |
| Tematyka zajęć | 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, szelestnicy ,pomorze świń, afrykańskim pomorze świń, chorobie pęcherzykowej świń, różycy, wścieklicznie, chorobie | |

| | |
|--|--|
| | <p>cieszyńskiej, chorobie Aujeszkiego u świń, węgliku, paratuberkulozie, gruźlicy, listeriozie, białaczce bydła, otręt bydła, brucelozą, leptospirozą, salmonellozą, afrykańskim pomorze koni, zarazie stadniczej, nosacizną, NZK, wirusowym zapaleniu i rdzenia koni. Ocena sanitarno-weterynaryjna dziczyzny i rozpoznawanie chorób bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych zw. łownych. Postępowanie sanitarno –weterynaryjne przy inwazjach pasożytniczych zwierząt rzeźnych włośnica, węgryca 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 | HZM_W3, HZM_W4, HZM_W5 |
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny | <p>Egzamin pisemny z treści wykładów i ćwiczeń. 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 8 stanowi 60% oceny końcowej.</p> |
| 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 przed ubojowe, poubojowe, rutynowe i nadzwyczajne. Różnicowanie narządów wewnętrznych zwierząt rzeźnych.</p> |
| Realizowane efekty kształcenia | HZM_U3; HZM_U4; HZM_U5; HZM_K3; HZM_K4. |
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny | Zaliczenie wszystkich ćwiczeń praktycznych warunkiem dopuszczenia do egzaminu semestralnego. |
| Literatura: | |
| Podstawowa | <p><i>Prost E.K. Zwierzęta rzeźne i mięso ocena i higiena Lublin 2006 Lubelskie Towarzystwo Naukowe</i> <i>Boniecki A. Szymborski j. Postępowanie ze zwierzętami przed i w czasie uboju Warszawa 2012 Wydawnictwo Wieś Jutra</i> <i>Tropiło J. Kiszczak L. Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny Wyd. Wieś Jutra 2007</i> <i>Prawo Żywnościowe Unii Europejskiej</i></p> |

| | |
|---------------|--|
| Uzupełniająca | <i>Prost E.K. Metody laboratoryjnych badań sanitarnych żywności zwierzęcego pochodzenia Lublin 1982 Wydawnictwo Akademii Rolniczej</i> |
|---------------|--|

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: | | | | |
| wykłady | 15 | godz. | | |
| ćwiczenia i seminaria | 45 | godz. | | |
| konsultacje | 2 | godz. | | |
| udział w badaniach | | godz. | | |
| obowiązkowe praktyki i staże | | 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