

SEMESTR VI PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

| | |
|--|--|
| M uu_uu | AW_38 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Analityka weterynaryjna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego2 Analytical methods in research on food of animal origin2 |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | trzeci |
| Semestr dla kierunku | szósty |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 4 (2,7/1,3) |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Szkucik Krzysztof - prof. dr hab. |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia |
| Cel modułu | Opanowanie przez studentów wiedzy i umiejętności w zakresie laboratoryjnych procedur badania żywności zwierzęcego pochodzenia. |
| Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów. | Istotą modułu kształcenia „Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego” jest opanowanie przez studentów metodyki badania żywności zwierzęcego pochodzenia, ze szczególnym uwzględnieniem: a) badania mikrobiologicznego, b) wybranych metod badania parazytologicznego, c) wykrywania zafałszowań i d) identyfikacji gatunkowej mięsa. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Wojtatowicz M., Stempniewicz R. – Mikrobiologia żywności. Teoria i ćwiczenia . Wyd. UP, Wrocław 2009 2. Molenda J.: Mikrobiologia żywności pochodzenia zwierzęcego. Wyd. UP, Wrocław 2010 3. Fortuna T. (red.): Podstawy analizy i oceny jakości żywności. Skrypt do ćwiczeń. Wyd. UR, Kraków 2012 4. Tajner-Czopek A., Kita A.: Analiza żywności - jakość produktów spożywczych. Wyd. AR, Wrocław 2005 5. Prost E.: Metody laboratoryjnych badań sanitarnych żywności zwierzęcego pochodzenia. Wyd. AR, Lublin 1982 6. Wybrane PN 7. Wybrane akty prawne dostępne w witrynach internetowych: www.sejm.gov.pl , www.eur-lex.europa.eu |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, pokazy |

| | |
|--|---|
| M uu_uu | AW_39 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Analytyka weterynaryjna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach Quality systems and accreditation in laboratories |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | trzeci |
| Semestr dla kierunku | szósty |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (2,23/0,77) |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | dr Agnieszka Chałabis-Mazurek |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Chorób Zwierząt Zakład Mikrobiologii Weterynaryjnej, Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska. |
| Cel modułu | Celem nauczania przedmiotu jest przyswojenie przez studentów interdyscyplinarnej wiedzy z zakresu teoretycznych podstaw zarządzania jakością. Student poznaje teorię dotyczącą systemów zarządzania jakością, proces wdrożenia systemu, jego dokumentowanie, certyfikację. Ponadto pozna praktyczne przykłady funkcjonowania systemów zapewnienia jakości. |
| Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów. | Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania jakością, narzędzia do oceny jakości i bezpieczeństwa, przegląd koncepcji zarządzania, normalizacja i normy w zarządzaniu, systemu zarządzania jakością wg norm ISO 9000, ogólne wymagania dot. kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących wg ISO/IEC 17025, dokumentacja systemu zarządzania jakością, w tym księga jakości, polityka jakości, procedury SZJ, akredytacja, certyfikacja i audyt w systemach zarządzania, zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy, systemy zarządzania w sektorze spożywczym, w tym GLP, GMP, HACCP. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Karaszewski R. – Skrzypczyńska K., Zarządzanie jakością, "Dom Organizatora", Toruń, 2013. 2. Wawak S., Zarządzanie jakością. Podstawy, systemy, narzędzia, Helion, Gliwice, 2011 3. Karaszewski R., Nowoczesne koncepcje zarządzania jakością, „Dom Organizatora”, Toruń, 2009. 4. Myszewski J.M., Po prostu jakość. Podręcznik zarządzania jakością, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa, 2009. |

| | |
|--|---|
| | <p>5. Urbaniak M., Zarządzanie jakością, środowiskiem oraz bezpieczeństwem w praktyce gospodarczej, Difin, Warszawa, 2007.</p> <p>6. Blikle A.J., Doktryna Jakości - rzecz o skutecznym zarządzaniu, Creative Commons, 2014, www.moznainaczej.com.pl.</p> <p>7. Hamrol A., Zarządzanie jakością z przykładami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008.</p> <p>8. Łańcucki J (red.), Podstawy kompleksowego zarządzania jakością TQM, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2006</p> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia, projekt |

| | |
|---|--|
| M uu_uu | AW_40 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Analityka weterynaryjna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Techniki obrazowania Imaging techniques |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | trzeci |
| Semestr dla kierunku | szósty |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4 (2,7/1,3) |
| Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy | Piotr Dębiak dr n. wet |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt Pracownia Radiologii i Ultrasonografii Katedra Fizjologii Zwierząt |
| Cel modułu | Przygotowanie studenta do obsługi aparatury stosowanej w klinicznej diagnostyce obrazowej. Zaznajomienie studenta z technicznymi aspektami przeprowadzania dobrej jakości różnych rodzajów badań obrazowych. Opanowanie znajomości zalet i ograniczeń poszczególnych metod badania obrazowego. Zdobywanie podstawowych umiejętności przygotowania do pracy i utrzymania w dobrym stanie technicznym aparatury radiograficznej i ultrasonograficznej. Archiwizowanie przechowywanie i zabezpieczanie wyników badań obrazowych. Współpraca z lekarzem weterynarii. |
| Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów. | Organizacja pracowni radiologicznej i ultrasonograficznej w zlz. Aparatura RTG i USG, budowa i rodzaje aparatów. Specyfika obsługi aparatów i systemów radiologicznych. |

| | |
|---|---|
| | Obsługa aparatury ultrasonograficznej. Pozycjonowanie zwierząt w rentgenodiagnostyce i ultrasonografii. Techniki densytometrii układu kostnego. Działanie densytometru. Aparatura tomograficzna, zasady badania TK. Błędy i artefakty w technikach obrazowania, możliwości ich eliminacji. Zalety i ograniczenia metod diagnostycznego obrazowania. Archiwizacja wyników badań. Współpraca z lekarzem weterynarii i kierownictwem zlz. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | <p>Obowiązkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kealy J.K., McAllister H. Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów. Urban & Partner, Wrocław, 2007. 2. Morgan J.P., Doval J., Samii V. Techniki badawcze w diagnostyce psów i kotów. Wyd. Galaktyka, 2008. <p>Zalecana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suzanne Easton: Radiografia. Podręcznik dla techników elektroradiologii. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2011 2. Pruszyński B., Cieszanowski A. Radiologia. Diagnostyka obrazowa rtg, tk, usg. Wyd. Lekarskie PZWL, 2014. 3. Łobodziec W. Podstawy fizyki promieniowania jonizującego na użytek radioterapii i diagnostyki radiologicznej. Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2016. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, pokaz, doświadczenie, dyskusja, praca zespołowa, metody programowe z wykorzystaniem komputera |

| | |
|---|---|
| M uu_uu | AW_41 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Analityka weterynaryjna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Zarządzanie zasobami i ekonomia w laboratoriach diagnostycznych Resource management and economy in diagnostic laboratories |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | trzeci |
| Semestr dla kierunku | szósty |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 1 (0,72/0,28) |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Przemysław Zięba d n. wet |
| Jednostka oferująca moduł | Jednostka pozauczelniana |

| | |
|---|---|
| Cel modułu | Celem nauczania modułu jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi oraz materiałowymi w laboratorium diagnostycznym |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Wykłady: Podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii zakupów usług i materiałów, strategie planowania zakupów, doboru oferentów. Pojęcia z zakresu zatrudnienia personelu, stanowisk, odpowiedzialności na stanowiskach. Pojęcia z zakresu ekonomiki planowania budżetu laboratorium, planowania przetargów, zapytań ofertowych. Planowanie inwestycyjne w laboratorium, tworzenie dokumentacji związanej z zakupami, tworzenie dokumentacji związanej z personelem laboratorium. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | <ol style="list-style-type: none"> 1. Prawo zamówień publicznych red. Anna Prus 2. System zamówień publicznych w Polsce, red. J. Sadowy, Urząd Zamówień Publicznych, Warszawa 2013 3. Twój pierwszy pracownik. Zatrudniaj w małej firmie w Polsce, Marcin Pietraszek 4. Zrozumieć zespół. Fenomen małej grupy, Jerzy Gut, Wojciech Haman 5. Norma PN EN ISO/IEC 17025:2018-02 wersja polska |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład: prezentacje multimedialne |