

BLOK I

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW1I/2I PEDIATR
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pediatria z elementami behawioru małych zwierząt Pediatrics with elements of behavior of small animals
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1(0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Jacek Madany
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt
Cel modułu	Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności samodzielnego badania i leczenia psów i kotów w okresie wzrostu i rozwoju od momentu odsadzenia do ukończenia wzrostu somatycznego oraz trening umiejętności oceny i korekty niewłaściwych zachowań behawioralnych u młodych zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Prezentacja planów właściwego wzrostu i harmonijnego rozwoju młodych zwierząt oraz przedstawienie programów opieki nad zdrowymi zwierzętami w wieku dojrzwania. Ukazanie objawów świadczących o wystąpieniu chorób młodego wieku, w tym chorób zakaźnych, narządowych i powodowanych niewłaściwą dietą. Podanie pożądanego profilu psychologicznego psów i kotów, metod osiągania właściwych zachowań oraz wskazanie zachowań niewłaściwych ze sposobami ich unikania i przeciwdziałania im.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1.Hoskins J. D.: Pediatria weterynaryjna. Psy i koty od urodzenia do 6 miesięcy. Elsevier Urban and Partner, Wrocław 2007 2. Greene C.E.: Choroby zakaźne psów i kotów. Galaktyka, Łódź 2008 3. Aktualne artykuły tematyczne w literaturze zawodowej
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Seminarium , dyskusja, referaty, analiza przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW1I/2I ANAL PK
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analityka kliniczna chorób psów i kotów Clinical analytics of dogs and cats diseases
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab.. Iwona Taszkun
Jednostka oferująca moduł	Zakład Diagnostyki Klinicznej i Dermatologii Weterynaryjnej, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt UP Lublin
Cel modułu	Celem prowadzonych zajęć jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej prawidłowego doboru badań laboratoryjnych opartego na

	danych z wywiadu i badania klinicznego pacjenta oraz prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników. Zajęcia mają wypracować w przyszłych lekarzach weterynarii umiejętność korzystania z wyników laboratoryjnych celem prawidłowego postępowania z chorym psem czy kotem.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zasady pobierania, znakowania i przesyłania materiału do badań laboratoryjnych u psów i kotów; błędy przedanalizacyjne i analityczne; najczęściej stosowana w działalności usługowej aparatura do badań laboratoryjnych, zasady neutralizacji materiałów biologicznych; profile diagnostyczne gatunkowe i narządowe; badanie laboratoryjne moczu i testy czynnościowe oceniające aktywność nerek; parametry aktywności enzymatycznej surowicy, badanie parametrów przemian: węglowodanowej, tłuszczowej i białkowej; badania endokrynologiczne, badania specjalistyczne; wysyłkowe laboratoria specjalistyczne;
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Winnicka A.: Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych. Wyd. SGGW, Warszawa, 1997 2. Sodikoff C.H.: Laboratory profiles of small animal diseases. A guide of laboratory diagnosis. Mosby, 2001 3. Jackson M.L.: Veterinary Clinical pathology. An introduction. Willey Blackwell Pub., 2007 4. Duncan and Prasse's Veterinary Laboratory Medicine Clinical pathology. Willey Blackwell 5. Bush BM: Interpretation of Laboratory Results for Small Animal Clinicians. Blackwell Science Ltd.1991 6. Horzinek MC., Schmidt V., Lutz H.: Praktyka Kliniczna: Koty. Galaktyka, 2004 7. Niemand H.G., Suter P.F.: Praktyka Kliniczna: Psy. Galaktyka, 2003
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, wykonywanie prostych badań, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, prezentacja i omówienie przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW 1I/2I DIAG ENDO
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka endoskopowa Endoscopic diagnostics
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Imię i nazwisko osoby Odpowiedzialnej	Dr n. wet. Krzysztof Buczek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Epizootiologii i Klinika Chorób Zakaźnych
Cel modułu	Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zasadności wykonywania endoskopii, wskazań wynikających z wywiadu, badania klinicznego oraz diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej. Materiał, który będzie prezentowany studentom, ma poszerzać ich wiedzę z zakresu najczęstszych chorób poszczególnych układów i rozwinąć zdolności manualne w zakresie posługiwania się specjalistycznym sprzętem.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wskazania do wykonania badania endoskopowego i wymagane badania dodatkowe, przygotowanie pacjenta do zabiegu.

	<p>Zapoznanie ze budową i obsługą endoskopów; rinoskopia - technika badania, budowa nosa i obszary dostępne do badania, najczęściej spotykane zmiany patologiczne. Bronchoskopia - technika badania, obraz prawidłowy oraz najczęściej stwierdzane stany chorobowe. Ezofagoskopia i gastroskopia - technika badania, budowa prawidłowa oraz stany patologiczne. Duodenoskopia i kolonoskopia – technika badania, budowa prawidłowa oraz występujące patologie, ocena kosmków jelitowych oraz brodawek dwunastniczych. Cystoskopia - technika badania, najczęstsze stany patologiczne. Badanie endoskopowe u zwierząt gospodarskich - omówienie różnic w technice badania; badania uzupełniające i technika pobierania materiału (wymazy, BAL, biopsje, bronchografia). Interpretacja i archiwizacja otrzymanych wyników . Metody usuwania ciał obcych. Praktyczne wykonywanie zabiegu.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicpoń J., Kubiak K.: Badanie endoskopowe psów i kotów. Wyd. AR we Wrocławiu, 2000. 2. Tams T.: Small Animal Endoscopy, Elsevier, 1998. 3. McCarthy T. C.: Veterinary Endoscopy for the Small Animal Practitioner, Elsevier, 2007. 4. Slovis N.M.: Atlas of Equine Endoscopy Mosby, 2004. 5. Steiner J.M.: Choroby przewodu pokarmowego psów i kotów, Galaktyka, 2009. 6. artykuły naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja, prezentacje multimedialne, filmy i zdjęcia z zabiegów, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne – uczestniczenie w zabiegach, omawianie przypadków, samokształcenie

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW 11/2I CHPO
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby ptaków ozdobnych Diseases of ornamental birds
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,63/0,27)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Dagmara Stępień-Pyśniak dr hab. prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Prewencji Weterynaryjnej i Chorób Ptaków
Cel modułu	Zapoznanie studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, profilaktyką swoistą i nieswoistą oraz terapią chorób zakaźnych, inwazyjnych, zatruc, niedoborowych i metabolicznych występujących u ptaków ozdobnych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Anatomia, fizjologia oraz zasady chowu <i>Columbiformes</i> , <i>Psittaciformes</i> , <i>Passeriformes</i> ; wpływ sposobu żywienia i utrzymania na stan zdrowotny ptaków ozdobnych oraz choroby wynikające z niewłaściwego żywienia i utrzymania tych ptaków; metody postępowania i sposoby unieruchomienia określonych gatunków

	ptaków ozdobnych podczas badania klinicznego; wybrane metody pobierania prób i diagnostyka chorób wirusowych, bakteryjnych, pasożytniczych ptaków ozdobnych; zasady i metody prowadzenia terapii oraz profilaktyka swoista i nieswoista chorób <i>Columbiformes</i> , <i>Psittaciformes</i> , <i>Passeriformes</i> ; zasady prowadzenia profilaktyki gołębi w sezonie lęgowym, lotowym i okresie pierzenia; metody oznaczania płci i wieku ptaków ozdobnych; postępowanie przy zatrzymaniu jaja, zaparciu jaja; metody znieczulania w chirurgii ptaków ozdobnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura zalecana: 1. A. Kruszewicz: Hodowla ptaków ozdobnych. Gatunki, pielęgnacja, choroby. Multico, 1999 2. A. Kruszewicz: Ptaki w domu. Multico, 2006. 3. K. Gabrisch, P. Zwart: Praktyka kliniczna: Zwierzęta egzotyczne: ssaki, ptaki i zwierzęta miennocieplne. Galaktyka, 2009. 4. G.J. Harrison, T.L. Lightfoot. Clinical avian medicine. Vol. 1 i 2 Spix Publishing, 2006r. 5. Artykuły naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wprowadzenie do ćwiczeń, prezentacje multimedialne, filmy, praktyczne doskonalenie techniki wykonywania badań klinicznych, anatomopatologicznych i laboratoryjnych najczęściej utrzymywanych ptaków ozdobnych (papugowe, wróblowe, gołębie), dyskusja, raport z ćwiczeń laboratoryjnych.

Kod modułu	M_WE_SEM11 PW 1I/2I ELEKTRO
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Elektrokardiografia weterynaryjna Veterinary electrocardiography
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr wet. Andrzej Milczak
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt
Cel modułu	Poznanie zjawisk elektrofizjologicznych w komórkach mięśnia sercowego i układzie bodźco-przewodzącym serca. Zespolecie wiedzy o elektrofizjologii serca (anatomia, biofizyka, fizjologia) ze zrozumieniem zaburzeń rytmu serca, rozstrzeni i przerostu mięśnia sercowego. Zapoznanie z zasadami diagnostyki elektrokardiograficznej, budową i zasadami działania elektronicznej aparatury ekg. Uzyskanie umiejętności obsługi elektronicznej aparatury medycznej w praktyce z nabyciem umiejętności interpretacji elektrokardiogramów i zapisów holterowskich.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu omawiane są naukowe podstawy formowania się sygnałów bioelektrycznych. Student nabywa i doskonali umiejętność obsługi aparatury elektrokardiograficznej oraz samodzielnego wykonywania badań elektrokardiograficznych u zwierząt. Analiza przypadków klinicznych pomaga utrwalić materiał teoretyczny i zrozumieć zasady interpretacji zapisów elektrokardiograficznych i holterowskich.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nelson R.W. , Couto C. G.: Choroby wewnętrzne małych zwierząt. T. 1-3, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009, wyd.1 2. Paślawska U., Kurski B.: Praktyczna elektrokardiografia małych zwierząt, Rexan, 2013 3. Noszczyk-Nowak A.: Interpretacja EKG psa i kota, Urban & Partner, 2014 <p>Literatura dodatkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hampton J. R.: EKG w praktyce - TO PROSTE, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014, wyd.5 2. Kurpesa M., Szafran B.: Interpretacja EKG. Kurs podstawowy. PZWL, Warszawa 2018 3. Noszczyk-Nowak A.: Kardiologia psów i kotów w praktyce, Elamed, 2017
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Praktyczne wykonywanie badań ekg., dokumentacja wyników badania, interpretacja wyników, analiza przypadków klinicznych, dyskusja.

BLOK J

Kod modułu	M_WE SEM11 PW 1J/2J RADIO MZ
Kierunek studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Radiologia kliniczna nagłych przypadków u małych zwierząt Emergency radiology in small animals practice
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,57/0, 43)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Renata Komsta
Jednostka oferująca moduł	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opanowanie wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych z zakresu radiologii klinicznej nagłych przypadków u małych zwierząt, pozwalających na prowadzenie praktyki klinicznej i usług weterynaryjnych według obowiązujących standardów. 2. Wypracowanie obowiązku ciągłego samokształcenia, poszerzania i pogłębiania umiejętności teoretycznych i praktycznych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawowe zasady badania radiologicznego małych zwierząt w nagłych stanach klinicznych. Pacjent po urazie – podstawowe zasady diagnostyki obrazowej klatki piersiowej i jamy brzusznej oraz części osiowej szkieletu. Zespół ostrego brzucha w badaniach radiograficznych.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K. Kealy, H. McAllister, Urban & Partner, Wrocław 2007. 2. Thrall D. E. (Edit.); redaktor naukowy pierwszego wydania polskiego S. Koper: „Diagnostyka radiologiczna w weterynarii”, Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. 3. Coulson A., Lewis N. – „Atlas of Interpretative Radiographic Anatomy of the Dog and Cat”, Blackwell Science, 2002.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Pokaz w formie prezentacji, dyskusja, ćwiczenia, praktyczne, formułowanie opisów badań rtg.

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1J/2J USG OSK
Kierunek studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Badanie usg w ostrych stanach klinicznych Ultrasound examination in the acute clinical disease
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,76/ 0,24)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. wet. Piotr Dębiak
Jednostka oferująca moduł	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opanowanie przez studentów usystematyzowanych treści merytorycznych oraz umiejętności praktycznych z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej w ostrych stanach klinicznych małych zwierząt. 2. Wypracowanie obowiązku ustawicznego samokształcenia, poszerzania umiejętności teoretycznych i praktycznych.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Specyfika tworzenia obrazu ultrasonograficznego w stanach ostrych. Zasady przygotowania pacjenta do badania, interpretacji wyników, dokumentacji badań USG w ostrych stanach klinicznych zwierząt. Ultrasonografia w onkologii, w stanach pourazowych klatki piersiowej i jamy brzusznej oraz zespole ostrego brzucha.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K. Kealy, H. McAllister, Urban & Partner, Wrocław 2007. 2 Barr F., Gaschen L.: Badanie ultrasonograficzne u psów i kotów. Wyd. Galaktyka, Łódź, 2012. 3. Nyland T. G., Matton J. S. – “Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt”, Galaktyka, Łódź, 2007.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Pokaz w formie prezentacji, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, formułowanie opisów badań usg

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1J/2J DIAG ONKOL
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka obrazowa w onkologii klinicznej Diagnostic imaging in clinical oncology
Język wykładowy	Język polski

Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,64/0,36)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Dębiak Piotr
Jednostka oferująca moduł	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii, Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej UP w Lublinie
Cel modułu	Poznanie podstawowych zasad metod diagnostycznych najczęstszych nowotworów u małych zwierząt Uczenie się podstaw analizy danych radiologicznych i ultrasonograficznych nowotworów w obrębie klatki piersiowej i jamy brzusznej. Poznanie wybranych cech i możliwości diagnostycznych nowotworów układu kostnego. Podstawowe zagadnienia tomografii komputerowej w diagnostyce pacjentów onkologicznych Wypracowanie obowiązku ustawicznego samokształcenia, poszerzania umiejętności teoretycznych i praktycznych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wskazania i przeciwwskazania do określonych badań obrazowych. Główne funkcje aparatów USG i RTG. Typy prezentacji. Artefakty. Przygotowanie pacjenta do badania USG RTG i TK. Zastosowanie badań kontrastowych. Zasady interpretacji obrazów. Dokumentacja wyników badań. Ultrasonografia i diagnostyka radiograficzna w onkologii.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	4. „Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów” J. K. Kealy, H. McAllister, Urban & Partner, Wrocław 2007. 5. Thrall D. E. (Edit.); redaktor naukowy pierwszego wydania polskiego S. Koper: „Diagnostyka radiologiczna w weterynarii”, Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. 6. Nyland T. G., Matton J. S. – “Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt”, Galaktyka, Łódź, 2007.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Pokaz w formie prezentacji, dyskusja, ćwiczenia, praktyczne.

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1J/2J ONKOL
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Onkologia Weterynaryjna
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI rok
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Adam Brodzki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, UP w Lublinie
Cel modułu	Leczenie chirurgiczne chorób nowotworowych najczęściej występujących u zwierząt domowych i nieudomowionych. Możliwości

	profilaktyki chorób nowotworowych, postępowania przy wznosach procesu nowotworowego.
Treść modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Umiejętność rozpoznawania i różnicowania zmian nowotworowych, klasyfikacja TNM. Sposoby i techniki postępowania chirurgicznego przy różnych rodzajach nowotworów w zależności od ich umiejscowienia i cech patomorfologicznych: chemioterapia, krioterapia, leczenie operacyjne (operacje rozpoznawcze, profilaktyczne, wytwórcze, paliatywne).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fossum T.W.: Chirurgia małych zwierząt. 2. Sapiżyński R.: Onkologia praktyczna psów i kotów 3. Morris J. i Dobson J. Onkologia małych zwierząt 4. Madej J.: Etiologia i patogeneza nowotworów 5. Wingfield W.E.; Intensywna terapia u psów i kotów
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacje multimedialne 2. Praktyczne wykonywanie zabiegów onkologicznych 3. Praktyczne monitorowanie znieczulonego pacjenta onkologicznego 4. Dyskusja ze studentami <p>Ćwiczenia laboratoryjne, aktywne omawianie przez studentów zasad operacji onkologicznych i monitorowanie pacjenta w trakcie wykonywanego znieczulenia.</p>

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1J/2J TOM KOMP
Kierunek studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Tomografia komputerowa w praktyce klinicznej Computed tomography in clinical practice
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0.64/0.36)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. wet. Anna Łojczyk
Jednostka oferująca przedmiot	Pracownia Radiologii i Ultrasonografii
Cel modułu	Zapoznanie się z nowoczesnymi metodami diagnostyki obrazowej, które w chwili obecnej należą do niezbędnych procedur diagnostycznych. Opanowanie wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych z zakresu tomografii komputerowej, pozwalających na prowadzenie praktyki weterynaryjnej według obowiązujących standardów.

Treści modułu kształcenia –	Ochrona radiologiczna. Aspekty techniczne wykonania badania tomograficznego. Ułożenie pacjenta do badania, wykonanie badania, ocena techniczna, artefakty. Podstawowe zasady badania tomograficznego małych zwierząt. Obraz tomograficzny głowy, szyi, kręgosłupa oraz narządów jamy brzusznej i klatki piersiowej u zwierząt towarzyszących.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> Schwarz T., Saunders J. (Ed). VETERINARY Computed Tomography. Wiley-Blackwell 2011. Wisner E., Zwingenberger A.: Atlas of small animal CT and MRI. Wiley Blackwell 2011. Thrall D. E. (Edit.); redaktor naukowy pierwszego wydania polskiego S. Koper: „Diagnostyka radiologiczna w weterynarii”, Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. Pruszyński B. – “Radiologia. Diagnostyka Obrazowa Rtg, TK, USG, MR i radioizotopy”, PZWL, Warszawa, 1999
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, praktyczne prezentacja badań, samodzielna interpretacja obrazów, studiowanie zalecanej literatury, dyskusja

BLOK K

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1K/2K ANAL CHZGK
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analityka kliniczna chorób zwierząt gospodarskich i koni Clinical analytics of farm animals and horses.diseases
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Jan Marczuk
Jednostka oferująca moduł	Zakład Chorób Wewnętrznych Zwierząt Gospodarskich i Koni, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt UP Lublin
Cel modułu	Celem prowadzonych zajęć jest przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej badań laboratoryjnych umożliwiających postawienie właściwej diagnozy lub monitorowania przebiegu leczenia. Celem zajęć jest wypracowanie w przyszłej pracy zawodowej umiejętności doboru i interpretacji wyników badań u koni i domowych przeżuwaczy.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zasady pobierania materiału do badań laboratoryjnych; zasady przesyłania materiału do badań; błędy przedlaboratoryjne; błędy analityczne; aparatura do badań laboratoryjnych, sprzęt niezbędny do pracy w laboratorium; sposoby neutralizacji materiałów biologicznych; profile diagnostyczne gatunkowe i narządowe; badanie laboratoryjne moczu w oparciu o przykłady kliniczne oznaczanie aktywności enzymatycznej surowicy, badanie i interpretacja parametrów przemian: węglowodanowej, tłuszczowej i białkowej; znaczenie określania białek ostrej fazy; elektroforeza białek; badania endokrynologiczne i badania czynnościowe; badanie parametrów przemian mineralnych; badanie stężenia witamin;

	badania specjalistyczne; wysyłkowe laboratoria specjalistyczne; profile metaboliczne stada; analiza wyników użytkowości mlecznej (tabulogramy)
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Winnicka A.: Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych. Wyd. SGGW, Warszawa, 1997 2. Jackson M.L.: Veterinary Clinical pathology. An introduction. Willey Blackwell Pub., 2007 3. Scott R. R. Haskell; . Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult: Ruminant. Willey-Blackwel, 2009 4. Thrall M.A., Weiser G., Allison R., Campbel T.W.; Veterinary hematology and clinical chemistry. Willey Blackwell 5. Duncan and Prasse's Veterinary Laboratory Medicine Clinical pathology. Willey Blackwell
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, wykonywanie prostych badań, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, prezentacja i omówienie przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1K/2K DIAG KON
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka obrazowa koni Diagnostic Imaging the Horse
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. wet. Agnieszka Pomorska-Zniszczyńska
Jednostka oferująca moduł	Zakład Chorób Wewnętrznych Zwierząt Gospodarskich i Koni, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt UP Lublin
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specyfiką diagnostyki obrazowej koni sportowych w aspekcie technicznym, diagnostycznym oraz prawnym
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p>USG w badaniu konia sportowego. Zasady BHP w postępowaniu z końmi. Etyka i zasady deontologii w praktyce lekarza weterynarii wykonującego badania obrazowe.</p> <p>Aspekty techniczne ustawienia konia do badania RTG. Przygotowanie pacjenta do badania USG. Rozpoznawanie różnych wariantów fizjologicznych na zdjęciach RTG. Rozpoznawanie zmian patologicznych na zdjęciu RTG poszczególnych partii ciała. Rozpoznawanie zmian patologicznych w badaniu USG poszczególnych partii ciała. Rozpoznawanie jednostek chorobowych związanych z układem ruchu na podstawie badań obrazowych. Badanie RTG stawów i kości kończyn. Badanie USG ścięgien i stawów kończyn. Badanie RTG i USG kręgosłupa. Badanie radiologiczne jamy ustnej konia. Diagnostyka obrazowa układu oddechowego i krążenia konia sportowego. Badanie RTG jamy brzusznej źrebiąt. USG jamy brzusznej źrebiąt i dorosłych koni. Nowoczesne metody wykorzystywane w diagnostyce obrazowej koni.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Janet A. Butler, Christopher M. Colles, Sue J. Dyson, Svent E. Kold and Paul W. Poulos. Radiologia kliniczna koni. Galaktyka 2. Charles S. Farrow. Veterinary Diagnostic Imagining. The Horses. Elsevier. 2005

	3. Virginia B. Reef. Equine diagnostic Ultrasound. Saunders. 2011
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	prezentacje multimedialne wybranych przypadków, ćwiczenia praktyczne ze zwierzętami, dyskusja, prezentacja i omówienie bieżących przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1K/2K BUJATR
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Aktualne problemy współczesnej bujatrii Current problems of modern buiatry
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Krzysztof Lutnicki, dr hab., prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Ch. Wewnętrznych Zw. Gosp. i Koni . Katedra Chorób Wewnętrznych Zwierząt.
Cel modułu	Zapoznanie ze specyfiką diagnostyki i terapii chorób niezakaźnych i niedoborowych o przebiegu podklinicznym i atypowym występujących we współczesnej hodowli wielkostatdnej bydła wynikających z błędów zarządzania stadem oraz nabycie praktycznych umiejętności ich rozpoznawania, profilaktyki i leczenia w stadzie.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Rys historyczny buiatry. Analiza danych informatycznych dostępnych w stadzie. Zasady prawidłowego żywienia i utrzymania mające wpływ na dobrostan stada. Współczesne programy rozpoznawcze w stadach bydła. Laboratoryjna ocena stanu zdrowia w stadzie krów. Badania laboratoryjne w zaburzeniach metabolicznych zwierząt gospodarskich. Planowanie i wykonywanie laboratoryjnych badań specjalistycznych. Choroby metaboliczne o przebiegu podklinicznym i atypowym w stadzie bydła mlecznego. Choroby niedoborowe o przebiegu podklinicznym i atypowym w stadzie bydła. Technopatie. Choroby neurodegeneracyjne bydła.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Divers T, Peek T.: Choroby bydła mlecznego, Elsevier Radostits O. M., Gay C. C., Blood D. C., Hinchcliff K. W.: Veterinary Medicine, 1999. 2. Smith B.P. : Large Animal Internal Medicine, 1990. 3. Mordak R. Monitorowanie problemów zdrowotnych stad bydła Med. Pharm Polska 4. Periodyki zawodowe podawane studentom przed zajęciami
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia , seminarium

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1K/2K MED. SP
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Medycyna sportowa koni Equine sport medicine
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny

Poziom modułu kształcenia	Jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. wet. Agnieszka Pomorska-Zniszczyńska
Jednostka oferująca moduł	Zakład Chorób Wewnętrznych Zwierząt Gospodarskich i Koni, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specyfiką badań koni sportowych zarówno w aspekcie klinicznym, jak i prawodawstwa weterynaryjnego obowiązującego w Polsce oraz Unii Europejskiej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Historia hipiatrii. Przepisy prawne dotyczące profilaktyki, leczenia, startów w poszczególnych dyscyplinach sportu, transportu, sprzedaży koni sportowych. Specyfika badania klinicznego oraz dodatkowych w praktyce weterynaryjnej konia sportowego; najnowsze użyteczne metody diagnostyczne. Rozpoznawanie chorób o przebiegu podklinicznym i atypowym związanych z układem oddechowym, krążenia, pokarmowym oraz ruchu u koni wyścigowych, skokowych, ujeżdżeniowych i WKKW. Monitoring zdrowia konia sportowego. Dietetyka koni sportowych. Zasady pobierania materiału do badań; analiza wyników. Najnowsze metody terapii konia sportowego; postępowanie rehabilitacyjne z wykorzystaniem bieżni, fali uderzeniowej, masażu, akupunktury. Etyka i deontologia lekarza weterynarii zajmującego się koniem sportowym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. K.W. Hinciff, A.J. Kaneps, R.J. Geor. Equine Sports Medicine and Surgery. Basic and clinical Sciences of The Equine Athlete. Elsevier. 2004 2. Sue J. Dyson. Diagnosis and Management of Lameness in the Horse. Saunders. 2010. 3 Charles S. Farrow. Veterinary Diagnostic Imaging. The Horse. Elsevier. 2005 4. O. Dietz, B. Huskamp. Praktyka kliniczna: Konie. Galaktyka. 2015
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, ćwiczenia praktyczne ambulatoryjne i terenowe, seminarium, prezentacja przypadków własnych i omówienie przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE SEM 11 PW 1K/2K CHMET
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby metaboliczne zwierząt gospodarskich Metabolic diseases of farm animals
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Jan Marczuk
Jednostka oferująca moduł	Zakład Chorób Wewnętrznych Zwierząt Gospodarskich i Koni, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt UP Lublin
Cel modułu	Celem zajęć jest zapoznanie z patologią, diagnostyką, terapią i profilaktyką chorób metabolicznych w hodowli wielkostatdnej bydła , owiec, świń i koni
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Choroby metaboliczne zwierząt gospodarskich w hodowli wielkostatdnej Podstawowe subkliniczne zaburzenia metaboliczne stadach krów mlecznych (ketoza, zespół stłuszczenia wątroby, przemieszczenia trawieńca), mikotoksyny i mikotoksykozy u zwierząt gospodarskich, zespół metaboliczny koni, zespół hiperlipemiczny koni; metody doboru diagnostyki laboratoryjnej w chorobach metabolicznych w stadzie; monitoring chorób metabolicznych w stadzie; żywienie lecznicze w chorobach bydła; okres zasuszania krów a występowanie chorób; dieta anionowa; choroby metaboliczne bydła opasowego; współczesne trendy żywienia a zdrowie krów mlecznych; zaburzenia metaboliczne u cieląt; zarządzanie stadem świń – profilaktyka chorób; efektywność dodatków paszowych dla świń; zatrucia u trzody chlewnej, bydła
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Winnicka A.: Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych. Wyd. SGGW, Warszawa, 1997 2. Jackson M.L.: Veterinary Clinical pathology. An introduction. Blackwell Pub., 2007 3. Scott R. R. Haskell; . Blackwell's Five-Minute Veterinary Consult: Ruminant. Willey-Blackwel, 2009 4. Filar J; Schorzenia przemiany węglowodanowo-tłuszczowej u przeżuwaczy. Wydawnictwo AR Lublin, 2003
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: prezentacje multimedialne, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, prezentacja przypadków klinicznych I ich omówienie