

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 – zwały 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 Epizootologii 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. Zapoznanie ze budową i obsługą endoskopów;

	<p>rinoscopia - technika badania, budowa nosa i obszary dostępne do badania, najczęściej spotykane zmiany patologiczne.</p> <p>Bronchoskopia - technika badania, obraz prawidłowy oraz najczęściej stwierdzane stany chorobowe.</p> <p>Ezofagoskopia i gastroskopia - technika badania, budowa prawidłowa oraz stany patologiczne.</p> <p>Duodenoskopia i kolonoskopia – technika badania, budowa prawidłowa oraz występujące patologie, ocena kosmków jelitowych oraz brodawek dwunastniczych.</p> <p>Cystoskopia - technika badania, najczęstsze stany patologiczne.</p> <p>Badanie endoskopowe u zwierząt gospodarskich - omówienie różnic w technice badania;</p> <p>badania uzupełniające i technika pobierania materiału (wymazy, BAL, biopsje, bronchografia).</p> <p>Interpretacja i archiwizacja otrzymanych wyników .</p> <p>Metody usuwania ciał obcych.</p> <p>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 zmiennoceplne. 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.

Kod modułu	M_WE SEM11 PW 1I/2I 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 11/2I 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 – zwarty 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 11/2I 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 Łojarczyk
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