

Kod modułu	M_WE SEMXI
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 wielkostatnej bydła , owiec, świń i koni
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Choroby metaboliczne zwierząt gospodarskich w hodowli wielkostatnej 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

Kod modułu	M_WE SEMXI
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pediatrics 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 Dagmara Winiarczyk
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 dojrzewania. 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 osiągnięcia właściwych zachowań oraz wskazanie zachowań niewłaściwych ze sposobami ich unikania i przeciwdziałania im
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1.Hoskins J. D.: Pediatrya 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

	M_WE SEM XI
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analizyka kliniczna psów i kotów Clinical analytics of dogs and cats.
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	Liczba punktów ECTS 1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Marcin Szczepanik, prof. uczelni
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	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

	M_WE SEM XI
Kierunek lub kierunki 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	1. Opanowanie wiedzy teoretycznej oraz umiejętności praktycznych przedstawionych w programie, pozwalających na prowadzenie praktyki 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. Obraz radiograficzny układu kostnego młodego i dojrzałego psa i kota. Zaburzenia rozwojowe układu kostnego. Choroby okresu osteogenezy Pacjent po urazie – podstawowe zasady diagnostyki obrazowej. Zasada ALARA, ułożenie pacjenta do badania, wykonanie i obróbka zdjęcia rtg, ocena techniczna, artefakty.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	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 4. Empel W. – “Rentgenodiagnostyka weterynaryjna”, PWRiL, Warszawa, 1998 5. Schwartz D., Reisdorff E. – „Radiologia Wypadkowa”, Czelej, Lublin 2000 6. Waibl H., Mayrhofer E., Matis U. – “Atlas of Radiographic Anatomy of the Dog”, Parey Verlag, Stuttgart, 2004 Waibl H., Mayrhofer E., Matis U. – “Atlas of Radiographic Anatomy of the Cat”, Parey Verlag, Stuttgart, 2004
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Pokaz w formie prezentacji, dyskusja, ćwiczenia, praktyczne, formułowanie opisów badań rtg.

	M_WE SEM XI
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	Studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	VI rok
Semestr dla kierunku	XI
Liczba punktów ECTS z podziałem na	1 (0,6/0,4)

kontaktowe/ niekontaktowe	
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.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Zaliczenie z zakresu „Onkologii weterynaryjnej” odbędzie się w formie ustnej i praktycznej.
Treść modułu kształcenia – zwarty 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. Sapieżyński R.: Onkologia praktyczna psów i kotów 3. Morris J. i Dobson J. Onkologia małych zwierząt 4. Madej J.: Etiologia i patogeneza nowotworów 5. Winggfield 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>

	M_WE SEM XI
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pomoc doraźna w ostrych stanach zagrożenia życia Emergency relief in life-threatening of 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	Dr n. wet. Beata Abramowicz

odpowiedzialnej	
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt, Katedra Epizootologii i Klinika Chorób Zakaźnych, Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zdobycie przez studentów wiedzy na temat rozpoznawania stanów nagłych zagrażających życiu zwierząt, oceny konsekwencji z nich wynikających i podejmowanie samodzielnej decyzji w zakresie zabezpieczenia funkcji życiowych przed rozpoczęciem diagnostyki i terapii specjalistycznej
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka ogólna stanów wymagających pomocy doraźnej. Zadania pomocy przedlekarskiej i doraźnej pomocy lekarskiej. Ocena stanu świadomości zwierzęcia. Zasady postępowania ze zwierzęciem nieprzytomnym. Postępowanie ze zwierzętami agresywnymi. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne. Postępowanie w przypadkach uporczywych wymiotów. „Ostry brzuch”. Skręt żołądka. Urazy głowy i urazy kręgosłupa. Stan padaczkowy. Śpiączka hipoglikemiczna i śpiączka hiperosmolarna. Tężyca. Ostre krwotoki i skazy krwotoczne. Najważniejsze zespoły patologiczne wywoływane ostrymi zatruciami. Sposoby eliminacji trucizny. Postępowanie w niektórych zatruciach ostrych. Ocena rozległości urazu. Stabilizacja stanu pacjenta i skierowanie do dalszego leczenia.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nelson R.W. Couto G.C.: Choroby wewnętrzne małych zwierząt. Elsevier 2008 2. Plunket S.J.: Stany nagłe małych zwierząt. Elsevier, 2009 3. Williams D.L., Barrie K., Evans T.F.: Postępowanie w nagłych przypadkach okulistycznych u zwierząt, Elsevier, 2002 4. Mischke R.: Praktyczna hematologia psów i kotów, Galaktyka, 2003
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne, omawianie przypadków, samokształcenie

Kod modułu	M_WE_SEM 11
Kierunek lub kierunki studiów	WETERYNARIA
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Transformacje Nowotworowe u Zwierząt Neoplastic Transformation in 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(0,67/0,33)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Marta Wójcik
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patofizjologii Katedra Przedklinicznych Nauk

	Weterynaryjnych Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Cel modułu	Opanowanie wiedzy z zakresu roli czynników etiologicznych: ustrojowych (genetycznych, metabolicznych i immunologicznych) oraz środowiskowych (fizycznych, chemicznych, biologicznych) w podatności osobniczej i gatunkowej na wystąpienie nowotworu u różnych gatunków zwierząt. Molekularne podstawy rozwoju nowotworów u psów, kotów, koni i bydła. Molekularne mechanizmy blokowania sygnalizacji nowotworowej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zaburzenia sygnalizacji komórkowej z udziałem kinazy tyrozynowej i serynowo-treoninowej kinazy AKT w rozwoju nowotworów. Proapoptotyczne działanie tkankowej transglutaminazy (TGaseII) w nowotworach psów i kotów. Komórkowe przenoszenie nowotworów -CTVT (canine transmissible venereal tumour), udział TGF- β 1 w hamowaniu immunokompetencji organizmu. Rola interakcji organizm-nowotwór w inwazyjności komórek nowotworowych, udział metaloproteinaz macierzy (MMP), ich inhibitorów (TIMP-2), czynników proangiogennych oraz fibroblastów i ich chemoatraktantów SF/HGF. Ekspresja receptorów $\gamma\delta$ na limfocytach T w chłoniaku wątrobowo-śledzionowym u psów. Wirusy BPV-1 i BPV-2 w sarkoidiozie u koni. Rak płaskonabłonkowy (SCC), mięsaki indukowane wirusem FeSV, białaczka indukowana wirusem FeLV u kotów. Modulowanie chemicznej karcinogenezy hepatocytów i cholangiocytów szczura dootrzewnowym podaniem diethylnitrozaminy (DEN). Oznaczanie wskaźników stresu oksydacyjnego i aktywności proliferacyjnej hepatocytów izolowanych od szczurów poddanych działaniu DEN.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Podręczniki, notatki z wykładów i ćwiczeń, prace opublikowane w czasopismach weterynaryjnych <ol style="list-style-type: none"> 1. North S., Banks T.: Small animal oncology 2. Sherbert G.V, Lakshmi M.S.: The genetics of cancer 3. Madej J: Etiologia i patogeneza nowotworów
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne, demonstracje, prezentacje multimedialne.