

Kod modułu	M_WE_SEM10 PW 1H/2H CHIR SZCZ
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chirurgia szczękowa Maxillofacial surgery
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	X
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,67/0,33)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Polkowska Izabela dr hab. prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt Wydział Medycyny Weterynaryjnej UP w Lublinie
Cel modułu	Poznanie podstawowych zabiegów z chirurgii szczękowej, zasad diagnostyki chorób stawu skroniowo-żuchwowego i chirurgii szczękowej, podstaw leczenia wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych u małych zwierząt, wybranych modeli aparatów ortodontycznych dla zwierząt i implantów zębowych. Poznanie podstaw chirurgii plastycznej z rekonstrukcją tkanek miękkich twarzoczaszki i zabiegów stomatologicznych u zwierząt laboratoryjnych.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Zasady badania jamy ustnej z uwzględnieniem klasyfikacji zaburzeń szczękowo-twarzowych. Złamania szczęki i żuchwy, rozpoznanie, metody stabilizacji. Leczenie operacyjne wad szczękowo-zgryzowych z zastosowaniem etapów leczenia. Postępowanie przedoperacyjne w ortodoncji, zasady planowania korekcji zgryzu. Protetyka stomatologiczna u małych zwierząt. Stomatologia rekonstrukcyjna z zastosowaniem biomateriałów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. C. Tutt „Stomatologia małych zwierząt.” Elsevier 2006 2. J.O. Andreasen, L.K. Bakland, M.T. Flores „Pourazowe uszkodzenia zębów.” Elsevier 2003 3. Frank J.M. Verstraete, M.J. Lommer „Oral and Maxillofacial Surgery In Dogs and Cats.” Elsevier 2012 4. Cecilia Gorrel „Stomatologia.” Elsevier 2008
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1. Praktyczna prezentacja leczenia operacyjnego chorób jamy ustnej u małych zwierząt. 2. Praktyczne monitorowanie przebiegu leczenia ortodontycznego. 3. Dyskusja

Kod modułu	M_WE_SEM10 PW 1H/2H ECHO
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Echokardiografia psów i kotów w praktyce Canine and feline echocardiography in practice
Język wykładowy	język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	X

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	Zakład Chorób Wewnętrznych Zwierząt Towarzyszących, Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt UP Lublin
Cel modułu	Nabycie umiejętności praktycznego uzyskiwania obrazów echokardiograficznych i ich interpretacja u małych zwierząt z podejrzeniem chorób serca. Wykorzystywanie obrazów usg do stawiania diagnozy, szacowania rokowania oraz kontrolowania procesu leczenia u psów i kotów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wskazania do badania kardiologicznego oraz informacje, kiedy rozszerzyć badanie fizykalne o badanie echokardiograficzne. Wprowadzenie do badania echokardiograficznego obejmujące podstawowe informacje na temat wyboru aparatu usg i głowic kardiologicznych oraz ustawienia aparatu. Przygotowanie pacjenta do badania kardiologicznego oraz opis podstawowych projekcji. Wyprowadzenie podstawowych projekcji przez uczestników przedmiotu. Prezentacja przypadków klinicznych w celu poznania obrazu różnych, nabytych chorób serca oraz wad wrodzonych. Omówienie innowacyjnego leczenia oraz terapii nefarmakologicznych i rokowania w chorobach serca.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Paślawska U.: „Echokardiografia psów i kotów”, Galaktyka, 2016 r. 2. Paślawska U.: „Interpretacja EKG psa i kota”, Galaktyka, 2016 r. 3. Tilley L. P.: „Kardiologia psów i kotów”. Elsevier Urban & Partner, 2012 r. 4. Noszczyk –Nowak A.: „Kardiologia psów i kotów w praktyce”, Elamed, 2017 r. 5. Boon J.A., „Veterinary Echocardiography”, Wiley – Blackwell, 2011 r.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: dyskusja, prezentacje multimedialne, ćwiczenia praktyczne, prezentacja i omówienie przypadków klinicznych.

Kod modułu	M_WE_SEM10 PW 1H/2H ENDOK KLIN
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Endokrynologia kliniczna Clinical Endocrinology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	X
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	ECTS 1 (0,7/0,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. wet. Jan Marczuk
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt
Cel modułu	Opanowanie zasad posługiwania się klinicznymi i dodatkowymi metodami diagnostyki endokrynologicznej zwierząt. Opanowanie wiedzy z zakresu rozpoznawania i zwalczania chorób układu dokrewnego zwierząt domowych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Układ dokrewny w ujęciu klinicznym. Podstawy analityki endokrynologicznej. Główne endokrynopatie zwierząt towarzyszących

	dot. przysadki, nadnerczy, tarczycy, trzustki, gruczołów płciowych. Inne problemy hormonalne związane z chorobami wewnętrznymi i otyłością. Aspekty hormonalne bólu. Główne endokrynopatie zwierząt futerkowych. Główne endokrynopatie zwierząt gospodarskich i koni.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Feldman EC, Nelson RW. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Wyd. 3. St. Louis 2004, WB Saunders. 2. Rijnberk A, Kooistra HS. Clinical Endocrinology of Dogs and Cats. Hannover 2010, Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. 3. Gołyński M. (red.): Choroby tarczycy u psów. Wydawnictwo Elamed, Katowice 2011. 4. Gołyński M. (red.): Choroby nadnerczy i steroidoterapia u psów. Elamed, Katowice 2012.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, filmy, prezentacja pacjentów, dyskusja.

Kod modułu	M_WE_SEM10 PW 1H/2H GER
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Geriatrya weterynaryjna Veterinary geriatrics
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1
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 prowadzenia terapii o charakterze przewlekłym i terminalnym u geriatrycznych psów i kotów oraz umiejętność podejmowania decyzji o eutanazji
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Prezentacja teorii starzenia i ich wpływu na poszczególne układy organizmu oraz przedstawienie programów opieki nad zdrowymi zwierzętami w starszym wieku. Ukazanie objawów świadczących o wystąpieniu chorób wieku starszego, w tym przewlekłych i nieuleczalnych chorób narządowych, chorób metabolicznych i chorób nowotworowych. Podanie metod oceny bólu i sposobów jego leczenia. Ukazanie wskazań do podjęcia decyzji o eutanazji i jej wykonania w aspektach prawnych i psychologicznych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Goldston R.T, Hoskins J.D.: Geriatrics and Gerontology of the Dog and Cat. W.B.Saunders Comp., Philadelphia 1995 2. Hoskins J. D.: Geriatrya i gerontologia psów i kotów. Elsevier, Wrocław 2006 3. Aktualne artykuły tematyczne w literaturze zawodowej
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Seminarium , dyskusja, referaty, analiza przypadków klinicznych

Kod modułu	M_WE_SEM10 PW 1H/2H DIAG CYTO
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka cytomorfologiczna w patologii weterynaryjnej Diagnostic cytomorphology in veterinary pathology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	X
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,68/0,32)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Wojciech Łopuszyński prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patomorfologii i Weterynarii Sądowej
Cel modułu	Zapoznanie ze sposobami pobierania materiału biologicznego do badań cytologicznych oraz sposobami barwienia sporządzonych preparatów. Rozpoznawanie podstawowych zmian w obrazie cytologicznym, interpretacja i opis zmian oraz stawianie ostatecznego rozpoznania morfologicznego. Nabycie umiejętności doboru odpowiednich metod diagnostyki cytologicznej oraz podstawowej umiejętności oceny jakościowej rozmazu. Przygotowanie do samodzielnego sporządzania i barwienia preparatów cytologicznych oraz interpretacji wyników, w przyszłej praktyce lekarza weterynarii.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Cytologiczne metody badawcze w aspekcie diagnostyki i oceny skuteczności terapii chorób zwierząt. Wykorzystanie badań cytologicznych w diagnostyce chorób narządów wewnętrznych, w ocenie skuteczności przeprowadzonych zabiegów chirurgicznych, przebiegu chorób nowotworowych, zapaleń i wybranych chorób zakaźnych. Wskazania i metody wykonywania biopsji narządów wewnętrznych. Postępowanie z pobranym bioptatem. Ocena jakościowa rozmazu. Przydatność biopsji w określaniu hiperplazji, metaplazji, dysplazji i neoplazji. Metody pobierania i barwienia materiału. Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej. Sporządzanie, barwienie preparatów i interpretacja wyników.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Villiers E., Ristic J. "Manual of Canine and Feline Clinical Pathology", wyd. BSAVA, 2016 r.; Raskin R.E., Meyer DJ "Cytologia psa i kota. Kolorowy atlas z interpretacją wyników", wyd. Saunders Elsevier, 2013 r.; Sapieryński R. "Atlas cytologii psów i kotów. Wybrane przypadki kliniczne", wyd. Galaktyka, 2014 r.; Valenciano A.C., Cowell R.L. "Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat", wyd. Elsevier, 2019 r.; Valli V.E. "Veterinary Comparative Hematopathology", wyd. Blackwell, 2007 r.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia seminaryjne, prezentacje multimedialne, demonstracje sposobów barwienia, dyskusja.

Kod modułu	M_WE SEM 10 PW 1H/2H 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	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 10 PW 1H/2H 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 informacyjnych 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 10 PW 1H/2H 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