

Kod modułu	M_WE_SEM9 PW 1G/2G DIAG EGZO
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka obrazowa zwierząt egzotycznych Diagnostic imaging of exotic pets.
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
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	Poznanie technik poszczególnych metod diagnostycznego obrazowania możliwych do wykorzystania w diagnostyce zwierząt egzotycznych, zalety i ograniczenia. Przygotowanie studentów do właściwej oceny stanu klinicznego pacjenta i zdobycia umiejętności wyboru odpowiedniej metody diagnostycznego obrazowania.
Treści modułu kształcenia	Metody, zalety i ograniczenia, wskazania i przeciwwskazania wykonywania poszczególnych technik diagnostyki obrazowej Ochrona radiologiczna. Wpływ specyfiki anatomicznej pacjentów na przebieg badania. Przygotowanie pacjenta do badania, podstawy interpretacji obrazów. Dokumentacja. Artefakty. Podstawowe zasady badania oraz diagnostyka zmian patologicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1.Mannion P., Diagnostic ultrasound in Small Animal Practice, Blackwell Science 2006 2.Farrow Ch. S., Veterinary Diagnostic Imaging: birds, exotic pets and wildlife 3.Krautwald - Junghans M.W., Pees M., Reese S., Tully T.: Diagnostic Imaging of exotice pets. Schlutersche 2009.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia, dyskusja, zaliczenie pisemne

M WE_	M_WE_SEM9 PW 1G/2G LAB TOKS
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Laboratoryjna analiza toksykologiczna Toxicological laboratory analysis
Język wykładowy	Polski

Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ nie kontaktowe	1
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Agnieszka Chałabis-Mazurek
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Farmakologii, Toksykologii i Ochrony Środowiska
Cel modułu	Opanowanie wiedzy i umiejętności z zakresu laboratoryjnej analizy toksykologicznej (operacje i procesy związane z pobieraniem i przygotowaniem próbek do analizy, metody instrumentalne).
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p>Rola analityki w pracach badawczych i rozwojowych. Klasyfikacja metod analityki chemicznej. Analiza śladowa. Zapewnienie jakości i kontrola jakości w pracach badawczych. Rola ślepej próby w wyniku analitycznym. Źródła kontaminacji zanieczyszczeń. Materiały odniesienia i certyfikowane materiały odniesienia.</p> <p>Podstawowe etapy i operacje przygotowania próbek środowiskowych i biologicznych do analizy (techniki rozkładu próbek na sucho i na mokro, techniki ekstrakcji analitów). 6. Metody spektroskopowe - absorpcyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem elektrotermicznym (GFAAS) i płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS), absorpcyjna spektrometria z zastosowaniem techniki zimnych par rtęci (CVAAS).</p> <p>Ilościowe oznaczenie pierwiastków w materiale biologicznym i środowiskowym.</p> <p>Metody chromatograficzne. Rozdział chromatograficzny. Rodzaje chromatografii i techniki chromatograficzne. Praktyczne zastosowanie chromatografii gazowej i ciekłej</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Namieśnik J., Jamrógiwicz Z., Pilarczyk M., Torres L.: Przygotowanie próbek środowiskowych do analizy. WNT, 2000. 2. Konieczka P., Namieśnik J. (red): Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych. WNT, Warszawa 2007. 3. Witkiewicz Z.: Podstawy chromatografii. WNT, Warszawa 1995. 4. Cygański A.: Metody spektroskopowe w chemii analitycznej. WNT, 1995 5. Cygański A.: Chemiczne metody analizy ilościowej. WNT 1995 6. Namieśnik J., Chrzanowski W., Szpinek P. (red): Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiskowym. CEEAM, Gdańsk 2003
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczenia audytoryjne – pokaz, symulacja, wykład, 2. Ćwiczenia laboratoryjne – analiza instrumentalna 3. sporządzanie sprawozdań i ich obrona

Kod modułu	M_WE_SEM9 PW 1G/2G POM DOR
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	V
Semestr dla kierunku	IX

Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Beata Abramowicz
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych Zwierząt, Katedra Epizootiologii 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. Tężyczka. 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_SEM9 PW 1G/2G NEURO KLIN
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Neurologia kliniczna i neurochirurgia Clinical neurology and neurosurgery
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Szponder Tomasz
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Podanie podstawowych zasad diagnostyki i postępowania w przypadku stwierdzenia deficytów neurologicznych oraz umiejętność powiązania objawów neurologicznych z zaburzeniami na tle homeostazy i metabolicznymi. Zapoznanie z podstawowymi zabiegami diagnostycznymi i procedurami neurochirurgicznymi w weterynarii.

Treści modułu kształcenia- zwarty opis ok. 100 słów	Wybrane zagadnienia z neurofizjologii, anatomii i histologii z uwzględnieniem aspektów klinicznych i specyfiki gatunkowej. Sposoby przeprowadzania badania klinicznego neurologicznego skróconego i szczegółowego z uwzględnieniem badań dodatkowych. Podstawowe leki stosowane w urazach centralnego i obwodowego układu nerwowego. Zasady leczenia farmakologicznego chorób układu nerwowego. Operacje poszczególnych odcinków rdzenia kręgowego i nerwów obwodowych. Objawy i leczenie zaburzeń neurologicznych w układzie moczowym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	„Neurologia weterynaryjna” – Lorenz M.D., Kornegay J.N. „Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt” – A. Jaggy „NEUROLOGIA małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii” – C. Chrisman, C. Mariani, S. platt, R. Clemmons Dostępne czasopisma o tematyce weterynaryjnej
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja ze studentami, ćwiczenia praktyczne, prezentacja multimedialne

Kod modułu	M_WE_SEM9 PW 1G/2G CHIR EKSP
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chirurgia eksperymentalna Experimental surgery
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,67/0,33)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Tomasz Szponder
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Poznanie sposobów znieczulenia zwierząt laboratoryjnych i doświadczalnych. Prezentacja wybranych modeli zwierzęcych wykorzystywanych w chirurgii eksperymentalnej. Poznanie metod diagnostycznych i operacyjnych wykorzystywanych w chirurgii eksperymentalnej.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Sposoby i techniki znieczulania oraz postępowania paliatywne u zwierząt laboratoryjnych i doświadczalnych. Intensywna terapia i opieka pooperacyjna zwierząt doświadczalnych. Monitoring operacyjny i pooperacyjny. Wybrane modele doświadczalne chirurgii eksperymentalnej dotyczące układu powłokowego, pokarmowego, oddechowego, moczowego, sercowo-naczyniowego oraz mięśniowo-szkieletowego u zwierząt doświadczalnych. Dobór sprzętu operacyjnego oraz implantów i materiałów szewnych do badań. Małoinwazyjne techniki operacyjne. Sposoby pobierania materiału do badań. Badania dodatkowe – techniki wykonania i interpretacja wyników. Dokumentacja medyczna prowadzonych badań.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Lektury obowiązkowe: 1. M. Sirosis: Laboratory Animal Medicine: principle and Procedures, Mosby 2004. 2. Denneman P: Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals, NY Academic Press, 2008. Lektury uzupełniające: 1. Quesenberry K i wsp: Ferrets, rabbits and rodents. Clinical Medicine and Surgery, 3-th Edition, Saunders, 2011.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none">1. Praktyczna prezentacja zabiegów chirurgicznych w chirurgii eksperymentalnej.2. Praktyczne monitorowanie procedur chirurgicznych u zwierząt doświadczalnych.3. Dyskusja
--	---