

Kod modułu	M_WE_SEM5 MIKRO 2
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Mikrobiologia 2 Microbiology 2
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	7 (4,04/2,96)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Aneta Nowakiewicz dr hab. prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Mikrobiologii Weterynaryjnej
Cel modułu	Celem nauczania modułu jest zapoznanie studentów z wiedzą w zakresie morfologii, fizjologii, właściwości biologicznych i cech wirulencji drobnoustrojów chorobotwórczych dla zwierząt, w aspekcie ich identyfikacji, diagnostyki i patogenezы zakażeń przez nie wywoływanych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wykłady: -charakterystyka drobnoustrojów w aspekcie ukierunkowanej izolacji i identyfikacji oraz bezpieczeństwa biologicznego wybranych rodzajów drobnoustrojów: - rodzaj: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Klebsiella</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Pasteurella</i> , <i>Bacillus</i> , <i>Clostridium</i> , <i>Erysipelothrix</i> , <i>Listeria</i> , <i>Mycobacterium</i> , <i>Mycoplasma</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Staphylococcus</i> , <i>Enterococcus</i> , <i>Brucella</i> rodzaj: <i>Trichophyton</i> , <i>Microsporium</i> , <i>Candida</i> , <i>Malassezia</i> , <i>Cryptococcus</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Mucor</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Scopulariopsis</i> , <i>Penicillium</i> Ćwiczenia: - praktyczne przeprowadzanie ukierunkowanych procedur laboratoryjnych stosowanych w weterynaryjnej diagnostyce mikrobiologicznej
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Nicklin J.: Mikrobiologia- krótkie wykłady 2. Różalski A.: Ćwiczenia z mikrobiologii ogólnej 3. Malicki K., Binek M.: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej. 4. Szewczyk E.M.: Diagnostyka bakteriologiczna. 5. Markey B., Leonard F., Archambault M., Cullinane A., Maguire D.: Clinical veterinary Microbiology 6. Murray P.R. Rosenthal KS., Pfaller MA.: Mikrobiologia
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, demonstracja i praktyczne wykonywanie mikrobiologicznych procedur diagnostycznych z zakresu bakteriologii i mikologii, prezentacje multimedialne, dyskusja

Kod przedmiotu	M_WE_SEM5 FARMACJA
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	FARMACJA WETERYNARYJNA Veterinary Pharmacy
Język wykładowy	POLSKI
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obligatoryjny
Poziom modułu kształcenia	jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V

Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,4/0,6)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Cezary J. Kowalski
Jednostka oferująca przedmiot	ZAKŁAD FARMAKOLOGII, TOKSYKOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą farmacji stosowanej w tym z zakresu prawa farmaceutycznego i właściwości ważniejszych postaci leku gotowego i recepturowego; Poznanie głównych elementów technologii produktów leczniczych, zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą stosowania alternatywnych metod terapii oraz skutecznej aseptyki i antyseptyki; rozwinięcie kompetencji w zakresie świadomego i odpowiedzialnego stosowania wiedzy zdobytej w trakcie realizacji przedmiotu.
Treści modułu uczenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Główne definicje, normy prawne z zakresu farmacji, farmakopea. Omówienie postaci leków wedle schematu: charakterystyka postaci, technologia sporządzania, przykładowe recepty. Charakterystyka wybranych środków terapii niekonwencjonalnej (leki pochodzenia roślinnego, pro- i prebiotyki, enzymy paszowe). Aseptyka i antyseptyka: charakterystyka grup środków chemicznych. Sporządzanie wybranych postaci leków.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Krówczyński L. Ćwiczenia z receptury; Janicki S. Farmacja stosowana. Farmakopea Polska 11. Artykuły naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, praca w grupach nad zagadnieniami, przygotowywanie postaci leków w oparciu o przepisy recepturowe, dyskusja, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do zajęć

Kod modułu	M_WE_SEM 5 OZP
Kierunek studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożen Public Health Protection in Emergency States
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł /stopień/, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Renata Pyz-Łukasik
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wybranymi zagrożeniami zdrowia publicznego oraz kierunkami działań w ramach weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rola i zadania państwa w realizacji ochrony zdrowia publicznego – aspekty prawne. 2. Bioterroryzm, czynniki broni biologicznej oraz postępowanie w przypadku zagrożeń bioterroryzmem. 3. Zadania Inspekcji Weterynaryjnej w stanach zagrożen bezpieczeństwa zdrowia publicznego. 4. Biologiczne i chemiczne zagrożenia zdrowia publicznego. 5. Nadzór nad bezpieczeństwem żywności. 6. Promieniowanie i promieniotwórczość, skutki zdarzeń radiacyjnych oraz elementy ochrony radiologicznej.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tulchinsky T.H., Varavikova E.A. - The new public health – Elsevier Academic Press, wyd. 2, 2009 2. Chomiczewski K., Gall W., Grzybowski J. – Epidemiologia działań wojennych i katastrof – Alfa Medica Press, Warszawa 2001 3. Chomiczewski K., Kocik J., Szkoda M. – Bioterroryzm. Zasady postępowania lekarskiego – Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002 4. Wybrane akty prawne (prawo żywnościowe i weterynaryjne, ochrona radiologiczna, zarządzanie kryzysowe)
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady, ćwiczenia laboratoryjne

Kod modułu	M_WE_SEM 5 PATOFIZJ 1
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Patofizjologia 1 Pathophysiology 1
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (4/2)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Urszula Kosior-Korzecka, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patofizjologii, Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej UP w Lublinie
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z etiologią i patomechanizmami chorób zwierząt. Opanowanie przez studentów wiedzy oraz nabycie praktycznych umiejętności dotyczących odpowiedzi ogólnoustrojowych organizmu (np. zapalenie, stres, miażdżyca, zaburzenia równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej, naprawa, starzenie). Zapoznanie z patogenezą wybranych chorób metabolicznych, endokrynnych, immunologicznych, genetycznych i nowotworowych na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym u poszczególnych gatunków zwierząt, z uwzględnieniem terapii przyczynowej. Przybliżenie potrzeby modelowania chorób w celu uchwycenia etiologii i zmian zapoczątkowujących proces chorobowy tak, aby kontrolować i źródłowo zapobiegać chorobom.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Ogólny pogląd na zdrowie i chorobę. Endogenne i egzogenne czynniki etiologiczne warunkujące patogenezę chorób. Molekularne mechanizmy procesu zapalenia. Naprawa i regeneracja. Mechanizmy starzenia się i długowieczności. Genetyczna podatność i oporność na choroby. Choroby genetyczne zwierząt. Patogeneza chorób nowotworowych. Molekularne i sygnalizacyjne uwarunkowania neoplazji, patomechanizm angiogenezy i przerzutów nowotworowych. Neurohormonalny mechanizm reakcji stresowej, komórkowa odpowiedź na stres, adaptacja i chorobotwórcze następstwa stresu. Zaburzenia równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej. Odchylenia wartości luki anionowej oraz różnicy i luki mocnych jonów w przebiegu chorób metabolicznych, chorób układu pokarmowego i krążenia. Wykorzystanie zmiennych wartości pokarmowej różnicy kationowo-anionowej w profilaktyce i terapii chorób zwierząt.

	Patomechanizm miażdżycy z uwzględnieniem zaburzeń w metabolizmie poszczególnych frakcji lipoprotein.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notatki z wykładów i ćwiczeń. 2. Maśliński, J. Ryzewski K.: Patofizjologia dla studentów medycyny. 3. Fitko R., Jakubowski K.: Zarys patofizjologii zwierząt. 4. Fitko R., Kądziołka A.: Patofizjologia zwierząt. 5. Madej J: Etiologia i patogeneza nowotworów. 6. Norman F., Cheville: Introduction to veterinary pathology - (wprowadzenie do patologii weterynaryjnej). 7. Slauson D.: Mechanisms of disease - a textbook of comparative general pathology. - (szczegółowe wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych). 8. Sherbet G., Lakshimi M.: The genetics of cancer. (wybrane wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych)
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, prezentacje multimedialne, dyskusje, praktyczne ćwiczenia laboratoryjne (indywidualne, w parach i demonstracje), e-learning. Dla wyróżniających się studentów: praca w Studenckim Kole Naukowym Medyków Weterynaryjnych - Sekcji Patofizjologii – wykonywanie pod opieką pracownika naukowo-dydaktycznego pracy eksperymentalnej oraz prezentacja wyników podczas Międzynarodowych Kongresów Studenckich Kół Naukowych.

Kod modułu	M_WE_SEM5 DIAGN 1
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 1 Clinical and laboratory diagnostic 1
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (3,1/2,9)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Iwona Taszkun
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Diagnostyki Klinicznej i Dermatologii Weterynaryjnej Wydział Med. Wet. UP Lublin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z metodami bezpiecznego postępowania ze zwierzętami, metodami badania klinicznego ogólnego i szczegółowego u poszczególnych gatunków zwierząt. Student ma zapoznać się z podstawowymi pojęciami klinicznymi i opanować techniki badania klinicznego zgodnie z planem badania.
Treść modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów	Obchodzenie się ze zwierzętami w czasie badania. Metody poskramiania zwierząt. Zbieranie wywiadów od właścicieli zwierząt. Stan obecny zwierzęcia. Przeprowadzenie przedmiotowego badania ogólnego. Ocena habitusu. Badanie ciepłoty wewnętrznej ciała Badanie oddechów. Badanie zewnętrznych powłok ciała. Badanie dróg oddechowych. Badanie klatki piersiowej: oglądanie, ocena duszności, omacywanie, opukiwanie, osłuchiwanie. Badanie układu krążenia, badanie serca, badanie naczyń obwodowych, tętna.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nagórski F., Stankiewicz W.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych. PWN, Warszawa 1973.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Nicpoń J.: Badania kliniczne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych. Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 2003. 3. Taylor S.M.: Zabiegi diagnostyczne i lecznicze. Elsevier Wrocław 2010. 4. Baumgartner W.: Diagnostyka kliniczna zwierząt. Elsevier Wrocław 2011 5. Marek J., Mocsy J.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt. PWR i L, Warszawa 1958. 6. Mocsy J.: Weterynaryjna diagnostyka kliniczna. PWR i L, Warszawa 1968. 7. Rosenberger G.: Kliniczne badanie bydła. PWR i L, Warszawa 1974. <p>Literatura zalecana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelly W. R.: Diagnostic clinique veterinaire. Libraire Maloine SA Editour, 1971. 2. Gunther M.: Klinische Diagnostik unter besonderer Berücksichtigung der Anasthesiologie. Hirzel Verlag Leipzig 1979. 3. Speirs V.: Clinical examination of horses. Saunders company. 1997. 4. Lorenz M., Cornelius L.: Small animal medical diagnosis. Lippincott company, 1993.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, pokazy metod badawczych i technik diagnostycznych, ćwiczenia z zastosowaniem prezentacji multimedialnych oraz zajęcia praktyczne przy zwierzętach towarzyszących i gospodarskich w Klinice Chorób Wewnętrznych

Kod przedmiotu	M_WE_SEM5 FARMAK 1
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Farmakologia weterynaryjna 1 Veterinary pharmacology 1
Język wykładowy	POLSKI
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obligatoryjny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3,52/1,48)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Cezary J. Kowalski
Jednostka oferująca przedmiot	ZAKŁAD FARMAKOLOGII, TOKSYKOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą farmakologii weterynaryjnej w tym: farmakokinetyka i farmakodynamika leków w organizmie – wchłanianie, biodostępność, rozmieszczenie w tkankach, biotransformacja, wydalanie, interakcje; charakterystyka grup środków leczniczych – efekty i mechanizmy ich działania na organizm i poszczególne narządy; podstawowe wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków u różnych gatunków zwierząt (podstawy farmakoterapii); prowadzenie, nadzorowanie i modyfikowanie terapii zgodnie z najnowszymi osiągnięciami nauk farmaceutycznych; samodzielna ocena bezpieczeństwa i racjonalizacji użytkowania leków; nabycie umiejętności prawidłowego pisania recepty lekarskiej oraz rozwinięcie kompetencji w zakresie świadomego i

	odpowiedzialnego stosowania wiedzy zdobytej w trakcie realizacji przedmiotu.
Treści modułu uczenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Losy leków w ustroju, parametry farmakokinetyczne, interakcje farmakokinetyczne i farmakodynamiczne; Recepta lekarska, narkotyczna, dawka lecznicza.; Leki ośrodkowego układu nerwowego: leki współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego – podział i grupy, mechanizm i spektrum działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje, działania niepożądane, dawkowanie, okresy karencji. Wybrane preparaty weterynaryjne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna. Roliński Z. 2. Farmakologia Danysza Kompendium Farmakologii I Farmakoterapii, Andrzej Danysz 3. Farmakologia Podstawy farmakoterapii: Kostowski W.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, praca w grupach nad zagadnieniami, dyskusja, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do zajęć

KOD MODUŁU	M_WE_SEM5 KOM PERS
Kierunek lub kierunki studiów	WETERYNARIA
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Komunikacja interpersonalna Interpersonal communication
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Aleksandra Lato
Cel modułu	Poznanie współczesnych teorii komunikacji. Zapoznanie z technikami psychologii wpływu. Uzyskanie umiejętności kontrolowania mowy ciała oraz „czytania” mikroekspresji twarzy klienta. Nabycie umiejętności rozpoznawania i przeciwdziałania blokadom i błędom w komunikacji.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiotem zajęć będzie szeroko pojęta komunikacja interpersonalna (komunikacja perswazyjna oraz komunikacja werbalna i niewerbalna). Zostanie podjęty temat konformizmu i nonkonformizmu oraz typów osobowości w perspektywie psychologii wywierania wpływu. Wskazane zostaną różne możliwości wpływu społecznego, np. z wykorzystaniem technik perswazyjnych. Student nabędzie umiejętność budowania konstruktywnych komunikatów w sytuacjach stresowych i konfliktowych. Nauczy się praktycznie posługiwać się komunikacją niewerbalną i będzie posiadał umiejętność rozpoznawania wybranych mikroekspresji twarzy. Komunikacja zostanie przedstawiona jako twórcza i skuteczna strategia działania i porozumiewania się w gabinecie lekarskim.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa <ol style="list-style-type: none"> 1. Carnegie D., <i>Jak doskonalić umiejętność skutecznej komunikacji</i>, StudioEMKA, 2014. 2. Carnegie D., <i>Jak zdobyć przyjaciół i zjednać sobie ludzi</i>, StudioEMKA, 2018. 3. Cialdini R., <i>Wywieranie wpływu na ludzi. Teoria i praktyka</i>, tłum. B. Wojciszke, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Warszawa 2001

	<p>4. Doliński D., <i>Techniki wpływu społecznego</i>, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2005.</p> <p>5. Pease B., Pease A., <i>Mowa ciała</i>, Dom Wydawniczy Rebis, 2019.</p> <p>6. Zimbardo P. G., Leippe M. R., <i>Psychologia zmiany postaw i wpływu społecznego</i>, tłum. P. Kwiatkowski, Zys i S-ka, Poznań 2004.</p> <p>Literatura dodatkowa</p> <p>1. Fiske J., <i>Wprowadzenie do badań nad komunikowaniem</i>, Wydawnictwo Astrum, Wrocław 1999.</p> <p>2. Leathers D. G., <i>Komunikacja niewerbalna: zasady i zastosowania</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Praktyczne posługiwanie się technikami wpływu i efektywne konstruowanie komunikatów perswazyjnych, interpretacja mowy ciała odbiorcy, analiza przypadków metodą case study, dyskusja.