

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Patofizjologia chorób cywilizacyjnych zwierząt Pathophysiology of animal civilization diseases
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,4/1,6)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Urszula Kosior-Korzecka, prof. Uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patofizjologii, Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z etiopatogenezą chorób cywilizacyjnych zwierząt towarzyszących, takich jak cukrzyca, miażdżyca, otyłość, choroby nowotworowe ważnych dla życia narządów, choroby układu krążenia, choroby alergiczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, szczególnie w odniesieniu do parametrów uwzględnianych podczas diagnostyki tych grup chorób. Wskazanie i analiza zależności pomiędzy zmieniającymi się warunkami środowiska a wzrastającymi wskaźnikami epidemiologicznymi ww. chorób. Przybliżenie potrzeby modelowania chorób w celu uchwycenia etiologii i wartości markerowych parametrów wskazujących na inicjację procesu chorobowego tak, aby kontrolować i źródłowo zapobiegać chorobom cywilizacyjnym.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna i rozumie w stopniu pogłębionym procesy patologiczne, w tym zapalenie, nowotworzenie, zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej, hormonalnej, metabolicznej, dysfunkcje genetyczne oraz potrafi określić ich znaczenie w przebiegu chorób cywilizacyjnych u zwierząt towarzyszących. W2. Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym przyczyny oraz wyjaśnia zasady i mechanizmy warunkujące powstawanie chorób cywilizacyjnych u zwierząt towarzyszących na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym z uwzględnieniem mechanizmów biologicznych umożliwiających powrót do zdrowia.

	<p>W3. Zna i rozumie zależność pomiędzy uwarunkowaniami środowiskowymi a etiopatogenezą chorób cywilizacyjnych u zwierząt towarzyszących.</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Potrafi poddać analizie i samodzielnie zinterpretować wyniki wykonanych doświadczeń laboratoryjnych z zakresu etiologii i patogenezы wybranych chorób cywilizacyjnych u zwierząt towarzyszących.</p> <p>U2. Potrafi stosować wybrane molekularne i komórkowe techniki laboratoryjne, których wyniki wykorzystuje do analizy etiologii, patomechanizmu i diagnostyki chorób.</p> <p>U3. Potrafi przeanalizować, ocenić i wykorzystać znajomość patogenezы w doborze odpowiednich parametrów/ markerów w przebiegu diagnostyki wybranych chorób cywilizacyjnych u zwierząt towarzyszących.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Jest gotów do uczenia się i doskonalenia umiejętności przez całe życie w związku z nieustającym postępem w naukach biomedycznych.</p> <p>K2. Jest gotów pracować indywidualnie i w zespole, a także współdziałać i wykonywać powierzone zadania.</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	-----
Treści programowe modułu	<p>Uwarunkowania środowiskowe chorób cywilizacyjnych. Zmiany w żywieniu i utrzymaniu zwierząt towarzyszących na przestrzeni ostatnich dekad stanowiących przyczyny zaburzeń kardiologicznych, metabolicznych i endokrynych. Molekularne mechanizmy chorób genetycznych i nowotworowych oraz powiązanych z procesem zapalenia powodowanych niekorzystnymi warunkami środowiska. Komórkowa odpowiedź na stres i chorobotwórcze następstwa stresu. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej w przebiegu cywilizacyjnych chorób układu krążenia i przewodu pokarmowego. Środowiskowe i żywieniowe przyczyny miażdżycy oraz nadciśnienia. Etiopatogeneza cywilizacyjnych chorób układu oddechowego. Patogeneza wrzodów żołądka warunkowana stresem i nieprawidłowym żywieniem. Etiologia, patogeneza i objawy wybranych cywilizacyjnych chorób metabolicznych. Choroby o podłożu alergicznym. Rola czynników środowiskowych w etiopatogenezie cukrzycy. Patogeneza i następstwa otyłości. Niewydolność nerek oraz wybrane układowe choroby autoimmunologiczne. Parametry o charakterze diagnostycznym, których zmiany wartości wykazane podczas analiz laboratoryjnych związane są z zapoczątkowaniem i przebiegiem ww. procesów patologicznych uwarunkowanych niekorzystnymi zmianami wynikającymi z postępu cywilizacji.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Notatki z wykładów i ćwiczeń</p> <p>Maśliński, J. Ryżewski K.: Patofizjologia dla studentów medycyny.</p> <p>Fitko R. , Jakubowski K.: Zarys patofizjologii z zwierząt.</p> <p>Fitko R., Kądziołka A.: Patofizjologia zwierząt.</p> <p>Madej J: Etiologia i patogeneza nowotworów.</p>

	<p>Norman F., Cheville: Introduction to veterinary pathology - (wprowadzenie do patologii weterynaryjnej).</p> <p>Slauson D.: Mechanisms of disease - a textbook of comparative general pathology. - (szczegółowe wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych).</p> <p>Sherbet G., Lakshimi M.: The genetics of cancer. (wybrane wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych)</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykłady, prezentacje multimedialne, dyskusje, praktyczne ćwiczenia laboratoryjne (indywidualne, w parach i demonstracje)</p>
<p>Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p>Obecność studenta na ćwiczeniach jest obowiązkowa. W ciągu semestru student może opuścić 1 ćwiczenie praktyczne. Na koniec semestru lub też w innym terminie wyznaczonym przez prowadzącego zajęcia nieobecność ta musi zostać odpracowana – tj. student musi wykonać część praktyczną zajęć i/lub wykazać odpowiedni poziom przygotowania merytorycznego w zakresie materiału objętego danym ćwiczeniem.</p> <p>Zeszyt ćwiczeń do <i>Patofizjologii chorób cywilizacyjnych zwierząt towarzyszących</i> powinien być prowadzony wyłącznie dla tego przedmiotu. Powinny się w nim znajdować plany poszczególnych zajęć oraz protokoły wykonanych ćwiczeń praktycznych wraz z wynikami przeprowadzonych oznaczeń/ doświadczeń i ich interpretacją.</p> <p><u>Weryfikacja efektów uczenia się w zakresie umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych:</u> Podczas zajęć student musi wykonać (indywidualnie, w parze lub w grupie) ćwiczenie praktyczne, dokonać obliczeń wyników, jeśli to możliwe, przedstawić je w wersji graficznej, zinterpretować je w oparciu o wiedzę na temat etiopatogenezy omawianych zaburzeń/ chorób oraz wyciągnąć stosowne wnioski (zazwyczaj student musi wskazać, która z analizowanych próbek pochodzi od zwierzęcia zdrowego/kontrolnego, a która od zwierzęcia chorego/ doświadczalnego i uzasadnić swoją decyzję). Wszystkie te elementy student musi opisać w zeszycie ćwiczeń. Prawidłowe wykonanie wszystkich ww. elementów stanowi podstawę zaliczenia ćwiczenia praktycznego.</p> <p><u>Weryfikacja efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych:</u> W semestrze realizowane są trzy cykle ćwiczeń. Po zakończeniu każdego cyklu ćwiczeń praktycznych odbywa się zaliczenie. Warunkiem dopuszczenia do kolokwium jest zaliczenie ćwiczeń praktycznych z danego cyklu. Dwa kolokwia odbywają się w formie ustnej, jedno w formie pisemnej. Wynikiem każdego z kolokwiów jest ocena (bdb, db+, db, dst+, dst, ndst) ustalana zgodnie z zapisem w Wydziałowej Księdze Jakości Kształcenia.</p> <p>Studentowi przysługują 3 terminy zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierwszy – w terminie wskazanym w harmonogramie ćwiczeń (jedyną możliwością zmiany terminu jest termin wcześniejszy);

	<p>- drugi – w ciągu następnych 7 dni w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia; - trzeci – pod koniec semestru (wspólny dla wszystkich grup po uzgodnieniu terminu z osobą odpowiedzialną za przedmiot).</p> <p>Osoby, które nie przystąpią do zaliczenia w wyznaczonym terminie otrzymują oceny niedostateczne (z wyjątkiem zwolnienia lekarskiego przedstawionego w terminie zgodnym z RS lub bardzo ważnej przyczyny losowej).</p> <p>Warunkiem zaliczenia semestru jest obecność na ćwiczeniach, uzyskanie zaliczenia wszystkich ćwiczeń praktycznych przewidzianych w harmonogramie tego semestru oraz pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczeń ze wszystkich ćwiczeń praktycznych oraz pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów.</p> <p>Egzamin odbywa się w formie pisemnej (pytania otwarte). Studenci otrzymują łącznie 10 pytań otwartych.</p> <p>Egzamin oceniany jest zgodnie z wytycznymi zawartymi w Wydziałowej Księdze Jakości Kształcenia.</p> <p>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się: kolokwia pisemne, egzamin pisemny, protokoły z ćwiczeń praktycznych w zeszytach studentów).</p>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Warunkiem zaliczenia semestru jest obecność na ćwiczeniach, uzyskanie zaliczenia wszystkich ćwiczeń praktycznych przewidzianych w harmonogramie oraz pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczeń ze wszystkich ćwiczeń praktycznych oraz pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów.</p> <p>Oceną końcową jest ocena z egzaminu.</p>		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	10	0,4
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	5	0,2
	zaliczenia	9	0,36
	Egzamin/zaliczenie	6	0,24
		Liczba godzin niekontaktowych	Punkty ECTS
	Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,2
	Przygotowanie do zaliczeń	15	0,6
	Przygotowanie do egzaminu	15	0,6
	Studiowanie literatury	5	0,2
	Razem	100	4,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 10 h (0,4 ECTS) Udział w ćwiczeniach – 30 h (1,2 ECTS) Udział w konsultacjach – 5 h (0,2 ECTS) zaliczenia – 9 h (0,32 ECTS) Egzamin – 6h (0,24 ECTS) Razem: 55 h (2,4 ECTS)</p>		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do	<p>W1 – AW2_W03 W2 – AW2_W03 W3 – AW2_W03</p>		

kierunkowych efektów uczenia się	U1 – AW2_U01, AW2_U03 U2 – AW2_U01, AW2_U03 U3 – AW2_U01, AW2_U03 K1 – AW2_K01, AW_K05 K2 – AW2_K01, AW_K05
----------------------------------	---