

Kod modułu	M_WE_SEM 5 M51
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. Ryżewski 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.