

Kod modułu	M_WE_SEM 6 M54
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Patofizjologia 2 Pathophysiology 2
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3,75/1,25)
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 poznanie podstaw etiopatogenezy wybranych zaburzeń i chorób u zwierząt, w tym chorób układu krążenia, układu oddechowego, metabolicznych, endokrynych i immunologicznych na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, 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.	Patomechanizm uszkodzeń kardiomiocytów w niewydolności serca. Zaburzenia fosforylacji białek przekaźnikowych i regulatorowych oraz zmiany aktywności adrenoreceptorów w patomechanizmie kardiomiopatii rozstrzeniowych u psów. Współzależność neutrofilii, układu krzepnięcia i mediatorów zapalnych w chorobach układu oddechowego bydła (BRD) i koni (RAO). Znaczenie aktywności cyklicznych nukleotydów i hormonów żołądkowo-jelitowych w receptorowym, neuronalnym i neuronalno-zapalnym mechanizmie powstawania biegunek sekrecyjnych. Udział trofoalergenów w nietolerancjach pokarmowych. Anoreksje infekcyjne. Mechanizm autointoksykacji u koni i bydła. Patomechanizmy zapaleń trzustki i stanów proliferacyjnych w jelitach. Aktywacja komórek gwiaździstych i komórek Kupfera w przebiegu zwłóknienia i marskości wątroby. Molekularne mechanizmy zaburzeń endokrynych. Hormonalne i receptorowe uwarunkowania rozwoju torbieli jajnikowych. Podłoże genetyczne, immunologiczne oraz oporność receptorowa w etiopatogenezie różnych typów cukrzycy u psów i kotów. Niewydolność nerek, syndrom nefrotyczny i nefrytyczny.
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 z zwierząt. 4. Fitko R., Kądziołka A.: Patofizjologia zwierząt. 5. Madej J: Etiologia i patogenez 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.
--	---