Przedmiot:

Patofizjologia

Wymiar ECTS	3
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Fizjologia zwierząt

Kierunek studiów:

Weterynaria

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	5
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Katedra Patofizjologii
Koordynator przedmiotu	Dr hab. Krzysztof Gil, prof. UJ
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Krystyna Koziec

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	obszaru
WIEDZA - zna i rozumie:			
PTF_W01	posiada wiedzę o chorobie jako efekcie zaburzeń homeostazy - zna zaburzenia podstawowych funkcji adaptacyjnych i regulacyjnych organizmu, w tym patofizjologię procesu zapalenia, zaburzeń przemiany materii i mechanizmy rozwoju nowotworów	WET_W1_05	R
PTF_W02	umie opisać konsekwencje ogólnoustrojowe rozwijających się miejscowych patologicznych; analizuje miejscowe zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez różne czynniki etiologiczne	WET_W1_06	R
PTF_W03	opisuje i wyjaśnia ogólne mechanizmy powstawania chorób na poziomie komórki, narządu, i całego zwierzęcia	WET_W2_01	R
PTF_W04	zna procesy patofizjologiczne zachodzące w narządach i układach oraz podstawowe mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia; w tym procesy naprawy, gojenia, regeneracji	WET_W1_07	R
PTF_W05	zna powiązania pomiędzy mechanizmami patofizjologicznymi zaburzeń chorobowych, uszkodzeń tkankowych i narządowych a objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	WET_W1_06	R
PTF_W06	opisuje, wyjaśnia i interpretuje ogólne mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych, zwracając uwagę na odrębności gatunkowe	WET_W1_06	R
PTF_W07	zna patofizjologiczne mechanizmy farmakoterapii	WET_W1_10	R
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
PTF_U01	wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	WET_U1_01	R
PTF_U02	potrafi korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych	WET_U1_13	R
PTF_U03	analizuje i opisuje zależności między organizmami a środowiskiem	WET_U1_05	R
PTF_U04	stosuje mianownictwo anatomiczne do opisu stanu zdrowia i choroby	WET_U1_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - jest gotów do:			

PTF_K01	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K_01	R
PTF_K02	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K_06	R
PTF_K03	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z chorób zwierząt i rozumie potrzebę propagowania zachowań prozdrowotnych	WET_K_01	R
PTF_K04	potrafi organizować pracę zespołu, wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym	WET_K_11	R

Treści kształcenia:

Wykłady		**20**	**godz.**
Tematyka zajęć	Definicja zdrowia i choroby. Nozologia. Podział chorób. Czynniki środowiskowe i genetyczne w etiopatogenezie chorób. Etiopatogeneza i patomechanizm reakcji zapalnej, odpowiedź przeciwzapalna. Reakcje nadwrażliwości. Niedobory odporności i autoimmunizacja. Patofizjologia nowotworów - mechanizmy komórkowe karcinogenezy. Patofizjologia w przypadkach klinicznych. Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych. Etiopatogeneza bólu. Patomechanizmy miażdżycy, tworzenie blaszki miażdżycowej.		
Realizowane efekty kształcenia	PTF_W01, PTF_W02, PTF_W03, PTF_W04, PTF_W05, PTF_W06, PTF_W07, PTF_K02, PTF_K03		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Pisemne kolokwium zaliczeniowe przeprowadzane w formie testu wyboru z jedną odpowiedzią prawidłową obejmujące 30 pytań z materiału wykładowego i seminaryjnego (z tematyki wykładów 15 pytań). Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania na kolokwium wynosi 30 pkt. Minimalna liczba punktów wymagana do zaliczenia kolokwium wynosi 18 pkt. (>60% punktów możliwych do uzyskania).		
Ćwiczenia laboratoryjne		**...**	**godz.**
Tematyka zajęć	Brak		
Realizowane efekty kształcenia	Brak		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak		
Seminarium		**20**	**godz.**
Tematyka zajęć	Termoregulacja: hipotermia, hipertermia, gorączka. Reakcja ogólnoustrojowa w procesie zapalnym - SIRS. Sepsa. Etiopatogeneza wstrząsu. Aspekty patofizjologiczne i etyczne wykorzystania zwierząt do badań naukowych. Rola stresu. Regeneracja i naprawa. Proces gojenia. Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych- Cz.1 - choroby nerek Skutki zaburzeń homeostazy ustroju, zmiany humoralne i hormonalne w przebiegu chorób systemowych- Cz. 2 cukrzyca Modele doświadczalne chorób – aspekty patofizjologiczne. Repetytorium – Przypadki kliniczne. Repetytorium – Kancerogeneza - Przypadki kliniczne. Repetytorium – Zapalenia - Przypadki kliniczne.		

Realizowane efekty kształcenia	PTF_W01, PTF_W02, PTF_W03, PTF_W04, PTF_W05, PTF_W06, PTF_W07, PTF_U01, PTF_U02, PTF_U03 PTF_U04, PTF_K01, PTF_K02, PTF_K03, PTF_K04
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Podstawą zaliczenia zajęć w semestrze 5 jest obecność na seminariach (więcej niż 2 nieobecności w ciągu roku akademickiego powodują brak zaliczenia, niedopuszczenie do kolokwium i konieczność powtarzania kursu) oraz ocena aktywności studenta w czasie zajęć (seminariów i repetytoriów): - odpowiedzi ustne oceniane w skali od 0 do 5 pkt. z zakresu materiału prezentowanego na seminariach, - prezentacja wybranego przez studenta przypadku klinicznego wraz z omówieniem podstawowych mechanizmów patofizjologicznych, przeprowadzana podczas repetytorium (skala ocen od 0 do 5 pkt), - krótkie sprawdziany pisemne (kartkówki - 5 pytań opisowych) obejmujące materiał z seminariów oceniane w skali od 0 do 5 pkt. Końcowa ocena punktowa jest obliczana jako średnia arytmetyczna wszystkich ocen cząstkowych uzyskanych w czasie zajęć (odpowiedzi ustne, prezentacja przypadku, kartkówki) i wyrażana po zaokrągleniu jako liczba całkowita. Pisemne kolokwium zaliczeniowe przeprowadzane w formie testu wyboru z jedną odpowiedzią prawidłową obejmujące 30 pytań z materiału wykładowego i seminaryjnego (z tematyki seminariów 15 pytań). Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania na kolokwium wynosi 30 pkt. Minimalna liczba punktów wymagana do zaliczenia kolokwium wynosi 18 pkt., tj. 60% punktów możliwych do uzyskania. Ocena końcowa: Minimalna łączna liczba punktów warunkująca zaliczenie zajec w semestrze 5 wynosi 19, tj. minimum 18 pkt z kolokwium zaliczeniowego i minimum 1 pkt. z zajęć seminaryjnych.

Literatura:

Podstawowa	R. Sapierzyński: „Patologia Ogólna Zwierząt ".Wydawnictwo SGGW 2015 r. R. Fitko , A. Kądziołka: „Patofizjologia zwierząt". PWRiL 2005 r. P. Thor: „Podstawy patofizjologii człowieka". Uniwersyteckie Wydawnictwo medyczne VESALIUS, Kraków, 2009, Wyd. III
Uzupełniająca	Damjanov: „Patofizjologia". Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010. Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Jerzy Chudek: „Patofizjologia kliniczna", Edra Urban & Partner, Wrocław 2017, wyd.2

Struktura efektów kształcenia:

Obszar:	nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych			3,0	ECTS*
Dziedzina:	nauki weterynaryjne				
Struktura aktywności studenta:					
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		52	godz.	2,1	ECTS*
w tym:	wykłady	20	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	20	godz.		
	konsultacje	10	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		0	godz.		ECTS*
praca własna		23	godz.	0,9	ECTS*

) - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć