

<b>Przedmiot:</b>	<b>Patofizjologia</b>
Wymiar ECTS	5
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Patofizjologia - semestr 5

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>weterynaria</b>
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	6
Język wykładowy	polski

<b>Prowadzący przedmiot:</b>	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

<b>Efekty uczenia się:</b>			<b>Odniesienie do (kod)</b>	
Kod składnika opisu	Opis	efektu kierunkowego	dyscypliny	
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>				
PTF_W7	prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów, zna parametry charakteryzujące różne gatunki zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz parametry fizjologiczne i patofizjologiczne w tych strukturach	A.W1	WW	
PTF_W8	budowę i zmiany w funkcjach poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) u różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących w przebiegu różnych zaburzeń zdrowotnych	A.W2	WW	
PTF_W9	zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej(zaburzenia układu nerwowego) reprodukcji (zaburzenia cyklu), starzenia się (problemy z czynnikami wzrostowymi)	A.W5	WW	
PTF_W10	zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) umożliwiające powrót do prawidłowego funkcjonowania	A.W10	WW	
PTF_W11	zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w początkowym stadium odchyłeń od normy fizjologicznej	B.W1	WW	
PTF_W12	podstawowe parametry fizjologiczne i umie określić minimalne i maksymalne wartości norm fizjologicznych i umie ocenić odchylenie od nich	B.W1	WW	
PTF_W13	mechanizmy patofizjologii narządowych i ustrojowych	BW2	WW	
<b>UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:</b>				
PTF_U4	śluchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	A.U13	WW	
PTF_U5	komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych dotyczących zagadnień z zakresu patofizjologii u różnych gatunków zwierząt	C.U1	WW	

PTF_U6	porównanie parametry fizjologiczne i odchylenia patofizjologiczne układu krwiotwórczego, oddechowego, powłokowego, kostnego, moczowego, rozrodczego i pokarmowego różnych zwierząt	A.U7 A.U4	WW
--------	--	--------------	----

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K1; O.K2; O.K8; O.K9**

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>	<b>25</b>	<b>godz.</b>
----------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Neuropatie i patofizjologia bólu, reakcja układów. Padaczki i zaburzenia ruchowe oraz ich przyczyny. Podatność zwierząt na neuropatie.</p> <p>Patofizjologia narządu wzroku, cechy charakterystyczne dla jaskry u wybranych gatunków zwierząt</p> <p>Zaburzenia przewodzenia pokarmowego wywołane różnymi przyczynami. Patofizjologia biegunek u różnych gatunków zwierząt. Schemat postępowania przy ocenie przyczyn zaburzenia przewodzenia pokarmowego.</p> <p>Zaburzenia układu oddechowego u zwierząt gospodarskich, towarzyszących, objawy, przyczyny i skutki.</p> <p>Patofizjologia serca i układu krążenia, objawy i skutki, parametry badań</p> <p>Zaburzenia o podłożu endokrynnym - możliwości oceny na podstawie zmian w innych układach, czas trwania i skutki długotrwałe</p> <p>Wybrane zmiany patofizjologiczne w układzie rozrodczym zwierząt</p>
----------------	--

Realizowane efekty uczenia się	PTF_W7, PTF_W8, PTF_W9, PTF_W10, PTF_W11, PTF_W12, PTF_W13
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z treści wykładowych semestru 6 w formie otwartych pytań ( 6 pytań, 50 minut). Każde pytanie oceniane w skali: 2-5. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie zajęć realizowanych w obu semestrach.</p> <p>Minimalny próg dla pozytywnej oceny z egzaminu 60%.</p> <p>Skala ocen:</p> <p>0-59 % - niedostateczny (2),</p> <p>60-71% - dostateczny (3),</p> <p>72-77% - dostateczny plus (3,5),</p> <p>78-85% dobry (4),</p> <p>86-93% dobry plus (4,5),</p> <p>94-100% bardzo dobry (5).</p> <p>Ocena końcowa to średnia ważona ocen : z przedmiotu Patofizjologia w semestrze 5 (30% wagi), ocena z ćwiczeń w semestrze 6 (30% wagi) i ocena z egzaminu pisemnego z 6 semestru (40% wagi).</p>
--	--

<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>40</b>	<b>godz.</b>
--------------------------------	-----------	--------------

Tematyka zajęć	<p>Patofizjologia układu krwiotwórczego, zaburzenia krzepnięcia, układu białokrwinkowego i erytrocytarnego u różnych gatunków zwierząt</p> <p>Patofizjologia układu wydalniczego, nerek, oznaczanie składników moczu patofizjologicznego</p> <p>Patofizjologia trzustki endokrynej i egzokrynej i skutki tych zaburzeń</p> <p>Patofizjologia gruczołu tarczycowego i parametry aktywności prawidłowej i zaburzonej fizjologii</p> <p>Zmiany w fizjologii układu rozrodczego wybranych gatunków zwierząt</p> <p>Ocena zmian w funkcjonowaniu układu pokarmowego na poziomie narządowym i tkankowym</p> <p>Ocena skutków wystąpienia chorób genetycznych u zwierząt Patofizjologia układu powłokowego i kostnego</p> <p>Ocena wielokierunkowych odpowiedzi stresowej na przykładzie kilku układów i narządów. Porównanie pomiędzy gatunkami zwierząt</p> <p>Skutki zaburzenia fizjologii układu oddechowego uzależnione od gatunku zwierząt oraz przyczyn</p>
----------------	---

Realizowane efekty uczenia się	PTF_U4, PTF_U5, PTF_U6
--------------------------------	------------------------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Co najmniej 3 kolokwia etapowe – do zaliczenia semestru wymagane jest pozytywne zaliczenie każdego kolokwium ocenianego w skali 2-5. Każde kolokwium zawiera pytania dotyczące zajęć praktycznych. Minimalny próg zaliczenia każdego ćwiczenia 60%.</p> <p>Skala ocen:  0-59 % - niedostateczny (2),  60-71% - dostateczny (3),  72-77% - dostateczny plus (3,5),  78-85% dobry (4),  86-93% dobry plus (4,5),  94-100% bardzo dobry (5).</p> <p>Z kolokwiów na koniec semestru obliczana jest ocena średnia.  Średnia ocen z ćwiczeń za semestr 5 stanowi 30 % oceny końcowej.</p>
--	--

**Literatura:**

Podstawowa	<p>R. Sapieryński: „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</p>
Uzupełniająca	<p>Damjanov: „Patofizjologia”. Elsevier, Urban &amp; Partner, Wrocław 2010.</p> <p>Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Jerzy Chudek: „Patofizjologia kliniczna”, Edra Urban &amp; Partner, Wrocław 2017, wyd.2</p>

**Struktura efektów uczenia się:**

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	5,0	ECTS		
Dyscyplina					
<b>Struktura aktywności studenta:</b>					
zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		76	godz.	3,0	ECTS
w tym:	wykłady	25	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	40	godz.		
	konsultacje	8	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			godz.		ECTS
praca własna		50	godz.	2,0	ECTS