

Moduł zajęć:

Patofizjologia

Wymiar ECTS	5
Status modułu	Obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Patofizjologia – semestr 5

Kierunek studiów:

Weterynaria

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	6
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Koordynator modułu	

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
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	WET_W1_01	R
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	WET_W1_07	R
PTF_W9	zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej (zaburzenia układu nerwowego), reprodukcji (zaburzenia cyklu), starzenia się (problemy z czynnikami wzrostowymi)	WET_W1_05	R
PTF_W10	zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) umożliwiające powrót do prawidłowego funkcjonowania	WET_W1_06	R
PTF_W11	zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w początkowym stadium odchylenia od normy fizjologicznej	WET_W2_01	R
PTF_W12	podstawowe parametry fizjologiczne, minimalne i maksymalne wartości norm fizjologicznych i umie ocenić odchylenie od nich	WET_W2_01	R
PTF_W13	mechanizmy patofizjologii narządowych i ustrojowych	WET_W2_02	R
UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:			
PTF_U5	słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	WET_U1_02	R

PTF_U6	komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych dotyczących zagadnień z zakresu patofizjologii u różnych gatunków zwierząt	WET_U1_13	R
PTF_U7	porównać parametry fizjologiczne i odchylenia patofizjologiczne układu krwiotwórczego, oddechowego, powłokowego, kostnego, moczowego, rozrodczego i pokarmowego różnych zwierząt	WET_U1_05	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE- absolwent jest gotów do:			
PTF_K5	ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt oraz ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K_01	R
PTF_K6	przestrzegania zasad etycznych	WET_K_02	R
PTF_K7	maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K_06	R
PTF_K8	organizowania pracy zespołu i współpracy w zespole multidyscyplinarnym	WET_K_11	R

Treści kształcenia:

Wykłady		25	godz.
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 kształcenia	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</p> <p>Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia zajęć realizowanych w semestrze 5 oraz zaliczenie ćwiczeń w semestrze 6.</p> <p>Minimalny próg otrzymania pozytywnej oceny z egzaminu - 60%.</p> <p>Skala ocen: 0-59% - niedostateczny (2,0) 60-71% - dostateczny (3,0) 72-77% - ponad dostateczny (3,5) 78-85% - dobry (4,0), 86-93% - ponad dobry (4,5) 94-100% - bardzo dobry (5,0)</p> <p>Końcowa ocena z modułu stanowi średnią ważoną następujących ocen: ocena z przedmiotu <i>Patofizjologia</i> w semestrze 5 (waga 30%), ocena z ćwiczeń w semestrze 6 (waga 30%), ocena z egzaminu pisemnego z semestru 6 (40%).</p>		
Ćwiczenia laboratoryjne		40	godz.

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</p> <p>Patofizjologia układu powłokowego i kostnego</p> <p>Ocena wielokierunkowych odpowiedzi stresowej na przykładzie kilku układów i narządów.</p> <p>Porównanie pomiędzy gatunkami zwierząt.</p> <p>Skutki zaburzenia fizjologii układu oddechowego uzależnione od gatunku zwierząt oraz przyczyn.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PTF_U5; PTF_U6; PTF_U7; PTF_K5; PTF_K6; PTF_K7; PTF_K8
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 pytanie dotyczące zajęć praktycznych.</p> <p>Minimalny próg zaliczenia każdego ćwiczenia 60%.</p> <p>Skala ocen: 0-59% - niedostateczny (2,0) 60-71% - dostateczny (3,0) 72-77% - ponad dostateczny (3,5) 78-85% - dobry (4,0), 86-93% - ponad dobry (4,5) 94-100% - bardzo dobry (5,0)</p> <p>Z kolokwiów na koniec semestru obliczana jest ocena średnia.</p> <p>Średnia ocen z ćwiczeń za semestr 5 stanowi 30 % oceny końcowej.</p>

Literatura:

Podstawowa	<p>R. Sapieryński: „Patologia Ogólna Zwierząt”. Wydawnictwo SGGW 2015r.</p> <p>R. Fitko, A. Kądziołka: „Patofizjologia zwierząt”. PWRiL 2005 r.</p> <p>P. Thor: „Podstawy patofizjologii człowieka”. Uniwersyteckie Wydawnictwo medyczne VESALIUS, Kraków, 2009, Wyd. III</p>
Uzupełniająca	<p>Damjanov: „Patofizjologia”. Elsevier, Urban & Partner, Wrocław 2010.</p> <p>Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera: Patofizjologia Kliniczna. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009, wyd.2</p>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

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 zaliczeniu	3	godz.		
praca własna		50	godz.	2,0	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

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