

Moduł zajęć:**Patofizjologia**

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

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 WHiBZ
Koordynator modułu	Prof. dr hab. Krystyna Koziec

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
PTF_W8	opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów, umie porównać parametry charakteryzujące różne gatunki zwierząt gospodarskich i towarzyszących oraz charakteryzuje parametry fizjologiczne i patofizjologiczne w tych strukturach	WET_W1_01	R
PTF_W9	budowę, opisuje i wyjaśnia 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_W10	opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej(zaburzenia układu nerwowego) reprodukcji (zaburzenia cyklu), starzenia się (problemy z czynnikami wzrostowymi)	WET_W1_05	R
PTF_W11	interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) umożliwiające powrót do prawidłowego funkcjonowania	WET_W1_06	R
PTF_W12	opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w początkowym stadium odchylenia od normy fizjologicznej	WET_W2_01	R
PTF_W13	podstawowe parametry fizjologiczne i umie określić minimalne i maksymalne wartości norm fizjologicznych i umie ocenić odchylenie od nich	WET_W2_01	R
PTF_W14	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patofizjologii narządowych i ustrojowych	WET_W2_02	R

UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:

PTF_U5	wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	WET_U1_02	R
PTF_U6	potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych szczególnie dotyczących patofizjologii u różnych gatunków zwierząt	WET_U1_13	R
PTF_U7	potrafi rozpoznać i interpretować zachowania zwierząt zdrowych i z patofizjologicznymi zmianami	WET_U1_05	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE- absolwent jest gotów do:			
PTF_K5	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, ma świadomość skutków podejmowanych decyzji	WET_K_01	R
PTF_K6	przestrzega zasad etycznych	WET_K_02	R
PTF_K7	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	WET_K_06	R
PTF_K8	potrafi organizować pracę zespołu, wykazuje umiejętność pracy 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_W1, PTF_W2, PTF_W3, PTF_W4, PTF_W5, PTF_W6, PTF_W7		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z obu semestrów. Warunkiem przystąpienia jest pozytywne zaliczenie ćwiczeń w obu semestrach.</p> <p>Minimalny próg dla pozytywnej oceny z egzaminu 60%. Skala ocen: 0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - ponad dostateczny (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% ponad dobry (4,5), 94-100% bardzo dobry (5).</p> <p>Do oceny końcowej bierze się pod uwagę średnią ocenę z ćwiczeń za semestr 5 i 6 (40% wagi) i ocenę z egzaminu pisemnego z treści wykładowych (60% wagi).</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>		

	Ocena skutków wystąpienia chorób genetycznych u zwierząt Patofizjologia układu powłokowego i kostnego Ocena wielokierunkowych odpowiedzi stresowej na przykładzie kilku układów i narządów. Porównanie pomiędzy gatunkami zwierząt Skutki zaburzenia fizjologii układu oddechowego uzależnione od gatunku zwierząt oraz przyczyn
Realizowane efekty kształcenia	PTF_U1, PTF_U2, PTF_U3, PTF_K1, PTF_K2, PTF_K3, PTF_K4
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Co najmniej 3 kolokwia etapowe – do zaliczenia semestru wymagane jest zaliczenie pozytywne zaliczenie każdego kolokwium. Minimalny próg zaliczenia każdego ćwiczenia 60%. Skala ocen: 0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - ponad dostateczny (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% ponad dobry (4,5), 94-100% bardzo dobry (5). Z kolokwiów na koniec semestru obliczana jest ocena średnia. Średnia ocen z ćwiczeń za semestr 5 i 6 stanowi 40 % oceny końcowej.

Literatura:

Podstawowa	R. Sapieryński: „Patologia Ogólna Zwierząt”. Wydawnictwo SGGW 2015r. 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: Patofizjologia Kliniczna. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009, wyd.2

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