



Karta przedmiotu
Podstawy regeneracji organizmu

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Specjalność -	Kod przedmiotu 06ZF-PS.PI4C.0636.23	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Profil studiów Profil praktyczny	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Patrycja Reszka	
Okres Semestr 3	Forma i godziny zajęć • Ćwiczenia audytoryjne: 30, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna specjalistyczną terminologię dotyczącą regeneracji różnych tkanek organizmu.	ZF_P1_K_W04	P6S_WK P6S_WK_inż
W2	Zna i rozumie czynniki przyczyniające się do powstawania bólu, uszkodzeń i chorób w obrębie układu kostno-mięśniowego, kostno-chrzęstnego i więzadłowego u zwierząt, jak również reakcje poszczególnych tkanek na stany chorobowe oraz proces starzenia i regeneracji.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować objawy zaburzeń ze strony układu kostno-mięśniowego, kostno-chrzęstnego i więzadłowego.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Potrafi ocenić reakcje tkanki mięśniowej, kostnej, więzadłowej i nerwowej na brak czynności i unieruchomienie. Potrafi omówić nowoczesne metody regeneracji tkanek.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów ocenić ryzyko wpływu stosowanych technik fizjoterapeutycznych na zdrowie zwierząt.	ZF_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rodzaje ran, ogólne gojenie się ran.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
2.	Gojenie się ran ścięgien - prezentacja przypadków klinicznych. Reakcje ścięgien na brak czynności i unieruchomienie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
3.	Gojenie się ran więzadeł - prezentacja przypadków klinicznych. Reakcje więzadeł na brak czynności i unieruchomienie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
4.	Gojenie się ran kości - prezentacja przypadków klinicznych. Reakcje tkanki kostnej na brak czynności i unieruchomienie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
5.	Gojenie się ran mięśni - prezentacja przypadków klinicznych. Reakcje tkanki mięśniowej na brak czynności i unieruchomienie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
6.	Gojenie się ran chrząstki - prezentacja przypadków klinicznych. Reakcje tkanki chrzęstnej na brak czynności i unieruchomienie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
7.	Zapalenie - przyczyny stanów zapalnych, przebieg i zejście stanu zapalnego. Mechanizmy i mediatory stanu zapalnego, podział zapaleń. Prezentacja przypadków z omówieniem stanów zapalnych.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
8.	Preparaty stosowane w terapii stanów zapalnych i regeneracji organizmu - farmakoterapia praktyczna.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
9.	Podstawowe schorzenia aparatu ruchu u zwierząt towarzyszących w aspekcie leczenia regeneracyjnego - współczesne możliwości.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
10.	Obciążenia genetyczne a regeneracja.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
11.	Czynniki środowiskowe, mechaniczne i termiczne a regeneracja.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	50%
	Kolokwium	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
<p>Kolokwium pisemne - uzyskanie co najmniej 51% z każdego z dwóch kolokwium pisemnych, które będą się składać z pytań testowych i otwartych.</p> <p>Referat - uzyskanie pozytywnej oceny z referatu, na którą będzie się składało: a) wyczerpanie merytoryczne tematu, b) Czytelność, sposób i forma prezentacji, c) omówienie zdjęć/schematów. Każdy element zostanie oceniony od 2 do 5. Ocena końcowa będzie średnią arytmetyczną z ww. ocen.</p> <p>Dopuszczalne po dwie poprawy każdego z kolokwium i jedna poprawa referatu. Do pierwszego terminu poprawkowego studenci przystępują na ostatnich ćwiczeniach.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej: średnia arytmetyczna z ocen pozytywnych uzyskanych z dwóch kolokwium i referatu.</p>		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Kolokwium
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	
U2	x	
K1	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bockstahler B., Levine D., Millis D. 2016. Fizjoterapia psów i kotów. Wydawnictwo Galaktyka, Łódź.
2. Loeffler K. 2015. Anatomia i fizjologia zwierząt domowych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa.
3. Darryl L Millis David Levine Robert A Taylor. 2007. Rehabilitacja psów. Wydawnictwo Elsevier, Wrocław.
4. Sawicki W., 2003. Histologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Wydanie IV, Warszawa.
5. Bromiley M., W. 2004. Urazy u koni, ich leczenie i rehabilitacja. Wydawnictwo SIMA WLW Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Fitko R., Jakubowski K. 2003. Zarys patofizjologii zwierząt. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.
2. Madej J.A., Rotkiewicz T., 2006. Patologia ogólna zwierząt. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	2
	Studiowanie literatury	2
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut