



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu Terapie fizykalne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt		Kod przedmiotu 06ZF-PS.PI20C.0674.23	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Sebastian Słodki	
Okres Semestr 6		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 7.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu procesy biofizyczne, techniki, metody oraz aparaturę i narzędzia niezbędne do wykonywania zabiegów fizykalnych.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady prowadzenia elektroterapii, hydroterapii, sonoterapii, laseroterapii, magnetoterapii, krioterapii u zwierząt towarzyszących z uwzględnieniem wybranych schorzeń aparatu ruchu i układu nerwowego.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi dobrać odpowiednią technikę, narzędzia i aparaturę do zabiegów fizjoterapeutycznych u różnych gatunków zwierząt w zależności od jednostki chorobowej.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Potrafi zaplanować zabiegi terapii fizykalnych oraz przeprowadzić je u zwierząt, a mając umiejętność oceny reakcji zwierząt na te zabiegi - potrafi je modyfikować z uwagi na dobrostan i stan fizjologiczny zwierzęcia.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
U3	Potrafi zaplanować i wykonać zabiegi profilaktyczne z zastosowaniem metod fizykalnych w obrębie aparatu ruchu zwierząt towarzyszących z uwzględnieniem ich sposobu użytkowania.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów prowadzić dyskusje, mając świadomość potencjalnie krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu terapii fizykalnych.	ZF_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do pracy zespołowej w pracowni fizjoterapeutycznej z uwzględnieniem wynikających z niej zagrożeń zarówno dla personelu jak i samego pacjenta.	ZF_P1_K_K01	P6S_KK
K3	Jest gotów do systematycznego kształcenia w zakresie metod i wykorzystywanej aparatury w terapiach fizykalnych.	ZF_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Podstawowe pojęcia i metody stosowane w fizykoterapii zwierząt	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
2.	Wskazania i przeciwwskazania do fizykoterapii	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
3.	Ocena pacjenta- pacjent ortopedyczny, neurologiczny, po zabiegu chirurgicznym, geriatryczny, sportowiec pod kątem zastawiania terapii fizykalnych	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
4.	Terapie fizykalne u zwierząt-definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: elektroterapia	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
5.	Terapie fizykalne u zwierząt-definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: ozonoterapia	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
6.	Terapie fizykalne u zwierząt-definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: ozonoterapia, termoterapia	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
7.	Terapie fizykalne u zwierząt-definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: hydroterapia, magnetoterapia	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
8.	Terapie fizykalne u zwierząt-definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: elektroterapia, lasreoterapia	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
9.	Zastosowanie poszczególnych terapii fizykalnych w rehabilitacji zwierząt towarzyszących w zależności od rodzaju schorzeń aparatu ruchowego i układu nerwowego	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3
10.	Dobór terapii fizykalnych do pacjenta, planowanie zabiegów	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2
11.	Praktyczne wykonywanie terapii fizykalnych u zwierząt: elektroterapia	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
12.	Praktyczne wykonywanie terapii fizykalnych u zwierząt: ozonoterapia, sonoterapia	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
13.	Praktyczne wykonywanie terapii fizykalnych u zwierząt: termoterapia, hydroterapia	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
14.	Praktyczne wykonywanie terapii fizykalnych u zwierząt: magnetoterapia, laseroterapia	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
15.	Terapie fizykalne w rehabilitacji zwierząt użytkowanych sportowo	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
16.	Planowanie, monitoring etapów terapii z zastosowaniem zabiegów fizykalnych	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K3
17.	Przypadki kliniczne- badanie pacjenta i dobór odpowiedniej terapii fizykalnej	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3

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

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Egzamin w formie pisemnej. Egzamin podzielony na część testową oraz część z pytaniami opisowymi. Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny jest uzyskanie 51 % możliwych do zdobycia punktów z egzaminu. Do egzaminu dopuszczeni zostaną wyłącznie studenci, którzy uzyskali pozytywną końcową ocenę z ćwiczeń. Niezdany egzamin student może poprawić raz w sesji egzaminacyjnej poprawkowej, potem ma prawo wystąpić o egzamin komisyjny zgodnie z regulaminem studiów.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Ćwiczenia zaliczane są na podstawie uzyskanych pozytywnych ocen z dwóch przewidzianych w trakcie trwania przedmiotu kolokwium. Kolokwium pisemne podzielone na część testową i pytania opisowe. Kolokwium zalicza zdobycie ponad 51% punktów. Ocena końcowa z ćwiczeń wyliczana jest jako średnia arytmetyczna ocen z obu kolokwium. Student może raz poprawić każde z kolokwium w sytuacji uzyskania wcześniej negatywnej oceny.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Kolokwium
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1		x
K2		x
K3		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bauer A, Wiecheć M, Zbigniew Śliwiński, 2012. „Przewodnik metodyczny po wybranych zabiegach fizykalnych,, Markmed - Rehabilitacja s.c.
2. G. del Pueyo Montesinos, 2017. „Fizjoterapia i rehabilitacja w weterynarii” Edra Urban & Partner
3. Bockstahler B. Levine, D. Millis D, 2010. „Fizjoterapia psów i kotów. Rehabilitacja i zwalczanie bólu” Galaktyka
4. Hohmann M. 2022. „Fizjoterapia małych zwierząt” Edra Urban & Partner
5. Bockstahler B., Wittek K., Levine D. 2022. „Fizjoterapia małych zwierząt i medycyna psów sportowych” Galaktyka

Literatura uzupełniająca

1. Millis D.L., Levine D., Taylor R. A., 2004. „Rehabilitacja psów” Elsevier Urban & Partner Wrocław
2. Prydie D., Hewitt I., 2015. „Practical Physiotherapy for Small Animal Practice” Wiley-Blackwell
3. McGowan C., Goff L., 2016. „Animal Physiotherapy: Assessment, Treatment and Rehabilitation of Animals” Wiley-Blackwell
4. Carver D., 2015. „Practical physiotherapy for veterinary nurses” John Wiley & Sons Inc
5. Hodges C.C, Palmer Rh. 1993. „Postoperative physical therapy” Philadelphia WB Saunders

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	Wykład	30
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	9
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	35
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	51
Łączny nakład pracy studenta		175
Liczba punktów ECTS		7

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut