



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu
Aparatura i urządzenia w fizjoterapii zwierząt

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.PI10C.0655.23	
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	
Koordynator		Zuzanna Czerwińska	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

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 zaawansowanym stopniu przeznaczenie i działanie aparatury oraz urządzeń wykorzystywanych w zoofizjoterapii.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi odpowiednio dobrać techniki, narzędzia i aparaturę oraz zaplanować cykl zabiegów fizjoterapeutycznych u różnych gatunków zwierząt w zależności od jednostki chorobowej.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Potrafi obsługiwać urządzenia i aparaturę wykorzystywaną w zoofizjoterapii.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do pracy zespołowej w zakresie obsługiwanego urządzeń i aparatury wykorzystywanej w fizjoterapii.	ZF_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do ustawicznego kształcenia w kontekście postępu technologicznego związanego z wykorzystywaną aparaturą i urządzeniami w zoofizjoterapii; wykazuje odpowiedzialność za używany sprzęt i aparaturę w zabiegach zoofizjoterapeutycznych.	ZF_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zabiegi rehabilitacyjne i sprzęt konieczny do ich przeprowadzenia	Wykład	W1, U1
2.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – bieżnia wodna	Wykład	W1, U1
3.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – aparat do terapii falą uderzeniową	Wykład	W1, U1
4.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – laser wysokoenergetyczny	Wykład	W1, U1
5.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – elektroterapia	Wykład	W1, U1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
6.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – magnetoterapia	Wykład	W1, U1
7.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – aparat do terapii ultradźwiękami cz. 1	Wykład	W1, U1
8.	Podstawowa aparatura zoofizjoterapeutyczna – aparat do terapii ultradźwiękami cz. 2	Wykład	W1, U1
9.	Przybory stosowane w kinezyterapii	Wykład	W1, U1
10.	Obsługa podstawowych sprzętów wykorzystywanych w fizjoterapii	Wykład	W1, U1
11.	Finansowe aspekty fizjoterapii	Wykład	W1, U1
12.	Podsumowanie zajęć; powtórzenie wiadomości	Wykład	W1, U1
13.	Środki ostrożności stosowane podczas użytkowania sprzętów	Ćwiczenia laboratoryjne	K1
14.	Elektrostymulacja – sposób wykonywania zabiegu, przygotowanie pacjenta, ułożenie i rozmieszczenie elektrod	Ćwiczenia laboratoryjne	U2, K2
15.	Przezskórna elektrostymulacja nerwów – zasady bezpiecznego wykonania zabiegu	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
16.	Leczenie prądami interferencyjnymi – zasady bezpiecznego przeprowadzenia zabiegu	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
17.	Terapia ultradźwiękami – przewodzenie fal ultradźwiękowych, zasady bezpiecznego przeprowadzenia terapii	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
18.	Zastosowanie kliniczne (ultradźwięki) - przygotowanie pacjenta oraz parametry	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
19.	Terapia falą uderzeniową – co to jest, mechanizm działania, procedura i częstość wykonania, efekty uboczne	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
20.	Hydroterapia – podstawy działania, sprzęt – praca w grupie	Ćwiczenia laboratoryjne	U2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
21.	Termoterapia – sposób wykonywania zabiegu, przygotowanie pacjenta – praca w grupie	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
22.	Postępowanie z pacjentem – sprzęt wspomagający w chodzeniu	Ćwiczenia laboratoryjne	U2
23.	Ćwiczenia aktywne – bezpieczne tworzenie torów przeszkód dla psów	Ćwiczenia laboratoryjne	U2, K1
24.	Końcowe zaliczenie przedmiotu	Ćwiczenia laboratoryjne	U2

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

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Na wykładzie odbędą się dwa kolokwia w formie pisemnej – z częścią pytań zamkniętych (jednokrotnego wyboru) oraz z częścią pytań otwartych. Student uzyskuje zaliczenie z każdego kolokwium otrzymując min. 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia. Student według regulaminu ma prawo do dwóch zaliczeń poprawkowych.		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		50%
	Wykonywanie ćwiczeń praktycznych		50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są na podstawie pozytywnej oceny uzyskanej z dwóch kolokwii oraz ćwiczeń praktycznych. Pierwsze kolokwium tylko w formie pisemnej z dwiema częściami (część testowa z pytaniami zamkniętymi, jednokrotnego wyboru oraz część opisowa z pytaniami otwartymi). Drugie kolokwium praktyczno-teoretyczne. Student najpierw uzupełnia część testową z kilkoma pytaniami otwartymi, następnie przechodzi do części praktycznej, sprawdzającej umiejętności studenta. Studenci będą także pracować w grupach i wykonywać polecenia wykładowcy na sztucznym modelu. Student według regulaminu ma prawo do dwóch zaliczeń poprawkowych. Nie przewiduje się uwzględniania frekwencji jako składnika zaliczenia przedmiotu.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Wykonywanie ćwiczeń praktycznych

W1	x	
U1	x	x
U2	x	x
K1		x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bockstahler B., Levine D., Millis D., 2016. „Fizjoterapia psów i kotów. Rehabilitacja i zwalczanie bólu" Wyd. Wydawca: Galaktyka
2. Sienkiewicz W., Kaniewska A., Abako J., Gulińska O., Zduniak A., Pettke A., Węsierska-Wesoła B., 2021. „Fizjoterapia małych zwierząt.AMBItion" Olsztyn
3. Robertson J., Mead A. przek. Sienkiewicz M., Gawryś A., 2017. „Fizjoterapia i masaż kotów" Galaktyka. Łódź

Literatura uzupełniająca

1. Nahm, S.-S., Kang, H.-M., 2022. „Effects of orthopedic postoperative rehabilitation treatments in dogs. Korean Society of Veterinary Science" Korean Journal of Veterinary Research

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	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	1
	Studiowanie literatury	1
	Przygotowanie do zaliczenia	7
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut