



## Karta przedmiotu Hirudoterapia

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	<b>Kod przedmiotu</b> 06ZF-PS.PI40.0685.23	
<b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.)	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Profil studiów</b> Profil praktyczny	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Kamila Jendraszak	
<b>Okres</b> Semestr 7	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	

### 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
<b>Wiedza:</b>			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu techniki i zasady obowiązujące w hirudoterapii.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu treści związane z rodzajem pijawek wykorzystywanych w terapii zwierząt z uwzględnieniem wskazań jak i przeciwwskazań przy ich stosowaniu.	ZF_P1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi odpowiednio dobrać rodzaj pijawek oraz zaplanować u różnych zwierząt (w zależności od jednostki chorobowej) cykl zabiegów.	ZF_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Jest gotów do pracy zespołowej.	ZF_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do nieustannego kształcenia w kontekście postępu technologicznego i dbałości o środowisko w zakresie hirudoterapii.	ZF_P1_K_K03	P6S_KK

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Historia hirudoterapii	Wykład	W1, W2
2.	Hodowla pijawek lekarskich	Wykład	W2
3.	Zasady bezpieczeństwa podczas hirudoterapii	Wykład	W2
4.	Terapeutyczne działanie pijawek lekarskich	Wykład	W1
5.	Najważniejsze substancje gruczołów ślinowych pijawek lekarskich	Wykład	W2
6.	Rodzaje pijawek leczniczych	Wykład	W2
7.	Ogólne korzyści z wprowadzenia hirudoterapii	Wykład	W1
8.	Wskazania i przeciwwskazania do hirudoterapii	Wykład	W1
9.	Dobór pijawek do terapii	Ćwiczenia laboratoryjne	W2
10.	Przebieg terapii	Ćwiczenia laboratoryjne	W2, K2
11.	Opieka po zabiegu	Ćwiczenia laboratoryjne	W2, K2
12.	Pijawki lekarskie w chorobach układu ruchu	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
13.	Pijawki lekarskie w chirurgii weterynaryjnej	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1
14.	Pijawki lekarskie na choroby naczyniowe	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1
15.	Pijawki lekarskie na choroby neurologiczne	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1
16.	Pijawki lekarskie na stany zapalne	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Case study	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Kolokwium 1 pisemne składające się z 17 pytań testowych oraz 3 pytań otwartych w 6 tygodniu zajęć.  Kolokwium 2 pisemne składające się z 17 pytań testowych oraz 3 pytań otwartych w 10 tygodniu zajęć.  Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach):  a) od 91% bardzo dobry (5,0);  b) od 81% dobry plus (4,5);  c) od 71% dobry (4,0);  d) od 61% dostateczny plus (3,5);  e) od 51% dostateczny (3,0);  f) poniżej 51% niedostateczny (2,0)  Student uzyskuje zaliczenie z każdego kolokwium otrzymując min. 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia.  Student ma prawo do dwóch zaliczeń poprawkowych.  Zaliczenie wykładów na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z dwóch kolokwiów.</p>	

Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Pokaz, Case study	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
<p>Kolokwium 1 pisemne składające się z 17 pytań testowych oraz 3 pytań otwartych w 4 tygodniu zajęć. Kolokwium 2 pisemne składające się z 17 pytań testowych oraz 3 pytań otwartych w 10 tygodniu zajęć.</p> <p>Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach):</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0);  b) od 81% dobry plus (4,5);  c) od 71% dobry (4,0);  d) od 61% dostateczny plus (3,5);  e) od 51% dostateczny (3,0);  f) poniżej 51% niedostateczny (2,0)</p> <p>Student uzyskuje zaliczenie z każdego kolokwium otrzymując min. 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia.</p> <p>Student ma prawo do dwóch zaliczeń poprawkowych.</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z dwóch kolokwiów.</p>		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
W1	x
W2	x
U1	x
K1	x
K2	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Z. F. Dynowski „Podstawy hirudoterapii. Jak się leczyć przy pomocy pijawek"
2. Dynowski K. Sukhov, 2018. „Clinical Hirudotherapy: Practical Guide " Book

### Literatura uzupełniająca

1. M. Adamusiński, 2009. „Hirudoterapia Tom I - podstawy leczenia pijawkami", Fundacja rozwoju Hirudoterapii

## 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	20
	Ćwiczenia laboratoryjne	20
Praca własna studenta	Konsultacje	7
	Przygotowanie do zajęć	4
	Studiowanie literatury	4
	Przygotowanie do zaliczenia	20
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		75
<b>Liczba punktów ECTS</b>		3

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut