Przedmioty i zagadnienia na Egzamin Dyplomowy Inżynierski (EDI) – część pisemna w roku akademickim 2026/2027 dla kierunku kształcenia Zoofizjoterapia i pielęgnacja zwierząt

Felinologia

- Charakterystyka współcześnie żyjących kotowatych
- Zarys ważniejszych cech morfologicznych i anatomicznych kota; zmysły kota
- Typy sylwetek, umaszczenia i znaczeń u kotów
- Wystawy kotów
- Uznanie rasy; charakterystyka i pochodzenie ras kotów należących do FIFe
- Opieka nad kotami w różnym wieku; urozmaicenie środowiska kota
- Profilaktyka zdrowotna; symptomy choroby; najczęstsze choroby kotów
- Zagrożenia dla kota niewychodzącego i wychodzącego

Podstawy dermatologii małych zwierząt

- Anatomia i fizjologia skóry – komórki naskórka i funkcje skóry, bariera naskórkowa, mieszki włosowe i okrywa włosowa, funkcje sebum i płaszcza wodno-lipidowego
- Pielęgnacja skóry – fizjologiczne pH skóry i stosowanie szamponów
- Znaczenie diety w utrzymaniu prawidłowej funkcji skóry i gojeniu ran
- Rany skóry – rany przewlekłe i zaburzenia gojenia, mechanizmy gojenia i rychłozrost, uszkodzenia tkanek głębokich
- Diagnostyka chorób skóry – wywiad i plan badania dermatologicznego

Psychologia zwierząt

- Nauka, myślenie i komunikacja u zwierząt
- Zachowania instynktowne, kompulsywne i stereotypowe
- Aspekt behawioralny stresu u zwierząt
- Fizjologia snu i czuwania
- Powstawanie pamięci i jej wpływ na procesy uczenia się i zachowanie zwierząt

Anatomia topograficzna zwierząt

- Okolice głowy zwierząt
- Okolice tułowia zwierząt
- Okolice tułowia zwierząt, orientacja topograficzna a struktury kostne
- Zasady orientacji przestrzennej w obrębie ciała zwierzęcego
- Okolice kończyn zwierząt; orientacja topograficzna a struktury kostne

Chów koni

- Selekcja, próby dzielności, ocena użytkowości koni
- Specyfika budowy i funkcjonowania układu pokarmowego koni oraz najczęściej stosowane pasze

- Dobrostan – wskaźniki dobrostanu i ocena kondycji konia
- Zasady BHP związane z użytkowaniem i obsługą koni
- Wybrane zagadnienia z etologii koni. Profile behawioralne koni – najczęściej występujące narowy i stereotypie
- Aktualna sytuacja w hodowli koni i organizacja hodowli koni w Polsce
- Typy użytkowe koni, wybrane rasy koni gorącokrwistych, zimnokrwistych, kuców i koni małych

Dobrostan zwierząt towarzyszących

- Dobrostan w hodowli zwierząt towarzyszących i popełniane błędy
- Transport i jego wpływ na dobrostan zwierząt
- Wpływ urozmaicenia środowiskowego na zwierzęta

Roztocze pasożytnicze

- Biologia roztoczy pasożytniczych
- Choroby zwierząt powodowane przez roztocze pasożytnicze
- Objawy chorób wywoływanych przez roztocze pasożytnicze
- Biologia i morfologia kleszczy
- Narządy zmysłowe kleszczy
- Grupy roztoczy pasożytniczych
- Przyczyny chorób wywoływane przez roztocze pasożytnicze
- Znaczenie ektopasożytów u drobiu

Podstawy szkolenia psów

- Metody szkolenia psów
- Budowanie motywacji w pracy z psami
- Techniki szkolenia przy wykorzystaniu odpowiedniego sposobu nagradzania
- Emocje i znaki występujące podczas szkolenia
- Urządzenia i przyrządy stosowane w szkoleniu
- Wpływ ćwiczeń na behawior psów
- Kolejność nauki komend

Kynologia

- Pochodzenie psów
- Podstawy hodowli psów
- Podstawowe nazewnictwo kynologiczne
- Wychów szczeniąt
- Charakterystyka ras psów należących do grup FCI
- Organizacje kynologiczne działające w Polsce i na świecie
- Typy użytkowe psów; ocena predyspozycji użytkowych psów

Podstawy żywienia zwierząt

- Mierniki wartości energetycznej pasz i karm dla zwierząt towarzyszących
- Składniki pokarmowe pasz, karm
- Substancje antyodżywcze (antyżywieniowe) i mykotoksyny w paszach
- Rola i funkcje składników mineralnych w organizmie zwierząt
- Rola i funkcje aminokwasów w organizmie zwierząt
- Podział i rodzaje pasz

- Wartość biologiczna białka
- Rola i skutki niedoboru składników pokarmowych w organizmie zwierząt
- Szacowanie wartości energetycznej karm dla psów i kotów

Behawior zwierząt towarzyszących
- Sygnały uspokajające u psa
- Rozwój i socjalizacja szczeniąt i kociąt
- Rola matki w wychowaniu szczeniąt i kociąt
- Zespół zaburzeń poznawczych u psów
- Życie społeczne psów
- Kształtowanie osobowości psa
- Obrona zasobów
- Metody uczenia się zwierząt

Chów małych zwierząt towarzyszących
- Odmiany barwne, rasy (króliki, szynszyle)
- Biologia, anatomia, rozród zwierząt towarzyszących
- Dobrostan, utrzymanie zwierząt towarzyszących

Fizjologia aparatu ruchu z elementami biomechaniki
- Pojęcie jednostki motorycznej
- Rozmieszczenie i czynności mięśni
- Adaptacja czynnościowa i wpływ wysiłku na organizm
- Wady budowy ciała zwierzęcia
- Rodzaje skurczu mięśni
- Koordynacja ruchowa zwierząt
- Zmęczenie jako fizjologiczne następstwo wysiłku fizycznego
- Wzorce ruchowe
- Mechanizmy powstawania bólu

Rodowody zwierząt towarzyszących i dziedziczenie
- Kojarzenie zwierząt
- Typy dziedziczenia i dziedziczenie cech
- Choroby dziedziczne zwierząt towarzyszących
- Współczynnik pokrewieństwa
- Rodzaje rodowodów

Pielęgnacja koni
- Pielęgnacja koni chorych, kontuzjowanych, geriatrycznych i sportowych
- Techniki golenia koni, kąpiele, zastosowanie derek i moskitier
- Przygotowanie konia do zabiegu – poskramnianie koni
- Zastosowanie urządzeń i sprzętów wspomagających kondycję koni
- Higiena pomieszczeń stajennych, sprzętu, padoków i wybiegów
- Praktyczne zasady dopasowania rzędu jeździeckiego
- Przygotowanie konia do pokazu i zawodów

Schorzenia aparatu ruchu małych zwierząt
- Dysplazja stawu łokciowego – FCP

- Dysplazja stawu łokciowego – „kissing lesions”
- Osteochondritis dissecans (OCD) stawu ramiennego
- Dysplazja stawów biodrowych – objawy kliniczne
- Dysplazja stawów biodrowych – obraz radiologiczny i patogeneza
- Aseptyczna martwica głowy kości udowej – choroba Legga-Calvégo-Perthesa
- Zwichnięcie rzepki
- Zwichnięcie/nadwichnięcie stawu nadgarstkowego u szczeniąt

Żywienie koni

- Podstawowe zapotrzebowanie na składniki pokarmowe w diecie koni
- Funkcje i budowa układu pokarmowego
- Trawienie mikrobiologiczne u koni
- Zasady żywienia koni
- Pasze stosowane w żywieniu koni w różnym wieku
- Najczęstsze błędy żywieniowe
- Zasady przygotowania siana dobrej jakości

Aparatura i urządzenia w fizjoterapii

- Hydroterapia
- Fala uderzeniowa
- Sonoterapia
- Fototerapia
- Elektrostymulacja
- Termoterapia
- Dobór aparatury
- Bezpieczna obsługa sprzętu
- Integracja terapii
- Porównanie aparatury i decyzja kliniczna

Ośrodki rehabilitacji i schroniska dla zwierząt

- Aspekty prawne dotyczące ośrodków rehabilitacji zwierząt
- Działalność i cele ośrodków rehabilitacji zwierząt
- Wymagania i aspekty prawne dotyczące schronisk dla zwierząt
- Immobilizacja zwierząt
- Zagrożenia wynikające z pracy ze zwierzętami przebywającymi w ośrodkach rehabilitacji zwierząt

Kinezyterapia

- Definicje i pojęcia z zakresu kinezyterapii
- Kinezyterapia w wybranych chorobach ortopedycznych zwierząt
- Kinezyterapia w wybranych schorzeniach kończyn
- Typy urazów jednostek motorycznych
- Mechanizmy adaptacji i kompensacji
- Wpływ kinezyterapii na poszczególne układy i narządy
- Fizjologia ćwiczeń fizycznych

Terapie fizykalne

- Terapie fizykalne u zwierząt – definicje, terminologia, parametry, podstawy biofizyczne: termoterapia, laseroterapia, magnetoterapia
- Wskazania i przeciwwskazania do fizykoterapii
- Zastosowanie poszczególnych terapii fizykalnych w rehabilitacji zwierząt towarzyszących w zależności od rodzaju schorzeń aparatu ruchowego i układu nerwowego
- Planowanie, monitoring etapów terapii z zastosowaniem zabiegów fizykalnych
- Przypadki kliniczne – badanie pacjenta i dobór odpowiedniej terapii fizykalnej

Terapie manualne

- Planowanie i prowadzenie terapii manualnych u zwierząt towarzyszących
- Testy ruchowe u zwierząt towarzyszących w terapii manualnej zwierząt
- Ćwiczenia bierne
- Rodzaje i techniki masażu
- Mobilizacja i manipulacja stawów
- Zastosowanie terapii manualnej w wybranych schorzeniach ortopedycznych i układu nerwowego
- Ocena reakcji zwierząt na stosowane terapie manualne
- Techniki powięziowe stosowane w rehabilitacji zwierząt
- Zastosowanie drenażu limfatycznego w wybranych jednostkach chorobowych
- Zastosowanie masażu klasycznego w wybranych jednostkach chorobowych

Zasady pracy ze zwierzętami doświadczalnymi

- Główne koncepcje podejścia ludzi do zwierząt
- Zasada 3R
- Metody znieczulenia zwierząt laboratoryjnych
- Eutanazja zwierząt laboratoryjnych
- Rodzaje testów przeprowadzanych na zwierzętach laboratoryjnych
- Zwierzętarnia
- Status higieniczny zwierząt laboratoryjnych

Pielęgnacja zwierząt towarzyszących

- Adaptacja
- Toaleta zatok okołoodbytowych
- Sanacja jamy ustnej u zwierząt towarzyszących
- Pielęgnacja uszu
- Pielęgnacja oczu
- Pielęgnacja pazurów
- Redukcja stresu u zwierząt w pracowni groomerskiej

Pielęgnacja zwierząt w ogrodach zoologicznych

- Pielęgnacja oczu fok szarych żyjących w ogrodach zoologicznych
- Trening medyczny
- Pielęgnacja stóp u słoni żyjących w ogrodach zoologicznych
- Kształtowanie zachowań jako element niezbędny w pielęgnacji zwierząt żyjących w ogrodach zoologicznych
- Rodzaje wzbogaceń środowiskowych w kontekście pielęgnacji zwierząt
- Pielęgnacja aparatu ruchu u zwierząt żyjących w ogrodach zoologicznych

Podstawy groomerskie

- Budowa skóry i włosa
- Techniki suszenia
- Sytuacje zagrażające bezpieczeństwu groomera i psa
- Przygotowanie zwierzęcia do pielęgnacji
- Podstawowe zasady BHP w pracy groomera
- Dobór usług
- Czesanie
- Kosmetyki
- Sprzęt groomerski

Żywienie psów i kotów

- Specyfika żywienia psów i kotów
- Rola i skutki nadmiaru i niedoboru składników pokarmowych w diecie psów i kotów
- Zasady prawidłowego bilansowania diety domowej dla psów i kotów
- Zapotrzebowanie pokarmowe psów w zależności od stanu fizjologicznego
- Rodzaje diet stosowanych w żywieniu psów i kotów
- Rodzaje karm komercyjnych
- Żywienie psów na poszczególnych etapach ich życia
- Źródła aminokwasów w diecie kota
- Techniki żywienia psów i kotów
- Ocena kondycji ciała (BCS) oraz postępowanie żywieniowe w przypadku złej kondycji

Żywienie małych zwierząt towarzyszących

- Anatomiczne i fizjologiczne podstawy trawienia składników pokarmowych u małych zwierząt towarzyszących
- Dobór i charakterystyka komponentów w żywieniu małych zwierząt towarzyszących
- Zasady żywienia małych zwierząt towarzyszących
- Skutki błędów żywieniowych u małych zwierząt towarzyszących
- Profilaktyka żywieniowa
- Podstawowe zasady układania dawek pokarmowych dla różnych grup małych zwierząt towarzyszących

Behawior drapieżników

- Środowisko życia, urbanizacja, przystosowanie ssaków drapieżnych
- Instynkt, zachowania pokarmowe
- Strategie przetrwania
- Gatunki inwazyjne, przystosowanie środowiskowe
- Biologia, morfologia, behawior
- Konkurencja międzygatunkowa, obrona zasobów

Profilaktyka żywieniowa psów i kotów

- Najczęstsze błędy żywieniowe i czynniki ryzyka chorób u psów i kotów
- Ocena stanu odżywienia psów i kotów
- Wpływ diety na funkcjonowanie przewodu pokarmowego i mikrobiotę jelitową psów i kotów
- Składniki modulujące skład mikrobioty przewodu pokarmowego psów i kotów – rodzaje i mechanizmy działania
- Postępowanie dietetyczne w podejrzeniu alergii pokarmowej u psów i kotów

- Czynniki żywieniowe wspomagające układ ruchu psów i kotów
- Otyłość i cukrzyca u psów i kotów – znaczenie redukcji masy ciała w kontroli równowagi metabolicznej
- Znaczenie prawidłowej masy ciała w fizjoterapii i rehabilitacji zwierząt

Konsultacje zoofizjoterapeutyczne

- Konsultacja zoofizjoterapeutyczna
- Ocena zoofizjoterapeutyczna