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

Anatomia topograficzna, fizjologia aparatu ruchu z elementami biomechaniki

1. Zasady orientacji przestrzennej w obrębie topografii ciała zwierząt.
2. Zakres topograficzny poszczególnych okolic ciała zwierząt.
3. Orientacja topograficzna a struktury kostne okolic głowy, szyi, tułowia i kończyn zwierząt.
4. Analiza chodów i biomechaniki ruchu zwierząt.
5. Ocena prawidłowości postawy i chodów zwierząt.
6. Budowa i biometria aparatu ruchu w zakresie funkcjonowania i użytkowania zwierząt.

Pielęgnacja zwierząt w ogrodach zoologicznych, pielęgnacja zwierząt towarzyszących, podstawy groomingu, pielęgnacja koni

1. Dobór metod pielęgnacji z uwzględnieniem predyspozycji gatunkowych i rasowych oraz warunków utrzymania zwierząt.
2. Dobór narzędzi oraz preparatów kosmetycznych i higienicznych stosowanych w pielęgnacji zwierząt.
3. Zasady profilaktyki i higieny oczu, uszu, jamy ustnej, pazurów oraz zatok okołoodbytowych u zwierząt, z uwzględnieniem różnic gatunkowych i rasowych.
4. Zasady BHP w groomingu.
5. Techniki pielęgnacyjne (trymowanie, czesanie, suszenie i strzyżenie) w kontekście wymagań gatunkowych i rasowych zwierząt towarzyszących.
6. Zabiegi pielęgnacyjne koni.

Aparatura i urządzenia w fizjoterapii, kinezyterapia, terapie fizykalne i terapie manualne, konsultacje zoofizjoterapeutyczne

1. Planowanie kompleksowego programu usprawniania zwierzęcia z chorobą ortopedyczną lub neurologiczną z uwzględnieniem diagnostyki funkcjonalnej, dobrostanu pacjenta oraz możliwości terapeutycznych.
2. Mechanizmy powstawania bólu ostrego i przewlekłego u zwierząt oraz ich znaczenie w doborze metod kinezyterapii, terapii manualnej i fizykoterapii.
3. Ocena funkcjonalna pacjenta przed rozpoczęciem rehabilitacji – analiza postawy, chodu, zakresu ruchu, propriocepcji oraz kompensacji ruchowych.
4. Wskazania, przeciwwskazania oraz zasady bezpiecznego wykonywania ćwiczeń czynnych, biernych i wspomaganych u zwierząt z dysfunkcjami układu ruchu.
5. Znaczenie propriocepcji i kontroli nerwowo-mięśniowej w rehabilitacji zwierząt oraz metody terapii zaburzeń proprioceptywnych.
6. Postępowanie rehabilitacyjne po zabiegach ortopedycznych i neurologicznych u zwierząt – cele terapii na poszczególnych etapach rekonwalescencji.

7. Zastosowanie treningu siłowego, wytrzymałościowego i koordynacyjnego u zwierząt sportowych, geriatrycznych oraz pacjentów neurologicznych.
8. Charakterystyka najczęstszych chorób ortopedycznych i neurologicznych u zwierząt towarzyszących oraz możliwości postępowania fizjoterapeutycznego.
9. Wpływ unieruchomienia, bólu i przeciążenia na układ mięśniowo-szkieletowy oraz znaczenie procesów adaptacji i kompensacji w rehabilitacji.
10. Zastosowanie hydroterapii, bieżni wodnej i bieżni suchej w rehabilitacji zwierząt – korzyści, ograniczenia oraz zasady bezpieczeństwa terapii.
11. Dobór parametrów zabiegów fizykalnych w zależności od rodzaju schorzenia, fazy gojenia tkanek oraz gatunku zwierzęcia.
12. Mechanizmy działania, wskazania i przeciwwskazania do stosowania elektroterapii, sonoterapii, laseroterapii, magnetoterapii i termoterapii u zwierząt.
13. Charakterystyka aparatury wykorzystywanej w fizykoterapii zwierząt oraz zasady bezpiecznej obsługi urządzeń i ochrony pacjenta.
14. Znaczenie terapii manualnej w rehabilitacji zwierząt – wpływ masażu, mobilizacji i technik pracy na tkankach miękkich na proces regeneracji.
15. Konsultacja zoofizjoterapeutyczna jako wywiad z właścicielem, ocena zoofizjoterapeutyczna oraz zalecenia.