



Lp.	Przedmioty i zagadnienia na Egzamin Dyplomowy Inżynierski w roku akademickim 2025/2026 dla kierunku kształcenia Zoofizjoterapia
1.	Kynologia; Felinologia 1. Charakterystyka ras psów wg klasyfikacji FCI. 2. Typy użytkowe psów. 3. Ocena predyspozycji użytkowych psa. 4. Podstawy hodowli, pielęgnacja i profilaktyka zdrowotna psów. 5. Wychów szczeniąt 6. Pochodzenie poszczególnych ras kotów i uznanie ras nowych. 7. Typy sylwetek, umaszczenia i znaczeń u kotów. 8. Dziedziczenie ubarwienia u kotów. 9. Konkursy FIFE i charakterystyka klas wystawowych kotów. 10. Podstawy hodowli, pielęgnacja i profilaktyka zdrowotna kotów. 11. Wychów kociąt. 12. Zagrożenia dla kotów wychodzących. 13. Łańcuch łowiecki kota. 14. Dobrostan kotów a urozmaicenie środowiska. 15. Opieka nad kotem geriatrycznym.
2.	Higiena i dobrostan zwierząt; Zasady pracy ze zwierzętami-ustawodawstwo 1. Kryteria oceny dobrostanu zwierząt. 2. Minimalne wymagania dobrostanu zwierząt. 3. Rozpoznawanie chorób zakaźnych zwierząt o podłożu bakteryjnym, wirusowym, grzybiczym i pasożytniczym. 4. Założenia, warunki oraz wskaźniki poziomu dobrostanu. 5. Drogi szerzenia się chorób zakaźnych. 6. Higiena wody i pojenia zwierząt. 7. Stan sanitarno-higieniczny środowiska utrzymania zwierząt. 8. Dezynfekcja, dezynsekcja i deratyzacja. 9. Metody pomiaru parametrów mikroklimatycznych w pomieszczeniach dla zwierząt. 10. Etyka w badaniach na zwierzętach. 11. Prawna ochrona zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych i edukacyjnych. 12. Bezpieczeństwo i higiena pracy ze zwierzętami doświadczalnymi. 13. Przygotowanie zwierząt do doświadczeń. 14. Założenia zasady 3R. 15. Chwytywanie, unieruchamianie i metody uśmiercania zwierząt laboratoryjnych. 16. Organizacja zwierzętarni i pokoju hodowlanego. 17. Status higieniczny zwierząt doświadczalnych. 18. Metody alternatywne w badaniach na zwierzętach.
3.	Patofizjologia; Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach; Podstawy regeneracji organizmu 1. Mechanizm czucia bólu i powstawania stanów zapalnych w organizmie. 2. Zaburzenia homeostazy ustroju pod wpływem czynników termicznych. 3. Charakterystyka zmian neurohormonalnych w przebiegu stresu. 4. Procesy nowotworzenia w organizmie zwierzęcym. 5. Zaburzenia gospodarki hormonalnej. 6. Charakterystyka zmian postępowych i wstecznych w ustroju. 7. Analiza wyników morfologii krwi- odchylenia od norm. 8. Obliczanie dobowego zapotrzebowania organizmu na płyny. 9. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa- podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS). 10. Choroby i uszkodzenia układu krwionośnego.

	11. Tamowanie krwawień/krwotoków. 12. Postępowanie w przypadku złamań i amputacje urazowe. 13. Pierwsza pomoc w utracie przytomności. 14. Działanie prądu elektrycznego na organizm żywy. 15. Osocze bogatopłytkowe i komórki macierzyste - wykorzystanie w metodach regeneracji organizmu. 16. Powstawanie zmian w obrębie tkanek i gojenie się ran. 17. Reakcja poszczególnych tkanek na brak czynności i unieruchomienie. 18. Ruch w aspekcie regeneracji organizmu.
4.	Fizjologia behawioralna; Psychologia zwierząt; Behawioryzm zwierząt towarzyszących
	1. Rola różnych struktur układu nerwowego zwierząt w odpowiedzi na bodźce. 2. Fizjologia bólu. 3. Rytmika funkcji życiowych i zegar biologiczny 4. Fizjologia snu i czuwania. 5. Homeostaza organizmu a behavior zwierzęcia. 6. Powstawanie pamięci i jej wpływ na procesy uczenia się i zachowanie zwierząt. 7. Podstawowe pojęcia z psychologii zwierząt. 8. Zachowania instynktowne, kompulsywne i stereotypowe. 9. Eksploracja a zabawa u zwierząt. 10. Nauka, myślenie i komunikacja u zwierząt. 11. Aspekt behawioralny stresu u zwierząt. 12. Instynkt przetrwania. 13. Termoregulacja behawioralna u zwierząt. 14. Osobowość zwierząt. 15. Rozwój i socjalizacja psów i kotów. 16. Behavior społeczny zwierząt towarzyszących. 17. Komunikacja psów i kotów. 18. Behawioryzm macierzyński kotów. 19. Rozwój behawioralny szczeniąt i kociąt. 20. Testy osobowości u zwierząt towarzyszących. 21. Zachowanie u zwierząt geriatrycznych.
5.	Fizjologia aparatu ruchu z elementami biomechaniki; Biomechanika ruchu koni; Podstawy ortopedii i traumatologii
	1. Rozwój i mineralizacja tkanki kostnej, unaczynienie i unerwienie kości, procesy przebudowy i starzenia się kości. 2. Budowa i funkcje chrząstki nasadowej i stawowej. 3. Biomechanika pracy kręgosłupa ssaków. 4. Połączenia maziowe i rodzaje ruchów w stawach. 5. Rola połączeń ściśłych i ich typy. 6. Mechanizm skurczu mięśnia szkieletowego. 7. Charakterystyka grup mięśni szkieletowych zwierząt z uwzględnieniem ich struktury i funkcji. 8. Ocena prawidłowości funkcjonowania aparatu ruchowego. 9. Wybrane schorzenia, ograniczenia i patologie w obrębie aparatu ruchowego. 10. Zasady treningu konia zgodnego z anatomicznymi predyspozycjami. 11. Analiza pracy ciała konia w skoku. 12. Analiza pracy stawów w powiązaniu z partiami mięśni, które na nie oddziałują. 13. Kopyto konia w aspekcie funkcjonowania podczas ruchu. 14. Rola więzadeł podczas ruchu konia. 15. Budowa i funkcje stawów u zwierząt. 16. Problem dysplazji u zwierząt. 17. Urazy ortopedyczne w obrębie aparatu ruchowego u zwierząt. 18. Rehabilitacja zwierząt po złamaniach kości. 19. Opatrunki stosowane w urazach.
6.	Terapeutyczne oddziaływanie zwierząt
	1. Rodzaje interakcji pacjenta ze zwierzęciem. 2. Hipoterapia – człowiek i koń w relacji terapeutycznej.

	3. Felinoterapia- rasy kotów wykorzystywane w terapii, dobór i przygotowanie zwierząt do zajęć terapeutycznych. 4. Kynoterapia - rasy psów wykorzystywane w terapii, wybór i przygotowanie zwierząt do zajęć terapeutycznych, egzamin psa terapeutycznego, formy kynoterapii (propozycje zajęć z udziałem wybranej rasy psa) 5. Alpakoterapia. 6. Zajęcia terapeutyczne z udziałem zwierząt gospodarskich.
7.	Żywienie zwierząt; suplementacja diety dla zwierząt użytkowanych sportowo; Żywienie zwierząt chorych i w czasie rekonwalescencji
	1. Pasze wykorzystywane w żywieniu zwierząt (skład chemiczny pasz) 2. Związki antyżywniowe w paszach. 3. Rola składników mineralnych i witamin w żywieniu zwierząt. 4. Rola siary w żywieniu zwierząt. 5. Żywienie zwierząt przeżuwających i monogastrycznych (w zależności od wieku i stanu fizjologicznego zwierzęcia). 6. Dodatki żywieniowe dla psów i koni sportowych. 7. Technologia produkcji kiszonki. 8. Technologia produkcji siana. 9. Wykorzystanie pastwiska w żywieniu zwierząt. 10. Wartość pokarmowa pasz treściwych oraz objętościowych. 11. Żywienie zwierząt otyłych i wychudzonych. 12. Żywienie zwierząt chorych i w czasie rekonwalescencji. 13. Rodzaje diet z żywieniu zwierząt 14. Choroby związane z niewłaściwym żywieniem zwierząt.
8.	Zoonozy; Parazytologia
	1. Kategorie oraz źródła i drogi rozprzestrzeniania się zoonoz. 2. Etiologia, źródła i drogi zakażenia, objawy kliniczne, diagnostyka zoonoz wywołanych przez bakterie, wirusy i pasożyty. 3. Kategorie oraz źródła i drogi rozprzestrzeniania się inwazji pasożytniczych 4. Inwazje pasożytnicze, ich zwalczanie i zapobieganie u psów i kotów 5. Metody diagnostyki inwazji pasożytniczych 6. Rodzaje pasożytnictwa i morfologiczne przystosowania pasożyta. 7. Formy udziału żywiciela w cyklu rozwojowym pasożyta. 8. Szkodliwość i wrażliwość działania pasożytów na żywicieli. 9. Choroby przenoszone przez pasożyty jako wektory.
9.	Podstawy zoofizjoterapii; Infrastruktura gabinetu zoofizjoterapeutycznego
	1. Podstawowe cele i definicje w fizjoterapii. 2. Podstawy prawne wykonywania zawodu zoofizjoterapeuty i prowadzenia gabinetu fizjoterapeutycznego dla zwierząt. 3. Podstawowe założenia fizjoterapii poszczególnych narządów ruchu. 4. Dokumentacja niezbędna w pracy zoofizjoterapeuty. 5. Metody, techniki i narzędzia stosowane w zoofizjoterapii. 6. Planowanie przebiegu terapii. 7. Alternatywne metody fizjoterapii stosowane u zwierząt. 8. Badanie pacjenta na potrzeby zoofizjoterapii: badanie palpacyjne poszczególnych partii mięśniowych i stawów, prowadzenie wywiadu fizjoterapeutycznego. 9. Projektowanie jakościowej skali oceny bólu u zwierząt. 10. Konstruowanie karty oceny zoofizjoterapeutycznej zwierzęcia. 11. Monitoring postępów terapii-techniki ewaluacji i analizy uzyskanych danych pomiarowych. 12. Pomiary zakresu ruchu w stawach, pomiary morfometryczne mięśni. 13. Zasady pomiarów i oceny chodu na ścieżce baropodometrycznej. 14. Organizacja pracy i BHP w gabinecie zoofizjoterapeuty. 15. Projektowanie gabinetu fizjoterapii zwierząt zgodnego z obowiązującymi normami prawnymi. 16. Wymagania techniczne dotyczące sprzętów stosowanych w zoofizjoterapii. 17. Rejestracja działalności gospodarczej. 18. Organizacja stanowiska pracy.

10.	Chów i hodowla zwierząt gospodarskich- przeżuwacze; Chów i hodowla zwierząt gospodarskich-monogastryczne
	1. Gospodarcze znaczenie bydła. 2. Typy użytkowe i rasy bydła. 3. Mleko - właściwości fizyczne, chemiczne i organoleptyczne. 4. Problem <i>mastitis</i> w hodowli bydła mlecznego. 5. Gospodarcze znaczenie owiec i kóz. 6. Typy użytkowe i rasy owiec i kóz. 7. Pielęgnacja i profilaktyka zdrowotna przeżuwaczy. 8. Ocena użytkowości mlecznej krów. 9. Wydajność mleczna owiec i kóz. 10. Pozyskiwanie i postępowanie z mlekiem. 11. Specyfika trawienia u przeżuwaczy. 12. Rozród przeżuwaczy. 13. Rasy rodzime oraz typy użytkowe świń. 14. Systemy utrzymania świń. 15. Tucz świń – parametry efektywności oraz czynniki wpływające na przebieg tuczu i jakość mięsa. 16. Krzyżowanie towarowe świń - komponent mateczny i ojcowski. 17. Odchów prosiąt, zagrożenia i związane z nimi okresy krytyczne. 18. Pochodzenie, typy użytkowe oraz rasy gęsi i kaczek. 19. Pokrój kur. 20. Czynniki środowiskowe w chowie drobiu. 21. Czynniki warunkujące użytkowość nieśną drobiu. 22. Lęgi drobiu. 23. Zasady odchovu kurcząt brojlerów.
11.	Kinezyterapia; Terapie fizykalne u zwierząt; Terapie manualne u zwierząt
	1. Etiologia i objawy kliniczne przy określonych jednostkach chorobowych aparatu ruchu. 2. Skurcze mięśni i ich znaczenie dla kinezyterapii. 3. Ruchy podstawowe i pomocnicze w stawach. 4. Łańcuchy kinematyczne w kinezyterapii. 5. Zastosowanie ćwiczeń czynnych i biernych w fizjoterapii zwierząt. 6. Planowanie kinezyterapii w określonych jednostkach chorobowych układu ruchowego oraz po zabiegach chirurgicznych. 7. Zasady wykonywania ćwiczeń czynnych wskazania i przeciwwskazania do ich wykonywania. 8. Wpływ treningu wytrzymałościowego i siły na poszczególne układy i narządy u zwierząt. 9. Wpływ procesów adaptacji i kompensacji na zwierzęta i kinezyterapię. 10. Ćwiczenia w bieżni suchej i wodnej. 11. Propriocepcja – definicja, rola, metoda badania, przyczyny zaburzeń. 12. Zastosowanie poszczególnych terapii fizykalnych w rehabilitacji zwierząt towarzyszących (elektroterapia, sonoterapia, termoterapia, hydroterapia, ozonoterapia). 13. Planowanie terapii z zastosowaniem zabiegów fizykalnych. 14. Wskazania i przeciwwskazania do stosowania fizykoterapii. 15. Charakterystyka i zastosowanie sprzętu do fizykoterapii zwierząt. 16. Zastosowanie terapii manualnej (masaż, ćwiczenia bierne) w rehabilitacji zwierząt towarzyszących. 17. Mobilizacja tkanek miękkich. 18. Fizjologiczny zakres ruchu w poszczególnych stawach i przyczyny jego ograniczenia. 19. Planowanie terapii manualnej stosowanej w różnych schorzeniach. 20. Wskazania i przeciwwskazania do terapii manualnej przy określonych dysfunkcjach układu ruchowego. 21. Techniki masażu. 22. Rodzaje niestabilności stawów, ich przyczyny i metody leczenia rehabilitacyjnego. 23. Rodzaje i przyczyny dysfunkcji ruchowych w stawach.
12.	Hodowla i użytkowanie koni; Sporty hipiczne
	1. Systemy chowu i kierunki użytkowania koni. 2. Pielęgnacja i profilaktyka zdrowotna koni. 3. Zewnętrzne objawy chorób. 4. Nałogi i narowy koni. 5. Zasady praktycznego użytkowania koni.

	6. Rodzaje konkurencji jeździeckich (ujeżdżenie, skoki przez przeszkody, WKKW, rajdy długodystansowe). 7. Pielęgnacja i przygotowanie konia do pokazu oraz transportu. 8. Bezpieczeństwo konia i jeźdźcy. 9. Rząd koński. 10. Organizacja i postępowanie na zawodach jeździeckich. 11. Chody koni, ich odmiany oraz figury ujeżdżeniowe. 12. Urazy i przeciążenia u koni sportowych.
13.	Anatomia topograficzna zwierząt towarzyszących
	1. Zasady orientacji przestrzennej w obrębie ciała zwierzęcia towarzyszącego. 2. Okolice: głowy, szyi, tułowia, kończyny piersiowej, miednicy i kończyny miednicznej zwierząt towarzyszących. 3. Orientacja topograficzna a struktury kostne. 4. Położenie narządów jamy brzusznej u zwierząt towarzyszących.
14.	Rozród zwierząt towarzyszących
	1. Budowa układu rozrodczego, zachowania rozrodcze i odruchy płciowe u zwierząt towarzyszących. 2. Wybór zwierząt do rozrodu. 3. Cykl płciowy, cykl rujowy, inseminacja i krycie naturalne zwierząt towarzyszących. 4. Ciąża i poród u psów i kotów. 5. Laktogeneza i jej zaburzenia u zwierząt towarzyszących. 6. Antykoncepcja zwierząt towarzyszących.
15.	Toksykologia i toksykozy
	1. Sposób oraz kierunek działania substancji toksycznych na organizm zwierzęcy. 2. Przykłady substancji toksycznych. 3. Rodzaje zatrucia substancjami toksycznymi (ostre, podostre i przewlekłe). 4. Czynniki warunkujące toksyczność związków. 5. Materiał diagnostyczny w diagnostyce zatrucia (matryce badawcze). 6. Drogi wchłaniania toksyn do organizmu. 7. Zatoksykowanie organizmu oraz najczęstsze objawy zatrucia toksynami. 8. Rodzaje i przykłady odtrutek. 9. Wykorzystanie biomarkerów w badaniach toksykologicznych.