



Lp.	Przedmioty i zagadnienia na egzamin dyplomowy inżynierski w roku akademickim 2023/2024 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.
2.	Higiena i dobrostan zwierząt; Zasady pracy ze zwierzętami-ustawodawstwo 1. Dobrostan zwierząt: definicje i regulacje prawne. 2. Założenia, warunki oraz wskaźniki poziomu dobrostanu. 3. Ocena stanu zdrowotnego zwierząt. 4. Drogi szerzenia się chorób zakaźnych. 5. Podstawowe metody diagnostyczne chorób zwierząt. 6. Badania sanitarno-higieniczne wody, powietrza, paszy. 7. Ocena skuteczności wybranych środków dezynfekcyjnych. 8. Metody pomiaru parametrów mikroklimatycznych w pomieszczeniach dla zwierząt. 9. Etyka w badaniach na zwierzętach. 10. Prawna ochrona zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych i edukacyjnych. 11. Bezpieczeństwo i higiena pracy ze zwierzętami doświadczalnymi. 12. Przygotowanie zwierząt do doświadczeń. 13. Założenia zasady 3R. 14. Chwytnie, unieruchamianie i metody uśmiercania zwierząt laboratoryjnych. 15. Organizacja zwierzętarni i pokoju hodowlanego. 16. Status higieniczny zwierząt doświadczalnych. 17. 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. Wpływ wysokich temperatur na zwierzęta. 16. Przystosowanie organizmu żywego do regeneracji. 17. Czynniki chorobotwórcze w aspekcie regeneracji i regeneracja organizmu z wykorzystaniem komórek macierzystych - znaczenie osocza bogatopłytkowego. 18. Powstawanie zmian w obrębie tkanek i gojenie się ran. 19. Reakcja poszczególnych tkanek na brak czynności i unieruchomienie. 20. Ruch w aspekcie regeneracji organizmu
4.	Fizjologia behawioralna; Psychologia zwierząt; Behawioryzm zwierząt towarzyszących
	1. Udział poszczególnych struktur układu nerwowego zwierząt w reakcji na bodźce. 2. Powstawanie i znaczenie odruchów nerwowych u zwierząt. 3. Mechanizm funkcjonowania i wykorzystania zmysłów przez zwierzęta. 4. Fizjologia snu i czuwania. 5. Homeostaza organizmu a behawior 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. Behawior 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. 22. Behawioryzm królików.
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 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. Interakcje człowiek –zwierzę. 2. Zasady pracy zooterapeuty z osobami niepełnosprawnymi intelektualnie i ruchowo. 3. Formy zoterapii: kynoterapia, hipoterapia, felinoterapia, alpakoterapia, delfinoterapia, onoterapia.

	4. Kynoterapia - wybór i przygotowanie psa, egzamin psa terapeutycznego, formy kynoterapii. 5. Felinoterapia- rasy kotów wykorzystywane w terapii, dobór i przygotowanie zwierząt do zajęć terapeutycznych. 6. Zoofobie.
7.	żywienie zwierząt; suplementacja dla zwierząt użytkowanych sportowo; żywienie zwierząt chorych i w czasie rekonwalescencji
	1. Skład chemiczny pasz. 2. Związki antyżywniowe w paszach. 3. Rola składników mineralnych i witamin w żywieniu zwierząt. 4. Żywienie zwierząt przeżuujących i monogastycznych. 5. Dodatki żywieniowe dla psów i koni sportowych. 6. Technologia produkcji kiszonki. 7. Technologia produkcji siana. 8. Wykorzystanie pastwiska w żywieniu zwierząt. 9. Wartość pokarmowa pasz objętościowych. 10. Wartość pokarmowa pasz treściwych. 11. Żywienie zwierząt otyłych i wychudzonych. 12. Żywienie zwierząt z objawami agresji. 13. Żywienie zwierząt chorych i w czasie rekonwalescencji. 14. Behawioralne skutki niewłaściwego żywienia zwierząt. 15. 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. Akty prawne dotyczące zwalczania zoonoz. 4. Rodzaje pasożytnictwa i morfologiczne przystosowania. 5. Formy udziału żywiciela w cyklu rozwojowym pasożyta. 6. Drogi zarażenia pasożytów. 7. Pasożytnicze skorupiaki. 8. Rodzaje pokarmu spożywanego przez pasożytnicze stawonogi. 9. Pasożytnicze płazińce, roztocze i owady. 10. Roztocze alergogenne. 11. Typy rozwoju owadów pasożytniczych. 12. Pasożytnicze muchówki i pierwotniaki Apicomplexa. 13. Lokalizacja pasożytów w ciele żywiciela. 14. Profilaktyka chorób pasożytniczych. 15. Szkodliwość i wrażliwość działania pasożytów na żywicieli. 16. Choroby przenoszone przez pasożyty. 17. Rozpoznawanie pasożytów
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. Pochodzenie przeżuwaczy. 2. Typy użytkowe i rasy bydła, owiec i kóz. 3. Chów i hodowla bydła, owiec i kóz – znaczenie gospodarcze. 4. Pielęgnacja i profilaktyka zdrowotna przeżuwaczy. 5. Ocena użytkowości mlecznej krów. 6. Wydajność mleczna owiec i kóz. 7. Pozyskiwanie i postępowanie z mlekiem. 8. Skład chemiczny mleka od różnych gatunków przeżuwaczy. 9. Specyfika trawienia u przeżuwaczy. 10. Rozród przeżuwaczy. 11. Rasy rodzime oraz typy użytkowe świń. 12. Systemy utrzymania świń. 13. Tucz świń – parametry efektywności oraz czynniki wpływające na przebieg tuczu i jakość mięsa. 14. Krzyżowanie towarowe świń - komponent mateczny i ojcowski. 15. Odchów prosiąt, zagrożenia i związane z nimi okresy krytyczne. 16. Pochodzenie, typy użytkowe oraz rasy gęsi i kaczek. 17. Pokrój kur. 18. Czynniki środowiskowe w chowie drobiu. 19. Czynniki warunkujące użytkowość nieśną drobiu. 20. Lęgi drobiu. 21. Zasady odchowu 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. Ocena pokroju konia. 5. Nałogi i narowy koni. 6. Zasady praktycznego użytkowania koni. 7. Rodzaje konkurencji jeździeckich (ujeżdżenie, skoki przez przeszkody, WKKW, rajdy długodystansowe). 8. Podstawy jazdy konnej, treningu koni i przygotowania do zawodów. 9. Pielęgnacja i przygotowanie konia do pokazu oraz transportu. 10. Bezpieczeństwo konia i jeźdźca. 11. Rząd koński. 12. Organizacja i postępowanie na zawodach jeździeckich. 13. Chody koni, ich odmiany oraz figury ujeżdżeniowe. 14. Urazy i przeciążenia u koni sportowych.
13.	Anatomia topograficzna zwierząt domowych
	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. Przykłady oraz rodzaje zatruc substancjami toksycznymi. 4. Czynniki warunkujące toksyczność związków. 5. Matryce badawcze w ocenie toksyczności związków. 6. Zatoksykowanie organizmu oraz najczęstsze objawy zatrucia toksynami. 7. Rodzaje i przykłady odtrutek. 8. Wykorzystanie biomarkerów w badaniach toksykologicznych.