

Opis zajęć (syllabus).

Nazwa zajęć:	Diagnostyka chorób zwierząt egzotycznych	ECTS	
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Diagnostics of exotic animal diseases		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	X stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe X kierunkowe X do wyboru	Numer semestru: 9 X semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/23	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-09Z-F5_20

Koordynator zajęć:	dr hab. Aleksandra Ledwoń		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Założenia, cele i opis zajęć:	Zajęcia mają na celu zapoznanie studentów z podstawową wiedzą umożliwiającą prawidłowe diagnozowanie chorób zwierząt egzotycznych. W ramach zajęć studenci zapoznają się z : podstawami anatomii i fizjologii wybranych gatunków gadów, ptaków i małych ssaków, techniką sekcijną, sposobem pobierania próbek do badań dodatkowych. Tematyka wykładów: 1. Anatomia i fizjologia płazów i gadów [4h] 2. Anatomia i fizjologia wybranych gatunków małych ssaków [4h] 3. Badania hematologiczne i biochemiczne w diagnostyce chorób ptaków i gadów[3h] 4. Inne badania laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [4h] Tematyka ćwiczeń: 1. Badanie sekcyjne zwierząt egzotycznych [4h] 2. Badanie kliniczne i obrazowe, płazów i gadów [2h] 3. Badanie kliniczne i obrazowe małych ssaków [2h] 4. Badanie kliniczne i obrazowe ptaków [2h] 5. Badania mikroskopowe w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [2h] 6. Badania hematologiczne i biochemiczne w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [3h] Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykład; liczba godzin: 15; b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin: 11; c) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin: 4;		
Metody dydaktyczne:	Prezentacje multimedialne, filmy, e-learning Metody umożliwiające zdobywanie umiejętności praktycznych: badanie sekcyjne, kliniczne i mikroskopowe. Konsultacje w wymiarze 1 godzina tygodniowo. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczone przedmioty: Anatomia zwierząt, Fizjologia zwierząt i Mikrobiologia weterynaryjna		
Efekty uczenia się:	Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	- zna anatomię i fizjologię wybranych gatunków zwierząt egzotycznych	A.W.1, AW11, AW20. BW11, BW13, A.W. 2, AW5, BW3 2 1
	W2	- zna morfologię komórek krwi u gadów i ptaków	AW1, AW2, AW20 2
	W3	- zna metody diagnostyki chorób zwierząt egzotycznych	A.W.10, A.W.11, A.W.13, A.W.20, B.W.1, B.W.4, B.W.5, B.W.6, B.W.8, A.W.15 , A.W. 22 2 1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi przeprowadzić badanie kliniczne zwierząt egzotycznych	A.U.4, A.U.6, A.U.7, A.U.12, A.U.14, A.U.16, 2

			B.U.1, B.U.2, B.U.3, B.U.5 B.U.19, B.U.20	
	U2	potrafi określić położenie narządów na zdjęciu rentgenowskim u zwierząt egzotycznych	A.U.6, B.U.7 A.U.14	2 1
	U3	potrafi wykonać sekcję zwłok, przygotowuje protokół sekcji zwłok i prawidłowo interpretuje jej wyniki	A.U.4, A.U.6, A.U.14, A.U.12, A.U.14, A.U.16, A.U.19, B.U.16, B.U.20	2
	U4	umie pobrać prawidłowo próbki do badań laboratoryjnych i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych	A.U.12, C.U.2, C.U.3 A.U.23, B.U.6, A.U.10, C.U.2	2 3 1
	U5	umie wykonać preparaty mikroskopowe z próbek pobranych od zwierząt egzotycznych	A.U.2, A.U.6, A.U.8, A.U.10	2 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	ma świadomość znaczenia badań klinicznych, sekcyjnych i dodatkowych w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych	A.U.2, A.U.6, A.U.8, A.U.10	2 1
	K2	jest gotów do oceny krytycznej posiadanej wiedzy, jej aktualizowania i ustawicznego pogłębiania, dzielenia się doświadczeniem z innymi lekarzami weterynarii oraz właścicielami zwierząt	K.S.1; K.S.4; K.S.5, K.S.8	1
	K3	ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego korzystania z pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe		
	K4	ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego korzystania z pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe	K.S.1; K.S.2; K.S.4; K.S.6; K.S.7; K.S.8 K.S.3; K.S.5; K.S.9	3 2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wiedza i umiejętności pomagające lekarzowi weterynarii w postawieniu diagnozy u wybranych gatunków zwierząt egzotycznych na podstawie badania klinicznego i wyników badań dodatkowych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Umiejętności praktyczne weryfikowane są podczas zajęć laboratoryjnych i klinicznych. Prawidłowe wykonanie czynności jest odnotowywane jako zaliczone. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia teoretycznego jest potwierdzenie wykonania czynności w obecności prowadzącego a w przypadku badania sekcyjnego protokół sekcji zwłok. Po zakończeniu zajęć weryfikacja efektów kształcenia odbywa się za pomocą testu.		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Test jednokrotnego wyboru składający się z 30 pytań. Pytania z treści ćwiczeniowych i wykładowych z 4 proponowanymi odpowiedziami. 1 punkt za prawidłową odpowiedź, zaliczenie następuje po uzyskaniu min. 17p. 0-16 punktów- ocena niedostateczna 17- 18 punktów ocena dostateczna 19-21 punktów- ocena dostateczny plus 22- 24 punktów ocena dobra 25-27 punktów – ocena dobra plus 28-30 punktów- ocena bardzo dobra W razie uzyskania oceny niedostatecznej student ma prawo przystąpić do testu w II terminie. Terminy I i II odbywają się w tej samej formie. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnej zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Warunkiem przystąpienia do testu zaliczeniowego nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów Ocena końcowa - Test zaliczeniowy 100%, według skali punktowej jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się.</i>		
Miejsce realizacji zajęć:		Sale seminaryjne, wykładowe i ćwiczeniowe Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, gabinety lekarskie w Klinice Małych Zwierząt SGGW, sala sekcyjna Zakładu Patologii Zwierząt		

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1.

2. Literatura Podstawowa

1. Quesenberry K. i in. Choroby I Chirurgia Małych Ssaków
2. Campbell TW. Avian and Exotic Animal Hematology and Cytology
3. Carpenter Exotic Animal Formulary
4. Clark P. Atlas of Clinical Avian Hematology
5. Harcourt-Brown F. Textbook of Rabbit Medicine
6. Harrison G, Lighthfoot L. Clinical Avian Medicine
7. Heatley J.J., Russell K., E. Exotic Animal Laboratory Diagnosis
8. Keeble E., Meredith A. BSAVA Manual of Rodents and Ferrets
9. Mader D. Mader's Reptile and Amphibian Medicine and Surgery
10. Meredith A., Redrobe S. BSAVA Manual of Exotic Pets
11. Meredith A., Flecknell P. BSAVA Manual of Rabbit Medicine and Surgery
12. Mitchell MA, Tully TN., Jr. Manual of Exotic Pet Practice
13. O'Malley B. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians
14. Silverman S. Diagnostic Imaging of Exotic Pets

15. Gabrisch K. , Zwart P. Praktyka kliniczna: Zwierzęta egzotyczne 16. Mitchell Mark A. Tully Thomas N. Zwierzęta egzotyczne 17. Jepson L. Zwierzęta egzotyczne. Praktyczny przewodnik kliniczny 18. Popesco P., Rajtova V., Horak J. Atlas anatomii małych zwierząt laboratoryjnych Literatura Uzupełniająca 1. Schmidt R. Reavill D., Phalen D. Pathology of Pet and aviary birds oraz inne wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.
UWAGI Wymagania co do stroju- Zajęcia kliniczne i laboratoryjne: fartuch ochronny, rękawice jednorazowe. Zajęcia sekcyjne: Fartuch ochronny, rękawice, ochraniacze na obuwie i czepek.

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	45 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS