

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Diagnostyka chorób zwierząt egzotycznych	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Diagnostics of exotic animal diseases		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: JM-SS	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 9	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-09Z-F5_19

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.		
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>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 bezkręgowców, płazów, gadów ptaków i małych ssaków, techniką sekcijną, sposobem pobierania próbek do badań dodatkowych.</p> <p>Tematyka wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomia i fizjologia ryb, płazów i gadów [4h]</li> <li>2. Anatomia i fizjologia wybranych gatunków małych ssaków [4h]</li> <li>3. Anatomia i fizjologia wybranych gatunków bezkręgowców [1h]</li> <li>4. Badania hematologiczne i biochemiczne w diagnostyce chorób ptaków i gadów[3h]</li> <li>5. Inne badania laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [3h]</li> </ol> <p>Tematyka ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie sekcyjne zwierząt egzotycznych [4h]</li> <li>2. Badanie kliniczne i obrazowe ryb, płazów i gadów [2h]</li> <li>3. Badanie kliniczne i obrazowe małych ssaków [2h]</li> <li>4. Badanie kliniczne i obrazowe ptaków [2h]</li> <li>5. Badania mikroskopowe w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [2h]</li> <li>6. Badania hematologiczne i biochemiczne w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych [3h]</li> </ol> <p>Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Wykład; liczba godzin 15</li> <li>b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 11</li> <li>c) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin 4</li> </ol>		
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 Farmakologia weterynaryjna		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zna anatomię i fizjologię wybranych gatunków zwierząt egzotycznych</li> <li>- zna morfologię komórek krwi u gadów i ptaków</li> <li>- zna metody diagnostyki chorób zwierząt egzotycznych</li> </ul>	<p>Umiejętności:</p> <p>Student u wybranych gatunków zwierząt egzotycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi przeprowadzić badanie kliniczne</li> <li>- potrafi określić położenie narządów na zdjęciu rentgenowskim</li> <li>- potrafi wykonać sekcję zwłok, przygotowuje protokół sekcji zwłok i prawidłowo interpretuje jej wyniki</li> <li>-umie pobrać prawidłowo próbki do badań laboratoryjnych i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych</li> <li>- umie wykonać preparaty mikroskopowe</li> </ul>	<p>Kompetencje:</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ma świadomość znaczenia badań klinicznych, sekcyjnych i dodatkowych w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych</li> <li>-jest gotów do oceny krytycznej posiadanej wiedzy, jej aktualizowania i dzielenia się doświadczeniem z innymi lekarzami weterynarii oraz właścicielami zwierząt</li> <li>-ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego korzystania pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe</li> </ul>

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>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.</p> <p>Po zakończeniu zajęć weryfikacja efektów kształcenia odbywa się za pomocą testu. 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.</p> <p>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</p> <p>W razie uzyskania oceny niedostatecznej student ma prawo przystąpić do testu w II terminie. Terminy I i II odbywają się w tej samej formie.</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia nie przewiduje się żadnych dodatkowych.</p>
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin przedmiotu, listy obecności z oceną końcową, zestawy pytań testowych, prace pisemne studentów obejmujące wyniki przeprowadzonych badań laboratoryjnych i protokoły sekcji zwłok przeprowadzonych na zajęciach)
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	<p>Warunkiem przystąpienia do testu zaliczeniowego nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów</p> <p>Ocena końcowa - Test zaliczeniowy 100%, według skali punktowej jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się.</i></p>
Miejsce realizacji zajęć:	Sale seminaryjne, wykładowe i ćwiczeniowe Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, gabinety lekarskie w Klinice Małych Zwierząt SGGW, sala sekcyjna Zakładu Patologii Zwierząt, Zwierzętarń SGGW
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <p>Literatura Podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campbell TW. Avian and Exotic Animal Hematology and Cytology</li> <li>2. Carpenter Exotic Animal Formulary</li> <li>3. Clark P. Atlas of Clinical Avian Hematology</li> <li>4. Harcourt-Brown F. Textbook of Rabbit Medicine</li> <li>5. Harrison G, Lighthfoot L. Clinical Avian Medicine</li> <li>6. Heatley J.J., Russell K., E. Exotic Animal Laboratory Diagnosis</li> <li>7. Keeble E., Meredith A. BSAVA Manual of Rodents and Ferrets</li> <li>8. Mader D. Mader's Reptile and Amphibian Medicine and Surgery</li> <li>9. Meredith A., Redrobe S. BSAVA Manual of Exotic Pets</li> <li>10. Meredith A., Flecknell P. BSAVA Manual of Rabbit Medicine and Surgery</li> <li>11. Mitchell MA, Tully TN., Jr. Manual of Exotic Pet Practice</li> <li>12. O'Malley B. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians</li> <li>13. Silverman S. Diagnostic Imaging of Exotic Pets</li> </ol> <p>Literatura Uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schmidt R. Reavill D., Phalen D. Pathology of Pet and aviary birds</li> </ol> <p>Prezentacje, publikacje i filmy udostępniane w formie e- learningu, oraz inne wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.</p>	
<p><b>UWAGI</b></p> <p>Wymagania co do stroju- Zajęcia kliniczne i laboratoryjne: fartuch ochronny, rękawice jednorazowe.  Zajęcia sekcyjne: Fartuch ochronny, rękawice, ochraniacze na obuwiu, czepek.</p>	

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:	<b>45 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>1 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na każdy efekt kierunkowy
Wiedza -	zna anatomię i fizjologię wybranych gatunków zwierząt egzotycznych	WW_NP2, WW_NP7	2
Wiedza	zna morfologię komórek krwi u gadów i ptaków	WW_NP1	2
Wiedza -	zna metody diagnostyki chorób zwierząt egzotycznych	W_NK4	2
Umiejętności -	potrafi przeprowadzić badanie kliniczne wybranych gatunków zwierząt egzotycznych	U_PUZ3	2
Umiejętności	potrafi określić położenie narządów na zdjęciu rentgenowskim	U_PUZ7	2
Umiejętności	potrafi wykonać sekcję zwłok, przygotowuje protokół sekcji zwłok i prawidłowo interpretuje jej wyniki	U_PUZ15	2
Umiejętności -	umie pobrać prawidłowo próbki do badań laboratoryjnych i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych	U_PUZ6	2
Umiejętności	umie wykonać preparaty mikroskopowe z próbek pobranych od zwierząt egzotycznych	U_PUZ6	2 1
Kompetencje -	rozumie znaczenie badań klinicznych, sekcyjnych i dodatkowych w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych	K_KP1	1
Kompetencje -	jest gotów do oceny krytycznej posiadanej wiedzy, jej aktualizowania i ustawicznego pogłębiania, dzielenia się doświadczeniem z innymi lekarzami weterynarii oraz właścicielami zwierząt	K_KP5, K_KP11	2
Kompetencje	ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia i jest gotowy do regularnego korzystania z pogłębiania wiedzy, wykorzystując źródła naukowe	K_KP6, K_KP6	3