

Rok akademicki:	2017/2018	Grupa przedmiotów:	<b>Fakultety</b>	Numer katalogowy:	<b>F 41</b>
-----------------	-----------	--------------------	------------------	-------------------	-------------

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	CHOROBY ZWIERZĄT EGZOTYCZNYCH			ECTS <sup>2)</sup>	<b>3</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	EXOTIC PETS DISEASES				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>weterynaria</b>				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>dr hab. Wojciech Bielecki</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr hab. Wojciech Bielecki, dr Małgorzata Sobczak-Filipiak, dr Aleksandra Ledwoń, dr Borys Błaszczak, lek.wet. Dorota Wyka				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Zakład Patologii Zwierząt Egzotycznych, Laboratoryjnych, Nieudomowionych i Ryb, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, SGGW w Warszawie				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Medycyny Weterynaryjnej</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot <b>fakultatywny</b>	b) stopień – jednolite magisterskie	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :		Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : <b>polski</b>			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	<p>Student poznaje podstawy biologii gatunków ze szczególnym uwzględnieniem parametrów klinicznych. Student poznaje podstawowe metody ogólnego i szczegółowego badania klinicznego oraz anatomopatologicznego z uwzględnieniem różnic gatunkowych u zwierząt egzotycznych (ryb ozdobnych, gadów, ptaków ozdobnych i śpiewających, a także małych ssaków). Odrębne bloki tematyczne</p> <p>Celem nauczania jest: poznanie i przyswojenie: wiedzy z zakresu anatomii patologicznej zwierząt, metod wykonywania sekcji zwłok różnych gatunków zwierząt laboratoryjnych i egzotycznych oraz objawów.</p> <p>Opanowanie wiedzy o chorobach zwierząt egzotycznych</p> <p><b>Założenia i cele:</b> Przedmiot obejmuje swoim zasięgiem dział wiedzy weterynaryjnej zajmujący się chorobami zwierząt egzotycznych.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	Wykłady; liczba godzin 30;		Ćwiczenia; liczba godzin 30		
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Wykłady z wykorzystaniem technik multimedialnych: prezentacje, filmy Ćwiczenia; wprowadzenie do zajęć praktycznych i zajęcia praktyczne w formie zabiegów na zwierzętach żywych oraz diagnostyka sekcyjna. Samodzielna praca studentów na ćwiczeniach pod kierunkiem prowadzących zajęcia nauczycieli akademickich				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p><b>BLOK 1: Choroby zwierząt egzotycznych (małych ssaków i gadów)</b></p> <p><b>Wykłady</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Behavior jako czynnik diagnostyczny w klinice zwierząt egzotycznych</li> <li>2. Wybrane choroby królików.</li> <li>3. Wybrane choroby gryzoni ze szczególnym uwzględnieniem myszy, szczurów, chomików, kawii domowych, koszatniczek, myszokoczków i pieszków preriowych.</li> <li>4. Wybrane choroby fretek.</li> <li>5. Biologia i choroby lotopałanek, oposów miniaturowych oraz jeży pigmejskich.</li> </ol> <p><b>Ćwiczenia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujarzmianie małych ssaków towarzyszących człowiekowi, rozpoznawanie płci oraz podstawowe zabiegi lekarsko – weterynaryjne.</li> <li>2. Choroby skóry u ssaków egzotycznych.</li> <li>3. Choroby układu pokarmowego u ssaków egzotycznych.</li> <li>4. Choroby układu pokarmowego u ssaków egzotycznych.</li> <li>5. Biologia i choroby gadów (żółwi, węży i jaszczurek).</li> </ol> <p><b>BLOK 2: Patologia zwierząt laboratoryjnych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Omówienie gatunkowych różnic anatomicznych i fizjologicznych myszy, szczura, świnki morskiej</li> <li>2) Badanie kliniczne pacjenta z uwzględnieniem podstaw behawioru gatunku</li> <li>3) Diagnostyka różnicowa zmian z uwzględnieniem najczęściej stwierdzanych jednostek chorobowych u poszczególnych gatunków: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Skóra, tkanka podskórna, powierzchowne węzły chłonne, ślinianki: choroby pasożytnicze, najczęściej stwierdzane nowotwory, ektromelia myszy, zapalenie ślinianek</li> <li>b. Układ pokarmowy: ocena i sposoby korekcji uzębienia; biegunka – stosowanie antybiotyków doustnych u świnek morskich, pasożyty przewodu pokarmowego</li> <li>c. Układ oddechowy i krążenia/ mykoplazmoza szczurów, bakteryjne i wirusowe zapalenie płuc u świnek morskich</li> <li>d. Układ nerwowy: najczęściej stwierdzane przyczyny zmian patologicznych w układzie nerwowym; guz przysadki szczurów, zapalenie mózgu</li> <li>e. Układ ruchu: zapalenie skóry podszwy, niedobory wit. C, miopatie u świnek morskich</li> <li>f. Opieka nad ciężarną samicą i noworodkiem, najczęściej stwierdzane problemy zdrowotne u poszczególnych gatunków zwierząt – hodowle amatorskie a hodowle specjalistyczne/za barierą i</li> </ol> </li> </ol>				

	<p>konwencjonalne; różnice w postępowaniu lekarsko-weterynaryjnym</p> <p>g. Zoonozy</p> <p><b>BLOK 3: Choroby ryb ozdobnych.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OTOCZENIE ICHTIOPATOLOGII:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. środowisko wodne,</li> <li>b. handel rybami ozdobnymi,</li> <li>c. hodowla ryb ozdobnych,</li> <li>d. handlarze,</li> <li>e. stawy i oczka wodne,</li> <li>f. akwarystyka słodkowodna</li> <li>g. akwarystyka słonowodna</li> </ol> </li> <li>2. BADANIE KLINICZNE:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. wiadomości ogólne,</li> <li>b. badanie środowiska,</li> <li>c. unieruchamianie</li> <li>d. znieczulenie ogólne</li> <li>e. eutanazja,</li> <li>f. badanie kliniczne,</li> <li>g. techniki laboratoryjne,</li> <li>h. diagnostyka obrazowa i endoskopia</li> </ol> </li> <li>3. CHOROBY SYSTEMOWE:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. choroby skóry,</li> <li>b. choroby wewnętrzne,</li> <li>c. choroby układu oddechowego,</li> <li>d. zaburzenia oka.,</li> <li>e. zmiany w zachowaniu,</li> <li>f. nagła śmierć</li> </ol> </li> <li>4. CHOROBY ZAKAŻNE I ŚRODOWISKOWE       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. choroby pasożytnicze,</li> <li>b. choroby bakteryjne,</li> <li>c. choroby powodowane przez grzyby i szkodliwe glony,</li> <li>d. choroby wirusowe,</li> <li>e. choroby środowiskowe,</li> <li>f. zatrucia,</li> <li>g. nowotworzenie i wady rozwojowe,</li> <li>h. zaburzenia wynikające z błędów w żywieniu,</li> <li>i. zabiegi genetyczne i problemy w rozmnażaniu</li> </ol> </li> <li>5. LECZENIE i PROFILAKTYKA       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. terapia,</li> <li>b. chirurgia</li> </ol> </li> <li>6. DODATEK       <ol style="list-style-type: none"> <li>a. prawodawstwo</li> <li>b. bezkręgowce wodne</li> <li>c. BHP</li> </ol> </li> </ol> <p><b>BLOK 4: Choroby ptaków ozdobnych</b></p> <p><b>Wykłady</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Choroby przebiegające z zaburzeniami w pierzeniu</li> <li>2. Choroby wątroby, przyczyny, diagnostyka i leczenie</li> <li>3. Choroby układu oddechowego, przyczyny, diagnostyka i leczenie</li> <li>4. Choroby nerek, przyczyny, diagnostyka i leczenie</li> <li>5. Choroby wirusowe występujące u kanarków i zięb australijskich</li> </ol> <p><b>Ćwiczenia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie sekcyjne ptaków domowych.</li> <li>2. Terapia i podstawowe zabiegi ambulatoryjne</li> </ol> <p>Ćwiczenia przygotowują przyszłych lekarzy weterynarii do pracy z ptakami domowymi. Studenci nabywają praktyczną wiedzę zarówno o anatomii i fizjologii ptaków domowych jak i postępowaniu lekarsko-weterynaryjnym w przypadku tych zwierząt.</p> <p>Wykłady z przedmiotu choroby ptaków domowych obejmują istotne zagadnienia nie poruszane w ramach przedmiotu: Choroby Ptaków.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	anatomia prawidłowa, anatomia topograficzna, histologia, , chów i hodowla zwierząt, fizjologia, fizjopatologia, patologia ogólna, mikrobiologia, immunologia, chirurgia, choroby zakaźne i wewnętrzne, rozród zwierząt, etologia, dobrostan zwierząt				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Student posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną zdobytą na w/w przedmiotach . Student potrafi pracować z , wiedza z zakresu diagnostyki, rozpoznawania i leczenia chorób wewnętrznych, chorób zakaźnych, chorób dotyczących w/w układów wewnętrznych.				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">01 – student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu patologii ogólnej zwierząt, patologii szczegółowej zwierząt, patologii klinicznej,</td> <td style="width: 50%;">05 – umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne zwierzęcia z uwzględnieniem wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego</td> </tr> <tr> <td>02 - student zna zasady BHP obowiązujące w trakcie badania pacjenta</td> <td>06 –umie wypełnić podczas tego badania dokument „historia choroby” z uwzględnieniem specyfiki</td> </tr> </table>	01 – student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu patologii ogólnej zwierząt, patologii szczegółowej zwierząt, patologii klinicznej,	05 – umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne zwierzęcia z uwzględnieniem wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego	02 - student zna zasady BHP obowiązujące w trakcie badania pacjenta	06 –umie wypełnić podczas tego badania dokument „historia choroby” z uwzględnieniem specyfiki
01 – student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu patologii ogólnej zwierząt, patologii szczegółowej zwierząt, patologii klinicznej,	05 – umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne zwierzęcia z uwzględnieniem wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego				
02 - student zna zasady BHP obowiązujące w trakcie badania pacjenta	06 –umie wypełnić podczas tego badania dokument „historia choroby” z uwzględnieniem specyfiki				

	<p>03 -student potrafi przeprowadzić wywiad kliniczny oraz przeprowadzić badanie kliniczne (osłuchiwanie, omacywanie), potrafi pobrać materiał do badań dodatkowych (krew, mocz, wymazy, zeszkrobiny), odpowiednio zabezpieczyć i właściwie przesłać do laboratorium analitycznego i mikrobiologicznego, potrafi zinterpretować wynik badania)</p> <p>04 - Efektem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do praktyki weterynaryjnej z zakresu patologii zwierząt egzotycznych.</p> <p>Absolwent nabywa umiejętności rozpoznawania chorób zwierząt egzotycznych, posiada umiejętność wykonywania zabiegów profilaktycznych, diagnostycznych i leczniczych w odniesieniu do tej grupy zwierząt.</p>	<p>gatunkowej</p> <p>07 – zna powiązania między metodami badania klinicznego poszczególnych układów a doborem parametrów laboratoryjnych</p> <p>08 – zna podstawowe parametry badań laboratoryjnych, potrafi ocenić materiał biologiczny (krew, mocz, płyny z jam ciała) przydatny do badań laboratoryjnych i odnieść się do wyników badań</p> <p>09- potrafi ocenić dobrostan zwierząt i przeprowadzić podstawowe badania związane z tym problemem</p>
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Pisemne zaliczenie semestru	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Wyniki oceny zaliczenia pisemnego	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Wyniki zaliczenia końcowego	
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Zakład Patologii Zwierząt Egzotycznych, Laboratoryjnych, Nieudomowionych i Ryb, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, SGGW w Warszawie	
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca<sup>23)</sup>:</p> <p>Altman R.B., Clubb S. L. Dorrestein G. M. Quesenberry K. Avian Medicine and Surgery. W.B. Saunders Company 1997</p> <p>Harcourt-Brown F. Textbook of Rabbit Medicine. HB 2004.</p> <p>Harcourt-Brown F.&amp; Chitty J. BSAVA Manual of Rabbit Surgery, Dentistry and Imaging. BSAVA 2013.</p> <p>Harrison G., Lightfoot L. Clinical Avian Medicine, SPIX Publishing Florida, 2006</p> <p>Kruszewicz A.: Hodowla ptaków ozdobnych. Gatunki, pielęgnacja, choroby. Multico, Warszawa 2000.</p> <p>Mader D. Reptile Medicine &amp; Surgery. 2<sup>nd</sup>. ed. Saunders 2006.</p> <p>Meredith A.&amp; Johnson-Delaney C. BSAVA Manual of Exotic Pets.5<sup>th</sup>. ed. BSAVA 2010.</p> <p>Mitchell M.A.&amp; Tully T. Zwierzęta Egzotyczne. Elsevier Inc. 2010.</p> <p>Ritche B.W., Harrison G., Harrison L. Avian Medicine Principles and Application , Wingers Publishing, Inc., Lake Worth, Florida, 1994</p> <p>Samour J. Avian Medicine. Mosby (Harcourt Publishers Limited) London, 2000- 2007.</p> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>Bradley Bays T., Lightfoot T.&amp; Mayer J. Exotic Pet Behavior: Birds, Reptiles, and Small Mammals. W.b. Saunders Company, 2006.</p> <p>Campbell T. W., Ellis C. K. Avian and Exotic Animal Hematology and Cytology. Blackwell Publishing, 2007.</p> <p>Carpenter J.W. Exotic Animal Formulary, Elsevier Saunders, 2005.</p> <p>Coles B.H. Essentials of Avian Medicine and Surgery (Third Edition) Blackwell Publishing, Ames, Iowa, 2007.</p> <p>Gabrisch K., Zwart P. Praktyka kliniczna: zwierzęta egzotyczne. Galaktyka, Łódź, 2009</p> <p>Gage L. J. &amp; Duerr R. S. Hand-Rearing Birds, Blackwell Publishing, Ames, Iowa, 2007.</p> <p>Jepson L. Exotic Animal Medicine. A Quick Reference Guide. Saunders 2009.</p> <p>Luescher A. Manual of Parrot Behavior. Wiley-Blackwell, 2006.</p> <p>Mitchell M., Tully T.N. Jr. Manual Of Exotic Pet Practice, Saunders, Elsevier, 2009.</p> <p>Mitchell M., Tully T.N. Jr. Zwierzęta egzotyczne. Elsevier Urban &amp; Partner, 2010.</p> <p>Tully T. N., Dorrestein G. M. &amp; Jones A. Handbook of Avian Medicine (Second Edition) Elsevier, 2009.</p>		
UWAGI <sup>24)</sup> :		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>ECTS 30 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>ECTS 30h</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu<sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu patologii ogólnej zwierząt, patologii szczegółowej zwierząt, patologii klinicznej, rozpoznaje objawy kliniczne	WW_NP1, WW_NP2, W_NK4, WW_NP7
02	student zna zasady BHP obowiązujące w trakcie wykonywania badania zwierząt oraz pracy w gabinecie weterynaryjnym	U_PUZ19
03	student potrafi pobrać materiał do badań dodatkowych (krew, mocz, wymazy), odpowiednio zabezpieczyć i właściwie przesłać do laboratorium, potrafi zinterpretować wynik badania	U_PUZ2, U_PUZ15, W_NK4
04	zna podstawowe pojęcia nomenklaturowe w języku polskim i łacińskim stosowane w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej	U_OUZ15

05	umie przeprowadzić pełne badanie kliniczne stanu obecnego zwierzęcia z uwzględnieniem wywiadu, badania ogólnego i szczegółowego opartych na zasadach etyki	U_PUZ1, U_PUZ3, U_OUZ4
06	umie wypełnić podczas tego badania dokument „historia choroby” z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej	U_OUZ3
07	zna powiązania między metodami badania klinicznego poszczególnych układów a doбором parametrów laboratoryjnych	U_PUZ6, W_NK7
08	zna podstawowe parametry badań laboratoryjnych, potrafi ocenić materiał biologiczny (krew, mocz, płyny z jam ciała) przydatny do badań laboratoryjnych i odnieść się do wyników badań	U_PUZ6
09	potrafi ocenić dobrostan zwierząt i przeprowadzić podstawowe badania związane z tym zagadnieniem	U_PUZ5, U_PUZ6