

Rok akademicki:	2017/18	Grupa przedmiotów:	fakultety	Numer katalogowy:	F10
-----------------	---------	--------------------	-----------	-------------------	------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Diagnostyka bakteriologiczna i mykologiczna chorób skóry psów i kotów			ECTS ²⁾	1
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Bacteriological and mycological laboratory diagnostics of dogs and cats skin infections				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Weterynaria				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr hab. Bożena Kaszak prof. nadzw SGGW				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Prof. dr hab. Marian Binek, dr hab. Bożena Kaszak prof. nadzw SGGW, dr Magdalena Kizerwetter-Świda, dr Magdalena Rzewuska, dr Dorota Chrobak, dr Małgorzata Biegańska				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Nauk Przedklinicznych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot fakultatywny	b) stopień : jednolite studia magisterskie 5,5 letnie rok III	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Uzupełnienie kształcenia i szczegółowe zapoznanie studentów z specyfiką pobierania materiału klinicznego i procedur prowadzących do izolacji i identyfikacji bakteryjnych i grzybiczych czynników etiologicznych zakażeń skóry i uszu psów i kotów. Studenci doskonają umiejętność przeprowadzania bezpośredniego badania mikroskopowego materiałów pobranych ze skóry: wymazów, zeskrubin, fragmentów pazurów, fragmentów okrywy włosowej. W kolejnych etapach z pobranych materiałów przeprowadzana jest izolacja i identyfikacja bakterii i grzybów. Poszerzane są również wiadomości na temat oznaczania wrażliwości na leki wyizolowanych szczepów bakteryjnych i grzybiczych i wytypowania szczepów wielolekoopornych. Studenci doskonają również interpretowanie wyników badań laboratoryjnych w zakresie diagnostyki bakteriologicznej i mykologicznej chorób skóry psów i kotów w oparciu o indywidualne przypadki chorobowe.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 15				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Ćwiczenia praktyczne laboratoryjne- samodzielne wykonanie przez studentów kolejnych etapów przewidzianych procedurą				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Tematyka zajęć praktycznych obejmuje: Pobranie materiału ze skóry psów i kotów do badań bakteriologicznych i mykologicznych. Ukierunkowane badania na obecność gronkowców i innych bakterii izolowanych ze skóry, grzybów drożdżopodobnych i dermatofitów. Bezpośrednie badanie mikroskopowe, posiewy na podłoża izolacyjne. Izolacja czystej kultury bakterii, rozpoznanie rodzaju i gatunku bakterii. Izolacja czystej kultury, rozpoznanie rodzaju i gatunku grzybów drożdżopodobnych. Hodowla i różnicowanie dermatofitów. Badanie lekowrażliwości bakterii i grzybów. Odczytanie wyników oznaczania lekowrażliwości grzybów w oparciu o metody referencyjne, interpretacja wyników badań bakteriologicznych.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Zdane egzaminy z poprzedzających dyscyplin kierunkowych, takich jak: mikrobiologia				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu mikrobiologii				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – uzyskać wiedzę na temat czynników zakaźnych, epidemiologii i patogenezы bakteryjnych i grzybiczych chorób skóry psów i kotów 02 – poznać zasady i techniki pracy w laboratorium mikrobiologicznym, nabył umiejętności pobierania i przesyłania materiałów biologicznych do badań laboratoryjnych, izolacji i rozpoznawania czynników zakaźnych i oznaczania lekowrażliwości, 03 – umiejętnie interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych, 04 – zna metody biologii molekularnej majce zastosowanie w diagnostyce mikrobiologicznej	05 – rozumie molekularne podstawy zjadliwości drobnoustrojów, 06 - zna zasady aseptyki, dezynfekcji, antyseptyki i chemioterapii i umiejętnie wykorzystuje je w pracy laboratoryjnej, 07 – rozumie zjawiska składające się na kolonizację, zakażenie i chorobę, mechanizmy zakażeń oportunistycznych.			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01,02,03,04,05,06,07 - kolokwium pisemne zawierające zestaw 6 pytań na zajęciach ćwiczeniowych. Maksymalna ocena 2 pkt za pytanie, zalicza 7 pkt (3-), kolejno 8 pkt (3), 9 pkt (3,5), 10 pkt (4), 11 pkt (4,5), 12 pkt (5)				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Imienne karty oceny studenta, prace pisemne, treść pytań będą przechowywane i udostępniane w procesie oceny rezultatów realizacji programu kształcenia, akredytacji itp.				

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie kolokwium pisemnego na minimalną liczbę punktów-7
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Salę laboratoryjne Katedry Nauk Przedklinicznych, Wydz. Medycyny Weterynaryjnej SGGW
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : <ol style="list-style-type: none"> 1. Malicki K., Biniek M.: Zarys Klinicznej Bakteriologii Weterynaryjnej, tom I i II, Wyd. SGGW, 2004. 2. Quinn P.J., Markey B.K., Carter M.E., Donnelly W.J, Leonard F.C.: Veterinary Microbiology and Microbial Disease , Blackwell Publishing, 2002. 3. Songer G.J., Post K.W.: Veterinary microbiology: bacterial and fungal agents of animal disease, Elsevier, 2005. 4. Dworecka- Kaszak B.: Mikologia weterynaryjna, SGGW, 2008 5. Moriello K.Coyner K., Peterson S.,Mignon B.; (2017)Diagnosis and treatment of dermatophytosis in dogs and cats. Vet. Dermatol. 2017, 28, 266-e68 	
UWAGI ²⁴⁾ :	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ² :	15h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	uzyskał wiedzę na temat na temat czynników zakaźnych, epidemiologii i patogenezы bakteryjnych i grzybiczych chorób skóry psów i kotów	WW_NP8, K_KP1, U_OUZ15
02	poznał zasady i techniki pracy w laboratorium mikrobiologicznym, nabył umiejętności pobierania i przesyłania materiałów biologicznych do badań laboratoryjnych, izolacji i rozpoznawania czynników zakaźnych i oznaczania lekowrażliwości	WW_NP8, U_OUZ1, U_PUZ6
03	umiejętnie interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych	WW_NP8U_PUZ6
04	zna metody biologii molekularnej majce zastosowanie w diagnostyce mikrobiologicznej	WW_NP8
05	rozumie molekularne podstawy zjadliwości drobnoustrojów	WW_NP8
06	zna zasady aseptyki, dezynfekcji, antyseptyki i chemioterapii i umiejętnie wykorzystuje je w pracy laboratoryjnej,	WW_NP8, WW_NP11, U_PUZ13, U_PUZ14,
07	rozumie zjawiska składające się na kolonizację, zakażenie i chorobę, mechanizmy zakażeń oportunistycznych	WW_NP6, WW_NP7, WW_NP8, posiada wiedzę niezbędną do dalszego kształcenia