

Moduł zajęć**Moduł zajęć:***Wykorzystanie wiedzy mikrobiologicznej w rutynowej praktyce lekarza weterynarii*

Wymiar ECTS	4 punkty (XI-11)
Status modułu	Fakultatywny
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Uzyskanie zaliczenia z poprzedzających dyscyplin kierunkowych, takich jak: mikrobiologia weterynaryjna I, mikrobiologia weterynaryjna II

Kierunek studiów:*nazwa kierunku studiów*

Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SM/SJ	
Semestr studiów	11	
Język kształcenia	polski	

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	UCMW UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Mikrobiologii UJCM
Koordinator modułu	Prof. dr hab. Magdalena Strus

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
WMI_W1	Zna zasady wykonywania podstawowych metod diagnostycznych służących do wykrywania czynników etiologicznych zakażeń o istotnym znaczeniu epidemiologicznym w weterynarii.	WET_W2_02	
WMI_W2	Rozumie zasady antybiotykowego leczenia empirycznego.	WET_W2_03	
WMI_W3	Zna metody zabezpieczenia się lekarza weterynarii przed szczególnie niebezpiecznymi czynnikami etiologicznymi pochodzenia zwierzęcego.	WET_W2_09	
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
WMI_U1	Student potrafi posługiwać się różnymi technikami badań mikrobiologicznych z uwzględnieniem klasycznych metod diagnostycznych takich jak, wykonanie preparatu bezpośredniego wybarwionego metodą Grama, redukcyjny, ilościowy posiew materiałów klinicznych na podłoża hodowlane, przeprowadzanie oznaczeń metodami immunodiagnostycznymi.	WET_U2_06	

WMI_U2	Student potrafi w oparciu o preparat bezpośredni wybarwiony metodą Grama zróżnicować pałeczki Gram-ujemne, paciorkowce i gronkowce Gram-ujemne oraz w oparciu o wynik dobrać odpowiednią antybiotykoterapię empiryczną.	WET_U2_12	
WMI_U3	Student potrafi zinterpretować wyniki oznaczeń immunodiagnostycznych i dobrać odpowiednią terapię.	WET_U2_06 WET_U2_12	
WMI_U4	Student potrafi zorganizować miejsce pracy w gabinecie lekarza weterynarii do przeprowadzenia podstawowej diagnostyki mikrobiologicznej.	WET_U1_08	
WMI_U5	Potrafi wyszukiwać i krytycznie analizować dane z piśmiennictwa	WET_U1_13	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
WMI_K1	Potrafi pracować zespołowo	WET_K_11	

Treści kształcenia:

Wykłady		0	godz.
Tematyka zajęć			
Realizowane efekty kształcenia	<i>symbole efektów właściwych dla modułu</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu</i>		
Ćwiczenia ...		30	godz.
Tematyka zajęć	<ol style="list-style-type: none"> 1.Organizacja wydzielonego miejsca w gabinecie lekarza weterynarii do przeprowadzenia podstawowej diagnostyki mikrobiologicznej. 2.Szybka diagnostyka zakażeń krwi. 3.Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń dróg moczowych. 4.Diagnostyka mikrobiologiczna dróg rodnych zwierząt hodowlanych i towarzyszących. 5.Diagnostyka mikrobiologiczna bakteryjnych stanów zapalnych ucha i ran powierzchniowych. 6.Szybkie wykrywanie obecności antybiotyków w mleku i mięsie. 7.Diagnostyka i różnicowanie wirusowych i mykoplazmowych chorób u zwierząt (mykoplazmy jako kofaktor chorób wirusowych zwierząt). 8.Choroby wirusowe drobiu hodowlanego - etiologia i możliwości rozpoznania zakażenia. 9. Zakażenia grzybicze u zwierząt wywołane przez grzyby dimorficzne (<i>Coccidioides</i>, <i>Histoplasma</i>). 10. Grzybice u gadów - czynniki etiologiczne (<i>Chrysosporium</i> sp., <i>Purpureocillium liliacinum</i>). 11.Zakażenia zwierząt wywołane przez <i>Aspergillus</i> (różnicowanie podstawowych gatunków kropidlaków w oparciu o cechy morfologiczne). 12. Diagnostyka grzybiczych zakażeń powierzchniowych. 		
Realizowane efekty kształcenia	<i>WMI_W1, WMI_W2, WMI_W3, WMI_U1, WMI_U2, WMI_U3, WMI_U4, WMI_U5, WMI_K1</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Warunkiem dopuszczenia do końcowego zaliczenia jest obecność na ćwiczeniach (dopuszczalne są wyłącznie dwie usprawiedliwione nieobecności), prawidłowe wykonywanie zadań praktycznych pod nadzorem prowadzącego oraz przeprowadzenie właściwej interpretacji uzyskanych wyników</i>		

Końcowe zaliczenie jest prowadzone w formie ustnej w postaci 5 strukturyzowanych pytań. Uzyskanie oceny pozytywnej wymaga udzielenia pełnej odpowiedzi na 3 zadanych 5 pytań.

Literatura:

Podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. G.E. Greene : Choroby zakaźne psów i kotów. Wyd. Galaktyka, Łódź 2010. 2. K. Malicki, M. Biniek: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej Tom I i Tom II. Wyd. SGGW Warszawa 2004. 3. Z. Gliński, K. Kostro: Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz. PWR i L Warszawa 2011.
Uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dworecka-Kaszak B.: Mikologia weterynaryjna. Wyd. SGGW Warszawa 2008. 2. Fenner's Veterinary Virology. Edited by N.J. MacLachlan & E.J. Dubovi. Wyd.4, 2011 (dostępna w wersji PDF w internecie). 3. Krzyściak P., Skóra M., Macura AB.: Atlas grzybów chorobotwórczych człowieka. MedPharm Wrocław 2011.

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4	ECTS**
--	---	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	40	godz.	1,6	ECTS**
w tym:				
wykłady	0	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	0	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	10	godz.		
praca własna	60	godz.	2,4	ECTS**

) * - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

) ** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć