

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Diagnostyka bakteriologiczna wybranych chorób zwierząt			Liczba punktów ECTS 2
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Bacteriological diagnostics of animal diseases			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych			
Kierownik przedmiotu/modułu dr n. wet. Arkadiusz Dors			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr VI
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	
- ćwiczenia	15	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	20	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Przekazanie studentom podstawowej wiedzy na temat diagnostyki laboratoryjnej wybranych chorób bakteryjnych zwierząt. Zapoznanie studentów z metodami izolacji i identyfikacji chorobotwórczych dla zwierząt bakterii z wykorzystaniem klasycznych technik bakteriologicznych, jak i z wykorzystaniem najnowszych narzędzi diagnostycznych, w tym metod opartych na biologii molekularnej.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykład z prezentacją multimedialną, wykonanie zadań w laboratorium.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Student identyfikuje i opisuje czynniki zakaźne wywołujące choroby zwierząt. E2 - Student zna zasady postępowania diagnostycznego z szczególnym uwzględnieniem metod diagnostyki bakteriologicznej. E3 - Student analizuje i interpretuje wyniki laboratoryjnych badań bakteriologicznych.		WP_A.W01 WP_A.W10
Umiejętności	E4 - Student potrafi wdrożyć właściwy tok diagnostyki bakteriologicznej. E5 - Student wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla lepszego poznania aktualnie stosowanych metod diagnostyki bakteriologicznej. E6 - Student jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek, w tym oferujących badania molekularne.		WP_A.U04 WP_A.U21
Kompetencje społeczne	E7 - Student wykazuje odpowiedzialność za podjęte postępowanie diagnostyczne w aspekcie zdrowia ludzi i zwierząt. E8 - Student przestrzega zasad etycznych z szczególnym uwzględnieniem przeprowadzania badań oraz wydawania wyników. E9 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy oraz umiejętności z zakresu diagnostyki bakteriologicznej oraz posiada świadomość własnych ograniczeń w tym zakresie.		WP_D.S01 WP_D.S06
Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwia pisemne, ocena zadań praktycznych w laboratorium, ocena dyskusji.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E9
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady: Podstawowe zagadnienia z diagnostyki bakteriologicznej. Metody i techniki wykorzystywane w diagnostyce bakteriologicznej. Pobieranie materiału do badań bakteriologicznych. Ogólne (nieukierunkowane) badanie bakteriologiczne materiału klinicznego od chorych zwierząt. Badanie lekooporności bakterii izolowanych od zwierząt			
Ćwiczenia: Diagnostyka bakteriologiczna kolibakterioz u zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Diagnostyka bakteriologiczna zakażeń wywołanych przez bakterie z rodziny <i>Pasteurellaceae</i> u zwierząt. Diagnostyka bakteriologiczna zakażeń wywołanych przez mikroorganizmy z rodzaju <i>Mycoplasma</i> zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Badania w kierunku zakażeń wywołanych przez krętki.			
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu			Procentowy udział w końcowej ocenie
Ćwiczenia: kolokwium pisemne, ocena dyskusji i ocena wykonania zadania praktycznego.			40%
Wykłady: kolokwium pisemne.			60%

WYKAZ LITERATURY

1. Malicki K., Binek M.: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej. Tom1 i 2. Wydawnictwo SGGW, 2004
2. Szewczyk E.M.: Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo naukowe PWN, 2007
3. Scott McVey D., Kennedy M., Chengappa M. M. Veterinary Microbiology. John Wiley & Sons, 2013
4. Truant, A.L. Manual of commercial methods in clinical microbiology. John Wiley & Sons, 2016.
5. Baj J., Markiewicz Z.: Biologia molekularna bakterii. Wydawnictwo naukowe PWN,