

PRZEDMIOT: Mikrobiologia weterynaryjna - seminaRIA

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – IV sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	26.02.2025 03.03.2025	Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Klasyczne oraz serologiczne metody diagnostyki bakteriologicznej. Wprowadzenie do metod molekularnych. Drogi i mechanizmy wnikania bakterii.	3 godz.	Prof. dr hab. Magdalena Strus Dr hab. Chmielarczyk Agnieszka Dr Golińska Edyta Dr Biernat Sudolska-Małgorzata Dr Krzyściak Paweł
2.	12.03 17.03	Hodowla w warunkach tlenowych i beztlenowych. Czynniki wpływające na wzrost bakterii. Podłoża bakteriologiczne stosowane w diagnostyce bakterii.	3 godz.	
3.	26.03 31.03	Zasady pobierania, przechowywania, opisywania i transportowania materiałów klinicznych przeznaczonych do badań mikrobiologicznych.	3 godz.	
4.	09.04 14.04	Metody oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów i interpretacja wyników antybiogramu.	3 godz.	
5.	30.04 05.05	Drożdże -rola w zakażeniach i naturalnej mikrobiocie	3 godz.	
6.	21.05 26.05	Dermatofity i grzyby strzępkowe (pleśnie) – problemy identyfikacyjne.	3 godz.	
7.	04.06 09.06	Drogi przenoszenia wirusów, diagnostyka i możliwość przeniesienia zakażeń wirusowych na człowieka .	3 godz.	
RAZEM			21 godz.	

PRZEDMIOT: Mikrobiologia weterynaryjna - ćwiczenia

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – IV sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	05.03 10.03	Zasady bezpieczeństwa w pracowni mikrobiologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej w oparciu o metody mikroskopii. Barwienie preparatów mikroskopowych.	3 godz.	Dr Biernat-Sudolska Małgorzata Dr Skóra Magdalena Dr Tomusiak-Plebanek Anna Dr Golińska Edyta
2.	19.03 24.03	Posiewy ilościowe i jakościowe. Podstawowa diagnostyka bakterii Gram-ujemnych i Gram-dodatnich.	3 godz.	
3.	02.04 07.04	Oznaczanie wpływu czynników fizycznych i chemicznych na bakterie. Procesy dezynfekcji i sterylizacji (demonstracja urządzeń, metody filtracji stosowane w pracowni mikrobiologicznej).	3 godz.	
4.	16.04 28.04	Metody badania lekowrażliwości bakterii tlenowych i beztlenowych. Analiza wyników sterylizacji i dezynfekcji.	3 godz.	
5.	07.05 12.05	Zasady pracy w laboratorium mykologicznym. Sposoby izolacji grzybów z różnych próbek..	3 godz.	
6.	14.05 19.05	Identyfikacja grzybów metodami mikroskopowymi i hodowlany.	3 godz.	
7.	28.05 02.06	Metody diagnostyczne w rozpoznawaniu zakażeń grzybiczych u zwierząt.	3 godz.	
8.	11.06 16.06	Zasady diagnostyki wirusologicznej. Określanie miana wirusów. Próba biologiczna i obliczanie LD50	3 godz.	
RAZEM			24 godz.	

PRZEDMIOT: Mikrobiologia weterynaryjna - wykłady

ROK AKADEMICKI: 2024/2025 – IV sem. letni

I.p.	Data	Temat	Liczba godzin	Prowadzący
1.	04.03.2025	Wprowadzenie do mikrobiologii weterynaryjnej - rys historyczny, przełomowe odkrycia, wybitni mikrobiolodzy. Podstawowe grupy drobnoustrojów. Taksonomia bakterii, zasady nazewnictwa.	2 godz.	Prof. dr hab. Magdalena Strus
2.	11.03	Morfologia komórki bakteryjnej. Budowa i funkcje osłon bakteryjnych. Fizjologia bakterii.	2 godz.	Prof. dr hab. Magdalena Strus
3.	18.03	Patogeneza zakażeń. Czynniki wirulencji (adhezja, oporność na kolonizację, biofilm bakteryjny, wytwarzanie toksyn, sporulacja bakterii).	2 godz.	Prof. dr hab. Magdalena Strus
4.	25.03	Znaczenie flory fizjologicznej zwierząt. Definicja mikrobiomu i mikrobioty.	2 godz.	Prof. dr hab. Magdalena Strus
5.	01.04	Genetyka bakterii	2 godz.	dr hab. Zbigniew Arent, prof UR
6.	08.04	Charakterystyka prionów	2 godz.	dr hab. Zbigniew Arent, prof UR
7.	15.04	Mechanizm działania antybiotyków i chemioterapeutyków na drobnoustroje	2 godz.	dr hab. Zbigniew Arent, prof UR
8.	29.04	Geneza i mechanizmy oporności bakterii.	2 godz.	dr hab. Zbigniew Arent, prof UR
9.	06.05	Występowanie, rozmnażanie i systematyka grzybów. Budowa komórki grzybów i morfologia plechy.	2 godz.	Dr Paweł Krzyściak
10.	13.05	Grzyby chorobotwórcze dla zwierząt-patomechanizm zakażeń i czynniki sprzyjające zakażeniom grzybiczym	2 godz.	Dr Paweł Krzyściak
11.	20.05	Szkodliwe działanie grzybów – mykotoksyny i alergenry grzybicze	2 godz.	Dr Paweł Krzyściak
12.	27.05	Środki przeciugrzybicze (antymykotyki) i profilaktyka zakażeń grzybiczych u zwierząt oraz zakażeń odzwierzęcych.	2 godz.	Dr Paweł Krzyściak
13.	03.06	Historia odkrycia wirusów. Budowa wirusów. Systematyka. Strategia replikacji wirusów DNA i RNA.	2 godz.	Prof. dr hab. Tomasz Gosiewski
14.	10.06	Patomechanizm zakażeń wirusowych: oddziaływanie wirus- komórka, wirus-organizm.	2 godz.	Prof. dr hab. Tomasz Gosiewski
15.	17.06	Działanie onkogenne wirusów, teratogeneza i wpływ na płodność.	2 godz.	Prof. dr hab. Tomasz Gosiewski
RAZEM			30 godz.	