

HARMONOGRAM ZAJĘĆ
dla studentów
Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Mikrobiologia weterynaryjna – II rok
2013/2014
semestr letni

Wykłady: czwartek: 10.45-12.15

sala wykładowa, Katedra Mikrobiologii, ul. Czysta 18

Seminaria – sala wykładowa Katedry Mikrobiologii (II piętro)

Ćwiczenia – sala ćwiczeń Katedry Mikrobiologii (II piętro)

poniedziałek: 17.00-19.15 (I grupa), wtorek; 17.00-19.15 (II grupa),

czwartek: 17.00-19.15 (III grupa), piątek: 17.00-19.15 (IV grupa)

| WYKŁADY (30 godzin) | Liczba godzin | Temat | Osoba prowadząca |
|--------------------------------|--------------------------|--|---|
| <i>Bakteriologia</i> | | | |
| 1 wykład 27.02.2014 | 2h | Wprowadzenie do mikrobiologii weterynaryjnej - rys historyczny. Taksonomia bakterii, ich budowa, funkcje i podział komórek prokariotycznych. Znaczenie mikroflory przewodu pokarmowego w prawidłowym rozwoju zwierząt. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 2 wykład 6.03 | 2h | Wybrane pałeczki Gram-ujemne z rodzajów: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Brucella</i> i ich znaczenie w zakażeniach zwierząt hodowlanych. Część I. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 3 wykład 13.03 | 2h | Pałeczki Gram-ujemne i Gram-dodatnie z rodzajów: <i>Haemophilus</i> , <i>Pasteurellae</i> , <i>Listeria</i> , <i>Vibrio</i> , w zakażeniach bydła i trzody chlewnej- cz. II. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 4 wykład 20.03 | 2h | Bakterie Gram-dodatnie z rodzajów : <i>Streptococcus</i> i <i>Staphylococcus</i> i ich znaczenie w zakażeniach zwierząt hodowlanych. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 5 wykład 27.03 | 2h | Wprowadzenie do farmakoterapii zakażeń. Podstawowe grupy leków przeciwbakteryjnych stosowanych w leczeniu ludzi i zwierząt | Dr Artur Drzewiecki |
| 6 wykład 3.04 | 2h | Oporność bakterii na antybiotyki i inne czynniki przeciwbakteryjne stosowane w weterynarii. Antybiotyki, a żywność pochodzenia zwierzęcego. | Dr Piotr Kochan |
| 7 wykład 10.04 | 2h | Metody molekularne w diagnostyce wybranych zakażeń weterynaryjnych. | Dr Anna Tomusiak |
| 8 wykład 17.04 | 2h | Bakterie z rodzajów: <i>Clostridium</i> i <i>Bacillus</i> w zakażeniach zwierząt hodowlanych. Choroby odzwierzęce, a rutynowa praktyka weterynaryjna. | Dr hab. Magdalena Strus |
| <i>Wirusologia</i> | | | |
| 9 wykład 24.04 | 2h | Historia odkrycia wirusów. Budowa wirusów. Systematyka. Strategia replikacji wirusów DNA i RNA. | Dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak, Prof.UJ |
| 10 wykład 8.05 | 2h | Patomechanizm zakażeń wirusowych: oddziaływanie wirus- komórka, oddziaływanie wirus organizm. | Dr Barbara Zawilińska |

| | | | |
|---------------------------|----|--|--------------------------------|
| 11 wykład 15.05 | 2h | Profilaktyka czynna i bierna zakażeń wirusowych. Programy zwalczania chorób wirusowych. | Dr Małgorzata Biernat-Sudolska |
| 12 wykład 22.05 | 2h | Działanie onkogenne wirusów, teratogeneza i wpływ na płodność. | Dr Barbara Zawilińska |
| 13 wykład 29.05 | 2h | Charakterystyka prionów. Choroby prionowe zwierząt i ludzi. | Dr Sława Szostek |
| <i>Mykologia</i> | | | |
| 14 wykład 5.06 | 2h | Występowanie, rozmnażanie i systematyka grzybów. Mikroskopowe i hodowlane oraz nie hodowlane metody identyfikacji grzybów. | Dr Paweł Krzyściak |
| 15 wykład 12.06 | 2h | Szkodliwe działanie grzybów. Patomechanizm zakażeń grzybiczych i czynniki sprzyjające zakażeniom grzybiczym. | Dr Magdalena Skóra |

| SEMINARIA (22godziny) | Liczba godzin /grupa | Temat | Osoba prowadząca |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| <i>Bakteriologia</i> | | | |
| Seminarium 1 24.02.2014 | 3h I grupa | Podstawy mikrobiologii. Budowa komórki bakteryjnej. Morfologia i fizjologia bakterii. Klasyfikacja bakterii. Drogi i mechanizmy wnikania bakterii. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. | Dr Agnieszka Chmielarczyk |
| 25.02 | 3h II grupa | Podstawy mikrobiologii. Budowa komórki bakteryjnej. Morfologia i fizjologia bakterii. Klasyfikacja bakterii. Drogi i mechanizmy wnikania bakterii. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. | Dr Agnieszka Chmielarczyk |
| 27.02 | 3h III grupa | Podstawy mikrobiologii. Budowa komórki bakteryjnej. Morfologia i fizjologia bakterii. Klasyfikacja bakterii. Drogi i mechanizmy wnikania bakterii. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. | Dr Agnieszka Chmielarczyk |
| 28.02 | 3h IV grupa | Podstawy mikrobiologii. Budowa komórki bakteryjnej. Morfologia i fizjologia bakterii. Klasyfikacja bakterii. Drogi i mechanizmy wnikania bakterii. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. | Dr Agnieszka Chmielarczyk |
| Seminarium 2 10.03 | 3h I grupa | Przedstawienie wybranych zakażeń zwierząt hodowlanych pałeczkami Gram-ujemnymi, ze szczególnym uwzględnieniem metod wykrywania czynników etiologicznych, dróg szerzenia się i sposobów zapobiegania tego rodzaju zakażeniom. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 11.03 | 3h II grupa | Przedstawienie wybranych zakażeń zwierząt hodowlanych pałeczkami Gram-ujemnymi ze szczególnym uwzględnieniem metod wykrywania czynników etiologicznych, dróg szerzenia się i sposobów zapobiegania tego rodzaju zakażeniom. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 13.03 | 3h III grupa | Przedstawienie wybranych zakażeń zwierząt hodowlanych pałeczkami Gram-ujemnymi ze szczególnym uwzględnieniem metod wykrywania czynników etiologicznych, dróg szerzenia się i sposobów zapobiegania tego rodzaju zakażeniom. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 14.03 | 3h IV grupa | Przedstawienie wybranych zakażeń zwierząt hodowlanych pałeczkami Gram-ujemnymi ze szczególnym uwzględnieniem metod wykrywania czynników etiologicznych, dróg szerzenia się i sposobów zapobiegania tego rodzaju zakażeniom. | Dr hab. Magdalena Strus |

| | | | |
|--|--------------------|--|---|
| Seminarium 3 24.03.2014 | 3h I grupa | Omówienie klinicznych przypadków zakażeń bakteriami Gram-dodatnimi ze szczególnym uwzględnieniem przypadków zapalenia wymienia. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 25.03 | 3h II grupa | Omówienie klinicznych przypadków zakażeń bakteriami Gram-dodatnimi ze szczególnym uwzględnieniem przypadków zapalenia wymienia. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 27.03 | 3h III grupa | Omówienie klinicznych przypadków zakażeń bakteriami Gram-dodatnimi ze szczególnym uwzględnieniem przypadków zapalenia wymienia. | Dr hab. Magdalena Strus |
| 28.03 | 3h IV grupa | Omówienie klinicznych przypadków zakażeń bakteriami Gram-dodatnimi ze szczególnym uwzględnieniem przypadków zapalenia wymienia. | Dr hab. Magdalena Strus |
| Seminarium 4 7.04.2014 | 3h I grupa | Metody oznaczanie lekowrażliwości drobnoustrojów i interpretacja wyników antybiogramu. Procesy sterylizacji i dezynfekcji w mikrobiologii. | Dr Anna Tomusiak |
| 8.04 | 3h II grupa | Metody oznaczanie lekowrażliwości drobnoustrojów i interpretacja wyników antybiogramu. Procesy sterylizacji i dezynfekcji w mikrobiologii. | Dr Anna Tomusiak |
| 10.04 | 3h III grupa | Metody oznaczanie lekowrażliwości drobnoustrojów i interpretacja wyników antybiogramu. Procesy sterylizacji i dezynfekcji w mikrobiologii. | Dr Piotr Kochan |
| 11.04 | 3h IV grupa | Metody oznaczanie lekowrażliwości drobnoustrojów i interpretacja wyników antybiogramu. Procesy sterylizacji i dezynfekcji w mikrobiologii | Dr Piotr Kochan |
| <i>Wirusologia</i> | | | |
| Seminarium 5 28.04 | 3h I grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część I. | Dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak, Prof.UJ |
| 29.04 | 3h II grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część I. | Dr Barbara Zawilińska |
| 24.04 | 3h III grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część I. | Dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak, Prof.UJ |
| 2.05 | 3h IV grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część I. | Dr Barbara Zawilińska |
| Seminarium 6 12.05 | 3h I grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część II. | Dr Sława Szostek |
| 13.05 | 3h II grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część II. | Dr Małgorzata Biernat-Sudolska |
| 15.05 | 3h III grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część II. | Dr Sława Szostek |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| 16.05 | 3h IV grupa | Omówienie wybranych przypadków chorób wirusowych ze zwróceniem uwagi na drogi przenoszenia, diagnostykę i możliwość przeniesienia zakażenia na człowieka – część II. | Dr Małgorzata Biernat-Sudolska |
| <i>Mykologia</i> | | | |
| Seminarium 7 26.05 | 2h/2h I grupa 17.00- 20.00 | Budowa komórki grzybów i morfologia plechy. Rola grzybów w przyrodzie i życiu człowieka i zwierząt. | Dr Paweł Krzyściak Dr Magdalena Skóra |
| 27.05 | 2h/2h I grupa 17.00- 20.00 | Budowa komórki grzybów i morfologia plechy. Rola grzybów w przyrodzie i życiu człowieka i zwierząt. | Dr Paweł Krzyściak Dr Magdalena Skóra |
| 29.05 | 2h/2h I grupa 17.00- 20.00 | Budowa komórki grzybów i morfologia plechy. Rola grzybów w przyrodzie i życiu człowieka i zwierząt. | Dr Paweł Krzyściak Dr Magdalena Skóra |
| 30.05 | 2h/2h I grupa 17.00- 20.00 | Budowa komórki grzybów i morfologia plechy. Rola grzybów w przyrodzie i życiu człowieka i zwierząt. | Dr Paweł Krzyściak Dr Magdalena Skóra |

| ĆWICZENIA (23 godziny) | Liczba godzin /grupa | Tytuł | Osoba prowadząca |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| <i>Bakteriologia</i> | | | |
| Ćwiczenie 1 3.03.2014 | 3h I grupa | Zasady bezpieczeństwa w pracowni mikrobiologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Barwienie preparatów mikroskopowych. Hodowla w warunkach tlenowych i beztlenowych. | Dr Agnieszka Chmielarczyk <i>mgr Edyta Golińska</i> |
| 4.03 | 3h II grupa | Zasady bezpieczeństwa w pracowni mikrobiologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Barwienie preparatów mikroskopowych. Hodowla w warunkach tlenowych i beztlenowych. | Dr Agnieszka Chmielarczyk <i>mgr Edyta Golińska</i> |
| 6.03 | 3h III grupa | Zasady bezpieczeństwa w pracowni mikrobiologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Barwienie preparatów mikroskopowych. Hodowla w warunkach tlenowych i beztlenowych. | Dr Agnieszka Chmielarczyk <i>mgr Edyta Golińska</i> |
| 7.03 | 3h IV grupa | Zasady bezpieczeństwa w pracowni mikrobiologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej. Barwienie preparatów mikroskopowych. Hodowla w warunkach tlenowych i beztlenowych. | Dr Agnieszka Chmielarczyk <i>mgr Edyta Golińska</i> |
| Ćwiczenie 2 17.03.2014 | 3h I grupa | Diagnostyka bakterii Gram-ujemnych. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-ujemnych. | Dr Tomasz Gosiewski <i>mgr Agnieszka Machul/ mgr Diana Mikołajczyk</i> |

| | | | |
|------------------------------|--------------------|--|--|
| 18.03 | 3h II grupa | Diagnostyka bakterii Gram-ujemnych. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-ujemnych. | Dr Tomasz Gosiewski <i>mgr Agnieszka Machul/ mgr Diana Mikołajczyk</i> |
| 20.03 | 3h III grupa | Diagnostyka bakterii Gram-ujemnych. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-ujemnych. | Dr Tomasz Gosiewski <i>mgr Agnieszka Machul/ mgr Diana Mikołajczyk</i> |
| 21.03 | 3h IV grupa | Diagnostyka bakterii Gram-ujemnych. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-ujemnych. | Dr Tomasz Gosiewski <i>mgr Agnieszka Machul/ mgr Diana Mikołajczyk</i> |
| Ćwiczenie 3 31.03 | 3h I grupa | Diagnostyka bakterii Gram-dodatnich. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-dodatnich. | Dr Monika Brzychczy-Włoch <i>mgr Diana Mikołajczyk/ mgr Agnieszka Machul</i> |
| 1.04 | 3h II grupa | Diagnostyka bakterii Gram-dodatnich. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-dodatnich. | Dr Monika Brzychczy-Włoch <i>mgr Diana Mikołajczyk/ mgr Agnieszka Machul</i> |
| 3.04 | 3h III grupa | Diagnostyka bakterii Gram-dodatnich. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-dodatnich. | Dr Monika Brzychczy-Włoch <i>mgr Diana Mikołajczyk/ mgr Agnieszka Machul</i> |
| 4.04 | 3h IV grupa | Diagnostyka bakterii Gram-dodatnich. Testy identyfikacyjne różnicujące gatunki bakterii Gram-dodatnich. | Dr Monika Brzychczy-Włoch <i>mgr Diana Mikołajczyk/ mgr Agnieszka Machul</i> |
| Ćwiczenie 4 14.04 | 3h I grupa | Metody badania lekooporności bakterii tlenowych i beztlenowych. Metody kontroli procesu sterylizacji i dezynfekcji | Dr Anna Tomusiak <i>mgr Grażyna Więcek</i> |
| 15.04 | 3h II grupa | Metody badania lekooporności szczepów bakterii tlenowych i beztlenowych. Metody kontroli procesu sterylizacji i dezynfekcji. | Dr Anna Tomusiak <i>mgr Grażyna Więcek</i> |
| 17.04 | 3h III grupa | Metody badania lekooporności szczepów bakterii tlenowych i beztlenowych. Metody kontroli procesu sterylizacji i dezynfekcji. | Dr Anna Tomusiak <i>mgr Grażyna Więcek</i> |
| 25.04 | 3h IV grupa | Metody badania lekooporności szczepów bakterii tlenowych i beztlenowych. Metody kontroli procesu sterylizacji i dezynfekcji. | Dr Anna Tomusiak <i>mgr Grażyna Więcek</i> |
| Wirusologia | | | |
| Ćwiczenie 5 5.05 | 3h I grupa | Zasady pobierania materiałów do badań wirusowych. Metody izolacji i identyfikacji wirusów. | Dr hab. Magdalena Kosz-Vnenschak, Prof.UJ <i>mgr Danuta Rojek-Zakrzewska mgr Jolanta Kopeć</i> |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|--|---|
| 6.05 | 3h II grupa | Zasady pobierania materiałów do badań wirusowych. Metody izolacji i identyfikacji wirusów. | Dr Barbara Zawilińska <i>mgr Danuta Rojek-Zakrzewska</i> <i>mgr Jolanta Kopeć</i> |
| 8.05 | 3h III grupa | Zasady pobierania materiałów do badań wirusowych. Metody izolacji i identyfikacji wirusów. | Dr Sława Szostek <i>mgr Danuta Rojek-Zakrzewska</i> <i>mgr Jolanta Kopeć</i> |
| 9.05 | 3h IV grupa | Zasady pobierania materiałów do badań wirusowych. Metody izolacji i identyfikacji wirusów. | Dr Małgorzata Biernat-Sudolska <i>mgr Danuta Rojek-Zakrzewska</i> <i>mgr Jolanta Kopeć</i> |
| Ćwiczenie 6 19.05 | 3h I grupa | Odczyny serologiczne i metody molekularne w diagnostyce chorób wirusowych. | Dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak, Prof.UJ <i>mgr Małgorzata Koprynia</i> <i>mgr Ewa Kleszcz</i> |
| 20.05 | 3h II grupa | Odczyny serologiczne i metody molekularne w diagnostyce chorób wirusowych. | Dr Barbara Zawilińska <i>mgr Małgorzata Koprynia</i> <i>mgr Ewa Kleszcz</i> |
| 22.05 | 3h III grupa | Odczyny serologiczne i metody molekularne w diagnostyce chorób wirusowych. | Dr Sława Szostek <i>mgr Małgorzata Koprynia</i> <i>mgr Ewa Kleszcz</i> |
| 23.05 | 3h IV grupa | Odczyny serologiczne i metody molekularne w diagnostyce chorób wirusowych. | Dr Małgorzata Biernat-Sudolska <i>mgr Małgorzata Koprynia</i> <i>mgr Ewa Kleszcz</i> |
| <i>Mykologia</i> | | | |
| Ćwiczenie 7 2.06 | 3h I grupa | Zasady pracy w laboratorium mykologicznym. Izolacja grzybów z różnych materiałów. Identyfikacja grzybów metodami mikroskopowymi i hodowlanymi. | Dr Paweł Krzyściak <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> |
| 3.06 | 3h II grupa | Zasady pracy w laboratorium mykologicznym. Izolacja grzybów z różnych materiałów. Identyfikacja grzybów metodami mikroskopowymi i hodowlanymi. | Dr Paweł Krzyściak <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> |
| 5.06 | 3h III grupa | Zasady pracy w laboratorium mykologicznym. Izolacja grzybów z różnych materiałów. Identyfikacja grzybów metodami mikroskopowymi i hodowlanymi. | Dr Magdalena Skóra <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> |
| 6.06 | 3h IV grupa | Zasady pracy w laboratorium mykologicznym. Izolacja grzybów z różnych materiałów. Identyfikacja grzybów metodami mikroskopowymi i hodowlanymi. | Dr Magdalena Skóra <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> |
| Ćwiczenie 8 9.06 | 1h/1h I grupa | Odczyt i interpretacja wyników ćwiczeń wykonywanych przez studentów na poprzednich zajęciach. ZALICZENIE | Dr Magdalena Skóra <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> <i>Dr hab. Magdalena Strus</i> |
| 10.06 | 1h/1h II | Odczyt i interpretacja wyników ćwiczeń wykonywanych przez studentów na poprzednich zajęciach. | Dr Magdalena Skóra <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> |

| | | | |
|--------------|-----------------------|--|---|
| | grupa | <i>ZALICZENIE</i> | <i>Dr hab. Magdalena Strus</i> |
| 12.06 | 1h/1h III grupa | Odczyt i interpretacja wyników ćwiczeń wykonywanych przez studentów na poprzednich zajęciach. <i>ZALICZENIE</i> | <i>Dr Paweł Krzyściak</i> <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> <i>Dr hab. Magdalena Strus</i> |
| 13.06 | 1h/1h IV grupa | Odczyt i interpretacja wyników ćwiczeń wykonywanych przez studentów na poprzednich zajęciach. <i>ZALICZENIE</i> | <i>Dr Paweł Krzyściak</i> <i>Elżbieta Niedźwiedzka</i> <i>Dr hab. Magdalena Strus</i> |