

**HARMONOGRAM ZAJĘĆ**  
**dla studentów**  
**Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR**  
**Mikrobiologia weterynaryjna – III rok**  
**2022/2023**  
*semestr zimowy*

**Prowadzący zajęcia:** dr hab. Barbara Zawilińska; dr hab. Sława Szostek; dr Anna Tomusiak;  
dr hab. Zbigniew Arent, prof UR; prof. n. med. M. Strus

**GRUPA 1**

**Poniedziałek 14.45 – 16.15 (2 godziny lekcyjne)**

*Seminaria – sala wykładowa Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18*

*(19.12.2022 OMEiI, ul. Rędzina 1C)*

*Ćwiczenia – sala ćwiczeń Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18*

*(09.01.2023 OMEiI, ul. Rędzina 1C)*

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	03.10.2022	Sem. 1 B	Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.
2	10.10	Ćw. 1	Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.
3	17.10	Sem. 2.	Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.
4	24.10	Ćw. 2	Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.
5	07.11	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	14.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	21.11	Sem.4	Diagnostyka pałeczek Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Na przykładzie wybranych gatunków z rodzaju: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Helicobacter</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Brucella</i> oraz <i>Listeria</i>
8	28.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	05.12	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	12.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	19.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	09.01.2023	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	16.01	Sem. 7	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogennego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	23.01	Ćw. 7	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez mikroorganizmy z rodzajów <i>Chlamydia</i> , <i>Mycoplasma</i> i <i>Ureaplasma</i> ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.
15	Termin do ustalenia ze studentami	Sem. 8	PODSUMOWANIE/ZALICZENIE

## GRUPA 2

**Poniedziałek 16.30-18.00 (2 godziny lekcyjne)**

*Seminaria – sala wykładowa Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18*

*(19.12.2022 OMEiI, ul. Rędzina 1C)*

*Ćwiczenia – sala ćwiczeń Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18*

*(09.01.2023 OMEiI, ul. Rędzina 1C)*

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	03.10.2022	Sem. 1 B	Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.
2	10.10	Ćw. 1	Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.
3	17.10	Sem. 2.	Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.
4	24.10	Ćw. 2	Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.
5	07.11	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	14.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	21.11	Sem.4	Diagnostyka pałeczek Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Na przykładzie wybranych gatunków z rodzaju: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Helicobacter</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Brucella</i> oraz <i>Listeria</i>
8	28.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	05.12	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	12.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	19.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	09.01.2023	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	16.01	Sem. 7	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogennego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	23.01	Ćw. 7	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez mikroorganizmy z rodzajów <i>Chlamydia</i> , <i>Mycoplasma</i> i <i>Ureaplasma</i> ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.
15	Termin do ustalenia ze studentami	Sem. 8	PODSUMOWANIE/ZALICZENIE

### GRUPA 3

Wtorek 14.45 – 16.15 (2 godziny lekcyjne)

*Seminaria* – sala wykładowa Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18

(20.12.2022 OMEiI, ul. Rędzina 1C)

*Ćwiczenia* – sala ćwiczeń Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18

(10.01.2023 OMEiI, ul. Rędzina 1C)

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	04.10.2022	Sem. 1 B	Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.
2	11.10	Ćw. 1	Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.
3	18.10	Sem. 2.	Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.
4	25.10	Ćw. 2	Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.
5	08.11	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	15.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	22.11	Sem.4	Diagnostyka pałeczek Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Na przykładzie wybranych gatunków z rodzaju: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Helicobacter</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Brucella</i> oraz <i>Listeria</i>
8	29.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	06.12	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	13.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	20.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	10.01.2023	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	17.01	Sem. 7	Chalmydie, <i>Mycoplasmy</i> i <i>Ureaplasmy</i> – mechanizm patogenego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	24.01	Ćw. 7	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez mikroorganizmy z rodzajów <i>Chlamydia</i> , <i>Mycoplasma</i> i <i>Ureaplasma</i> ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.
15	Termin do ustalenia ze studentami	Sem. 8	PODSUMOWANIE / ZALICZENIE

## GRUPA 4

Wtorek 16.30-18.00 (2 godziny lekcyjne)

*Seminaria* – sala wykładowa Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18

(20.12.2022 OMEiI, ul. Rędzina 1C)

*Ćwiczenia* – sala ćwiczeń Katedry Mikrobiologii (II piętro), ul. Czysta 18

(10.01.2023 OMEiI, ul. Rędzina 1C)

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	04.10.2022	Sem. 1 B	Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.
2	11.10	Ćw. 1	Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.
3	18.10	Sem. 2.	Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.
4	25.10	Ćw. 2	Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.
5	08.11	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	15.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	22.11	Sem.4	Diagnostyka pałeczek Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Na przykładzie wybranych gatunków z rodzaju: <i>Escherichia</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Helicobacter</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Brucella</i> oraz <i>Listeria</i>
8	29.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	06.12	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	13.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	20.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	10.01.2023	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	17.01	Sem. 7	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogenego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	24.01	Ćw. 7	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez mikroorganizmy z rodzajów <i>Chlamydia</i> , <i>Mycoplasma</i> i <i>Ureaplasma</i> ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.
15	Termin do ustalenia ze studentami	Sem. 8	PODSUMOWANIE/ZALICZENIE