

**HARMONOGRAM ZAJĘĆ**  
**dla studentów**  
**Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR**  
**Mikrobiologia weterynaryjna – III rok**  
**2023/2024**  
*semestr zimowy*

**Prowadzący zajęcia:**

Prof. dr hab. M. Strus

Dr hab. Zbigniew Arent, prof UR

Prof. dr hab. wet. Zygmunt Pejsak

Dr hab. Sława Szostek

Dr hab. Barbara Zawilińska

Dr hab. Agnieszka Chmielarczyk

Dr Anna Tomusiak

Dr Edyta Golińska

**GRUPA 1**

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

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

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

*Zajęcia zaznaczone na czerwono odbywają się w OMEiI ul. Rędzina 1C*

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	<b>02.10.2023</b>	<b>Sem. 1 B</b>	<i>Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.</i>
2	<b>09.10</b>	<b>Ćw. 1</b>	<i>Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.</i>
3	<b>16.10</b> <b>MS Teams</b>	<b>Sem. 2.</b>	<i>Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.</i>
4	<b>23.10</b>	<b>Ćw. 2</b>	<i>Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.</i>
5	<b>30.10</b>	<b>Sem. 3</b>	<i>Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.</i>

6	06.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	13.11	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	20.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	27.11	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	04.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	11.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	18.12	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	08.01.2023	Sem. 7	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogenicznego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	15.01	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	22.01	Sem. 8	PODSUMOWANIE / ZALICZENIE

## GRUPA 2

Poniedziałek 16.30-18.00 (2 godziny lekcyjne)

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

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

Zajęcia zaznaczone na czerwono odbywają się w OMEiI ul. Rędzina 1C

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	02.10.2023	Sem. 1 B	Odczyny serologiczne w diagnostyce chorób wirusowych.

2	09.10	Ćw. 1	Diagnostyka wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt z wykorzystaniem metod serologicznych.
3	16.10 MS Teams	Sem. 2.	Circowirusy i arteriowirusy (EAV, PRRS) jako czynniki etiologiczne zakażeń zwierząt hodowlanych.
4	23.10	Ćw. 2	Metody molekularne stosowane w diagnostyce wybranych zakażeń wirusowych u zwierząt.
5	30.10	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	06.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	13.11	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	20.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	27.11	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	04.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	11.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	18.12	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	08.01.2023	Sem. 7	Chalmydie, <i>Mycoplasmy</i> i <i>Ureaplasmy</i> – mechanizm patogenego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	15.01	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	22.01	Sem. 8	PODSUMOWANIE/ZALICZENIE

### GRUPA 3

Wtorek 14.45 – 16.15 (2 godziny lekcyjne)

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

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

Zajęcia zaznaczone na czerwono odbywają się w OMEiI ul. Rędzina 1C

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	03.10.2023	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 MS Teams	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	31.10	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	07.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	14.11	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	21.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	28.11	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	05.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .
11	12.12	Sem.6	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywoływanych przez pałeczki <i>Brucella</i> występujące u zwierząt.
12	19.12	Ćw.6	Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków <i>Leptospira</i> .
13	08.01.2023	Sem. 7	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogenego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
14	16.01	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	23.01	Sem. 8	PODSUMOWANIE/ZALICZENIE

## GRUPA 4

Wtorek 16.30-18.00 (2 godziny lekcyjne)

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

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

*Zajęcia zaznaczone na czerwono odbywają się w OMEiI ul. Rędzina 1C*

L.p	Data	Rodzaj zajęć	Temat
1	03.10.2023	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 MS Teams	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	31.10	Sem. 3	Wirusy przenoszone przez stawonogi. Wybrane bakterie atypowe z rodziny Rickettsiaceae, Anaplasmataceae i Coxiellaceae – klasyfikacja, właściwości biologiczne i chorobotwórcze, diagnostyka.
6	07.11	Ćw. 3	Szybkie testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji wybranych wirusów i atypowych bakterii.
7	14.11	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	21.11	Ćw. 4	Diagnostyka ziarenkowców Gram-dodatnich z rodzaju <i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> i <i>Enterococcus</i> .
9	28.11	Sem. 5	Zasady posiewu materiału z ostrych bakteryjnych zakażeń zwierząt, schematy postępowania, identyfikacja czynnika etiologicznego.
10	05.12	Ćw. 5	Diagnostyka mikrobiologiczna bakterii z rodzaju <i>Mycobacterium</i> .

<b>11</b>	<b>12.12</b>	<b>Sem.6</b>	<i>Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywołanych przez pałeczki Brucella występujące u zwierząt.</i>
<b>12</b>	<b>19.12</b>	<b>Ćw.6</b>	<i>Diagnostyka mikrobiologiczna w kierunku krętków Leptospira.</i>
<b>13</b>	<b>08.01.2023</b>	<b>Sem. 7</b>	Chalmydie, Mycoplasmy i Ureaplasmy – mechanizm patogenego działania, chorobotwórczość i schemat postępowania diagnostycznego.
<b>14</b>	<b>16.01</b>	<b>Ćw. 7</b>	<i>Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywołanych przez mikroorganizmy z rodzajów Chlamydia, Mycoplasma i Ureaplasma ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.</i>
<b>15</b>	<b>23.01</b>	<b>Sem. 8</b>	PODSUMOWANIE / ZALICZENIE