**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ I SEMINARIÓW**

Ćwiczenia i seminaria z przedmiotu „Immunologia kliniczna” odbywają się w czwartki, w salach dydaktycznych przy **Zamkowej 4 w Sali 406**. w następujących godzinach i grupach ćwiczeniowych:

Terminy zajęć dla poszczególnych grup oraz tematy ćwiczeń i seminariów:

1. **Ćwiczenia 1, 03.10.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Zasady i regulaminy obowiązujące podczas zajęć. BHP pracowni. Wprowadzenie do immunologii. Struktura i podstawy funkcjonowania układu immunologicznego. Możliwości oceny parametrów immunologicznych”*

1. **Ćwiczenia 2, 10.10.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Immunologia komórkowa - metody izolacji komórek, ocena immunofenotypu komórek, cytometria przepływowa”*

1. **Ćwiczenia 3, 17.10.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Immunologia komórkowa - ocena czynnościowa komórek immunologicznie kompetentnych”*

1. **Ćwiczenia 4, 24.10.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Odporność humoralna – ocena przeciwciał, kompleksu dopełniacza, cytokin”*

1. **Ćwiczenia 5, 31.10.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Niedobory odporności. Diagnostyka pierwotnych i wtórnych niedoborów”*

1. **Ćwiczenia 6, 07.11.2024**, GR-SE1-9:30-11:45, GR SE-2-12:00-14:15

Seminarium/Kolokwium cząstkowe 1-6

*„Immunologia nowotworów - diagnostyka i monitorowanie leczenia chorób nowotworowych. Elementy immunologii rozrodu”*

1. **Ćwiczenia 7, 14.11.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Nadwrażliwość - klasyfikacja. Reakcje alergiczne. Diagnostyka alergii. Testy skórne punktowe”*

1. **Ćwiczenia 8, 21.11.2024**, GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Nadwrażliwości – choroby z autoagresji. Wykrywanie autoprzeciwciał w chorobach narządowo-swoistych i narządowo-nieswoistych”*

1. **Ćwiczenia 9, 28.11.2024** GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Aspekty immunologiczne chorób układu pokarmowego i oddechowego. Analiza przypadków klinicznych”*

1. **Ćwiczenia 10, 05.12.2024,** GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Aspekty immunologiczne chorób układu krążenia i nerwowego. Analiza przypadków klinicznych”*

1. **Ćwiczenia 11, 12.12.2024** GR1A-1B-8:45-11:45, GR2A-2B-12:00-15:00

*„Immunohematologia – wybrane zagadnienia. Analiza przypadków klinicznych”*

1. **Ćwiczenia 12, 19.12.2024,** GR SE1 -9:30-11:45, GR SE2 -12:00-14:15

Seminarium/Kolokwium cząstkowe 7-11

*„Terapie immunologiczne w chorobach alergicznych, chorobach z autoagresji i chorobach nowotworowych*

1. **Ćwiczenia 13, 16.01.2025** GR1A-1B-9:45-11:15, GR2A-2B -12:00-13:30

Kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń 1-12.

1. **Ćwiczenia 14, 23.01.2025** GR1A-1B-9:45-11:15, GR2A-2B -12:00-13:30

Ćwiczenia odróbkowe

Po zajęciach studenci będą otrzymywać prezentacje, linki do obejrzenia filmów instruktażowych do ćwiczeń lub zadania do samodzielnego przestudiowania. Materiały dydaktyczne będą umieszczane w chmurze uczelnianej www.materialy.umw.edu.pl Materiały udostępniane przez Katedrę przeznaczone są do użytku własnego; zabrania się ich nagrywania i rozpowszechniania.

**HARMONOGRAM WYKŁADÓW**

Wykłady z przedmiotu „Immunologia kliniczna” odbywają się on-line na platformie Teams w **środy w godz. 17:30 – 19:00.**

Terminy i tematy wykładów: (zamiana kolejności wykładów 1 i 2 ze względu na delegacje, o konieczności innych zmian terminów wykładów będziemy informować na platformie Teams)

**Wykład 2**, 02.10.2024, Dr inż. Ewa WYRODEK.

„*Odporność nieswoista - komórkowa i humoralna”*

**Wykład 1,** 09.10.2024, Prof. dr hab. Marek JUTEL.

„*Układ immunologiczny człowieka. Dlaczego nowoczesny lekarz musi znać podstawy immunologii*”,

**Wykład 3**, 16.10.2024, Dr Paweł GAJDANOWICZ.

„*Odpowiedź swoista (nabyta). Główny układ zgodności tkankowej HLA*”

**Wykład 4**, 23.10.2024, Dr Magdalena ZEMELKA-WIĄCEK.

„*Odporność przeciwzakaźna. Szczepionki”,*

**Wykład 5,** 30.10.2024, Dr Anna KOSOWSKA.

„*Pierwotne i wtórne niedobory odporności*”,

**Wykład 6**, 06.11.2024, Prof. dr hab. Marek JUTEL.

„*Mechanizmy regulacji odpowiedzi immunologicznej. Rola cytokin”*

**Wykład 7**, 20.11.2024, Prof. dr hab. Marek JUTEL.

 „*Nadwrażliwość typu I, II, III i IV. Tolerancja immunologiczna”,*

**Wykład 8,** 27.11.2024, Prof. dr hab. Marek JUTEL.

*„Mechanizmy chorób o podłożu autoimmunologicznym. Choroby autoimmunizacyjne”*,

**Wykład 9**, 04.12.2024, Dr Ewa SOBAŃSKA.

*„Podstawy immunologii nowotworów”*,

**Wykład 10**, 11.12.2024, Prof. dr hab. Marek JUTEL

„*Podstawy immunologii transplantacyjnej”.*