

**SEMINARIA Z PODSTAW IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
DLA STUDENTÓW II ROKU STUDIÓW STACJONARNYCH
I NIESTACJONARNYCH
WYDZIAŁU LEKARSKO-STOMATOLOGICZNEGO
W SEMESTRZE ZIMOWYM
ROKU AKADEMICKIEGO 2025/2026**

Tematy seminariów:

1. Definicje podstawowe. Rola układu odpornościowego. Budowa narządów limfatycznych. Budowa przeciwciał i receptorów limfocytów T rozpoznających antygen. Klasy i podklasy przeciwciał – znaczenie biologiczne. Zastosowania przeciwciał monoklonalnych i ich pochodnych. *[rozdział 1, rozdział 2, podrozdziały 3.1.1., 3.1.2., 3.1.5., 3.2.1., dodatek 3].*
2. Źródła różnorodności przeciwciał i receptorów limfocytów T rozpoznających antygen. Główny układ zgodności tkankowej. Prezentacja antygenów limfocytom T. Rozwój odpowiedzi immunologicznej. Mechanizmy cytotoksyczności limfocytów. *[podrozdziały 3.1.3., 3.2.2., rozdział 4, rozdział 7, rozdział 9 (bez podrozdziału 9.3.)].*
3. Odpowiedź nieswoista. Funkcja układu dopełniacza. Interferony. Funkcje makrofagów i granulocytów. Komórki NK. Mechanizmy odporności w błonach śluzowych, ze szczególnym uwzględnieniem jamy ustnej. *(rozdział 13, rozdział 14, podrozdział 11.4., podrozdział 10.5., rozdział 15).*
4. Zaburzenia odpowiedzi immunologicznej (alergie i choroby autoimmunizacyjne). Immunologia transplantacyjna. *(rozdział 21, rozdział 22, rozdział 24)*
5. Odpowiedź przeciwnowotworowa układu odpornościowego. Kolokwium zaliczeniowe. Wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich. *(rozdział 25).*

Wykaz rozdziałów podręcznika "Immunologia"- wydanie 8, Gołąb J., Lasek W., Nowis D., Stokłosa T. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2023.

Literatura zalecana - „Immunologia - podstawowe zagadnienia i aktualności”. W. Lasek. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014.

Program zajęć z immunologii dostępny jest również pod adresem internetowym:
<https://immunologia.wum.edu.pl/>