

**SEMINARIA Z PODSTAW IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
DLA STUDENTÓW II ROKU
STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH
NA KIERUNKU LEKARSKO-DENTYSTYCZNYM
WYDZIAŁU LEKARSKO-STOMATOLOGICZNEGO WUM
W SEMESTRZE ZIMOWYM
ROKU AKADEMICKIEGO 2026/2027**

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. **[podrozdziały 3.1.3, 3.2.2, rozdział 4].**
3. Rozwój komórkowej i humoralnej odpowiedzi immunologicznej. Mechanizmy cytotoksyczności limfocytów. Regulacja odpowiedzi immunologicznej. Pamięć immunologiczna. **[podrozdziały 7.1, 7.2, rozdział 9 (bez 9.3), rozdział 12].**
4. 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].**
5. Powtórzenie i utrwalenie treści dydaktycznych. Kolokwium zaliczeniowe. Wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich.

Wykaz rozdziałów na podstawie 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/>