

**SEMINARIA Z PODSTAW IMMUNOLOGII KLINICZNEJ  
DLA STUDENTÓW II ROKU STUDIÓW STACJONARNYCH ORAZ STUDIÓW  
NIESTACJONARNYCH WYDZIAŁU LEKARSKO-STOMATOLOGICZNEGO  
W SEMESTRZE ZIMOWYM  
ROKU AKADEMICKIEGO 2024/2025**

**Tematy seminariów:**

1. Definicje podstawowe. Rola układu odpornościowego. Budowa narządów limfatycznych. Odporność nieswoista i swoista - podstawowe różnice, elementy i rola. Szczepienia (**rozdział 1, rozdział 2, rozdział 20**).
2. Budowa i źródła różnorodności przeciwciał i receptorów limfocytów T rozpoznających antygen. Klasy i podklasy przeciwciał – znaczenie biologiczne. Zastosowanie przeciwciał monoklonalnych i ich pochodnych [**rozdział 3 (bez podrozdziału 3.1.4 oraz 3.3), dodatek 3**].
3. Główny układ zgodności tkankowej. Prezentacja antygenów limfocytom T. Rozwój odpowiedzi immunologicznej (**rozdział 4, rozdział 7**).
4. Odpowiedź nieswoista. Funkcja układu dopełniacza. Interferony. Funkcje makrofagów i granulocytów. Komórki NK. Mechanizmy cytotoksyczności limfocytów. Mechanizmy odporności w błonach śluzowych, ze szczególnym uwzględnieniem jamy ustnej. Odporność przeciwwzakaźna [**rozdział 9 (bez podrozdziału 9.3), podrozdział 11.4, rozdział 13, rozdział 14, rozdział 15 (bez podrozdziałów 15.1.3, 15.1.4 oraz 15.2), rozdział 19**].
5. Immunologia transplantacyjna. Mechanizmy odrzucania przeszczepów alogenicznych. Charakterystyka przeszczepów różnych narządów. Problemy stomatologiczne w transplantologii. Pierwotne i wtórne niedobory odporności z uwzględnieniem aspektów stomatologicznych. Diagnostyka niedoborów odporności (**rozdział 23, rozdział 24**).
6. Nadwrażliwość i alergię. Typy nadwrażliwości ze szczególnym uwzględnieniem nadwrażliwości typu I. Immunoterapia alergenem. Tolerancja immunologiczna i autotolerancja. Naturalne mechanizmy zabezpieczające przed autoagresją. Niektóre mechanizmy indukujące autoagresję. Choroby autoimmunizacyjne i autozapalne ze szczególnym uwzględnieniem ich objawów skórnych i w błonach śluzowych (**rozdział 21, rozdział 22**).
7. Immunologia nowotworów. Ułatwienie immunologiczne. Odpowiedź przeciwnowotworowa układu odpornościowego. Immunoterapia nowotworów (**rozdział 25**).
8. Kolokwium zaliczeniowe. Wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich.

**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: [www.wum.edu.pl/immunologia](http://www.wum.edu.pl/immunologia)**