

Kierunek Lekarski - ROK II - kurs PATOLOGIA – Rok Akademicki 2024/25
Semestr zimowy – zajęcia z PATOFIZJOLOGII

Seminarium nr 1 - sylabus szczegółowy

PK – „Patofizjologia kliniczna” red. M. Olszanecka – Glinianowicz. Edra Urban & Partner, Wrocław 2023. Wyd.3

TH - „Podstawy Patofizjologii Człowieka” skrypt red. P.J. Thor. Uniwersyteckie Wydawnictwo Medyczne VESALIUS, Kraków 2009.

SZ – „Interna Szczeklika”. red. Szczeklik A. Medycyna Praktyczna, 2023.

Wprowadzenie do patofizjologii. Omówienie regulaminu kursu patofizjologii. Patofizjologia procesu zapalnego. Reakcje nadwrażliwości (wybrane zagadnienia).

Literatura podstawowa: PK str. 105-116; doczytać TH str. 17-28

- 1. Patofizjologia – nauka o patomechanizmach chorób**, cel nauczania patofizjologii i jej miejsce w procesie kształcenia lekarzy
- 2. Wybrane zagadnienia z immunopatologii:**
 - a. Odporność wrodzona: układ immunologiczny, główny kompleks zgodności tkankowej (MHC), cytokiny, białka ostrej fazy, układ dopełniacza, mikrobiom i jego rola w odporności.
 - b. Odporność nabyta: komórki odporności nabytej i komórkowo-humoralnej i ich rola: limfocyty T i B, komórki prezentujące antygen (APC), przeciwciała.
- 3. Zapalenie:**
 - a. Definicja i kryteria podziału zapaleń: ostre i przewlekłe
 - b. Rola komórek biorące udział w zapaleniu (neutrofile, makrofagi, monocyty, eozynofile, mastocyty, trombocyty, plazmocyty)
 - c. Mediatorzy zapalenia i ich rola w procesie zapalnym (pochodne przemian kwasy arachidonowego - prostaglandyny, prostacykliny, tromboksany, leukotrieny i lipoksyny; tlenek azotu, histamina i kininy)
 - d. Niszczenie mikroorganizmów w zapaleniu - tlenozależne (tlen i jego pochodne) i tlenoniezależne (proteazy)
 - e. Patogeneza zapalenia – czynniki wywołujące, przebieg zapalenia, migracja komórek zapalnych – leukocyty, monocyty (rola cytokin, chemokin, integryn, adhezyn w procesie migracji)
 - f. Objawy miejscowe i ogólnoustrojowe zapalenia i patomechanizmy ich powstawania
 - g. Patofizjologiczne podstawy leczenia (niesteroidowe leki przeciwzapalne, sterydy)
- 4. Immunologiczne mechanizmy nadwrażliwości:**
 - Typy nadwrażliwości I-IV – patomechanizmy, charakterystyczne objawy kliniczne oraz przykłady.