



## Katedra i Zakład Fizjologii

### Fizjologia i patofizjologia

### Serologia grup krwi - ćwiczenia

Prowadzący: Dr n.med. Justyna Kupsz

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
  - a. Antygeny i przeciwciała: definicja, charakterystyka chemiczna i biologiczna,
  - b. Reakcja antygen - przeciwciało /aglutynacja, precypitacja, hemoliza i in/.
  - c. Budowa i rodzaje immunoglobulin oraz ich rola w organizmie.
  - d. Układy grupowe krwinek czerwonych: ABO, Rh: dziedziczenie genów układu ABO, Rh, reguły Landsteinerja.
2. Wymagania szczególne: na ćwiczenia obowiązują fartuchy ochronne (praca z materiałem biologicznym).
3. Zakres realizowanego ćwiczenia:

Część teoretyczna

  - a. Swoiste i nieswoiste układy odpornościowe.
  - b. Pośredni i bezpośredni test antyglobulinowy.
  - c. Podstawy serologiczne krwiolecznictwa.
  - d. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie ABO i Rh.
  - e. Choroba hemolityczna noworodków.
  - f. Zasady dobierania krwi do przetoczenia – próba zgodności serologicznej /próba krzyżowa/.

Część praktyczna: oznaczanie grupy krwi w układzie ABO i Rh.

4. Literatura:



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

- a. Lewin-Kowalik J. Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban&Partner, Warszawa 2024 (literatura podstawowa)
  - b. Silverthorn DU. Fizjologia człowieka. Zintegrowane podejście. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2018 (podręcznik uzupełniający).
5. Do zaliczenia tematu wymagana jest wiedza z zakresu wiedzy podstawowej (pkt. 1) oraz realizowanej na ćwiczeniach (pkt. 3). Dodatkowo Student zobowiązany jest znać treści omawiane w czasie zajęć.