



## Katedra i Zakład Fizjologii

**Nazwa przedmiotu: Fizjologia człowieka**

**Tytuł seminarium/ćwiczenia: Fizjologia krwi cz. I**

**Prowadzący: dr n. med. Emilia Korek**

1. Wymagania wstępne (to co Student powinien wiedzieć przed rozpoczęciem ćwiczenia)
  - a. Antygeny: definicja, podział, przykłady, charakterystyka chemiczna i biologiczna,
  - b. Immunoglobuliny (przeciwciała): budowa, rodzaje, charakterystyka biologiczna,
  - c. Układy grupowe krwinek czerwonych: ABO, Rh: dziedziczenie genów układu ABO, Rh, lokalizacja antygenów i przeciwciał. Reguły Landsteinerja.
  - d. Swoiste i nieswoiste układy odpornościowe (przykłady).
  - e. Charakterystyka immunoglobulin i ich znaczenie kliniczne.
  
2. Wymagania szczególne: odzież ochronna jest obowiązkowa!!!!
  
3. Zakres realizowanego ćwiczenia:

Część teoretyczna:

  - a. Pośredni i bezpośredni test antyglobulinowy (odczyn Coombsa).
  - b. Podstawy serologiczne krwiolecznictwa.
  - c. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie ABO.
  - d. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie Rh. Profilaktyka konfliktu.
  - e. Choroba hemolityczna noworodków.
  - f. Zasady dobierania krwi do przetoczenia – próba zgodności serologicznej /próba krzyżowa/.



## Katedra i Zakład Fizjologii

Część praktyczna: oznaczanie grupy krwi w układzie AB0 i Rh.

#### 4. Literatura:

- 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).
- c. Korsak J., Łętowska M.: Transfuzjologia kliniczna. Alfa Medica Press, Bielsko Biała 2009.
- d. Zalecenia IHT Warszawa (literatura uzupełniająca)

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.