



## Katedra i Zakład Fizjologii

**Nazwa przedmiotu: Fizjologia człowieka (kierunek Protetyka słuchu)**

**Tytuł seminarium/ćwiczenia: Fizjologia krwi**

**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: AB0 i Rh: dziedziczenie genów układu AB0 i 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:
  - A. Część teoretyczna:
    - a. Pośredni i bezpośredni test antyglobulinowy (odczyn Coombsa).
    - b. Podstawy serologiczne krwiolecznictwa.
    - c. Niezgodność i konflikt serologiczny w układzie AB0 i Rh. Profilaktyka konfliktu. Konsekwencje konfliktu serologicznego.
    - d. Zasady dobierania krwi do przetoczenia – próba zgodności serologicznej (próba krzyżowa).
  - B. Część praktyczna: oznaczanie grupy krwi w układzie AB0 i Rh.
4. Literatura:
  - a. Lewin-Kowalik J. (red.): Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Edra Urban & Partner, Wrocław 2024 (literatura podstawowa)
  - b. Krauss H., Gibas-Dorna M. (red.): Fizjologia człowieka. Podstawy. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2021



## **Katedra i Zakład Fizjologii**

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.