



Katedra i Zakład Fizjologii

Nazwa przedmiotu: Fizjologia człowieka (kierunek Optometria)

Tytuł seminarium/ćwiczenia: Fizjologia krwi

Prowadzący: dr n. med. Justyna Kupsz

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.