



**Szczegółowa tematyka zajęć z przedmiotu *Fizjologia*
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego
I rok studiów; kierunek Położnictwo
rok akademicki 2024/2025, semestr letni**

ĆWICZENIE 1 – FIZJOLOGIA UKŁADU KRAŻENIA

Układ krążenia: układ bodźcoprzewodzący, czynność elektryczna serca, zmiany pobudliwości kardiomiocytu, geneza potencjału czynnościowego w kardiomiocytach, elektrokardiografia (EKG), cykl pracy serca, tony serca, unerwienie serca, ogólnoustrojowe mechanizmy regulujące ciśnienie tętnicze, mikrokrażenie.

ĆWICZENIE 2 – FIZJOLOGIA UKŁADU WYDALNICZEGO

Nefron jako podstawowa jednostka funkcjonalna nerek, mechanizm powstawania moczu pierwotnego (filtracja kłębuszkowa) i ostatecznego (czynność kanalików), autoregulacja przepływu krwi w nerce, zagęszczanie i rozcieńczanie moczu (wzmacniacz i wymiennik przeciwprądowy). Ocena czynności nerek. Bilans płynów w ustroju. Równowaga kwasowo-zasadowa organizmu.

ĆWICZENIE 3 – FIZJOLOGIA UKŁADU ROZRODCZEGO I LAKTACJI

Oś podwzgórze-przysadka-gonady, hormonalna regulacja funkcji rozrodczych (działanie hormonów poszczególnych gruczołów dokrewnych człowieka - podwzgórze, przysadki, tarczycy i przytarczyc, trzustki, nadnerczy, gonad), regulacja wydzielania i mechanizm działania hormonów płciowych, cykl miesięczkowy (zmiany poziomu hormonów, błony śluzowej macicy oraz jajników). Fizjologia ciąży, porodu, połogu i laktacji.

KOŁOKWIUM Z FIZJOLOGII UKŁADU KRAŻENIA, WYDALNICZEGO, ROZRODCZEGO I LAKTACJI