



**Szczegółowa tematyka zajęć z przedmiotu *Fizjologia*
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego
I rok studiów; kierunek Położnictwo
rok akademicki 2025/2026, semestr letni**

ĆWICZENIE 4 – 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 5 – 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 przeciwpądowy). Ocena czynności nerek. Bilans płynów w ustroju. Równowaga kwasowo-zasadowa organizmu.

ĆWICZENIE 6 – 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 II - Z FIZJOLOGII UKŁADU KRAŻENIA, WYDALNICZEGO,
ROZRODCZEGO I LAKTACJI**