



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

SEMINARIUM 6 – FIZJOLOGIA UKŁADU KRAŻENIA

Tematy:

1. Odruchowa regulacja ciśnienia tętniczego.
2. Ogólnoustrojowe mechanizmy utrzymujące stałość ciśnienia tętniczego.
3. Cykl pracy serca.
4. Elektrokardiogram.

Zagadnienia ogólne: mechanizmy regulacji ciśnienia tętniczego przy zmianie pozycji ciała, mechanizmy utrzymujące stałość ciśnienia tętniczego, fizjologia kardiomiocytów, regulacja i przebieg cyklu pracy serca, elektrokardiogram (EKG), regulacja wieńcowego przepływu krwi

SEMINARIUM 7 – FIZJOLOGIA UKŁADU POKARMOWEGO

Tematy:

1. Motoryka przewodu pokarmowego.
2. Trawienie i wchłanianie węglowodanów w przewodzie pokarmowym.
3. Wydzielanie żołądkowe. Trawienie i wchłanianie białek w przewodzie pokarmowym.
4. Trawienie i wchłanianie tłuszczów w przewodzie pokarmowym. Rola żółci w organizmie.

Zagadnienia ogólne: motoryka przewodu pokarmowego, trawienie i wchłanianie węglowodanów, białek i tłuszczów w przewodzie pokarmowym, budowa i rola gruczołów trawiennych (ślinianek, wątroby i trzustki), wydzielanie żołądkowe, regulacja wydzielania kwasu solnego, rola wątroby, skład i rola żółci

**SEMINARIUM 8 – FIZJOLOGIA UKŁADU MOCZOWEGO I REGULACJA GOSPODARKI
Kwasowo-zasadowej organizmu**

Tematy:

1. Budowa i czynność nefronu.
2. Mechanizmy zagęszczania i rozcieńczania moczu. Mechanizm działania wazopresyny.
3. Mechanizmy utrzymania równowagi kwasowo-zasadowej.
4. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej.

Zagadnienia ogólne: czynność kłębuszka i kanalików nerkowych, ocena czynności nefronu, mechanizmy zagęszczania i rozcieńczania moczu, wydzielanie i działanie wazopresyny, regulacja równowagi kwasowo-zasadowej organizmu i jej zaburzenia

SEMINARIUM 9 – ENDOKRYNOLOGIA

Tematy:

1. Regulacja wydzielania oraz działanie hormonów nadnerczy.
2. Zaburzenia regulacji wydzielania hormonów warstwy pasmowatej kory nadnerczy.
3. Wewnątrzwydzielnicza rola trzustki.
4. Zaburzenia regulacji metabolizmu glukozy.

Zagadnienia ogólne: regulacja wydzielania i działanie hormonów kory i rdzenia nadnerczy, wewnątrzwydzielnicza rola trzustki, zaburzenia regulacji metabolizmu glukozy, hormony podwzgórza i przysadki, mechanizm sprzężenia zwrotnego w regulacji wydzielania hormonów

SEMINARIUM 10 – FIZJOLOGIA UKŁADU ROZRODCZEGO, CIĄŻY, PORODU I LAKTACJI

Tematy:

1. Fizjologia zapłodnienia i ciąży.
2. Regulacja wydzielania prolaktyny.
3. Pokarm kobiecy – skład i funkcja.
4. Laktogeneza i jej regulacja.

Zagadnienia ogólne: fizjologia zapłodnienia i ciąży, zmiany dostosowawcze w organizmie kobiety ciężarnej, regulacja wydzielania i rola prolaktyny, skład i funkcje pokarmu kobiecego, przebieg laktogenezy i jej regulacja