



**Tematyka seminariów z przedmiotu *Fizjologia*
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego
I rok studiów; kierunek Położnictwo
rok akademicki 2023/2024, semestr zimowy**

**SEMINARIUM 1 – FIZJOLOGIA UKŁADU NERWOWEGO I MIĘŚNI SZKIELETOWYCH
(14.12.2023r.)**

Zagadnienia: potencjał czynnościowy w neuronie, przewodnictwo nerwowe i jego cechy, rola osłonki mielinowej, jednostka motoryczna i jej znaczenie, sarkomer, molekularny mechanizm skurczu mięśnia szkieletowego, odruch miotatyczny, budowa i działanie narządu równowagi i słuchu

SEMINARIUM 2 – NEUROFIZJOLOGIA BÓLU (21.12.2023r.)

Zagadnienia: neuroanatomia bólu, mechanizmy nocycepcji, rola układu odpornościowego w regulacji czucia bólu, mechanizm działania lidokainy

**SEMINARIUM 3 – FIZJOLOGIA AUTONOMICZNEGO UKŁADU NERWOWEGO I MIĘŚNI
GŁADKICH (05.01.2024r.)**

Zagadnienia: budowa i podział czynnościowy mięśni gładkich, fizjologiczne podstawy czynności mięśni gładkich, organizacja czynnościowa i funkcjonowanie autonomicznego układu nerwowego

SEMINARIUM 4 – FIZJOLOGIA KRWI (12.01.2024r.)

Zagadnienia: podstawowe zagadnienia z hematologii, krwinki czerwone i ich rola w organizmie, fizjologiczne podstawy hemostazy, mechanizmy odpornościowe u człowieka

SEMINARIUM 5 – FIZJOLOGIA UKŁADU KRĄŻENIA (19.01.2024r.)

Zagadnienia: reakcja ortostatyczna, mechanizmy utrzymujące stałość ciśnienia tętniczego, cykl pracy serca, elektrokardiogram