



Tematyka seminariów z przedmiotu *Fizjologia* dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego I rok studiów; kierunek Położnictwo rok akademicki 2024/2025, semestr zimowy

SEMINARIUM 1 – WPROWADZENIE DO PRZEDMIOTU FIZJOLOGIA (3.12.2024)

Wprowadzenie do zajęć z przedmiotu Fizjologia, przedstawienie regulaminu zajęć, zasad zaliczania seminariów i ćwiczeń oraz przepisów BHP.

Przedstawienie zasad przygotowania prezentacji na seminaria.

SEMINARIUM 2 – FIZJOLOGIA UKŁADU NERWOWEGO I MIĘŚNI SZKIELETOWYCH (10.12.2024)

Tematy:

1. Elektrofizjologia neuronu.
2. Podstawy reakcji odruchowych.
3. Fizjologia mięśni szkieletowych.
4. Patofizjologia czucia równowagi.
5. Patofizjologia narządu słuchu.

Zagadnienia ogólne: 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 3 – NEUROFIZJOLOGIA BÓLU (17.12.2024)

Tematy:

1. Neuroanatomia bólu.
2. Mechanizmy nocycepcji
3. Jak powstaje ból?
4. Rola układu odpornościowego w regulacji czucia bólu.
5. Mechanizmy hamowania bólu.

Zagadnienia ogólne: neuroanatomia i neurofizjologia bólu, mechanizmy nocycepcji, rodzaje nocyceptorów, drogi czucia bólu, klasyfikacja bólu, mechanizmy chronifikacji bólu, rola układu odpornościowego w regulacji czucia bólu, mechanizm bramki bólowej, modulacja bólu na poziomie rdzeniowym i ponadrdzeniowym

SEMINARIUM 4 – FIZJOLOGIA AUTONOMICZNEGO UKŁADU NERWOWEGO I MIĘŚNI GŁADKICH (7.01.2025)

Tematy:

1. Organizacja czynnościowa autonomicznego układu nerwowego.
2. Funkcjonowanie autonomicznego układu nerwowego.
3. Czynność współczulnego układu nerwowego.
4. Budowa i podział czynnościowy mięśni gładkich.
5. Fizjologiczne podstawy czynności mięśni gładkich.

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

SEMINARIUM 5 – FIZJOLOGIA KRWI I UKŁADU ODDECHOWEGO (14.01.2025)

Tematy:

1. Krwinki czerwone i ich rola w organizmie.
2. Fizjologiczne podstawy hemostazy.
3. Mechanizmy odpornościowe u człowieka.
4. Regulacja oddychania oraz spirometria.
5. Mechanika oddychania. Zmiany w układzie oddechowym w przebiegu astmy.

Zagadnienia ogólne: podstawowe zagadnienia z hematologii, krwinki czerwone i ich rola w organizmie, fizjologiczne podstawy hemostazy, mechanizmy odpornościowe u człowieka, mechanika oddychania, surfaktant, opory oddechowe, spirometria i podstawowe parametry oznaczane w badaniu spirometrycznym, regulacja oddychania, podstawy patofizjologii układu oddechowego – astma oskrzelowa



**Tematyka seminariów z przedmiotu *Fizjologia*
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego
I rok studiów; kierunek Położnictwo
rok akademicki 2024/2025, semestr zimowy**

Wtorek: gr. 3, 4, 5 – 10:00-11:30; gr. 1,2 – 12:30-14:00

Lp.	Temat	Data	Grupa	Prowadzący
1.	Wprowadzenie do przedmiotu	3.12.2024	3,4,5 1,2	Dr Agnieszka Oponowicz Dr Agnieszka Oponowicz
2.	Układ nerwowy i mięśnie szkieletowe	10.12.2024	3,4,5 1,2	Dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM Dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
3.	Neurofizjologia bólu	17.12.2024	3,4,5 1,2	Dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM Dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
4.	Autonomiczny układ nerwowy i mięśnie gładkie	7.01.2024	3,4,5 1,2	Dr Adam Osowski Dr Adam Osowski
5.	Krew i układ oddechowy	14.01.2024	3,4,5 1,2	Dr Adam Osowski Dr Adam Osowski