



**Harmonogram seminariów z przedmiotu *Fizjologia*  
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego  
I rok studiów; kierunek Pielęgniarstwo  
rok akademicki 2023/2024**

**Wtorek:** gr. I – 15:30-17:00; gr. II – 17:15-18:45

**Środa:** gr. IV – 14:30-16:00

**Piątek:** gr. III – 16:30-18:00; gr. V – 18:15-19:45

<b>Temat</b>	<b>Data</b>	<b>Grupa</b>	<b>Prowadzący</b>
SEMINARIUM I	5.03.2024	I, II	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
	6.03.2024	IV	dr hab. Agnieszka Bossowska, prof. UWM
	8.03.2024	III, V	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
SEMINARIUM II	12.03.2024	I, II	mgr Urszula Mazur
	13.03.2024	IV	mgr Urszula Mazur
	15.03.2024	III, V	mgr Urszula Mazur
SEMINARIUM III	19.03.2024	I, II	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
	20.03.2024	IV	dr hab. Agnieszka Bossowska, prof. UWM
	22.03.2024	III, V	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
SEMINARIUM IV	26.03.2024	I, II	mgr Urszula Mazur
	27.03.2024	IV	mgr Urszula Mazur
	5.04.2024	III, V	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM
SEMINARIUM V	3.04.2024	I, II	dr Agnieszka Oponowicz
	9.04.2024	IV	dr Agnieszka Oponowicz
	12.04.2024	III, V	dr hab. Anna Kozłowska, prof. UWM



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

**SEMINARIUM 1 – FIZJOLOGIA UKŁADU NERWOWEGO I NEUROFIZJOLOGIA BÓLU**

**Zagadnienia:**

- układ nerwowy – potencjał czynnościowy w neuronie, przewodnictwo nerwowe i jego cechy, rola osłonki mielinowej, budowa i działanie narządu równowagi i słuchu;
- neurofizjologia bólu – neuroanatomia bólu, mechanizmy nocycepcji, rola układu odpornościowego w regulacji czucia bólu, mechanizm działania lidokainy

**SEMINARIUM 2 – FIZJOLOGIA UKŁADU KRĄŻENIA I ODDECHOWEGO**

**Zagadnienia:**

- układ krążenia – reakcja ortostatyczna, mechanizmy utrzymujące stałość ciśnienia tętniczego, cykl pracy serca, elektrokardiogram, reakcja układu krążenia na wysiłek fizyczny;
- układ oddechowy – mechanika oddychania, surfaktant, opory oddechowe, spirometria i podstawowe parametry oznaczane w badaniu spirometrycznym, regulacja oddychania, podstawy patofizjologii układu oddechowego – astma oskrzelowa

**SEMINARIUM 3 – TERMOREGULACJA I FIZJOLOGIA KRWI**

**Zagadnienia:**

- termoregulacja – mechanizmy termoregulacyjne, termogeneza, termoliza, hipertermia, hipotermia;
- krew – podstawowe zagadnienia z hematologii, krwinki czerwone i ich rola w organizmie, rola żelaza, fizjologiczne podstawy hemostazy,

**SEMINARIUM 4 – FIZJOLOGIA UKŁADU POKARMOWEGO I WYDALNICZEGO**

**Zagadnienia:**

- układ pokarmowy – motoryka przewodu pokarmowego, trawienie i wchłanianie węglowodanów, białek i tłuszczu w przewodzie pokarmowym, budowa i rola gruczołów trawiennych (ślinianek, wątroby i trzustki), wydzielanie żołądkowe, skład i rola żółci;
- układ wydalniczy – czynność kłębuszka i kanalików nerkowych, ocena czynności nefronu, mechanizmy zagęszczania i rozcieńczania moczu, regulacja kwasowo-zasadowa organizmu i jej zaburzenia

## **SEMINARIUM 5 – PODSTAWY ENDOKRYNOLOGII**

### **Zagadnienia:**

- regulacja wydzielania i działanie hormonów kory nadnerczy, wewnątrzwydzielnicza rola trzustki, zaburzenia regulacji metabolizmu glukozy, regulacja wydzielania i rola prolaktyny