

## Harmonogram i obowiązujący materiał

### Fizjologia 1 - fizjologia ogólna, fizjologia bólu i diagnostyka fizjologiczna

Wydział Nauk o Zdrowiu

kierunek: Fizjoterapia (1 rok)

rok 2022/2023 (semestr zimowy)

#### Ćwiczenia niekliniczne:

Ćwiczenia odbywają się w środy i czwartki w godzinach 8:00 do 17:00 na salach Katedry i Zakładu Fizjologii ul. Chałubińskiego 10 (parter).

Środa	Data	Godzina zajęć
CN 7	05.10.2022	8:00 - 11:00
	12.10.2022	8:00 - 11:00
	19.10.2022	9:30 - 11:00
CN 1	05.10.2022	11:00 - 14:00
	12.10.2022	11:00 - 14:00
	19.10.2022	11:00 - 12:30
CN 2	05.10.2022	11:00 - 14:00
	12.10.2022	11:00 - 14:00
	19.10.2022	11:00 - 12:30
CN 4	05.10.2022	14:00 - 17:00
	12.10.2022	14:00 - 17:00
	19.10.2022	8:00 - 9:30

Czwartek	Data	Godzina zajęć
CN 5	06.10.2022	8:00 - 11:00
	13.10.2022	8:00 - 11:00
	20.10.2022	9:30 - 11:00
CN 6	06.10.2022	11:00 - 14:00
	13.10.2022	11:00 - 14:00
	20.10.2022	11:00 - 12:30
CN 3	06.10.2022	14:00 - 17:00
	13.10.2022	14:00 - 17:00
	20.10.2022	8:00 - 9:30

#### Ćwiczenie 1

Diagnostyka układu nerwowego:

- czucie i percepcja
- układ kontroli ruchu
- układ autonomiczny

#### Ćwiczenie 2

Diagnostyka układu krążenia  
Diagnostyka układu oddechowego  
Skład i właściwości krwi

#### Ćwiczenie 3

Zaliczenie końcowe.

**Plan wykładów:**

Wykłady odbywają się w formie zdalnej na platformie MS Teams.

Wykład	Data wykładu	Godzina wykładu	Temat wykładu
1	03.10.2022	17:15 - 18:45	Homeostaza; Układ nerwowy – pobudliwość;
2	10.10.2022	17:15 - 18:45	Układ nerwowy – czucie i percepcja; Układ autonomiczny;
3	19.10.2022	14:00 - 17:00	Układ nerwowy – kontrola ruchu; Mięśnie;
4	01.12.2022	15:30 - 18:30	Układ krążenia;
5	08.12.2022	15:30 - 18:30	Układ oddechowy; Metabolizm
6	15.12.2022	15:30 - 18:30	Fizjologia bólu; Hormony

**Literatura obowiązkowa:** *(wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)*

1. D.U. Silverthorn. Fizjologia człowieka - zintegrowane podejście. red. wyd. pol. B. Ponikowska Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2018
2. C. Norrbrink, B. Molin, T. Lundeberg. Ból z perspektywy fizjologii. Wydawnictwo Exemplum, Poznań 2013

**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** *(nie więcej niż 3 pozycje)*

1. Subernagl S.: Ilustrowana fizjologia człowieka. Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2009

Koordinator przedmiotu  
mgr inż. Wojciech Łopusiewicz  
wojciech.lopusiewicz@umw.edu.pl