

**Plan ćwiczeń dla stud. I roku kierunku Lekarskiego, sem. letni, rok akadem. 2024/2025**

*Fizjologia człowieka z elementami fizjologii klinicznej*

<b>poniedziałek</b>	<b>Gr 3</b> 8:00-10:15	<b>Gr 8</b> 10:30-12:45	<b>Gr 4</b> 13:00-15:15	<b>Gr 10nst</b> 15:30-17:45
<b>wtorek</b>	<b>Gr 12nst</b> 8:00-10:15	<b>Gr 2</b> 10:30-12:45	<b>Gr 7</b> 13:00-15:15	<b>Gr 1</b> 15:30-17:45
<b>środa</b>	<b>Gr 11nst</b> 7:45-10:00	<b>Gr 5</b> 10:30-12:45	<b>Gr 6</b> 13:00-15:15	<b>Gr 9</b> 15:30-17:45

<b>Lp.</b>	<b>poniedz.</b>	<b>wtorek</b>	<b>środa</b>	<b>Temat</b>	<b>Prowadzący ćwiczenia</b>
1	24.02.	25.02.	26.02.	Podstawy elektrofizjologii komórki- budowa neuronu, budowa błony komórkowej, typy kanałów jonowych, pompy jonowe. Geneza i cechy potencjału spoczynkowego (PhysioEx Transport przez błonowy- activity 1, 2, 5)	dr B. Dwojaczny (24.02)/dr J. Kochan (25.02)/ dr B. Dwojaczny (26.02)/ mgr M. Nadolska
2	03.03.	04.03.	05.03.	Geneza i cechy potencjału czynnościowego- pobudliwość komórki nerwowej, rola kanałów jonowych, zjawisko refrakcji w neuronie (PhysioEx)	dr B. Dwojaczny (03.03)/dr J. Kochan (04.03)/ dr B. Dwojaczny (05.03)/mgr M. Nadolska
3	10.03.	11.03.	12.03.	Przewodnictwo synaptyczne i szybkość przewodzenia, technika „voltage clamp”, i „patch-clamp”.	dr B. Dwojaczny (10.03)/dr J. Kochan (11.03)/ dr B. Dwojaczny (12.03)/ mgr J. Fanslau
4	17.03.	18.03.	19.03.	Program symulacyjny Neuron-repetitorium	dr B. Dwojaczny (17.03)/dr J. Kochan (18.03)/ dr B. Dwojaczny (19.03)/ mgr J. Fanslau
5	24.03.	25.03.	26.03.	Fizjologia narządów zmysłów- transdukcja, potencjał receptorowy	Mgr M Nadolska (24.03)/dr J. Kochan (25.03)/ dr B. Dwojaczny (26.03)/dr Ł.Kluczyński
6	31.03.	01.04.	02.04.	Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich- mechanizm skurczu i regulacja jego siły cz. 1	dr B. Dwojaczny (31.03)/dr J. Kochan (01.04)/ dr B. Dwojaczny (02.04)/ mgr J. Fanslau
7	07.04.	08.04.	09.04.	Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich- mechanizm skurczu i regulacja jego siły cz. 2	dr B. Dwojaczny (07.04)/dr J. Kochan (08.04)/ dr B. Dwojaczny (09.04)/ dr W. Adamczyk
8	14.04.	15.04.	16.04.	Funkcjonalna organizacja mózgu. Wyższe czynności OUN. Funkcje kognitywne	dr B. Dwojaczny (14.04)/dr J. Kochan (15.04)/ dr B. Dwojaczny (16.04)/ mgr J. Fanslau
9	28.04.	29.04.	23.04.	Odruchy przedsionkowo-oczne i odruchy przedsionkowo-rdzeniowe. Rola tworzącego siatkowatego w kontroli napięcia mięśni.	Mgr M. Nadolska (28.04)/dr J. Kochan (29.04)/ mgr K. Stranz (23.04)/ dr M. Cieślicka
10	05.05.	06.05.	07.05.	Oczopląs kaloryczny, oczopląs podczasobrotowy i poobrotowy. Badanie odruchów przedsionkowo-rdzeniowych. Badanie wybranych odruchów rdzeniowych.	Mgr M. Nadolska (05.05)/dr J. Kochan (06.05)/ mgr K. Stranz (07.05)/ mgr J. Fanslau
11	12.05.	13.05.	14.05.	Skład krwi. Rola elementów morfotycznych i białek osocza. Lipidogram	mgr m. Nadolska (12.05)/dr J. Kochan (13.05)/ mgr K. Stranz (14.05)/dr Ł.Kluczyński
12	19.05.	20.05.	21.05.	Hormonalna regulacja stężenia glukozy we krwi.	mgr J. Fanslau (19.05)/dr J. Kochan (20.05)/ mgr K. Stranz (21.05)/ mgr M. Nadolska
13	26.05.	27.05.	28.05.	Hormony tarczycy a metabolizm	Mgr J. Fanslau (26.05)/dr J. Kochan (27.05)/ mgr K. Stranz (28.05)/ mgr M. Nadolska
14	02.06.	03.06.	04.06.	Kortyzol i ACTH (można rozważyć też	dr M. Cieślicka (02.06)/ dr J.Kochan

				hormony płciowe)	(03.06)/ mgr K. Stranz (04.06)/ Mgr J. Fanslau
15	09.06.	10.06.	11.06.	Nie ma zajęć	-

poniedziałek	Gr 1 8:45-10:15	Gr 4 10:30-11:45	Gr 4 13:00-15:15	Gr 10a 15:30-17:45
wtorek	Gr 10a 8:45-10:15	Gr 2 10:30-12:45	Gr 7 13:00	
środa	Gr 11a 7:45-10:00	Gr 5 10:30-12:45	Gr 6 13:40-15:15	

*[Signature]*  
 KIEROWNIK KATEDRY FIZJOLOGII CZŁOWIEKA  
*[Signature]*  
 prof. dr hab. inż. med. Wojciech Kaźmierczak

Lp.	poniedziałek	wtorek	środa	Temat	Przewodzący ćwiczenia
1	24.03	25.03	26.03	Podstawy elektrofizjologii komórki - budowa i funkcje, budowa błony komórkowej, przepływy jonowe, potencjał spoczynkowy (pomiar), mechanizm potencjału czynnościowego (pomiar), przewodzenie przewodzące w ośrodku 1, 2, 3)	dr B. Dwójcziński (24.03) dr J. Kochan (25.03) dr B. Dwójcziński (26.03) mgr M. Nadolska
2	03.04	04.04	05.04	Wzrost i rozwój człowieka - wyznaczenie - cykl życia - komórki macierzyste, komórki macierzyste, komórki macierzyste - cykl życia - komórki macierzyste	dr B. Dwójcziński (03.04) dr J. Kochan (04.04) dr B. Dwójcziński (05.04) mgr M. Nadolska
3	10.04	11.04	12.04	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr B. Dwójcziński (10.04) dr J. Kochan (11.04) dr B. Dwójcziński (12.04) mgr J. Fanslau
4	17.04	18.04	19.04	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr B. Dwójcziński (17.04) dr J. Kochan (18.04) dr B. Dwójcziński (19.04) mgr J. Fanslau
5	24.04	25.04	26.04	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	Mgr M. Nadolska (24.04) dr J. Kochan (25.04) dr B. Dwójcziński (26.04) dr J. Fanslau
6	01.05	02.05	03.05	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr B. Dwójcziński (01.05) dr J. Kochan (02.05) dr B. Dwójcziński (03.05) mgr J. Fanslau
7	07.05	08.05	09.05	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr B. Dwójcziński (07.05) dr J. Kochan (08.05) dr B. Dwójcziński (09.05) dr W. Adamczyk
8	14.05	15.05	16.05	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr B. Dwójcziński (14.05) dr J. Kochan (15.05) dr B. Dwójcziński (16.05) mgr J. Fanslau
9	21.05	22.05	23.05	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	Mgr M. Nadolska (21.05) dr J. Kochan (22.05) mgr K. Stranz (23.05) dr M. Nadolska
10	05.06	06.06	07.06	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	Mgr M. Nadolska (05.06) dr J. Kochan (06.06) mgr K. Stranz (07.06) mgr J. Fanslau
11	12.06	13.06	14.06	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	mgr M. Nadolska (12.06) dr J. Kochan (13.06) mgr K. Stranz (14.06) dr J. Fanslau
12	19.06	20.06	21.06	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	mgr J. Fanslau (19.06) dr J. Kochan (20.06) mgr K. Stranz (21.06) mgr M. Nadolska
13	26.06	27.06	28.06	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	Mgr J. Fanslau (26.06) dr J. Kochan (27.06) mgr K. Stranz (28.06) mgr M. Nadolska
14	02.07	03.07	04.07	Przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym - przewodzenie w układzie nerwowym	dr M. Nadolska (02.07) dr J. Kochan