

Katedra i Zakład Fizjologii PUM
Harmonogram zajęć: **seminarium, ćwiczenia**
Wydział Medycyny: **kierunek lekarski**
Przedmiot: Fizjologia
Rok akademicki 2025/2026

Dział I Podstawy regulacji i kontroli czynności organizmu. Fizjologia krwi.			
ćw. nr	Temat	Termin	S/Ćw
1	Wprowadzenie do przedmiotu (regulamin). Fizjologia jako nauka o homeostazie. Ogólna charakterystyka i podstawy regulacji czynności układu dokrewnego. Hormonalna czynność podwzgórza i przysadki mózgowej.	07. – 10.10.2025	4/0
2	Upostaciowane i nieupostaciowane składniki krwi. Transportu tlenu i dwutlenku węgla we krwi – udział erytrocytów, znaczenie osocza. Pojęcia: hipoksja, hiperoksja, hiperkapnia i hipokapnia. Krwinki czerwone (erytrocyty).	14. – 17.10.2025	1/3
3	Krwinki białe (leukocyty). Laboratoryjna ocena krwinek białych. Grupy krwi.	21. – 24.10. 2025	1/3
4	Hemostaza. Przestrzenie wodne organizmu.	28. – 31.10.2025 Ćwiczenia z dnia 31.10 zostaną przeprowadzone w innym terminie (samodzielne przygotowanie z zakresu seminarium)	1/3
5	Udział hormonów w homeostazie wapniowo-fosforanowej. Elementy fizjologii w kompleksowej ocenie funkcji krwi krążącej.	04. – 07.11.2025	1/3
Zaliczenie działu I termin I, obecność obowiązkowa		12.11.2025	
Zaliczenie działu I termin II, obecność obowiązkowa		19.11.2025	

Dział II Tkanki pobudliwe. Układ nerwowy. Fizjologia narządów zmysłów.			
ćw. nr	Temat	Termin	S/Ćw
1	Pobudliwość, pobudzenie. Tkanki pobudliwe. Tkanka nerwowa. Doświadczenia z wykorzystaniem animacji i symulacji komputerowych	11.11.- 14.11.2025 Ćwiczenia z dnia 11.11 zostaną przeprowadzone w innym terminie	1/3

		(samodzielne przygotowanie z zakresu seminarium)	
2	Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich. Doświadczenia z wykorzystaniem animacji i symulacji komputerowych	18.11. – 21.11.2025	1/3
3	Drogi przewodzenia impulsacji z narządu równowagi i słuchu. Fizjologia zmysłu słuchu i równowagi.	25.- 28.11.2025	1/3
4	Droga wzrokowa i jej uszkodzenia, ośrodki wzroku. Fizjologia zmysłu wzroku	02. – 05.12.2025	1/3
5	Podział czucia. Czucie eksteroceptywne i propioceptywne. Ból i jego przewodzenie. Regulacja motoryki i postawy ciała – rola rdzenia kręgowego i dróg zstępujących z kory i struktur pozakorowych.	09. – 12.12.2025	1/3
6	Fizjologia mózdzku. Elementy fizjologii w kompleksowej ocenie czynności układu nerwowego..	16. – 19.12.2025	1/3
Zaliczenie działu II termin I, obecność obowiązkowa		14.01.2026	
Zaliczenie działu II termin II, obecność obowiązkowa		21.01.2026	

Dział III Fizjologia układu krążenia			
ćw. nr	Temat	Termin	S/Ćw
1	Miocyty serca. Układ bodźcoprzewodzący serca. Elektrokardiografia	13-16.01.2026	1/3
2	Cykl hemodynamiczny pracy serca. Badanie fizykalne serca	20-23.01.2026	1/3
3	Fizjologia krążenia krwi – podstawy hemodynamiki. Układ tętniczy. Tętno tętnicze. Regulacja ciśnienia tętniczego	27-30.01.2026	1/3
4	Mikrokrążenie, układ żylny. Zaliczenie EKG	03.-06.02.2026	1/3
5	2 SEMESTR Regulacja czynności układu krążenia – neuroregulacja, baroreceptory, mechanoreceptory. Reakcja ortostatyczna. Reakcje układu krążenia na wysiłek statyczny i dynamiczny.	24-27.02.2026	1/3
6	Chemiczna regulacja krążenia. Elementy fizjologii w kompleksowej ocenie czynności układu sercowo-naczyniowego	03-06.03.2026	1/3
Zaliczenie działu III termin I, obecność obowiązkowa		25.03.2026	Sem 6, ćw 18

Zaliczenie działu III termin II, obecność obowiązkowa	01.04.2026	
---	------------	--

Dział IV Fizjologia układu oddechowego i nerek. Układ trawienny. Metabolizm. Termoregulacja			
ćw. nr	Temat	Termin	S/Ćw
1	Mechanika oddychania. Wymiana gazowa w płucach. Badanie fizykalne układu oddechowego. Spirometria.	10-13.03.2026	1/3
2	Budowa i funkcja nerek. Adaptacja układu oddechowego do wysiłku fizycznego. Fizjologia nerek cz. I.	17.-20.03.2026	1/3
3	Udział nerek i układu oddechowego w utrzymywaniu równowagi kwasowo-zasadowej i zasobów wody organizmu. Fizjologia nerek cz. II: metody oceny funkcji nerek. Badanie moczu.	24-27.03.2026	1/3
4	Fizjologia przewodu pokarmowego – trawienie i wchłanianie. Hormony układu trawiennego. Przewód pokarmowy: motoryka.	31.03-10.04.2026	4/0
5	Hormony tarczycy – regulacja wydzielania i działanie. Czynność hormonalna tarczycy i trzustki.	14.-17.04.2026	1/3
6	Metabolizm i jego regulacja. Podstawowa przemiana materii. Apestat.	21-24.04.2026	1/3
7	Termoregulacja. Elementy fizjologii w kompleksowej ocenie czynności układu oddechowego i wydalniczego. Udział hormonów w regulacji przemian metabolicznych.	28.04,07.05. 08.05.2026	1/3
Zaliczenie działu IV termin I, obecność obowiązkowa		13.05.2026	
Zaliczenie działu IV termin II, obecność obowiązkowa		20.05.2026	
8	Przygotowanie do sprawdzianu praktycznego	12-15.05.2026	0/4
9	Sprawdzian umiejętności praktycznych	19-29.05.2026 29.05 – termin dla osób z dnia 22.05	0/5
8	Zaliczenie wyrównawcze: dział I, II, III i IV - obecność obowiązkowa	08.06.2026	

Zakończenie kurs fizjologii	Termin	Uwagi
Egzamin	16.06.2026	Test wielokrotnego wyboru z odpowiedzią celowaną Obecność obowiązkowa
I Kolokwium Wyrównawcze	01.09.2026	Obecność obowiązkowa

Egzamin końcowy I termin poprawkowy	04.09.2026	Obecność obowiązkowa
Egzamin końcowy II termin poprawkowy	09.09.2026	Obecność obowiązkowa