

Plan ćwiczeń dla studentów II roku
Kierunek Lekarsko-dentystyczny
semestr zimowy, rok akademicki 2026/2027

Fizjologia człowieka

Ćwiczenia Katedra Fizjologii Człowieka Karłowicza 24

Tydz. 1-10

Grupa 1 wtorek 16.15-18.30	Grupa 2 czwartek 17.00-19.15	Tematy ćwiczeń
06.10. GR 1A B.D GR 1B P.Z	08.10. GR 2A B.D GR 2B P.Z	Podstawy elektrofizjologii komórki- budowa neuronu, budowa błony komórkowej, typy kanałów jonowych, pompy jonowe, Geneza i cechy potencjału spoczynkowego.
13.10. GR 1A B.D GR 1B P.Z	15.10. GR 2A B.D GR 2B P.Z	Geneza i cechy potencjału czynnościowego- pobudliwość komórki nerwowej, rola kanałów jonowych, zjawisko refrakcji w neuronie (PhysioEx). Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich- mechanizm skurczu i regulacja jego siły.
20.10. GR 1A M.Z-K GR 1B A.M	22.10. GR 2A M.Z-K GR 2B A.M	Aktywność elektryczna serca. Budowa i rola układu bódźcotwórczego serca. Wpływ układu autonomicznego na aktywność elektryczną serca. Wpływ wybranych leków na pracę serca. Studium przypadku.
27.10. GR 1A M.Z-K GR 1B A.M	29.10. GR 2A M.Z-K GR 2B A.M	Cykl hemodynamiczny. Krzywa objętość - ciśnienie lewej komory. Ciśnienie tętnicze skurczowe i rozkurczowe. Średnie ciśnienie tętnicze. Próba ortostatyczna. Rola baroreceptorów w regulacji ciśnienia tętniczego.
03.11. GR 1A M.B GR 1B A.M	05.11. GR 2A M.B GR 2B A.M	Regulacja wydzielania wewnętrznego- oś podwzgórze- przysadka- tarczyca. Hormony tarczycy- receptory, mechanizm działania na poziomie komórkowym, efekty układowe. Hormonalna regulacja stężenia glukozy we krwi.
10.11. GR 1A B.D GR 1B A.M	19.11. GR 2A B.D GR 2B A.M	Skład krwi, rola elementów morfotycznych, podstawowe parametry laboratoryjne.

17.11. GR 1A B.D GR 1B M.C	26.11. GR 2A B.D GR 2B M.C	Chemiczny i fizyczny proces trawienia. Metabolizm.
24.11. GR 1A W.A GR 1B M.C	03.12. GR 2A W.A GR 2B M.C	Układ oddechowy.
01.12. GR 1A W.A GR 1B M.C	10.12. GR 2A W.A GR 2B M.C	Filtracja kłębuszkowa. Mechanizmy autoregulacyjne w nerce. Mechanizmy odpowiedzialne za zmianę składu moczu, Mechanizm działania wybranych diuretyków.
08.12. GR 1A W.A GR 1B A.M	17.12. GR 2A W.A GR 2B A.M	RKZ



KIEROWNIK KATEDRY FIZJOLOGII CZŁOWIEKA

prof. dr hab. n. med. Wojciech Kaźmierczak