



**Zakres ćwiczeń praktycznych z przedmiotu *Fizjologia ogólna*
dla studentów Szkoły Zdrowia Publicznego
I rok studiów; kierunek Fizjoterapia
rok akademicki 2025/2026**

ĆWICZENIE 1 – FIZJOLOGIA UKŁADU NERWOWEGO

- Właściwości elektryczne komórek nerwowych – program SimNerv
- Badanie reakcji odruchowych człowieka – LabTutor
- Badanie podstawowych odruchów młoteczką neurologiczną
- Badanie czucia skórno i głębokiego

ĆWICZENIE 2 – FIZJOLOGIA MIĘŚNI

- Badanie reakcji skurczowej mięśnia pod wpływem stymulacji nerwu – program LabTutor
- EMG – program LabTutor

ĆWICZENIE 3 – FIZJOLOGIA KRWI

- Hematokryt
- Czas krwawienia metoda Duke'a
- Czas krzepnięcia metodą kapilarową
- Udział jonów wapnia w procesie krzepnięcia
- Oznaczanie ilości hemoglobiny metodą Drabkina
- Oznaczanie grup krwi i czynnika Rh

ĆWICZENIE 4 – FIZJOLOGIA UKŁADU KRAŻENIA EKG i tony serca – program LabTutor

- Badanie ciśnienia tętniczego krwi
- Odruch z baroreceptorów i reakcja ortostatyczna

KOŁOKWIUM I – FIZJOLOGIA UKŁADU NERWOWEGO, MIĘŚNI, KRWI I UKŁADU KRAŻENIA

ĆWICZENIE 5 – FIZJOLOGIA UKŁADU ODDECHOWEGO

- Mechanika oddychania – program LabTutor
- Model Dondersa
- Spirometria – program LabTutor

ĆWICZENIE 6 – FIZJOLOGIA UKŁADU POKARMOWEGO

- Aktywność amylazy ślinowej
- Wykazanie produktów pośrednich trawienia skrobi przez amylazę ślinową
- Trawienie białek przez pepsynę
- Trawienie białka przez tripsynę
- Trawienie tłuszczu mleka
- Rola żółci w trawieniu tłuszczów

ĆWICZENIE 7 – FIZJOLOGIA UKŁADU WYDALNICZEGO

- Diureza u człowieka – wpływ jonów sodu i objętości płynów na diurezę
- Określanie właściwości fizycznych i składu moczu własnego i próbek diagnostycznych – testy paskowe
- Badanie osadu moczu

KOŁOKWIUM II – FIZJOLOGIA UKŁADU ODDECHOWEGO, POKARMOWEGO I WYDALNICZEGO