

ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ I st.

Ćwiczenie 2. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH BIAŁEK

Teoretyczne przygotowanie do zajęć laboratoryjnych według poniższych zagadnień umożliwia podręcznik: **SKRYPT DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII** pod redakcją prof. Ludmiły Węglarz.

Część teoretyczna: rozdział 3 – BIAŁKA.

Zasady oznaczeń: część doświadczalna **Ćwiczenie 1 z rozdziału 3.**

Zagadnienia:

1. Aminokwasy występujące w białkach i ich wzory strukturalne.
2. Podział aminokwasów występujących w białkach ze względu na charakter chemiczny grupy R.
3. Wiązanie peptydowe – struktura i właściwości.
4. Poziomy organizacji łańcucha polipeptydowego w białkach (wiązania chemiczne stabilizujące struktury) – struktura I-, II-, III-, i IV-rzędowa, struktura kolagenu.
5. Właściwości fizykochemiczne białek.
6. Dializa jako metoda rozdziału białek.
7. Wykrywanie białek i aminokwasów – reakcja biuretowa i ninhydrynowa.
8. Umiejętność narysowania wzoru oligopeptydu.
9. Klasyfikacje białek.

Proszę przynieść na zajęcia sprawozdanie przesłane przez aplikację Teams