

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

Ćwiczenie 3. WPŁYW WYBRANYCH CZYNNIKÓW FIZYKOCHEMICZNYCH NA AKTYWNOŚĆ AMYLAZY ŚLINOWEJ.

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

Część teoretyczna: rozdział 4 – ENZYMY.

Zasady oznaczeń: część doświadczalna – **Ćwiczenie 1 z rozdziału 4.**

Zagadnienia:

1. Mechanizm działania czynników fizycznych i chemicznych na strukturę białek enzymatycznych oraz szybkość reakcji katalizowanych przez enzymy.
2. Budowa skrobi.
3. Reakcje charakterystyczne wykrywające produkty hydrolizy skrobi.
4. Charakterystyka działania amylazy ślinowej.
5. Definicje pojęć: holoenzym, apoenzym, koenzym, grupa prostetyczna, kofaktor, jednostki aktywności enzymatycznej.
6. Inhibicja aktywności enzymatycznej – inhibicja odwracalna (kompetycyjna, niekompetycyjna) i nieodwracalna.
7. Technika dializy – czynniki wpływające na szybkość procesu.
8. Jednostki aktywności enzymatycznej – jednostka międzynarodowa, katal, aktywność właściwa, aktywność molekularna (liczba obrotów), stężenie aktywności.

Proszę przynieść na zajęcia sprawozdanie przesłane przez aplikację Teams