

**ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z PODSTAW BIOCHEMII DLA  
KOSMETOLOGÓW  
DLA STUDENTÓW II ROKU KOSMETOLOGII**

**Ćwiczenie 2. 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.

**Proszę przynieść na zajęcia wydrukowane sprawozdanie przesłane przez platformę Teams**