

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

Ćwiczenie 4. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI KATALITYCZNYCH WYBRANYCH ENZYMÓW TRAWIENNYCH (TRYPSYNA, LIPAZA TRZUSTKOWA)

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 2 z rozdziału 4.**

Zagadnienia:

1. Klasyfikacja i nomenklatura enzymów. Charakterystyka poszczególnych klas enzymatycznych.
2. Podział diagnostyczny enzymów.
3. Holoenzym, apoenzym, kofaktor, koenzym, grupa prostetyczna, centrum aktywne, zymogen – definicje pojęć i funkcje w katalizie.
4. Czynniki wpływające na szybkość reakcji enzymatycznej.
5. Trawienie białek w przewodzie pokarmowym człowieka.
6. Trawienie lipidów w przewodzie pokarmowym człowieka.
7. Skład i rola żółci.
8. Rola procesu emulgacji w trawieniu lipidów.
9. Jednostki aktywności enzymatycznej – jednostka międzynarodowa, katal, aktywność właściwa, aktywność molekularna (liczba obrotów), stężenie aktywności.

Proszę przynieść na zajęcia sprawozdanie przesłane przez aplikację Teams