

# ZAGADNIENIA DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z BIOCHEMII DLA STUDENTÓW II ROKU ANALITYKI MEDYCZNEJ

## **Ćwiczenie 3. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI KATALITYCZNYCH WYBRANYCH ENZYMÓW TRAWIENNYCH**

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 część zatytułowana „Sprawdzanie aktywności amylazy ślinowej” i ćwiczenie 2 z rozdziału 4.*

### **Zagadnienia**

- Klasyfikacja i nomenklatura enzymów. Charakterystyka poszczególnych klas enzymatycznych.
- Holoenzym, apoenzym, kofaktor, koenzym, grupa prostetyczna, centrum aktywne, zymogen – definicje pojęć i funkcje w katalizie.
- Czynniki wpływające na szybkość reakcji enzymatycznej.
- Trawienie węglowodanów w przewodzie pokarmowym człowieka
- Trawienie białek w przewodzie pokarmowym człowieka.
- Trawienie lipidów w przewodzie pokarmowym człowieka.
- Skład i rola żółci.
- Budowa skrobi,
- Rola procesu emulgacji w trawieniu lipidów.

**Na ćwiczenia proszę przynieść sprawozdania przesłane przez platformę Teams.**