

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

Ćwiczenie 1. ANALIZA JAKOŚCIOWA I IDENTYFIKACJA AMINOKWASÓW

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

Część teoretyczna: rozdział 2 – AMINOKWASY.

Zasady oznaczeń: część doświadczalna – **Ćwiczenie 1 z rozdziału 2.**

Zagadnienia:

1. Klasyfikacja aminokwasów na białkowe i niebiałkowe oraz aminokwasów białkowych na podstawie budowy łańcucha bocznego tych związków.
2. Wzory strukturalne aminokwasów. Jedno- i trójliterowe skróty aminokwasów białkowych.
3. Aminokwasy niebiałkowe i rzadko występujące w białkach.
4. Enancjomery (wzory aminokwasów zaklasyfikowanych do szeregu L).
5. Wiązania peptydowe – struktura, powstawanie i właściwości.
6. Właściwości amfoteryczne aminokwasów.
7. Schemat postępowania, służący do identyfikacji aminokwasu (tryptofanu, tyrozyny, glutaminy, cysteiny, argininy) w próbce badanej.
8. Zasady oznaczania wraz z chemizmem procesów (równaniem reakcji) umożliwiających identyfikację określonego aminokwasu.

Proszę przynieść na zajęcia sprawozdanie przesłane przez aplikację Teams