

SPEKTROSKOPIA**CHEMIA st.2****Instrukcja do ćwiczenia nr 4****SPEKTROSKOPOWA CHARAKTERYSTYKA**
AMINOKWASÓW I BIAŁEK

1. Zapoznaj się z podstawowymi informacjami dotyczącymi budowy aminokwasów i białek oraz rolą jaką pełnią w organizmie człowieka.
2. Zapoznaj się z podstawowymi informacjami dotyczącymi spektroskopowej charakterystyki aminokwasów i białek (zakresy spektralne drgań charakterystycznych)
3. Zarejestruj widma Ramana wybranych próbek aminokwasów i białek z wykorzystaniem konfokalnego mikroskopu Ramana.
4. Dokonaj analizy drgań charakterystycznych dla wybranych próbek aminokwasów i białek.
5. Przygotuj sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia.

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 4 powinno zawierać:

- a) Cel wykonanego ćwiczenia.
- b) Wstęp teoretyczny dotyczący budowy aminokwasów i białek oraz ich roli w organizmie człowieka.
- c) Charakterystykę wibracyjną aminokwasów i białek.
- d) Opis wykorzystanej w ćwiczeniu aparatury
- e) Widma Ramana aminokwasów i białek.
- f) Analizę właściwości wibracyjnych aminokwasów i białek.
- g) Wnioski wpływające z wykonanego ćwiczenia.
- h) Wykaz literatury

Termin oddania sprawozdania: **2 tygodnie** od daty wykonania ćwiczenia.

Sprawozdanie należy umieścić złożyć w sekretariacie MITR,

ul. Wróblewskiego 15, budynek C2.

Opracowanie: dr hab. inż. Beata Brożek-Płuska, prof. uczelni
dr inż. Monika Kopec