

Ćwiczenie 2: Właściwości i reakcje aminokwasów

Cała podgrupa (I lub II) wykonująca ćwiczenie przynosi **1 jajko kurze**.

Wymagana jest znajomość następujących zagadnień:

- ogólne wiadomości dotyczące aminokwasów (m.in. wzory, podział, własności amfoteryczne, punkt izoelektryczny, krzywe miareczkowania, znaczenie biologiczne)
- reakcje ogólne aminokwasów (reakcja ninhydrynowa, z kwasem azotowym(III)) i białek (reakcja biuretowa)
- reakcje charakterystyczne dla poszczególnych aminokwasów (Trp, Arg, Cys, aminokwasy aromatyczne).

Znajomość reakcji obejmuje znajomość ich zasady, mechanizmu i zagrożeń związanych z ich wykonaniem.

Literatura:

1. „Chemia organiczna” J. McMurry
2. „Chemia organiczna” J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers
3. „Ćwiczenia z biochemii” pod redakcją L. Kłyszejko – Stefanowicz