

Лабораторне заняття з дисципліни «Фізична і колоїдна хімія»

Здобувачі вищої освіти 2 курсу спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія опановують дисципліну «Фізична і колоїдна хімія». Студенти були поділені на 4 мікрогрупи, кожна з яких виконувала певне завдання, а саме:

- визначення теплового ефекту розчинення кристалічної речовини;
- дослідження кінетики розкладання тіосульфатної кислоти;
- визначення концентрації хрому в ґрунтовому розчині фотоелектроколориметричним методом;
- визначення буферної ємності ґрунтового розчину.

Під час заняття студенти засвоїли методіку визначення порядку та енергії активації реакції розкладання складних речовин на прикладі тіосульфатної кислоти, принцип роботи колориметра фотоелектричного концентраційного (КФК-2), рН-метра лабораторного; навчилися визначати тепловий ефект процесу розчинення речовини, концентрацію іонів у розчинах за калібрувальним графіком; робити розрахунки буферної ємності ґрунтового розчину.



