

## АНОТАЦІЯ

Зважаючи на багаточисельні позитивні ефекти якими володіє квасоля звичайна, було проведено ряд досліджень для вибору найоптимальнішої методики виділення пептидів з лущиння квасолі. Для цього було обрано шість різних методів синтезу пептидів. Головними компонентами в методиках були дві кислоти  $\text{HClO}_4$  та ТХО, а також використовували спирти трьох концентрацій 70%, 60% та 40%. Отримані зразки піддали спектрофотометрії, яка дала результати, де кращими виявились методи які використовували ТХО. Проте використання цієї кислоти, може давати домішки. Тому для перевірки якості отриманих пептидів використовуючи метод хроматографії їх поділяли на фракції. За фракціями стало зрозуміло, що найліпшою комбінацією виявилось використання  $\text{HClO}_4$  із 60% спиртом. Дані електрофорезу показали розділення пептидів молекулярною масою в межах 6,51 кДа та 1,43.

Вирахувавши економічну ефективність не враховуючи методів з ТХО, більш ефективним був метод у якому використовували  $\text{HClO}_4$  із 60% спиртом.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 15 таблиці та 1 ілюстрацію . Список використаних джерел включає 51 роботу.

**Ключові слова:** пептиди, низькомолекулярні, квасоля звичайна, методи синтезу.