**Лабораторна робота 6**

Тема: Визначення Rf органічних сполук.

Мета: поглибити, розширити і закріпити знання з теорії паперової хроматографії, навчитися використовувати метод паперової хроматографії на практиці.

Хід роботи:

При ідентифікації амінокислот в концентраті з білкового гідролізату фронт розчинника (суміш н-бутанолу, оцтової кислоти і води) перемістився від центру хроматографічного паперу на 55 мм. Після обприскування хроматограми розчином нингідрину отримали три сині концентричні кільця з центрами, віддаленими від стартової лінії на 20, 25 і 45 мм. В ідентичних умовах хроматографували розчини амінокислот і отримали наступні коефіцієнти рухливості: аспарагінова кислота – 0,24, глутамінова кислота – 0,36, лізин – 0,46, валін – 0,64, аланін – 0,82, тирозин – 0,90. Які амінокислоти містяться в концентраті з білкового гідролізату?

***Контрольні запитання:***

1. Як проходить розділення речовин при використанні газової хроматографії?
2. Назвіть сфери застосування газової хроматографії.
3. Дайте визначення рідинної хроматографії.
4. Який вид рідинної хроматографії найбільш ефективний для поділу оптичних ізомерів?
5. У яких сферах використовується ВЕРХ?
6. На які етапи поділяється ВЕРХ?
7. Чим відрізняються між собою газова та рідинна хроматографія?
8. Дайте загальну характеристику методу гель-фільтрації.
9. Для чого використовують гель-фільтрацію?