

# Розділ 1. Основи хроматографічного аналізу

---

## Лекція шоста

Рідинна розподільна хроматографія. Фізико-хімічні основи методу. Рідкі нерухомі фази та вимоги до них. Застосування у якісному та кількісному аналізі.

Класична та високоефективна рідинна хроматографія (HPLC).

Гель-хроматографія. Принцип та фізико-хімічні основи методу. Носії, рухома та нерухома фази. Застосування в аналізі та для визначення молекулярних мас органічних сполук.

Принцип розділення речовин у площинній хроматографії. Техніка проведення аналізу. Якісні характеристики площинної хроматографії: коефіцієнт рухомості ( $R_f$ ), критерій розділення ( $R_s$ ). Особливості хроматографії на папері; нерухома і рухома фази, їх властивості та вимоги до них.

Особливості тонкошарової хроматографії. Адсорбенти та елюенти, їх властивості та вимоги до них.