

Крупко О. В., Панімарчук О. І. Аналітична хімія. Якісний аналіз (Опорні конспекти): навч. посіб. Чернівці: Місто, 2023. 110 с.



Для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» вищих навчальних закладів МОЗ України за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація» заочної форми навчання.

Рекомендовано Вченою радою Буковинського державного медичного університету (протокол № 11 від 23.03.2023 р.) як навчальний посібник для студентів фармацевтичних факультетів закладів освіти.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	4
РОЗДІЛ I. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ	5
Вступ до аналітичної хімії	5
Вчення про розчини	6
Теорія розчинів сильних і слабких електролітів	8
Закон діючих мас. Хімічна рівновага	10
Рівновага в гетерогенних системах	13
Теорії кислот і основ	16
Протолітичні властивості води. Значення водневого показника (рН)	17
Гідроліз солей	19
Буферні системи	21
Загальна характеристика комплексних сполук	24
Окисно-відновні реакції	27
РОЗДІЛ II. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ КАТІОНІВ ТА АНІОНІВ	31
Основні поняття якісного аналізу	31
Розподіл катіонів на аналітичні групи за кислотно-основною класифікацією	32
Загальна характеристика катіонів I аналітичної групи	33
Загальна характеристика катіонів II аналітичної групи	37
Загальна характеристика катіонів III аналітичної групи	42
Загальна характеристика катіонів IV аналітичної групи	47
Загальна характеристика катіонів V аналітичної групи	52
Загальна характеристика катіонів VI аналітичної групи	57
Аналітичні групи аніонів	63
Розподіл аніонів на аналітичні групи	63
Загальна характеристика аніонів I аналітичної групи	63
Загальна характеристика аніонів II аналітичної групи	74
Загальна характеристика аніонів III аналітичної групи	79
Характерні реакції аніонів органічних кислот	83
Аналіз суміші сухих солей	87

Додаток	93
Використана література	110