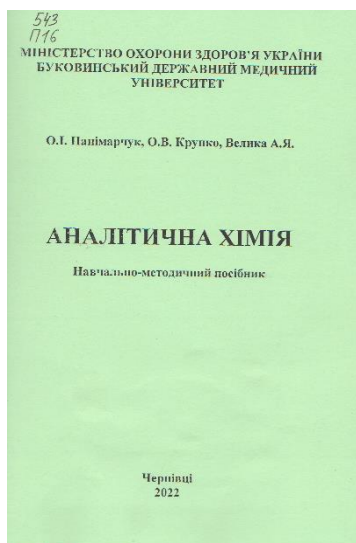


543

П 16

Панімарчук О. І., Крупко О. В., Велика А. Я. Аналітична хімія: навч.-метод. посіб. Чернівці: БДМУ, 2022. 156 с.



Навчально-методичний посібник складено на основі діючої типової програми для спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування», навчального плану та освітньої професійної програми підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня, асистентами кафедри медичної та фармацевтичної хімії БДМУ для оптимізації підготовки студентів до практичних занять з аналітичної хімії.

Основним завданням рекомендацій до практичних робіт є формування вмінь і навичок, необхідних для діяльності майбутніх фахівців та накопиченню професійних і загальних компетентностей згідно робочої програми з аналітичної хімії.

### ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| Передмова   | 4   |
| <b>ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ</b>   | 7   |
| Вступ в якісний аналіз. Якісні реакції катіонів I аналітичної групи | 7   |
| Вчення про розчини  | 15  |
| Характерні реакції катіонів II аналітичної групи                    | 20  |
| Поняття про хімічну рівновагу                                       | 31  |
| Характерні реакції катіонів III аналітичної групи                   | 36  |
| Протолітична теорія кислот і основ                                  | 44  |
| Аналіз суміші катіонів I-III аналітичних груп                       | 47  |
| Протолітичні властивості води                                       | 53  |
| Характерні реакції та аналіз суміші катіонів IV аналітичної групи   | 57  |
| Протолітичні рівноваги у розчинах солей                             | 64  |
| Характерні реакції катіонів V аналітичної групи                     | 69  |
| Протолітичні рівноваги у розчинах малорозчинних електролітів        | 78  |
| Характерні реакції катіонів VI аналітичної групи                    | 82  |
| Протолітичні рівноваги у розчинах комплексних сполук                | 91  |
| Аналіз суміші катіонів IV- VI аналітичних груп.                     | 96  |
| Окисно-відновні рівноваги   | 102 |

|  |     |
|--|-----|
| Аналітичні групи аніонів. Характерні реакції аніонів I аналітичної групи | 108 |
| Характерні реакції аніонів II і III аналітичних груп                     | 121 |
| Аналіз суміші аніонів I-III аналітичних груп                             | 131 |
| Відповіді до тестів  | 142 |
| Додатки  | 143 |
| Використана література   | 156 |