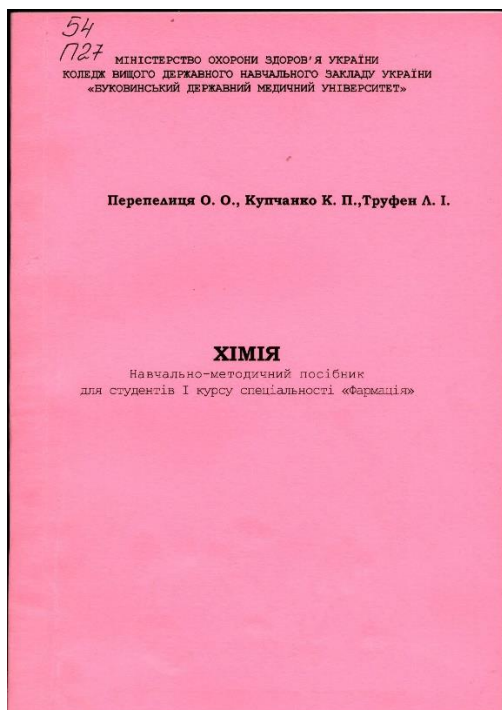


Перепелиця О.О., Купчанко К.П., Труфен Л.І. Хімія. Навчально-методичний посібник для студентів I курсу спеціальності «Фармація». Чернівці: Медуніверситет, 2018. 197 с.



Навчально-методичний посібник охоплює матеріал, який відображає питання програми з хімії (рівень стандарту), затвердженої наказом Міністерством освіти і науки України № 826 від 14.07.2016 р. і рекомендованої для підготовки студентів до занять з таких розділів дисципліни: розділи «Основні поняття і закони хімії», «Будова атома», «Будова речовини», «Хімічні реакції», «Класи неорганічних сполук», «Метали», «Неметали», «Теорія хімічної будови органічних сполук О. Бутлерова», «Багатоманітність органічних сполук, їх класифікація», «Природні джерела органічних речовин» «Синтез органічних сполук різних класів на основі вуглеводневої сировини».

Автори намагались матеріал викласти таким чином, щоб студенти не лише засвоювали хімічні поняття, закони, теорії, але й встановлювали причинно-наслідкові зв'язки між складом, будовою, властивостями та застосуванням органічних речовин, осмислено використовували знання, необхідні для розуміння природничо-наукової картини світу та вироблення екологічного стилю мислення. Значну увагу приділено різнорівневим матеріалам для самоконтролю.

Наявність у рукописі табличних даних виробляє вміння користуватись літературою довідникового характеру.

## ЗМІСТ

Передмова	3
<b>Розділ I. ПОВТОРЕННЯ З КУРСУ ЗАГАЛЬНОЇ ХІМІЇ. Основні поняття та закони хімії</b>	4
Періодичний закон і періодична система д., І. Менделєєва в світлі теорії про будову атома	12
Хімічний зв'язок і будова речовини	21
Основні класи неорганічних сполук	28
Розчини. Теорія електролітичної дисоціації	41
Хімічні реакції та закономірності їх перебігу. Окисно-відновні реакції	56
<b>Розділ II. НЕМЕТАЛІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇХ СПОЛУКИ. Загальна характеристика неметалів</b>	65

Оксиген та Сульфур	72
Сполуки Сульфуру	77
Нітроген і Фосфор	82
Оксигеновмісні сполуки Нітрогену та Фосфору	87
Карбон і Силіцій	91
Оксигеновмісні сполуки Карбону і Силіцію	97
<b>Розділ III. МЕТАЛІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇХ СПОЛУКИ.</b> Загальна характеристика металічних елементів	102
Лужні, лужноземельні метали та їх сполуки. Алюміній. Ферум. Біологічна роль елементів	109
Корозія металів. Метали і сплави в сучасній техніці. Охорона довкілля	114
<b>Розділ IV. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ.</b> Теорія хімічної будови органічних сполук. Багатоманітність органічних сполук, їх класифікація та номенклатура	118
Вуглеводні. Алкани	126
Ненасичені вуглеводні	132
Ароматичні вуглеводні	140
Природні джерела органічних речовин	145
Оксигеновмісні органічні сполуки: спирти, феноли	154
Оксигеновмісні органічні сполуки: альдегіди, карбонові кислоти	161
Оксигеновмісні органічні сполуки: естери, жири	169
Оксигеновмісні органічні сполуки: вуглеводи	176
Аміни, амінокислоти, білки	183
Генетичний зв'язок між класами органічних сполук. Синтез органічних сполук різних класів. Промисловий синтез	188
Література	193