

ЗМІСТ

Вступ	4
Модульна побудова курсу «Органічна хімія та біохімія»	5
Модуль I	10
Тема 1.1. Способи виділення і очистки органічних речовин	10
Тема 1.2. Насичені вуглеводні ациклічного ряду – алкани	11
Тема 1.3. Ненасичені вуглеводні етиленового і ацетиленового ряду – алкени, алкіни	14
Тема 1.4. Арени, галогенопохідні вуглеводнів, терпени	18
Модуль II	20
Тема 2.1. Спирти і феноли	20
Тема 2.2. Альдегіди і кетони	23
Тема 2.3. Вуглеводи. Моносахариди	26
Тема 2.4. Ди- і полісахариди	30
Модуль III	35
Тема 3.1. Моно- і двоосновні карбонові кислоти	35
Тема 3.2. Ненасичені і ароматичні карбонові кислоти	38
Тема 3.3. Окси- і оксокарбонові кислоти	40
Тема 3.4. Жири і мила	43
Модуль IV	47
Тема 4.1. Нітрогеновмісні органічні сполуки. Аміни	47
Тема 4.2. Амінокислоти. Білки	49
Тема 4.3. Гетероцикли. Нуклеїнові кислоти. Алкалоїди	54
Модуль V	57
Тема 5.1. Вітаміни	57
Тема 5.2. Загальні властивості ферментів	59
Список рекомендованої літератури	63