

**Структура змісту інтегрованого тестового іспиту КРОК 1  
для спеціальності «Фармація, промислова фармація»,  
спеціалізація «Промислова фармація»**

<b>1 вісь</b>					<b>Питома вага, %</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Хімія органічних сполук</b>	<b>15 %</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Основи будови органічних сполук</b>	
1	1	1	0	Класифікація і номенклатура органічних сполук	
1	1	2	0	Хімічний зв'язок та взаємний вплив атомів в органічних сполуках	
1	1	3	0	Ізомерія органічних сполук	
1	1	4	0	Кислотність та основність органічних сполук	
1	1	5	0	Основи теорії реакцій органічних сполук	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Вуглеводні та їх функціональні похідні</b>	
1	2	1	0	Вуглеводні	
1	2	2	0	Галогене- та Нітрогеновмісні органічні сполуки	
1	2	3	0	Оксигеновмісні органічні сполуки	
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Гетероциклічні та природні сполуки</b>	
1	3	1	0	Гетероциклічні сполуки	
1	3	2	0	Природні сполуки	
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Аналітичні методи в хімії</b>	<b>15 %</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Якісний аналіз</b>	
2	1	1	0	Якісні реакції катіонів	
2	1	2	0	Якісні реакції аніонів	
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Кількісний аналіз</b>	
2	2	1	0	Гравіметрія	
2	2	2	0	Кисотно-основне титрування	
2	2	3	0	Осаджувальне титрування	
2	2	4	0	Комплексиметричне титрування	
2	2	5	0	Окисно-відновне титрування	
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Інструментальні методи аналізу</b>	
2	3	1	0	Електрохімічні методи аналізу	
2	3	2	0	Оптичні методи аналізу	
2	3	3	0	Хроматографічні методи аналізу	
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фізичні основи хімічних перетворень</b>	<b>20 %</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фізична хімія</b>	
3	1	1	0	Основи хімічної термодинаміки	
3	1	2	0	Фазові рівноваги	
3	1	3	0	Розчини	
3	1	4	0	Електрохімія	
3	1	5	0	Хімічна кінетика та каталіз	
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Колоїдна хімія</b>	
3	2	1	0	Фізико-хімія поверхневих явищ	
3	2	2	0	Фізико-хімія дисперсних систем	
3	2	3	0	Фізико-хімія високомолекулярних сполук та їх розчинів	
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Біологічна хімія та основи молекулярної біології</b>	<b>10 %</b>
<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Прості білки та амінокислоти</b>	
4	1	1	0	Будова, функції та структури білків	
4	1	2	0	Фізико-хімічні властивості білків	

4	1	3	0	Метаболізм простих білків та амінокислот	
4	2	0	0	<b>Вуглеводи, класифікація та функції в організмі</b>	
4	2	1	0	Метаболізм вуглеводів. Біохімічні порушення при цукровому діабеті	
4	3	0	0	<b>Ліпіди, класифікація та функції ліпідів в організмі</b>	
4	3	1	0	Метаболізм ліпідів. Біохімічні порушення при атеросклерозі	
4	4	0	0	<b>Складні білки, класифікація та функції в організмі</b>	
4	4	1	0	Гемоглобін. Похідні гемоглобіну	
4	4	2	0	Метаболізм гемпротеїнів та нуклеопротеїнів	
4	5	0	0	<b>Ферменти, класифікація, властивості та структура</b>	
4	5	1	0	Кінетика ферментативних реакцій	
4	5	2	0	Інгібування активності ферментів. Види	
4	5	3	0	Ізоферменти та іммобілізовані ферменти. Ензимотерапія	
4	6	0	0	<b>Біоенергетика</b>	
4	6	1	0	Структура та функції дихального ланцюга	
4	6	2	0	Субстратне фосфорилування	
4	7	0	0	<b>Вітаміни, гіпо-, гіпер-, авітамінози. Вітаміни як фармпрепарати</b>	
4	8	0	0	<b>Гормони. Фармпрепарати природних гормонів та їх синтетичних аналогів</b>	
4	9	0	0	<b>Види перенесення генетичної інформації</b>	
4	9	1	0	Генетичний код	
4	9	2	0	Біосинтез білка, етапи. Антибіотики, механізм дії	
4	10	0	0	<b>Основи генної інженерії</b>	
4	10	1	0	Технології отримання рекомбінантних ДНК	
4	10	2	0	Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР)	
5	0	0	0	<b>Мікробіологія і санітарія хіміко-фармацевтичних виробництв</b>	<b>10%</b>
5	1	0	0	<b>Морфологія та фізіологія мікроорганізмів. Поживні середовища, методи стерилізації</b>	
5	2	0	0	<b>Обмін речовин мікроорганізмів. Процеси бродіння</b>	
5	3	0	0	<b>Штам-продуценти, їх селекція та методи культивування</b>	
5	4	0	0	<b>Основи імунотехнології</b>	
5	4	1	0	Вакцини	
5	4	2	0	Сироватки	
5	4	3	0	Імуноглобуліни	
5	5	0	0	<b>Отримання БАР мікроорганізмів</b>	
5	5	1	0	Антибіотичні речовини	
5	5	2	0	Вітаміни	
5	5	3	0	Каротиноїди	
5	6	0	0	<b>Нормальна мікрофлора організму людини, нормобіотики</b>	
5	7	0	0	<b>Мікробна контамінація лікарських засобів, методи контролю</b>	
5	8	0	0	<b>Промислова санітарія, заходи та контроль ефективності</b>	
6	0	0	0	<b>Процеси хіміко-фармацевтичних виробництв</b>	<b>30%</b>
6	1	0	0	<b>Гідромеханічні процеси</b>	
6	1	1	0	Фізичні властивості рідин	
6	1	2	0	Гідростатика	
6	1	3	0	Гідродинаміка та гідродинамічна подібність	
6	1	4	0	Насоси та компресорні машини	
6	1	5	0	Відстоювання	
6	1	6	0	Фільтрування	
6	1	7	0	Центрифугування	
6	2	0	0	<b>Теплові процеси</b>	

6	2	1	0	Основи теплопередачі, тепловий баланс	
6	2	2	0	Теплове випромінювання	
6	2	3	0	Теплопровідність і теплова подібність	
6	2	4	0	Тепловіддача, теплопередача	
6	2	5	0	Випарювання	
<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Масообмінні процеси</b>	
6	3	1	0	Основи масопередачі	
6	3	2	0	Абсорбція	
6	3	3	0	Проста перегонка	
6	3	4	0	Ректифікація	
6	3	5	0	Сушка матеріалів	
<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Механічні процеси</b>	
6	4	1	0	Подрібнення твердих матеріалів	
6	4	2	0	Сортування матеріалів	
6	4	3	0	Перемішування	

2 вісь				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Органічна хімія</b>
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Фізична та колоїдна хімія</b>
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Загальна біохімія та молекулярна біологія</b>
<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Промислова мікробіологія і санітарія</b>
<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Процеси і апарати ХФВ</b>