

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

# НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для самостійної підготовки студентів  
фармацевтичного факультету  
до ліцензійного тестового іспиту

Крок – 1  
Фармація

ОДЕСА 2019

## ІНСТРУКЦІЯ

Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень в кожному розділі супроводжується однією правильною відповіддю або завершенням твердження. Правильна відповідь А\*. До правильних відповідей підібрані пояснення.

Посібник містить структуровані за темами дисциплін тестові питання з поясненням із буклетів «Крок 1. Фармація» ДОО «Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація» при МОЗ України», для самостійної підготовки до ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 1. Фармація» та використання в навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичного факультету університету.

**Автори:** Анісімов В.Ю., Васильєва А.Г., Грузевський О.А., Комлевой О.М., Котюжинська С.Г., Ложичевська Т.В., Менчук К.М., Нікітін О.В., Осійчук О.В., Степанов Г.Ф., Унгурян Л.М., Ширікалова А.О., Шемонаєва К.Ф.

Затверджено та рекомендовано Цикловою методичною комісією по фармації як навчальне видання. Протокол № 4 від 05.03.2019 р.

## ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ФАРМАКОЛОГІЯ.....	3
РОЗДІЛ 2. МІКРОБІОЛОГІЯ.....	28
РОЗДІЛ 3. ПАТОФІЗІОЛОГІЯ.....	58
РОЗДІЛ 4. ФАРМАЦЕВТИЧНА БОТАНІКА.....	80
РОЗДІЛ 5. АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ.....	97
РОЗДІЛ 6. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ.....	128
РОЗДІЛ 7. БІОХІМІЯ.....	155
РОЗДІЛ 8. ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ.....	183

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**для самостійної підготовки студентів  
фармацевтичного факультету  
до ліцензійного тестового іспиту**

**Крок – 1  
Фармація**

**ОДЕСА 2019**

## РОЗДІЛ 1. Фармакологія

## ТЕМА 7-8 (згідно методичних рекомендацій): Загальна фармакологія. Фармакокінетика.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
1	Кумуляції ліків сприяють захворювання:	A *Печінки і нирок B Дихальних шляхів C ЦНС D Сполучної тканини E Опорно-рухового апарату	Органами виведення лікарських засобів переважно є нирки та печінка. Тому при їх захворюванні лікарські засоби накопичуються в організмі.
2	Пацієнту при психозі призначено нейролептик аміназин. Основним шляхом біотрансформації цього препарату в організмі є індукція реакцій мікросомального окиснення. Вкажіть головний компонент цієї системи:	A *Цитохром Р-450 B Цитохром С C Цитохромоксидаза D НАДН-дегідрогеназа E КоQ-редуктаза	Цитохром Р-450 бере участь в метаболізмі аміназину та утворенню активних і неактивних метаболітів.
3	У хворого 30-ти років після введення пеніциліну концентрація препарату в сечі була в 500 раз вищою, ніж у крові. Завдяки яким процесам це можливо?	A *Фільтрація і секреція B Фільтрація і реабсорбція C Секреція і реабсорбція D Лише реабсорбція E Лише фільтрація	Більшість пеніциліни не метаболізуються та виводяться з організму нирками за допомогою процесів фільтрації та секреції.
4	Який з вказаних параметрів є обов'язковою умовою швидкого проникнення лікарської речовини через гематоенцефальний бар'єр?	A *Висока ліпофільність B Висока гідрофільність C Стійкий зв'язок з білками D Іонізований стан E Тривалий період напіввиведення	Клітинні мембрани гематоенцефального бар'єру містять ліпофільні структури, тому ліпофільні лікарські засоби вільно проникають через ГЕБ за допомогою пасивної дифузії.

## ТЕМА 9-10: Загальна фармакологія. Фармакодинаміка. Фармакотоксикодинаміка.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
5	Як називають явище, коли один препарат підсилює дію іншого?	A *Потенціювання B Антагонізм C Сенсibiliзація D Абстиненція E Тахіфілаксія	Внаслідок взаємодії лікарських засобів однонаправленої дії при комбінованому лікуванні ефект посилюється та перевищує суму роздільної дії кожного препарату.
6	Як називається явище, коли один препарат послаблює дію іншого?	A *Антагонізм B Звикання C Сенсibiliзація D Потенціювання E Тахіфілаксія	При одночасному використанні лікарських засобів протилежної дії ефект послаблюється або відсутній і називається антагонізмом.
7	Дитина страждає на ідіосинкразію до лікарських засобів. Що є причиною такої реакції?	A *Спадкова ензимопатія B Виснаження субстрату, що взаємодіє з лікарською речовиною C Накопичення лікарської речовини D Інгібування мікросомальних ферментів печінки E Супутнє захворювання органа-мішені	Ідіосинкразія – це генетично обумовлена атипова реакція на певні речовини.
8	Тривалий прийом деяких препаратів до вагітності збільшує ризик народження дитини з генетичними дефектами. Як називається цей ефект?	A *Мутагенний ефект B Ембріотоксичний ефект C Тератогенний ефект D Фетотоксичний ефект E Бластомогенний ефект	Мутагенна дія – це здатність лікарських засобів викликати зміни спадкової інформації в статевих і соматичних клітинах.
9	Для посилення гальмівних процесів у ЦНС використовують фармакологічні препарати, які викликають на постсинаптичних мембранах такий процес:	A *Гіперполяризація B Деполіаризація C Слідова деполіаризація D Активація натрієвих каналів E Активація кальцієвих каналів	Розвиток гіперполяризації на постсинаптичній мембрані призводить до зниження збудливості соми і дендритів постсинаптичного нейрона та розвитку гальмівних процесів в ЦНС