



[bphmi.bsmu.edu.ua](http://bphmi.bsmu.edu.ua)

# **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФАРМАЦІЇ**

## **ПРАКТИКУМ**

**1  
семестр**

для студентів  
спеціальності

**Фармація**

# Тема. Пошук інформації професійного спрямування з використанням мережі Internet.

## Заняття №1

### Завдання на оцінку

#### Завдання

1. Відкрити довідник лікарських засобів [Таблетки](#). Створити нову [презентацію](#), в якій відобразити інформацію про Дерматологічні засоби для лікування ран та виразкових уражень.
2. В презентації повинна бути інформація про 7-10 лікарських засобів: назва, зображення, показання та протипоказання
3. Створити слайд, на якому в таблиці вказати мінімальну та максимальну ціну кожного лікарського засобу в аптеках м.Чернівці
4. Додати на слайди посилання на сторінки компендіума, де присутня інформація про лікарський засіб

# Тема. Створення презентаційних матеріалів робочого місця фармацевта.

## Заняття №2

### Завдання на оцінку

Створіть аккаунт в застосунку [Canva](#).

#### Методичні вказівки по роботі в Canva

### Завдання 1

Створіть **плакат-рекламу** фармацевтичної компанії або лікарського засобу, який випускає ваша компанія.

Перед виконанням завдання придумайте назву вашої фармацевтичної компанії та/або лікарського препарату, який ви будете рекламувати. Подумайте, в якій кольоровій гамі ви би хотіли зробити презентаційні матеріали. За бажанням, створіть логотип вашої компанії.

Ефективний рекламний плакат для фармацевтичної компанії має бути не просто красивим, а й інформативним. До прикладу, ваш плакат може містити:

1. Заголовок. Заголовок має бути коротким, чітким і орієнтованим на користь для споживача.

2. Візуальний елемент (Метафори: щит для імунітету, ключ, що відкриває двері до здоров'я, або сонце для гарного настрою. Асоціації: зображення теплого пледу, чашки чаю та комфорту для препаратів проти ГРВІ).

3. Основний текст. Назва препарату, його ключові переваги, діюча речовина, цільова аудиторія

4. Обов'язково включіть фразу на кшталт: "Перед застосуванням ознайомтеся з інструкцією та проконсультуйтеся з лікарем."

Вся інформація повинна бути логічно структурована. Уся композиція має виглядати цілісною, а не розрізненим набором елементів.

## Завдання 2

Створити **презентацію**-рекламу цієї ж фармацевтичної компанії або лікарського препарату.

Створіть презентацію в тій ж кольоровій гаммі, що і плакат. Можете використати текст і зображення з плакату у презентацію. Проте презентація має надавати користувачу більше інформації, ніж плакат.

## Заняття №3

### Завдання для опанування теми

1. Створіть новий сайт за допомогою Google Sites
2. Задайте назву сайту «Мої улюблені книги».
3. Змініть зовнішній вигляд сайту за допомогою меню «Теми». Додайте логотип та значок веб-сторінки
4. Додайте сторінки Проза, Поезія, Підручники
5. Заповніть сторінку Поезія віршами улюблених поетів. Прізвища поетів форматуйте як заголовки, назви віршів - підзаголовки. Створіть зміст сторінки. Додайте фотографії поетів
6. Заповніть сторінку Проза анотаціями до улюблених книг, використовуючи Текст, що згортається. Додайте обкладинки книг як карусель зображень
7. На сторінці Підручники за допомогою макетів розмістіть обкладинки та назви улюблених підручників. Додайте кнопку для переходу на онлайн бібліотеку підручників
8. На Головній сторінці сайту додайте карту з адресою своєї улюбленої бібліотеки
9. Опублікуйте сайт.

## Заняття №4

### Завдання на оцінку

Створіть новий сайт (можете використовувати шаблони). На сайті може бути довільна кількість сторінок. Сайт повинен містити

- загальну інформацію про фармацевта (в т.ч. фото),
- інформацію про аптеку, в якій працює фармацевт,
- перелік послуг, що надає аптека, або перелік виробників лікарських засобів, з якими співпрацює аптека
- контактні дані (в т.ч. карта),
- кнопки з посиланнями на сайти з корисною інформацією,
- галерею (або карусель) зображень (працівники аптеки або виробники ЛЗ або категорії ЛЗ)

Зробіть сайт в тій же кольоровій гаммі, що і плакат/презентація, які ви створювали на другому занятті у Canva. Можете використати текст та зображення з презентації

## Заняття №5

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1

1. Створіть нову форму у Google Forms . Назва форми - Анкета книголюба
2. Створіть перше питання – прізвище респондента. Тип питання – з короткими відповідями. Питання обов’язкове
3. Наступне питання дозволить респонденту ввести свою дату народження. Для цього тип відповіді оберіть «Дата»
4. Наступне питання “Що ти більше любиш читати?” – з варіантами відповідей. Респондент повинен вибрати одну із запропонованих відповідей: Проза або Поезія
5. Додайте питання про улюблений літературний жанр з типом відповідей «прапорці».
6. Питання “розкажи про свою улюблену книгу” має відповідь типу «Абзац»
7. Налаштуйте тему форми
8. Дозвольте перегляд форми тільки користувачам БДМУ
9. Додайте кнопку з посиланням на форму до свого сайту про улюблені книги

#### Завдання 2

1. Створіть нову форму для тестування друзів щодо знання ваших улюблених книг.
2. У налаштуваннях оберіть вкладку «Тести» та увімкніть оцінки.
3. Створіть кілька питань, дайте варіанти відповідей для них та відмітьте правильні відповіді.
4. Перемішайте питання та варіанти відповідей.
5. Надішліть посилання на тест однокласникам та перегляньте статистику відповідей.

[Приклад форми тестування](#)

### **Завдання 3**

1. Створіть нову форму.
2. Для створення нової форми скопіюйте свою форму «Анкета книголюба». Для цього відкрийте форму «Анкета книголюба», у правому верхньому кутку натисніть  $\vdots$  та виберіть в меню «Зробити копію»
3. В новій формі створіть два розгалуження питань – одне для тих, хто полюбляє прозу, друге – для любителів поезії. Для цього оберіть питання «Що ти полюбляєш?», після якого відбудеться розгалуження та натисніть ліворуч кнопку «Додати розділ». При цьому всі питання до нового розділу об'єднуються в Розділ 1, а наступні питання об'єднуються в Розділ 2. Задайте назву нового розділу «Проза». Для друзів, що більше полюбляють поезію, створіть новий розділ. Для цього оберіть останнє питання розділу «Проза» та натисніть ліворуч кнопку «Додати розділ». Налаштуйте перехід до розділів.

## Заняття №6

### Завдання на оцінку

#### Завдання 1.

1. Створіть форму для тестування друзів на знання вашої улюбленої музичної групи
2. У формі має бути не менше 5 питань, типи відповідей повинні бути різними (з варіантами, прапорці, список, сітка прапорців)
3. Запросіть однокласників відповісти на тест.
4. Перегляньте результати тестування. Визначить, яке питання виявилось найскладнішим для ваших однокласників, а яке - найлегшим

#### Завдання 2.

1. Створіть форму для онлайн замовлення ліків.
2. Початок форми – збір інформації про замовника (ПІБ, контактний телефон, адреса доставки) Там, де це можливо, додайте правила для перевірки відповіді.
3. Наступне питання – вибір фармакологічної групи. В залежності від відповіді, замовник переходить на розділ, що відповідає обраній фарм.групі.
4. В кожному розділі повинні бути перераховані ліки даної фармацевтичної групи з фотографіями та ціною, з яких замовник обирає необхідні. (Для пошуку необхідної інформації скористайтесь сайтом [Таблетки](#))
5. Після вибору лікарського засобу замовник визначає кількість упаковок та надсилає форму.
6. Додайте посилання на форму на свій сайт-візитівку.
7. Надішліть форму однокласникам та попросіть їх заповнити форму.
8. Перегляньте відповіді, знайдіть фармакологічну групу, яку обирають найчастіше.

### Приклад форми

# Тема. Розширені можливості текстових процесорів.

## Заняття №7

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1.

##### Відформатувати текст

Голові приймальної комісії  
Буковинського державного медичного університету  
Ігорю ГЕРУШУ  
Петренко Олени Миколаївни  
petrenromg@gmail.com  
+380501234567

Шановний Ігорю Васильовичу!

Мене звали Петренко Олег Михайлович, і я висловлюю щире бажання вступити на освітню програму "Фармація". Моєю незмінною метою є присвятити себе відповідальній та надзвичайно важливій справі – забезпеченню здоров'я людей через професію фармацевта. Обравши саме ваш заклад, я впевнений, що Буковинський державний медичний університет є тією освітньою інституцією, яка надасть мені найглибші знання та практичні навички для реалізації моїх амбіцій.

Мій вибір спеціальності "Фармація" не є випадковим. Я завжди відчував глибокий інтерес до хімії, біології та медицини, усвідомлюючи, наскільки тісно ці науки переплітаються у створенні ефективних ліків. Я захоплююся складністю і точністю процесів розробки, виробництва та застосування лікарських засобів, а також тією величезною відповідальністю, яка лежить на фахівцях, що працюють у цій галузі. Мені імпонує роль фармацевта як першого помічника пацієнта, який не лише видає ліки, а й надає кваліфіковані консультації, допомагаючи людям розуміти важливість правильного та безпечного застосування медикаментів.

Протягом навчання у школі я докладав максимум зусиль до вивчення профільних предметів. Мої успіхи з хімії та біології свідчать про мою цілеспрямованість та готовність до поглибленого вивчення цих дисциплін на університетському рівні. Я переконаний, що моя наполегливість, увага до деталей та аналітичний склад розуму стануть міцною основою для успішного опанування складної, але надзвичайно цікавої фармацевтичної науки.

Буковинський державний медичний університет приваблює мене своєю багаторічною історією, високим рівнем викладацького складу та сучасною матеріально-технічною базою. Я знаю, що ваш університет готує висококваліфікованих спеціалістів, які успішно працюють у різних галузях охорони здоров'я. Можливість навчатися у визнаних фахівців, використовувати сучасні лабораторії та брати участь у наукових дослідженнях є для мене надзвичайно важливою. Я готовий до інтенсивного навчання, саморозвитку та активної участі в університетському житті.

Я щиро вірю, що мої особисті якості – відповідальність, дисциплінованість, комунікабельність та бажання постійно вдосконалюватися – дозволять мені стати сумлінним студентом та в майбутньому – високопрофесійним фахівцем. Я прагну не лише отримати диплом, а й стати частиною спільноти, яка робить вагомий внесок у здоров'я нації.

Дякую за розгляд моєї кандидатури. З нетерпінням очікую на можливість навчатися у Буковинському державному медичному університеті..

З повагою,

Петренко Олег Михайлович

Дата

Особистий підпис

## **Завдання на оцінку**

### **Завдання 1.**

Відкрити файл [1\\_1.doc](#). Відформатувати текст.

### **Завдання 2.**

Відкрити файл [1\\_3.doc](#). Відформатувати текст.

### **Завдання 3.**

Відкрити файл [1\\_4.doc](#). Відформатувати текст.

### **Завдання 4.**

Відкрити файл [1\\_6.doc](#). Відформатувати текст.

## Заняття №8

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1.

1. Відкрити файл [3\\_1.doc](#). Зберегти файл на свій диск.
2. Виділити назву Теми 1. Форматувати: Шрифт Calibri, 14 пт, напівжирний. Абзац розташований по центру, інтервал перед та після абзацу 12 пт. Зберегти стиль абзацу як Заголовок 1. Застосувати даний стиль до всіх назв тем в тексті.
3. Виділити Мету Теми 1. Форматувати: Шрифт Times New Roman, 12 пт, курсив. Відступ абзацу ліворуч та праворуч 2 см. Інтервал після абзацу 6 пт. Зберегти стиль абзацу як Заголовок 2. Застосувати даний стиль до всіх абзаців «Мета заняття».
4. Всі контрольні питання зробити нумерованим списком.
5. Кожну тему почати з нового аркуша

### Завдання на оцінку

#### Завдання 1.

1. Відкрити файл [3\\_2.doc](#). Скопіювати файл на свій диск..
2. Застосувати стиль Заголовок 1 там, де це необхідно.

#### Завдання 2.

1. Відкрити файл [3\\_3.doc](#). Скопіювати файл на свій диск.
2. Створити новий стиль: Шрифт Times New Roman, 14 пт. Абзац по центру, інтервал після абзацу 12 пт. Зберегти стиль. Застосувати стиль до всіх назв розділів.

#### Завдання 3.

1. Відкрити файл [3\\_4.doc](#). Скопіювати файл на свій диск..
2. Створити стиль: Шрифт Arial, 14 пт, напівжирний. Абзац по центру. Інтервал після абзацу 12 пт. Застосувати стиль до всіх заголовків, що починаються з чисел (1.1.ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ФАРМАЦІЇ. 1.2 ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ і т.д.)
3. Створити стиль: Шрифт Arial, 12 пт, напівжирний. Абзац по центру. Інтервал після абзацу 6 пт. Застосувати стиль до всіх під заголовків (Фармація і сучасність. фармацевтична етика і деонтологія, Медицина і фармація на Русі і т.д.)

4. Всі слова “контрольні питання” відформатувати наступним чином: Шрифт Cambria, 10 пт. Абзац має відступи ліворуч і праворуч по 1,5 см. Застосувати стиль до всіх питань.
5. Кожен розділ почати з нового аркуша.

#### **Завдання 4**

1. Відкрити [фармацевтичну енциклопедію](#)
2. Скопіювати інформацію про наступні фармацевтичні терміни у новий документ:
  - Адреналін
  - Бактероїди
  - Валеріана
  - Гемоглобін
  - Дексаметазон
  - Екдистероїди
  - Жовчогінні препарати
  - Калій
  - Лецитин
3. Інформацію про кожен термін розташувати на окремому аркуші.
4. Відформатувати текст наступним чином: Шрифт Arial, 14пт, вирівнювання тексту по ширині, відступ першого рядка 2 см.
5. Пронумерувати сторінки в документі.
6. Всі джерела літератури розмістити на окремому аркуші у вигляді нумерованого списку
7. Створити зміст, в якому відобразити назви фармацевтичних термінів.

## Заняття №9

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1.

Побудувати таблицю та відформатувати її згідно зразку:

| Заголовок таблиці |         |          |         |          |  |  |
|-------------------|---------|----------|---------|----------|--|--|
| Розділ 1          |         | Розділ 2 |         | Розділ 3 |  |  |
| текст 1           | текст 1 | текст 1  | текст 1 |          |  |  |
| текст 2           | текст 2 | текст 2  | текст 2 |          |  |  |
| текст 3           | текст 3 | текст 3  | текст 3 |          |  |  |
| текст 4           | текст 4 | текст 4  | текст 4 |          |  |  |

## Завдання 2.

За схемою циклу трикарбонових кислот

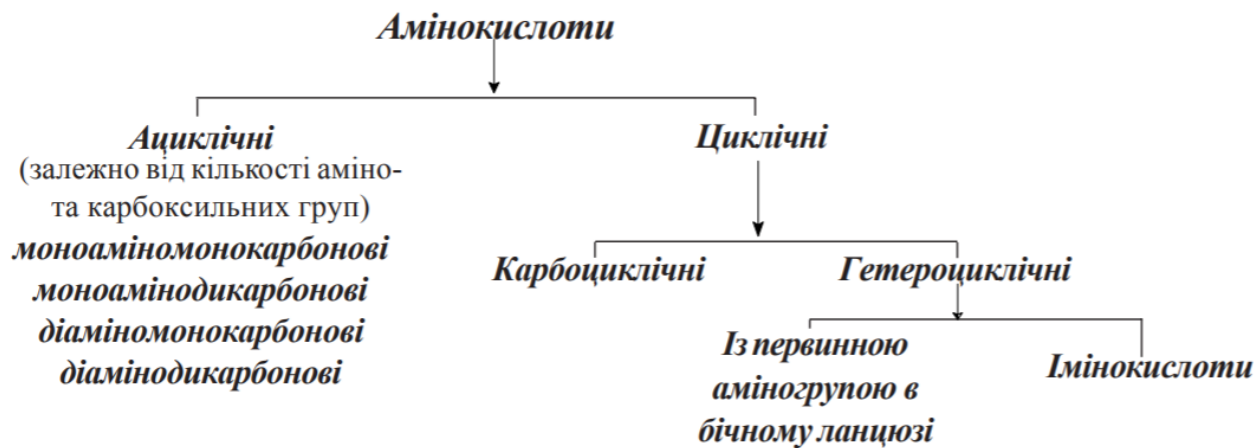
- Окислення жирних кислот
- Біосинтез жирних кислот
- Біосинтез холестерину
- Біосинтез та розклад амінокислот
- Біосинтез порфіринів
- Глюконеогенез
- Окислення та біосинтез амінокислот

побудувати діаграму:



### Завдання 3.

Зобразити наступну структуру



## Завдання на оцінку

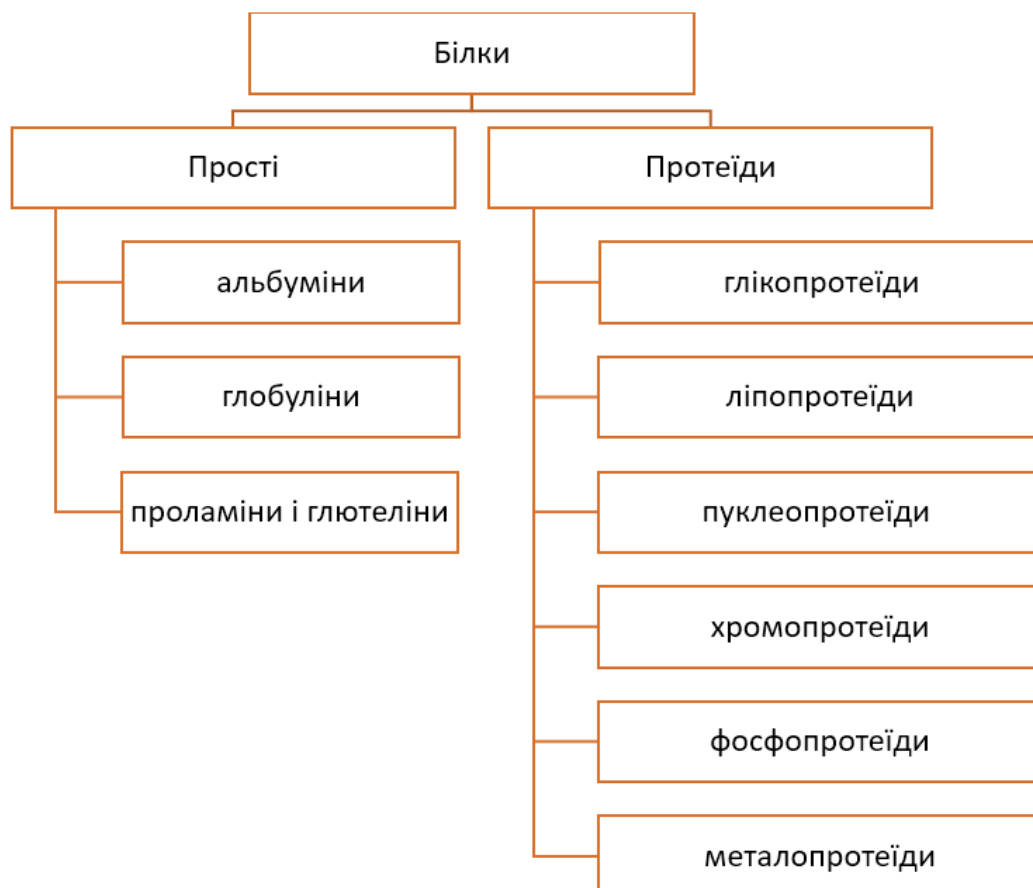
## Завдання 1.

Побудувати таблицю та відформатувати її згідно зразку:

| 1 | 2 | 3     | 4 |  |  |  | 5 | 6     | 7 |  |
|---|---|-------|---|--|--|--|---|-------|---|--|
|   |   | ТЕКСТ |   |  |  |  |   | ТЕКСТ |   |  |
|   |   |       |   |  |  |  |   |       |   |  |
|   |   |       |   |  |  |  |   |       |   |  |
|   |   |       |   |  |  |  |   |       |   |  |
|   |   |       |   |  |  |  |   |       |   |  |

## Завдання 2.

Побудувати діаграму:



### Завдання 3.

Побудувати діаграму:



# Тема. Сучасні напрямки використання комп'ютерних технологій в задачах практичної фармації. Автоматизоване робоче місце провізора (фармацевта).

## Заняття №10

### Завдання для опанування теми

Створити базу даних для обліку руху товарів аптекарської мережі.

1. В мережі є 5 аптек:

#### Аптеки

| Назва аптеки | Адреса               | Директор        |
|--------------|----------------------|-----------------|
| Аптека №1    | вул. Руська, 1       | Петренко О.В.   |
| Аптека №2    | вул. Головна, 5      | Антонюк І.І.    |
| Аптека №3    | вул. Кобилянської, 4 | Волощук Т.Б     |
| Аптека №4    | вул. Богомольця, 6   | Захарченко О.А. |
| Аптека №5    | вул. Зелена, 3       | Демчук Д.В.     |

2. Мережа співпрацює з 3 виробництвами:

#### Виробництва

| Виробник | Адреса виробника                    | email                    |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|
| Дарниця  | 02093, Київ, вул. Бориспільська, 13 | info@darnitsa.kiev.ua    |
| Фармак   | 04080, Київ, вул. Кирилівська, 63   | info@farmak.ua           |
| КВЗ      | 04073, Київ, вул. Копилівська, 38   | secretary@vitamin.com.ua |

3. Мережа має договори з виробництвами на поставку лікарських засобів:

#### Препарати

| Назва     | Форма випуску | Дозування | Кількість в упаковці | Виробник |
|-----------|---------------|-----------|----------------------|----------|
| АДРЕНАЛІН | р-н д/ін      | 1 мл      | 10                   | Дарниця  |

|                                    |                 |         |    |         |
|------------------------------------|-----------------|---------|----|---------|
| АМІОДАРОН-ДАРНИЦЯ                  | табл.           | 200 мг  | 30 | Дарниця |
| АНАЛЬГІН-ДАРНИЦЯ                   | р-н д/ін        | 2 мл    | 10 | Дарниця |
| АСКОРБІНОВА<br>КИСЛОТА-ДАРНИЦЯ     | р-н д/ін        | 2 мл    | 10 | Дарниця |
| БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ                 | табл.           | 8 мг    | 20 | Дарниця |
| ВАЛІДОЛ-ДАРНИЦЯ                    | табл.           | 60 мг   | 10 | Дарниця |
| ВЕРАПАМІЛ ДАРНИЦЯ                  | табл. в/о       | 40 мг   | 20 | Дарниця |
| ГЛІЦИН-ДАРНИЦЯ                     | табл. сублінгв. | 100 мг  | 60 | Дарниця |
| ДИБАЗОЛ-ДАРНИЦЯ                    | р-н д/ін.       | 1 мл    | 10 | Дарниця |
| ДИКЛОФЕНАК-ДАРНИЦЯ                 | р-н д/ін.       | 3 мл    | 5  | Дарниця |
| ДИМЕДРОЛ-ДАРНИЦЯ                   | р-н д/ін.       | 1 мл    | 10 | Дарниця |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ                   | р-н д/ін.       | 5 мл    | 10 | Дарниця |
| МАГНІЮ СУЛЬФАТ-ДАРНИЦЯ             | р-н д/ін.       | 10 мл   | 10 | Дарниця |
| НІКОТИНОВА КИСЛОТА                 | р-н д/ін.       | 1 мл    | 10 | Дарниця |
| НОВОКАЇН-ДАРНИЦЯ                   | р-н д/ін.       | 5 мл    | 10 | Дарниця |
| ПРЕДНІЗОЛОН-ДАРНИЦЯ                | р-н д/ін.       | 1 мл    | 3  | Дарниця |
| РИБОКСИН                           | табл.           | 40 мг   | 50 | Дарниця |
| ФАМОТИДИН                          | табл.           | 0,02 г  | 20 | Дарниця |
| ФУРОСЕМІД-ДАРНИЦЯ                  | табл.           | 40 мг   | 50 | Дарниця |
| АЕВІТ                              | капс.           | 50 мг   | 50 | КВЗ     |
| АМБРОКСОЛ-КВ                       | табл.           | 30 мг   | 20 | КВЗ     |
| АМІДАРОН                           | табл.           | 200 мг  | 30 | КВЗ     |
| АСКОРБІНКА З ГЛЮК. ТА ЗАЛІЗОМ      | табл.           | 50 мг   | 10 | КВЗ     |
| ВІТАМІН А                          | капс.           | 50 мг   | 50 | КВЗ     |
| ВІТАМІН С З АПЕЛЬСИНОВИМ<br>СМАКОМ | табл. жув.      | 500 мг  | 60 | КВЗ     |
| ВІТАМІН Е                          | капс. м'які     | 200 мг  | 30 | КВЗ     |
| ГЛУТАМІНОВА КИСЛОТА                | табл.           | 0,25 г  | 10 | КВЗ     |
| КОРВАЛМЕНТ                         | капс.           | 0,1 г   | 30 | КВЗ     |
| МАГНІКОР                           | табл. в/о       | 75 мг   | 10 | КВЗ     |
| МЕЛОКСИКАМ-КВ                      | табл.           | 15 мг   | 20 | КВЗ     |
| НОРМОВЕН                           | табл. в/пл. об. | 1000 мг | 30 | КВЗ     |
| УНДЕВІТ                            | драже           | 50 мг   | 50 | КВЗ     |
| ФОЛІЄВА КИСЛОТА                    | табл.           | 0,001 г | 30 | КВЗ     |
| ЦЕРЕГЛІА                           | капс. м'які     | 400 мг  | 30 | КВЗ     |
| АМІЗОН                             | табл. в/о       | 0,125 г | 20 | Фармак  |
| АСПАРКАМ                           | р-н д/ін.       | 10 мл   | 10 | Фармак  |
| БАРБОВАЛ                           | капс.           | 50 мл   | 30 | Фармак  |
| БІСОПРОЛ                           | табл.           | 10 мг   | 30 | Фармак  |
| ВАЛІДОЛ                            | табл.           | 50 мг   | 10 | Фармак  |
| ГЛЮКОЗА                            | р-н д/ін.       | 10 мл   | 10 | Фармак  |
| ЕДЕМ РІНО                          | спрей назал.    | 10 мл   | 1  | Фармак  |
| ЙОДИД-ФАРМАК                       | табл.           | 200 мкг | 50 | Фармак  |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ                   | р-н д/ін.       | 10 мл   | 10 | Фармак  |
| КОРВАЛОЛ К                         | капс.           | 10 мл   | 30 | Фармак  |
| ЛАКТАЛЕ ЖЕРМІНА                    | сусп.           | 5 мл    | 10 | Фармак  |
| ЛОРАТАДИН                          | табл.           | 0,01 г  | 20 | Фармак  |
| МОЛЕСКІН                           | крем            | 15 г    | 1  | Фармак  |
| ОГРАНІЯ                            | капс.           | 150 мг  | 30 | Фармак  |
| ОМЕПРАЗОЛ                          | капс.           | 0,02 г  | 30 | Фармак  |
| ПЕКТОЛВАН ПЛЮЩ                     | капс.           | 52,5 мг | 30 | Фармак  |
| ПІРАЦЕТАМ                          | р-н д/ін.       | 10 мл   | 10 | Фармак  |

|                    |              |       |   |        |
|--------------------|--------------|-------|---|--------|
| САЛІЦИЛОВА КИСЛОТА | р-н спирт.   | 25 мл | 1 | Фармак |
| ФАРМАЗОЛІН Н       | спрей назал. | 15 мл | 1 | Фармак |
| ХОНДРА-СИЛА        | мазь         | 30 г  | 1 | Фармак |

4. Придбані у виробників препарати зберігаються на складі. Відома їх ціна та наявність на складі на початку місяця

#### Склад

| Назва препарату                 | Ціна закупівлі | Ціна продажу оптова | Ціна продажу роздрібна | Наявно на складі |
|---------------------------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------|
| АДРЕНАЛІН                       | 115,45         | 121,22              | 143,34                 | 45               |
| АМІОДАРОН-ДАРНИЦЯ               | 325,75         | 342,04              | 356,64                 | 60               |
| АНАЛЬГІН-ДАРНИЦЯ                | 75,30          | 79,07               | 88,98                  | 85               |
| АСКОРБІНОВА КИСЛОТА-ДАРНИЦЯ     | 93,60          | 98,33               | 118,16                 | 90               |
| БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ              | 118,90         | 124,85              | 139,34                 | 75               |
| ВАЛІДОЛ-ДАРНИЦЯ                 | 52,85          | 55,49               | 61,04                  | 95               |
| ВЕРАПАМІЛ ДАРНИЦЯ               | 148,20         | 155,61              | 171,17                 | 50               |
| ГЛІЦИН-ДАРНИЦЯ                  | 104,70         | 110,03              | 141,03                 | 80               |
| ДИБАЗОЛ-ДАРНИЦЯ                 | 187,15         | 196,51              | 210,16                 | 40               |
| ДИКЛОФЕНАК-ДАРНИЦЯ              | 131,50         | 137,95              | 141,75                 | 70               |
| ДИМЕДРОЛ-ДАРНИЦЯ                | 157,90         | 165,79              | 182,37                 | 35               |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ                | 112,25         | 117,86              | 139,65                 | 65               |
| МАГНІЮ СУЛЬФАТ-ДАРНИЦЯ          | 155,80         | 163,59              | 177,95                 | 55               |
| НІКОТИНОВА КИСЛОТА              | 118,10         | 124,01              | 139,41                 | 60               |
| НОВОКАЇН-ДАРНИЦЯ                | 98,40          | 103,32              | 113,65                 | 70               |
| ПРЕДНІЗОЛОН-ДАРНИЦЯ             | 227,65         | 238,99              | 292,89                 | 40               |
| РИБОКСИН                        | 183,55         | 192,73              | 202,00                 | 65               |
| ФАМОТИДИН                       | 133,05         | 139,70              | 173,67                 | 75               |
| ФУРОСЕМІД-ДАРНИЦЯ               | 91,95          | 96,55               | 116,21                 | 85               |
| АЕВІТ                           | 108,30         | 113,72              | 135,09                 | 90               |
| АМБРОКСОЛ-КВ                    | 137,40         | 144,27              | 148,70                 | 80               |
| АМІДАРОН                        | 328,65         | 345,08              | 381,59                 | 60               |
| АСКОРБІНКА З ГЛЮК. ТА ЗАЛІЗОМ   | 67,55          | 70,93               | 77,02                  | 90               |
| ВІТАМІН А                       | 121,80         | 127,89              | 150,68                 | 85               |
| ВІТАМІН С З АПЕЛЬСИНОВИМ СМАКОМ | 77,25          | 81,11               | 92,22                  | 95               |
| ВІТАМІН Е                       | 154,60         | 162,33              | 178,56                 | 80               |
| ГЛУТАМІНОВА КИСЛОТА             | 78,10          | 82,01               | 90,21                  | 88               |
| КОРВАЛМЕНТ                      | 119,50         | 125,48              | 138,03                 | 92               |
| МАГНІКОР                        | 238,75         | 250,69              | 275,76                 | 98               |
| МЕЛОКСИКАМ-КВ                   | 189,30         | 198,77              | 208,65                 | 70               |
| НОРМОВЕН                        | 297,80         | 312,69              | 323,96                 | 75               |
| УНДЕВІТ                         | 93,45          | 98,12               | 100,93                 | 89               |
| ФОЛІЄВА КИСЛОТА                 | 76,90          | 80,75               | 85,83                  | 93               |
| ЦЕРЕГЛІА                        | 453,25         | 476,01              | 503,61                 | 55               |
| АМІЗОН                          | 231,10         | 242,66              | 276,93                 | 82               |

|                    |        |        |        |     |
|--------------------|--------|--------|--------|-----|
| АСПАРКАМ           | 117,65 | 123,53 | 125,88 | 97  |
| БАРБОВАЛ           | 107,05 | 112,40 | 128,64 | 94  |
| БІСОПРОЛ           | 229,50 | 240,98 | 269,08 | 78  |
| ВАЛІДОЛ            | 42,15  | 44,26  | 58,69  | 100 |
| ГЛЮКОЗА            | 73,80  | 77,50  | 85,25  | 96  |
| ЕДЕМ РІНО          | 149,20 | 156,66 | 162,33 | 68  |
| ЙОДИД-ФАРМАК       | 158,05 | 166,00 | 188,60 | 72  |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ   | 113,15 | 118,81 | 140,69 | 83  |
| КОРВАЛОЛ К         | 116,30 | 122,12 | 139,33 | 91  |
| ЛАКТАЛЕ ЖЕРМІНА    | 309,40 | 324,87 | 357,36 | 62  |
| ЛОРАТАДИН          | 109,95 | 115,45 | 117,00 | 86  |
| МОЛЕСКІН           | 298,85 | 313,79 | 345,17 | 58  |
| ОГРАНІЯ            | 374,95 | 393,70 | 430,07 | 52  |
| ОМЕПРАЗОЛ          | 130,40 | 136,92 | 140,61 | 84  |
| ПЕКТОЛВАН ПЛЮЩ     | 224,70 | 235,94 | 250,53 | 67  |
| ПІРАЦЕТАМ          | 159,10 | 167,06 | 183,77 | 71  |
| САЛІЦИЛОВА КИСЛОТА | 51,75  | 54,34  | 57,77  | 99  |
| ФАРМАЗОЛІН Н       | 114,20 | 119,91 | 131,90 | 76  |
| ХОНДРА-СИЛА        | 223,55 | 234,73 | 250,20 | 69  |

## 5. Відома кількість препаратів, які за місяць продали аптеки

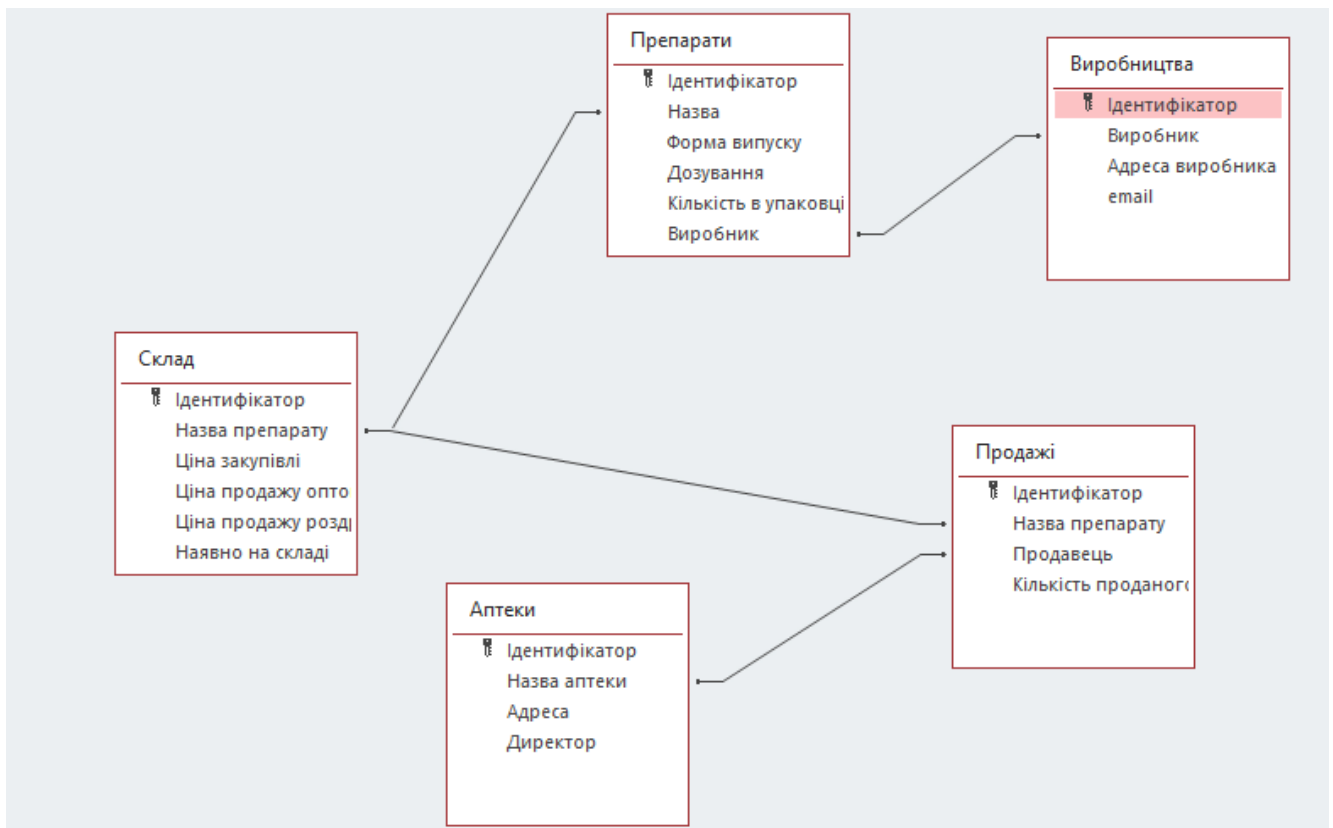
### Продажі

| Назва препарату             | Продавець | Кількість проданого |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| АДРЕНАЛІН                   | Аптека №1 | 15                  |
| АДРЕНАЛІН                   | Аптека №3 | 10                  |
| АМІОДАРОН-ДАРНИЦЯ           | Аптека №2 | 20                  |
| АМІОДАРОН-ДАРНИЦЯ           | Аптека №4 | 15                  |
| АНАЛЬГІН-ДАРНИЦЯ            | Аптека №1 | 30                  |
| АНАЛЬГІН-ДАРНИЦЯ            | Аптека №3 | 25                  |
| АНАЛЬГІН-ДАРНИЦЯ            | Аптека №5 | 20                  |
| АСКОРБІНОВА КИСЛОТА-ДАРНИЦЯ | Аптека №1 | 35                  |
| АСКОРБІНОВА КИСЛОТА-ДАРНИЦЯ | Аптека №2 | 25                  |
| БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ          | Аптека №3 | 20                  |
| БРОМГЕКСИН-ДАРНИЦЯ          | Аптека №5 | 15                  |
| ВАЛІДОЛ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №1 | 40                  |
| ВАЛІДОЛ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №2 | 30                  |
| ВАЛІДОЛ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №4 | 15                  |
| ВЕРАПАМІЛ ДАРНИЦЯ           | Аптека №3 | 15                  |
| ВЕРАПАМІЛ ДАРНИЦЯ           | Аптека №5 | 10                  |
| ГЛІЦИН-ДАРНИЦЯ              | Аптека №1 | 25                  |
| ГЛІЦИН-ДАРНИЦЯ              | Аптека №4 | 20                  |
| ДИБАЗОЛ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №2 | 10                  |
| ДИБАЗОЛ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №5 | 8                   |
| ДИКЛОФЕНАК-ДАРНИЦЯ          | Аптека №1 | 25                  |
| ДИКЛОФЕНАК-ДАРНИЦЯ          | Аптека №3 | 20                  |
| ДИМЕДРОЛ-ДАРНИЦЯ            | Аптека №4 | 10                  |
| ДИМЕДРОЛ-ДАРНИЦЯ            | Аптека №2 | 8                   |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ            | Аптека №1 | 20                  |

|                                    |           |    |
|------------------------------------|-----------|----|
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ                   | Аптека №3 | 15 |
| МАГНІЮ СУЛЬФАТ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №2 | 15 |
| МАГНІЮ СУЛЬФАТ-ДАРНИЦЯ             | Аптека №5 | 10 |
| НІКОТИНОВА КИСЛОТА                 | Аптека №1 | 20 |
| НІКОТИНОВА КИСЛОТА                 | Аптека №4 | 15 |
| НОВОКАЇН-ДАРНИЦЯ                   | Аптека №3 | 25 |
| НОВОКАЇН-ДАРНИЦЯ                   | Аптека №5 | 18 |
| ПРЕДНІЗОЛОН-ДАРНИЦЯ                | Аптека №2 | 10 |
| ПРЕДНІЗОЛОН-ДАРНИЦЯ                | Аптека №4 | 8  |
| РИБОКСИН                           | Аптека №1 | 20 |
| РИБОКСИН                           | Аптека №3 | 15 |
| ФАМОТИДИН                          | Аптека №2 | 25 |
| ФАМОТИДИН                          | Аптека №5 | 20 |
| ФУРОСЕМІД-ДАРНИЦЯ                  | Аптека №1 | 30 |
| ФУРОСЕМІД-ДАРНИЦЯ                  | Аптека №4 | 25 |
| АЕВІТ                              | Аптека №1 | 35 |
| АЕВІТ                              | Аптека №2 | 25 |
| АМБРОКСОЛ-КВ                       | Аптека №3 | 20 |
| АМБРОКСОЛ-КВ                       | Аптека №5 | 15 |
| АМІДАРОН                           | Аптека №1 | 20 |
| АМІДАРОН                           | Аптека №4 | 15 |
| АСКОРБІНКА З ГЛЮК. ТА ЗАЛІЗОМ      | Аптека №1 | 30 |
| АСКОРБІНКА З ГЛЮК. ТА ЗАЛІЗОМ      | Аптека №2 | 20 |
| ВІТАМІН А                          | Аптека №3 | 25 |
| ВІТАМІН А                          | Аптека №5 | 20 |
| ВІТАМІН С З АПЕЛЬСИНОВИМ<br>СМАКОМ | Аптека №1 | 40 |
| ВІТАМІН С З АПЕЛЬСИНОВИМ<br>СМАКОМ | Аптека №4 | 30 |
| ВІТАМІН Е                          | Аптека №2 | 25 |
| ВІТАМІН Е                          | Аптека №5 | 20 |
| ГЛУТАМІНОВА КИСЛОТА                | Аптека №1 | 30 |
| ГЛУТАМІНОВА КИСЛОТА                | Аптека №3 | 20 |
| КОРВАЛМЕНТ                         | Аптека №1 | 35 |
| КОРВАЛМЕНТ                         | Аптека №2 | 25 |
| МАГНІКОР                           | Аптека №1 | 40 |
| МАГНІКОР                           | Аптека №3 | 30 |
| МЕЛОКСИКАМ-КВ                      | Аптека №2 | 25 |
| МЕЛОКСИКАМ-КВ                      | Аптека №4 | 20 |
| НОРМОВЕН                           | Аптека №1 | 25 |
| НОРМОВЕН                           | Аптека №5 | 20 |
| УНДЕВІТ                            | Аптека №1 | 35 |
| УНДЕВІТ                            | Аптека №2 | 25 |
| ФОЛІЄВА КИСЛОТА                    | Аптека №3 | 30 |
| ФОЛІЄВА КИСЛОТА                    | Аптека №5 | 25 |
| ЦЕРЕГЛІА                           | Аптека №1 | 15 |
| ЦЕРЕГЛІА                           | Аптека №4 | 10 |
| АМІЗОН                             | Аптека №1 | 25 |
| АМІЗОН                             | Аптека №2 | 20 |
| АСПАРКАМ                           | Аптека №3 | 30 |
| АСПАРКАМ                           | Аптека №5 | 25 |
| БАРБОВАЛ                           | Аптека №1 | 35 |

|                               |           |    |
|-------------------------------|-----------|----|
| БАРБОВАЛ                      | Аптека №4 | 25 |
| БІСОПРОЛ                      | Аптека №2 | 20 |
| БІСОПРОЛ                      | Аптека №5 | 15 |
| ВАЛІДОЛ                       | Аптека №1 | 45 |
| ВАЛІДОЛ                       | Аптека №2 | 35 |
| ВАЛІДОЛ                       | Аптека №3 | 20 |
| ГЛЮКОЗА                       | Аптека №1 | 30 |
| ГЛЮКОЗА                       | Аптека №4 | 25 |
| ЕДЕМ РІНО                     | Аптека №2 | 20 |
| ЕДЕМ РІНО                     | Аптека №5 | 15 |
| ЙОДИД-ФАРМАК                  | Аптека №1 | 25 |
| ЙОДИД-ФАРМАК                  | Аптека №3 | 20 |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ (амп. 10 мл) | Аптека №1 | 25 |
| КАЛЬЦІЮ ГЛЮКОНАТ (амп. 10 мл) | Аптека №4 | 20 |
| КОРВАЛОЛ К                    | Аптека №1 | 30 |
| КОРВАЛОЛ К                    | Аптека №2 | 25 |
| ЛАКТАЛЕ ЖЕРМІНА               | Аптека №3 | 20 |
| ЛАКТАЛЕ ЖЕРМІНА               | Аптека №5 | 15 |
| ЛОРАТАДИН                     | Аптека №1 | 30 |
| ЛОРАТАДИН                     | Аптека №4 | 25 |
| МОЛЕСКІН                      | Аптека №2 | 15 |
| МОЛЕСКІН                      | Аптека №5 | 10 |
| ОГРАНІЯ                       | Аптека №1 | 15 |
| ОГРАНІЯ                       | Аптека №3 | 10 |
| ОМЕПРАЗОЛ                     | Аптека №1 | 30 |
| ОМЕПРАЗОЛ                     | Аптека №2 | 25 |
| ПЕКТОЛВАН ПЛЮЩ                | Аптека №3 | 20 |
| ПЕКТОЛВАН ПЛЮЩ                | Аптека №5 | 15 |
| ПІРАЦЕТАМ                     | Аптека №1 | 25 |
| ПІРАЦЕТАМ                     | Аптека №4 | 20 |
| САЛІЦИЛОВА КИСЛОТА            | Аптека №1 | 40 |
| САЛІЦИЛОВА КИСЛОТА            | Аптека №2 | 30 |
| ФАРМАЗОЛІН Н                  | Аптека №3 | 25 |
| ФАРМАЗОЛІН Н                  | Аптека №5 | 20 |
| ХОНДРА-СИЛА                   | Аптека №1 | 20 |
| ХОНДРА-СИЛА                   | Аптека №4 | 15 |

Зв'язати всі таблиці:



## Заняття №11

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1

Застосувати фільтр до таблиці Продажі таким чином, щоб відображати тільки препарати, які продала Аптека №1.

Створити запит, в якому відобразити препарати, які продала Аптека №1.

Закрити таблицю і запит та відкрити їх ще раз. Порівняти результат.

За запитом створити форму. Додати у форму новий запис - продаж АМІОДАРОН-ДАРНИЦЯ у кількості 10 шт. Подивитися, як новий запис відображається в таблиці та у запиті.

#### Завдання 2

Створити запит, в якому відобразити всі поля з таблиці Продажі, а також ціну продажу оптову з таблиці Склад. Обчислити, на яку суму було продано кожного препарату кожною аптекою за оптовою ціною.

#### Завдання 3

Створити запит, в якому для Аптеки №1 відобразити:

- назву препарату

- кількість препарату на складі
- ціну закупівлі
- ціну продажу роздрібну
- кількість проданого

Обчислити:

- залишок препарату на складі
- чистий прибуток від роздрібного продажу

За запитом створити форму

#### **Завдання 4**

Створити форму, в якій відобразити:

- виробника
- адресу виробника
- email виробника
- назву препарату
- кількість препарату на складі
- ціну закупівлі

Додати обчислювальне поле, в якому для кожного препарату знайти вартість його закупівлі.

### **Завдання 5**

Створити запит, в якому в алфавітному порядку відобразити таблетовані препарати, які випускає Дарниця або КВЗ

### **Завдання 6**

Створити запит, в якому для кожного препарату обчислити його маржу (рентабельність) у відсотках

Маржа=[(Ціна продажу роздрібна - Ціна закупівлі)/Ціна продажу роздрібна]\*100%

Показати препарати, маржа яких менше 15%.

## **Заняття №12**

### **Завдання на оцінку**

#### **Завдання 1**

Створити запит, в якому відобразити препарати, які продала Аптека №3.  
Створити форму за запитом.

#### **Завдання 2**

Створити запит, в якому відобразити всі поля з таблиці Продажі, а також ціну продажу оптову та ціну продажу роздрібну з таблиці Склад. Обчислити, на яку суму було продано кожного препарату кожною аптекою, якщо продажі відбувалися за оптовою ціною та якщо продажі відбувалися за роздрібною ціною. Знайти різницю між сумою продажу оптовою та роздрібною.

#### **Завдання 3**

Створити форму, в якій для всіх аптек відобразити:

- назву препарату
- кількість препарату на складі
- ціну закупівлі
- ціну продажу роздрібну
- ціну продажу оптову
- кількість проданого

Обчислити:

- чистий прибуток від роздрібного продажу
- чистий прибуток від оптового продажу

#### **Завдання 4**

Створити запит, в якому для кожного препарату, що випускає Дарниця, обчислити ціну закупівлі 1 шт. з упаковки. Відсортувати товари від найдешевшого до найдорожчого

## Заняття №13

### Завдання для опанування теми

#### Завдання 1

Створити звіт по препаратам.

Для кожного препарату відобразити:

- ціну закупівлі
- ціну продажу роздрібну
- кількість на складі на початок місяця
- кількість проданого товару по кожному продавцю окремо та разом по мережі аптек
- залишок на складі на кінець місяця
- прибуток від продажу по кожному продавцю окремо та разом по мережі аптек
- роздрібну націнку
- маржу

#### Завдання 2

Створити звіт по виробникам.

Для кожного виробника відобразити:

- назву препарату
  - кількість на складі на початок місяця
  - загальну кількість проданого товару
  - залишок товару на кінець місяця
  - прибуток: кількість проданого товару\*(ціна продажу роздрібна-ціна закупівлі)
- загальний прибуток по всім препаратам

#### Завдання 3

Створити звіт по аптекам:

По кожній аптеці відобразити

- загальну кількість проданого товару
- загальний чистий роздрібний прибуток по всім препаратам

#### Завдання 4

Створити звіт по аптеці №1 (відсортувати від найбільш прибуткових товарів до найменш прибуткових):

- загальний прибуток аптеки
- по кожному препарату:
  - скільки продано
  - на яку суму продано
  - прибуток

## **Заняття №14**

### **Завдання на оцінку**

#### **Завдання 1**

Створити звіт, який відображає загальний залишок всіх препаратів на складі в розрізі кожного виробника.

#### **Завдання 2**

Створити звіт, який відображає загальний обсяг проданих товарів кожною аптекою (у штуках) та їх загальну вартість за оптовою ціною.

#### **Завдання 3**

Створити звіт по аптеці №3 (відсортувати за кількістю проданих товарів):

- загальний прибуток аптеки
- по кожному препарату:
  - скільки продано
  - на яку суму продано
  - прибуток

#### **Завдання 4**

Створити звіт по препаратам виробництва Фармак. По кожному препарату відобразити:

- назва
- ціна закупівлі
- ціна оптова
- націнка ціни оптової відносно ціни закупівлі
- ціна роздрібна
- націнка ціни роздрібною відносно ціни закупівлі
- націнка ціни роздрібною відносно ціни оптової
- маржа за роздрібною ціною
- кількість на складі на початок місяця
- загальна кількість продаж за місяць
- кількість на складі на кінець місяця
- прибуток від продаж за оптовою ціною
- прибуток від продаж за роздрібною ціною

## Заняття №15

### Завдання на оцінку

#### Лекція 1

1. Дайте визначення поняття "інформація" та поясніть, які об'єкти вона охоплює.
2. Назвіть та поясніть основні характеристики інформації.
3. Опишіть, що таке "інформаційний процес", і перелічіть його основні етапи.
4. Назвіть щонайменше чотири операції, які включає "опрацювання даних".
5. Що таке "захист даних" і які його цілі?
6. Сформулюйте визначення "інформаційної технології" та вкажіть, за допомогою чого вона реалізується.
7. Що таке "інструментарій інформаційної технології"?
8. Перелічіть види сучасних інформаційних технологій.
9. Опишіть призначення інформаційних технологій управління та інформаційних технологій автоматизованого офісу.
10. Дайте визначення "фармацевтичної інформації" в Україні.
11. Назвіть характеристики фармацевтичної інформації.
12. Наведіть приклади джерел фармацевтичної інформації.
13. Опишіть, що таке "Система фармацевтичної інформації".
14. Назвіть основні напрямки вдосконалення інформаційного простору у фармацевтичному секторі.
15. Що таке "автоматизоване робоче місце (АРМ) співробітника" і з яких елементів воно складається?

#### Лекція 2

16. Дайте визначення поняттю "математична модель" та поясніть, в чому полягає мета математичного моделювання в медицині та фармації.
17. Назвіть та охарактеризуйте основні властивості моделей.
18. Перелічіть та коротко охарактеризуйте види математичних методів, що використовуються для розв'язання фармацевтичних задач.
19. Дайте визначення "фармакокінетики" та "фармакодинаміки", поясніть, яку "взаємодію" вони описують.
20. Що таке "фармакокінетична модель"? Поясніть поняття "камери" в контексті таких моделей.
21. Які основні завдання вирішує фармакокінетичне моделювання?
22. Назвіть фармакокінетичні параметри, що розраховуються за допомогою моделей.
23. Опишіть однокамерну лінійну фармакокінетичну модель. У яких випадках вона адекватно описує процеси в організмі?

24. Дайте визначення "періоду напівелімінації" та "константи елімінації".
25. Поясніть, чим відрізняється однокамерна лінійна модель з крапельницею від однокамерної лінійної моделі з всмоктуванням.
26. Опишіть, що таке "оптимізаційні моделі" та поясніть, в чому полягає їхня суть у фармації.
27. Назвіть приклади оптимізаційних задач у фармацевтичній галузі.
28. Поясніть, як математичні моделі можуть бути використані для прогнозування поведінки реальної системи.

### Лекція 3

29. Що таке кіберзахист?
30. Дайте визначення поняттю кібербезпека.
31. Перелічіть типові загрози безпеці інформації.
32. Що є найпоширенішим видом кіберзагроз?
33. Що таке фішинг? Яка його мета.
34. Що таке чутливі дані?
35. Перелічіть основні правила поведінки з паролями.
36. Як створити надійний пароль?
37. Яка небезпека від атак програм-вимагачів для медпрацівників?
38. Що таке програми-вимагачі?
39. Які основні правила безпеки для захисту від проникнення сторонніх осіб до приміщень із обмеженим доступом?
40. Що таке кіберінцидент?
41. Які основні елементи технологічної складової кіберзахисту?
42. Що ви розумієте під поняттям кібергігієна?
43. Перелічіть основні рекомендації по безпечній роботі в мережі Інтернет.
44. Які принципи побудови стійкої системи кіберзахисту?

### Лекція 4

45. Як отримати дані для статистичного аналізу?
46. В чому полягає вибірковий метод?
47. Назвіть 4 шкали вимірювання, що використовуються в біостатистиці, перелічіть їх основні властивості
48. Яким чином можна описати дані, що представлені у номінативній та порядковій шкалах?
49. Яким чином можна описати дані, що представлені у інтервальній шкалі та шкалі рівних відносин?
50. Нормальний закон розподілу
51. Статистичні гіпотези, їх прийняття. Помилки 1 та 2 роду

- 52. Статистичні критерії: однобічні та двобічні
- 53. Статистичні критерії: для залежних та незалежних вибірок
- 54. Статистичні критерії: параметричні та непараметричні
- 55. Кореляційний аналіз
- 56. Типи кореляційного зв'язку за формою, напрямком, ступенем
- 57. Властивості коефіцієнта кореляції.
- 58. Класифікація кореляційних зв'язків за силою зв'язку

### Лекція 5

- 59. Дайте визначення поняттю "доказова медицина" (ДМ).
- 60. Назвіть передумови виникнення доказової медицини.
- 61. Які практичні завдання ДМ щодо оптимізації діяльності систем охорони здоров'я?
- 62. Які існують джерела інформації для ДМ?
- 63. Поясніть, що таке рандомізовані клінічні випробування (РКВ) і чому вони є основним принципом доказової медицини.
- 64. Що таке плацебо і в яких випадках його використання у дослідженнях може бути виправданим?
- 65. Назвіть класифікацію клінічних досліджень за методом відбору груп.
- 66. Поясніть сутність методів "стратифікації" та "осліплення" у клінічних дослідженнях.
- 67. Опишіть дизайн паралельно-групового та перехресного досліджень.
- 68. Назвіть етапи проведення рандомізованих клінічних випробувань.
- 69. Охарактеризуйте три класи доказовості.
- 70. Перелічіть рівні доказовості (A, B, C, D) та їхні характеристики.
- 71. Опишіть основні завдання фаз I, II, III клінічних випробувань лікарських засобів.
- 72. Що таке "систематичні огляди" і "мета-аналіз" та в чому їхня цінність для доказової медицини?
- 73. Які основні принципи роботи Кохрейнівського співробітництва?
- 74. Дайте визначення поняттю "доказова медицина" (ДМ).
- 75. Назвіть передумови виникнення доказової медицини.
- 76. Які практичні завдання ДМ щодо оптимізації діяльності систем охорони здоров'я?
- 77. Які існують джерела інформації для ДМ?
- 78. Поясніть, що таке рандомізовані клінічні випробування (РКВ) і чому вони є основним принципом доказової медицини.
- 79. Що таке плацебо і в яких випадках його використання у дослідженнях може бути виправданим?
- 80. Назвіть класифікацію клінічних досліджень за методом відбору груп.

81. Поясніть сутність методів "стратифікації" та "осліплення" у клінічних дослідженнях.
82. Опишіть дизайн паралельно-групового та перехресного досліджень.
83. Назвіть етапи проведення рандомізованих клінічних випробувань.
84. Охарактеризуйте три класи доказовості, що вказані у лекції.
85. Перелічіть рівні доказовості (A, B, C, D) та їхні характеристики.
86. Опишіть основні завдання фаз I, II, III клінічних випробувань лікарських засобів.
87. Що таке "систематичні огляди" і "мета-аналіз" та в чому їхня цінність для доказової медицини?
88. Які основні принципи роботи Кохрейнівського співробітництва?