

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І.ПИРОГОВА

Кафедра фармації

«УЗГОДЖЕНО»

Методичною радою  
фармацевтичного факультету  
протокол № 2  
від «21» чрудне 2023р.

Голова методичної ради  
фармацевтичного факультету



доцент ЗВО Тетяна ЮЩЕНКО

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою стоматологічного  
та фармацевтичного факультетів  
ВНМУ ім. М.І. Пирогова  
протокол № 2

від «26» чрудне 2023р.

Голова Вченої ради стоматологічного  
та фармацевтичного факультетів



професор ЗВО Сергій ПОЛІЩУК

Інструкція станції  
об'єктивного структурованого практичного іспиту (ОСПІ)

Назва станції	<i>Станція № 1. Виготовлення екстемпоральних лікарських форм</i>
Дисципліна	Технологія ліків
Спеціальність	226 «Фармація, промислова фармація»
Освітня кваліфікація	Магістр фармації
Професійна кваліфікація	Фармацевт
Курс	V, VI
Форма навчання	Денна, заочна

Вінниця 2023

## **Завдання:**

- дотримуватися норм санітарно-гігієнічного режиму аптечних закладів;
- визначати вид лікарської форми, наводити розширену характеристику та класифікацію;
- працювати з нормативно-технічною документацією;
- проводити фармацевтичну експертизу рецепту;
- обирати раціональну технологію у ході виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах;
- визначати несумісні поєднання лікарських речовин у рецептурних прописах;
- виконувати основні технологічні операції у ході виготовлення лікарської форм;
- обґрунтовувати обрану технологію виготовлення лікарської форми;
- застосовувати особливі технологічні прийоми для виготовлення лікарських форм за утрудненими та несумісними прописами;
- проводити контроль якості лікарської форми на усіх етапах технологічного процесу.

## **Оснащення станції:**

- Асистентський стіл, стілець;
- Комплект для підготовки робочого місця (штангласи зі стерильними ватними кульками, стерильними марлевими серветками, стерильний пінцет, розчин перекису водню 3 %, розчин хлораміну Б 1 %);
- Штангласи з лікарськими та допоміжними речовинами;
- Ваги ручні різних типорозмірів;
- Ваги технічні ВКТ-1000;
- Скляний мірний посуд (циліндри, колби, бюретки, мірні пальчики, відкалібровані краплемири, мірні стакани);
- Набори ступок та товчачиків різних типорозмірів;
- Пілюльна машинка;
- Форми для виготовлення супозиторіїв методом виливання;

- Інфундирки порцелянові;
- Тарозакупорювальні та пакувальні матеріали (флакони, пробки, паперові капсули різних видів);
- Етикетки для оформлення лікарських форм.

За умови **дистанційної форми** (з метою запобігання поширенню гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2) **порядок проведення об'єктивного структурованого практичного іспиту (ОСПІ)** регулюється Положенням про запровадження елементів дистанційного навчання у ВНМУ ім. М.І. Пирогова та відбуватиметься **на платформі Microsoft Teams**.

Оснащення для дистанційної форми ОСП(К)І: практичні ситуації, набори даних.

У день іспиту секретар Державної екзаменаційної комісії приєднує до наради екзаменатора студента, група, якого здає іспит згідно графіку. На станції студент повинен привітатись та представитись, **пред'явити документ** (паспорт), який засвідчує його особу, викладачу. Студент отримує практичну ситуацію, де передбачено охарактеризувати лікарську форму, провести фармацевтичну експертизу рецепту; вказати технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

**Тривалість проходження станції 8 хв.** Після закінчення часу перебування на станції екзаменатор відповідь не приймає. Зверніть увагу, що викладач є спостерігачем ваших дій і не надає інструкції, не коментує і не опитує.

**Вимоги до проходження станції:**

- використання комп'ютера чи ноутбука під час відповіді;
- відповідь приймається за умови включеної камери, де чітко видно студента, який здає іспит, та включеного мікрофону з чітким звуком;
- під час роботи на станції ведеться відеозапис.

**Заборонено** користуватись мобільним телефоном та іншими електронними гаджетами, передавати, копіювати та виносити будь-яку інформацію, яка стосується іспиту.

Станція № 1 «Виготовлення екстемпоральних лікарських форм» є однією з двох станцій ОСПІ з дисципліни «Технологія ліків».

Представлені практичні ситуації з виготовлення ЛФ в умовах аптеки.

**Приклад оцінювання відповіді здобувача вищої освіти (ЗВО) на практичну ситуацію**

**Практична ситуація.** До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Rp.: Analgini 3,0  
Solutionis Natrii hydrocarbonatis 2 % – 300 ml  
Natrii benzoatis 4,0  
Liquoris Ammonii-anisati 10 ml  
Misce. Da.  
Signa: По 1 ст. ложці 3 рази на день

**Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

№ з/п	Критерій	
1.	<b>Характеристика лікарської форми</b>	Дана ЛФ – каламутна мікстура-суспензія, до складу якої входить речовина списку Б – анальгін, речовини загального списку – натрію гідрокарбонат, натрію бензоат та нашатирно-анісові краплі (пахуча речовина, що містить ефірні олії). Розчинник – вода очищена.
2.	<b>Фармацевтична експертиза рецепту</b>	Форма рецептурного бланку (наказ МОЗ №360) – №1, оформлений кутовим штампом ЛПЗ, підписом і печаткою лікаря, який виписав рецепт. Термін дії один місяць, рецепт не зберігають. Лікарські речовини сумісні. Перевірка доз сильнодіючої речовини анальгіну.
3.	<b>Робота нормативно-технічною документацією</b>	3 Наказ МОЗ №275 <i>Вимоги до особистої гігієни персоналу</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Перед початком зміни забезпечується чистими рушниками для особистого користування;</li><li>• На робочих місцях та в кишенях халатів забороняється зберігати особисті речі окрім чистої носової хустинки;</li><li>• Коротко підстрижені нігті, не покриті лаком;</li><li>• Відсутні каблучки на пальцях;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Відсутній макіяж.</li> </ul> <p><i>Санітарно-гігієнічні вимоги при виготовленні нестерильних ЛФ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лікарські засоби, що використовуються для виготовлення нестерильних лікарських форм, повинні зберігатися в щільно закритих штангласах в умовах, що виключають їх забруднення.</li> <li>• Допоміжний матеріал, що необхідний для виготовлення і фасування ліків, готують і стерилізують.</li> <li>• Регулярно проводять прибирання аптечного закладу.</li> </ul> <p>Виготовлення рідких лікарських форм регламентовано наказами МОЗ України № 197 та № 398.</p> <p>Контроль якості та оформлення лікарських форм, виготовлених в аптеці, регламентовано наказами МОЗ України № 812 та № 398.</p>
4.	<p><b>Обґрунтування технології лікарської форми</b></p>	<p>1. Рідкі лікарські форми виготовляють масо-об'ємним способом, який забезпечує необхідну масу лікарської речовини в заданому об'ємі розчину (речовину, що розчиняється, беруть за масою, а розчинник додають до одержання необхідного об'єму розчину).</p> <p>2. Розчинник у прописі не зазначений, тому виготовляють водний розчин. Під словом «вода» мають на увазі воду очищену.</p> <p>3. Оскільки концентрацію водного розчину наведено у відсотках, то слід розуміти масо-об'ємні відсотки.</p> <p>4. Для прискорення виготовлення ЛЗ використовують концентровані розчини.</p> <p>5. Загальний об'єм ЛЗ складається з об'ємів усіх рідин, які входять до складу пропису.</p> <p><b>Технологія ЛФ складається з таких технологічних стадій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• відважування та відмірювання;</li> <li>• розчинення та змішування складових компонентів лікарського засобу;</li> <li>• проціджування;</li> <li>• пакування та маркування (оформлення);</li> <li>• контроль якості.</li> </ul> <p>Згідно вимог наказу МОЗ України № 197 рекомендовано за можливості виготовляти рідкі лікарські форми з використанням концентрованих розчинів.</p> <p>Згідно наказу МОЗ №197 (додаток 1) є такі концентровані розчини речовин, що входять до складу пропису:</p> <p>Sol. Natrii benzoatis 10% (1:10) = 4,0* 10 = 40 мл</p>

		<p>Sol Natrii hydrocarbonatis 5% (1:20)=6,0* 20=120 мл  V (води очищеної) = 310-10-40-120 = 140 мл</p>												
5.	<p><b>Виготовлення лікарської форми</b></p>	<p>В робочу підставку бюретковою системою за нижнім меніском відміряють 140 мл води очищеної (наказ МОЗ № 197), в якій розчиняють 3,0 анальгін, відваженого на ручних терезах ВР-5; проціджують у флакон для відпуску. У флакон додають 120 мл 5 % (1:20) розчину натрію гідрокарбонату та 40 мл 10 % (1:10) розчину натрію бензоату, відміряних бюретковою системою. Нашатирно-анісові краплі додають в останню чергу, попередньо змішавши в робочій підставці з рівною кількістю (10 мл) готового розчину (наказ МОЗ № 197).</p> <p style="text-align: center;">Лицевий бік ППК</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Дата</td> <td>Номер рецепта</td> </tr> <tr> <td>Aquae purificatae</td> <td>140 ml</td> </tr> <tr> <td>Analginі</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Sol Natrii hydrocarbonatis</td> <td>5 % (1:20) 120 ml</td> </tr> <tr> <td>Sol. Natrii benzoatis</td> <td>10 % (1:10) 40 ml</td> </tr> <tr> <td>Liquoris Ammonii-anisati</td> <td>10 ml</td> </tr> </table> <hr style="width: 80%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> <p style="text-align: right;">V<sub>заг</sub> = 310 ml</p> <p>Приготував:  Перевірив:  Відпустив:</p> <p><b>Упаковка та укупорка.</b> Флакон оранжевого скла, укупорений поліетиленовою пробкою і нагвинчуваною кришкою.</p> <p><b>Лікарська форма обов'язково підлягає внутрішньоаптечному контролю:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- письмовому контролю (заповнено зворотній та лицевий бік ППК);</li> <li>- органолептичному контролю (перевірено чистоту розчину шляхом легкого струшування та огляду укупореного розчину в прямому та відбитому світлі – не визначаються завислі частинки; розчин прозорий, безбарвний, без видимих механічних включень);</li> <li>- опитувальному контролю;</li> <li>- контролю при відпуску (№ лікарської форми, рецепту, і ППК відповідають, наклеєна етикетка «Внутрішнє» з написом «Мікстура».</li> </ul> <p>На етикетці вказано: № аптеки, № рецепту, П.І.Б. хворого, спосіб застосування, дата (число, місяць, рік), ціна. Є окремий рецептурний номер, попереджувальні написи «Берегти від дітей», «Зберігати в прохолодному, захищеному від світла місці» та «Перед вживанням збовтувати», упаковка герметична: мікстура розфасована у флакон оранжевого скла, при</p>	Дата	Номер рецепта	Aquae purificatae	140 ml	Analginі	3,0	Sol Natrii hydrocarbonatis	5 % (1:20) 120 ml	Sol. Natrii benzoatis	10 % (1:10) 40 ml	Liquoris Ammonii-anisati	10 ml
Дата	Номер рецепта													
Aquae purificatae	140 ml													
Analginі	3,0													
Sol Natrii hydrocarbonatis	5 % (1:20) 120 ml													
Sol. Natrii benzoatis	10 % (1:10) 40 ml													
Liquoris Ammonii-anisati	10 ml													

		<p>перевертанні на виливається).</p> <p>Також (вибірково) для лікарської форми може бути проведено такі види контролю:</p> <p>- фізичний та хімічний.</p> <p>Флакон оформляють загальними етикетками «Мікстура», «Внутрішнє».</p> <p>На етикетці повинні бути попереджувальні написи «Перед уживанням збовтувати», «Зберігати в прохолодному і захищеному від світла місці», «Берегти від дітей».</p> <p>На етикетці обов'язково мають бути такі позначення:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• емблема медицини або емблема (логотип) суб'єкта господарювання;</li> <li>• номер чи назва аптеки, адреса;</li> <li>• номер рецепта;</li> <li>• прізвище, ініціали пацієнта;</li> <li>• склад лікарського засобу;</li> <li>• докладний спосіб застосування;</li> <li>• серія (для серійного виготовлення);</li> <li>• дата виготовлення;</li> <li>• термін придатності.</li> </ul>
--	--	---

**Перелік ситуацій:** складні порошки з важкоподрібнюваними речовинами; порошки з використанням тритурації; складні порошки з леткими, пахучими та барвними речовинами, екстрактами; розчини для перорального вживання та зовнішнього застосування; неводні розчини; суспензії; емульсії; настої та відвари, слизи; гомогенні та гетерогенні лініменти; гомогенні, гетерогенні та комбіновані мазі; супозиторії; ін'єкційні розчини без стабілізаторів; ін'єкційні розчини зі стабілізаторами; ізотонічні розчини; інфузійні розчини; очні краплі; очні мазі; лікарські форми з антибіотиками; лікарські форми для новонароджених та дітей до 1 року.

## Перелік практичних ситуацій

### Практична ситуація № 1

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Платифіліну гідротартрату 0,002

Дибазолу 0,01

Цукру 0,2

Змішай, щоб утворився порошок

Дай таких доз № 10

Познач: по 1 порошку 2 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 2

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Метиленового синього 0,03

Натрію саліцилату

Цукру порівну по 0,2

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз № 10 у желатинових капсулах

Познач: по 1 порошку 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 3

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Фенілсаліцилату 0,2

Папаверину гідрохлориду 0,1

Цукру 0,25

Змішай, щоб утворився порошок

Дай таких доз № 10

Познач: по 1 порошку 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.



#### Практична ситуація № 4

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Ефедрину гідрохлориду 0,02

Екстракту красавки 0,015

Кальцію глюконату 0,2

Змішай, щоб утворився порошок

Дай таких доз № 10

Познач: по 1 порошку 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

#### Практична ситуація № 5

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Адонізиду 5 мл

Натрію броміду 2,0

Глюкози 4,0

Води очищеної до 150 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

#### Практична ситуація № 6

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Кофеїну-бензоату натрію 0,2

Розчину калію броміду 2 % 200 мл

Нашатирно-анісових крапель 10 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 7**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину срібла нітрату 0,05 %    100 мл

Дай. Познач: для примочок

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 8**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Камфори                            1,0

Ментолу                                    2,0

Олії оливкової                        40,0

Змішай. Дай.

Познач: розтирати суглоб

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 9**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Кислоти борної                5,0

Гліцерину                                20,0

Змішай. Дай.

Познач: для змащувань

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 10

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Кислоти саліцилової 1,0

Етанолу 50 мл

Змішай. Дай.

Познач: для протирання шкіри обличчя

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 11

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Протарголу 1,0

Гліцерину 5,0

Води очищеної 50 мл

Змішай. Дай.

Познач: для змащування уражених ділянок шкіри

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 12

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину желатину 2 % 150 мл

Дай. Познач: по 1 столовій ложці через годину

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 13**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Магнію оксиду                    4,0  
Води очищеної                            250 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 14**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Емульсії олійної                200,0  
Камфори                                        4,0

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 15**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Відвару листя мучниці        200 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 десертній ложці 4 рази на день

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 16

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Настою трави конвалії 150 мл

Натрію броміду 3,0

Настойки собачої кропиви

Настойки валеріани порівну по 5 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 17

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Настою кореня алтеї 150 мл

Грудного еліксиру 3 мл

Сиропу цукрового 10 мл

Змішай. Дай.

Познач: по 1 столовій ложці 3 рази на день

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### Практична ситуація № 18

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Тальку

Цинку оксиду порівну по 2,0

Олії рицинової 40,0

Змішай. Дай.

Познач: наносити на шкіру обличчя

#### Завдання:

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 19**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Мазі стрептоцидової 10 % 25,0

Дай. Познач: змащувати уражені ділянки шкіри

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 20**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Таніну 0,5

Вазеліну

Ланоліну порівну по 10,0

Змішай, щоб утворилась мазь.

Дай. Познач: змащувати уражені ділянки шкіри

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 21**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Екстракту красавки 0,01

Масла какао скільки потрібно,  
щоб утворився супозиторій.

Дай таких доз № 10

Познач: по 1 супозиторію ректально на ніч

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 22**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину гексаметилентетраміну 20 % 150 мл

Простерилізуй!

Дай. Познач: по 10 мл внутрішньовенно

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 23**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Натрію гідрокарбонату 12,5

Води для ін'єкцій до 250 мл

Простерилізуй!

Дай. Познач: для внутрішньовенного введення

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 24**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину новокаїну 0,5 % – 200мл

Простерилізуй!

Дай. Познач: для ін'єкцій по 1мл

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 25**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину глюкози ізотонічного 200 мл

Простерилізуй!

Дай. Познач: для внутрішньовенного введення

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 26**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину Рінгера 200 мл

Дай. Познач: для внутрішньовенного введення

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 27**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину рибофлавіну 0,01 % 10 мл

Кислоти аскорбінової 0,05

Натрію хлориду 0,09

Змішай. Дай.

Познач: по 2 краплі 3 рази на день в обидва ока

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.



### **Практична ситуація № 28**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Мазі цинку сульфату 0,5 %            10,0

Дай. Познач: закладати за повіку

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 29**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Левоміцетину            0,1

Масла какао            2,0

Змішай, щоб утворився супозиторій

Дай таких доз № 10.

Познач: по 1 супозиторію на ніч

#### **Завдання:**

3. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
4. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.

### **Практична ситуація № 30**

До аптеки звернувся пацієнт з рецептом на виготовлення лікарської форми:

Візьми: Розчину коларголу    1 % 150 мл

Дай в темній склянці

Познач: для промивання сечового міхура новонародженому

#### **Завдання:**

1. Охарактеризуйте лікарську форму. Проведіть фармацевтичну експертизу рецепту.
2. Вкажіть технологію виготовлення лікарської форми та оцінку якості з теоретичним обґрунтуванням.