

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

Кафедра фармації

«УЗГОДЖЕНО»

Методичною радою
фармацевтичного факультету
протокол № 2
від «23» 12 2024р.

Голова методичної ради
фармацевтичного факультету



доцент ЗВО Тетяна ЮЩЕНКО

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою стоматологічного
та фармацевтичного факультетів
ВНМУ ім. М.І. Пирогова
протокол № 2
від «24» 12 2024р.

Голова Вченої ради стоматологічного
та фармацевтичного факультетів



професор ЗВО Сергій ПОЛШЦУК

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

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 краплеміри, мірні стакани);
- Набори ступок та товкачків 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.	Характеристика лікарської форми	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.	Фармацевтична експертиза рецепту	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.	Робота нормативно-технічною документацією	3 Наказ МОЗ №275 <i>Вимоги до особистої гігієни персоналу</i> <ul style="list-style-type: none"> • Перед початком зміни забезпечується чистими рушниками для особистого користування; • На робочих місцях та в кишенях халатів забороняється зберігати особисті речі окрім чистої носової хустинки; • Коротко підстрижені нігті, не покриті лаком; • Відсутні каблучки на пальцях;

		<ul style="list-style-type: none"> • Відсутній макіяж. <p><i>Санітарно-гігієнічні вимоги при виготовленні нестерильних ЛФ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лікарські засоби, що використовуються для виготовлення нестерильних лікарських форм, повинні зберігатися в щільно закритих штангласах в умовах, що виключають їх забруднення. • Допоміжний матеріал, що необхідний для виготовлення і фасування ліків, готують і стерилізують. • Регулярно проводять прибирання аптечного закладу. <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>Обґрунтування технології лікарської форми</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>Технологія ЛФ складається з таких технологічних стадій:</p> <ul style="list-style-type: none"> • відважування та відмірювання; • розчинення та змішування складових компонентів лікарського засобу; • проціджування; • пакування та маркування (оформлення); • контроль якості. <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>Виготовлення лікарської форми</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>Analgin</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><u>Liquoris Ammonii-anisati</u></td> <td><u>10 ml</u></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">V_{зар} = 310 ml</p> <p>Приготував: Перевірив: Відпустив:</p> <p>Упаковка та укупорка. Флакон оранжевого скла, укупорений поліетиленою пробкою і нагвинчуваною кришкою.</p> <p>Лікарська форма обов'язково підлягає внутрішньоаптечному контролю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письмовому контролю (заповнено зворотній та лицевий бік ППК); - 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); - опитувальному контролю; - контролю при відпуску (№ лікарської форми, рецепту, і ППК відповідають, наклеєна етикетка «Внутрішнє» з написом «Мікстура». <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	Analgin	3,0	Sol Natrii hydrocarbonatis	5 % (1:20) 120 ml	Sol. Natrii benzoatis	10 % (1:10) 40 ml	<u>Liquoris Ammonii-anisati</u>	<u>10 ml</u>
Дата	Номер рецепта													
Aquae purificatae	140 ml													
Analgin	3,0													
Sol Natrii hydrocarbonatis	5 % (1:20) 120 ml													
Sol. Natrii benzoatis	10 % (1:10) 40 ml													
<u>Liquoris Ammonii-anisati</u>	<u>10 ml</u>													

		<p>перевертанні на виливається).</p> <p>Також (вибірково) для лікарської форми може бути проведено такі види контролю:</p> <p>- фізичний та хімічний.</p> <p>Флакони 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"> • емблема медицини або емблема (логотип) суб'єкта господарювання; • номер чи назва аптеки, адреса; • номер рецепта; • прізвище, ініціали пацієнта; • склад лікарського засобу; • докладний спосіб застосування; • серія (для серійного виготовлення); • дата виготовлення; • термін придатності.
--	--	--

Перелік ситуацій: складні порошки з важкоподрібненими 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.