

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МЕДИЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ЗАПОРІЗЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Циклова комісія професійної та практичної підготовки
відділення «Фармація»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
Заступник директора
навчальної роботи
Наталія БРАГАР
« 26 » серпня 2024 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

З дисципліни	Основи медичного та фармацевтичного товарознавства
Спеціальність	- 226 «Фармація, промислова фармація»
Освітньо- кваліфікаційний рівень	- фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація	Асистент фармацевта
Форма навчання	денна
Термін підготовки	- 2 роки 10 місяців
Кількість кредитів	- 3,0
Загальна кількість годин	- 90
З них :	
Лекцій	- 16 годин
Навчальна практика	- 16 годин
Самостійна робота	- 58 годин

Залік - V семестр

Програма складена відповідно до навчальної
програми дисципліни, затвердженої у 2023 р.
ОПП «Фармація» 2023р.

Схвалена на засіданні ЦМК
відділення «Фармація»
протокол № 1 від «22» серпня 2024р.
Голова ЦМК *Г.А. Халаф*

Запоріжжя, 2024

Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. Робоча навчальна програма з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «фаховий молодший бакалавр» напрямок підготовки 226 «Фармація, промислова фармація» Запоріжжя, Медичний фаховий коледж ЗДМФУ, 2024. 17 с.

.

Укладач: Брагар Наталія Олексіївна - викладач вищої кваліфікаційної категорії

Схвалено на засіданні Циклової комісії професійної та практичної підготовки відділення «Фармація»
Протокол № 1 від « 22 » серпня 2024 року.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Робочу навчальну програму з дисципліни «Основи медичного та фармацевтичного товарознавства» складено для медичних закладів вищої освіти за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація» відповідно до складових ОПП «Фармація», затвердженої Педагогічною радою МФК ЗДМФУ 2024 р.

У сучасних ринкових умовах динамічно зростає асортимент товарів фармацевтичного і медичного призначення, які необхідні для забезпечення лікувально-профілактичних установ та населення. Тому майбутній фахівець повинен досконало володіти знаннями та вміннями, необхідними для виконання професійних товарознавчих функцій: приймання товару, проведення товарознавчого аналізу, організація необхідних умов зберігання тощо.

Навчальна дисципліна «Фармацевтичне та медичне товарознавство» спрямована на формування в майбутнього фахівця необхідного обсягу знань, вмінь, які необхідні для проведення товарознавчої експертизи та поповнення знань з окремих товарознавчих питань, які студенти отримали при вивченні інших дисциплін.

Після вивчення дисципліни ***студенти повинні знати:***

- принципи класифікації;
- принципи стандартизації товарів;
- асортимент товарів, їх споживчі властивості;
- методи товарознавчого аналізу;
- правила маркування, пакування, транспортування товарів;
- фактори впливу на якість товарів;
- організацію умов зберігання товарів;
- товарознавчі операції, пов'язані з переміщенням товарів в аптечній мережі;
- нормативні та законодавчі акти, що регламентують фармацевтичну діяльність, особливості підприємницької діяльності у фармацевтичній сфері;
- класифікацію лікарських засобів за фармакологічними групами, умови їх зберігання, транспортування та маркування.

Студенти повинні вміти:

- визначати товарні види чи групу товарів за їх функціональними ознаками, маркуванням тощо;
- здійснювати вибір НТД для проведення товарознавчого оцінювання якості товарів;

- оформлювати документацію щодо приймання, зберігання, відпускання та списання товарів;
- прогнозувати та організовувати умови зберігання товарів, організувати їх зберігання, транспортування;
- здійснювати контроль за термінами придатності;
- перевіряти відповідність фактичної наявності товарно-матеріальних цінностей з супровідними документами;
- складати акти про розходження під час отримання товару, рекламації до постачальників за нестачу, брак, неукomплектованість.

Студенти мають бути проінформовані про:

- принципи кодування товарів;
- методи стерилізації, які застосовуються в медицині;
- фізіологічну та окулярну оптику;
- тару, закупорювальні засоби і пакувальні матеріали;
- товари обмеженого аптечного асортименту.

Компетенції, які забезпечуються навчальною дисципліною:

— Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	ЗК2.
— Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях..	ЗК 3.
— Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	ЗК 4.
— Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	ЗК 6.
— Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	ЗК 7.
— Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності	ЗК 8.
— Здатність використовувати нормативно-правові акти України та дотримуватися положень належних фармацевтичних практик щодо здійснення професійної діяльності.	СК 1.
— Здатність здійснювати професійну діяльність згідно з вимогами санітарно-гігієнічних норм, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки.	СК 2.
— Здатність проводити інформаційно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики поширення захворювань, популяризації здорового способу життя та покращення його якості.	СК 4.
— Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та інших товарів аптечного асортименту.	СК 6.

— Здатність виготовляти лікарські засоби в умовах аптеки.	СК 7.
— Здатність застосовувати на практиці нормативно-технічну документацію у процесі промислового виробництва лікарських засобів.	СК 8.
— Здатність відпускати споживачам лікарські засоби та інші товари аптечного асортименту.	СК 12.
— Здатність надавати фармацевтичну допомогу (послугу) споживачам лікарських засобів та товарів аптечного асортименту.	СК 13.
— Спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності.	РН 2.
— здійснювати комплекс організаційно-управлінських заходів щодо забезпечення населення та закладів охорони здоров'я лікарськими засобами.	РН 18.
— Спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності.	РН 2.
— Встановлювати ділові комунікації між усіма учасниками професійної діяльності.	РН 3.
— Здійснювати професійну діяльність з урахуванням її значущості для здоров'я людини та напрямків розвитку фармації.	РН 6.
— Дотримуватися вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці та безпеки життєдіяльності, пожежної безпеки у професійній діяльності.	РН 7.
— Забезпечувати належне зберігання та схоронність лікарських засобів та товарів аптечного асортименту відповідно до вимог нормативних документів. РН	РН 12.
— Виготовляти в умовах аптеки лікарські засоби за рецептами лікарів та на замовлення закладів охорони здоров'я.	РН 13.
— Керуватися нормативно-технічною документацією у процесі промислового виробництва лікарських засобів.	РН14.

Міждисциплінарна інтеграція

ЗАБЕЗПЕЧУЮЧІ	Дисципліни	Знати	Вміти
	1. Латинська мова	Латинські назви медичних товарів	Читати та писати їх назви
	2. Неорганічна та органічна хімія	Будову та хімічні властивості матеріалів та медичних товарів	Класифікувати та зберігати медичні товари по групах за хімічними властивостями
	3. Медична інформатика	Алгоритм складання документації щодо приймання, зберігання та відпускання товарів	Скласти документацію
	4. Гігієна з основами	Фактори впливу	Дотримуватись умов

	екології	мікроклімату, випромінювання, освітлення, електромагнітного поля на зберігання товару	зберігання товарів в залежності від їх груп
	5. Фармакологія	Класифікацію лікарських засобів	Розподіляти товари за фармакологічними групами
ЗАБЕЗПЕЧУВАНІ	1. Всі фармацевтичні дисципліни (ОЕФ, Технологія ліків, Фармакогнозія)	Класифікацію, умови зберігання медичних товарів та правила пакування медичних товарів, товарознавчі операції	Класифікувати медичні товари по групам, забезпечувати оптимальні умови зберігання та пакування медичних товарів, оформляти документацію щодо приймання, зберігання та відпускання товарів
ВНУТРІШНЬО-ДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ	Основи медичного та фармацевтичного товарознавства	Принципи класифікації, стандартизації, асортименту товарів, їх споживчі властивості, методи товарознавчого аналізу, правила пакування, маркування товарів, фактори впливу на якість товарів, умови зберігання, товарознавчі операції, нормативні та законодавчі акти, регламентуючі фармацевтичну діяльність, принципи кодування товарів, фізіологічну та окулярну оптику, види тари	Визначати товарні види, групи товарів за їх функціональними ознаками, маркуванням, здійснювати вибір НТД для проведення товарознавчого оцінювання якості товарів, оформляти документацію щодо приймання, зберігання, відпускання та списання товарів, здійснювати контроль за умовами зберігання, перевіряти відповідність фактичної наявності товарно- матеріальних цінностей з супровідними документами, складати акти, рекламації

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

навчальної дисципліни

«Основи медичного та фармацевтичного товарознавства»

№ з/п	Назви розділів і тем	Всього годин	Кількість годин за видами занять			
			З викладачем			с/р, інд/р
			Всього	Лекції	П/з, С/з	
1	Тема 1. Товарознавство як наукова дисципліна. Класифікація і кодування товарів	11	6	2	4	5
2	Тема 2. Основи матеріалознавства.	28	8	4	4	20
3	Тема 3. Засоби та методи стерилізації, які застосовують у медицині	5	2	2		3
4	Тема 4. Товарознавчі операції в аптечній мережі.	14	4	2	2	10
5	Тема 5. Лікарські засоби та особливості їх зберігання. Готові лікарські форми (ГЛФ). Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних і лікувальних установах	16	6	4	2	10
6	Тема 6. Тара, закупорювальні засоби і пакувальні матеріали. Товари обмеженого аптечного асортименту.	16	6	2	4	10
	ЗАЛІК					
	ВСЬОГО	90	32	16	16	58

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ

Тема 1. Товарознавство як наукова дисципліна. Класифікація і кодування товарів.

Лекція: 2 год., практичне заняття: 4 год.

1. ЛЕКЦІЯ 1л1

Товарознавство як наукова дисципліна.

Класифікація і кодування товарів.

План

1. Поняття «товар» і «товарознавство». Виникнення і розвиток товарознавства.
2. Інтеграція з іншими профільними дисциплінами. Завдання товарознавства на сучасному етапі розвитку медицини і фармації.
3. Класифікація і кодування товарів, категорії. Мета і призначення класифікації. Ознаки і загальні правила класифікації.
4. Види класифікації товарів. Кодування товарів. Стандартизація. Нагляд за якістю продукції.

1. ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 1п1

Нормативна документація на медичні та фармацевтичні товари.

Класифікація і кодування товарів.

Етапи товарознавчого аналізу.

1. Нормативна документація. Стандартизація. Класифікація і кодування товарів.
2. Ознайомлення з нормативною документацією, стандартизацією, видами стандартів, їх структурою та змістом.
3. Вивчення етапів проведення товарознавчого аналізу медичних і фармацевтичних товарів.
4. Вирішення ситуаційних завдань по штриховому, внутрішньому кодуванню.

Практичні навички:

- здійснення вибору НТД для товарознавчого оцінювання якості товарів;
- проведення товарознавчого аналізу.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті

Тема 2. Основи матеріалознавства

Лекція: 4 год., практичне заняття: 4 год.

1. ЛЕКЦІЯ 2л1 Основи матеріалознавства (метали, сплави, полімери).

План

1. Поняття «матеріалознавство». Вимоги до матеріалів для виготовлення медичних виробів. Загальні відомості про властивості матеріалів.
2. Класифікація металів та сплавів, їх коротка товарознавча характеристика.
3. Неметалеві матеріали. Полімери, загальна характеристика, застосування у фармації. Вимоги до якості маркування, пакування, умов зберігання, стерилізація.

3. ЛЕКЦІЯ 2л2 Основи матеріалознавства (гума, скло, керамічні та дерев'яні матеріали, шкіра, перев'язувальні матеріали).

План

1. Гума, її класифікація. Одержання каучуку. Технологічний процес виготовлення гумових виробів. Старіння, зберігання, відновлення гумових виробів.
2. Скло і керамічні матеріали.
3. Дерев'яні матеріали.
4. Шкіра та її замінники.
5. Перев'язувальні матеріали і готові перев'язувальні засоби.

2. Практичне заняття 2п1 Перев'язувальні матеріали та готові перев'язувальні засоби. Гумові вироби та предмети догляду за хворими.

1. Вивчення товарних видів перев'язувальних матеріалів, готових перев'язувальних засобів, оцінювання їх якості.
2. Вивчення товарних видів гумових виробів, предметів догляду за хворими, проведення товарознавчого аналізу гумових виробів (грілки гумової).

Практичні навички:

- визначення товарних видів перев'язувальних матеріалів, готових перев'язувальних засобів та оцінка їх якості;
- проведення товарознавчого аналізу гумових виробів (грілки гумової);
- визначення умов зберігання, транспортування готових перев'язувальних засобів, перев'язувальних матеріалів, гумових виробів.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.

Тема 3. Засоби та методи стерилізації, які застосовуються в медицині

Лекція: 2 год.

4. ЛЕКЦІЯ 3л1

Засоби та методи стерилізації, які застосовуються в медицині.

План

1. Загальні вимоги до методів стерилізації.
2. Фізичні методи стерилізації, їх коротка характеристика.
3. Хімічні методи стерилізації (газами, розчинами).

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.

Тема 4. Товарознавчі операції в аптечній мережі.

Лекція: 2 год., практичне заняття: 2 год.

4. ЛЕКЦІЯ 4л1

Товарознавчі операції в аптечній мережі.

План

1. Класифікація товарознавчих операцій.

2. Приймання товару на аптечний склад.
3. Зберігання товару.
4. Відпускання товару зі складу.
5. Списання товарів.

3. Практичне заняття 4п1

Приймання товару на аптечний склад.

1. Вивчення змісту, умов складання договору на постачання товару.
2. Вивчення основних документів, що оформляються під час товароруку.
3. Оформлення документації щодо приймання, зберігання, відпуску та списування товарів.

Практичні навички:

— оформлення документації щодо приймання, зберігання, відпуску та списання товарів.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.

Тема 5. Лікарські засоби та особливості їх зберігання. Готові лікарські форми (ГЛФ). Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних і лікувальних установах.

Лекція: 4 год., практичне заняття: 2 год.

6. ЛЕКЦІЯ 5л1

Лікарські засоби та особливості їх зберігання.

Готові лікарські форми (ГЛФ).

План

1. Вивчення вимог щодо особливостей зберігання лікарських засобів, готових лікарських форм, інших фармацевтичних товарів.
2. Вивчення видів упаковки готових лікарських форм та загальних вимог до них. Вирішення ситуаційних завдань.

7. ЛЕКЦІЯ 5л2

Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних і лікувальних установах.

План

1. Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних закладах.
2. Організація зберігання фармацевтичних товарів в лікувальних закладах.

4. Практичне заняття 5п1

Організація зберігання лікарських засобів і виробів медичного призначення.

1. Проведення товарознавчого аналізу ГЛФ.
2. Визначення умов зберігання ГЛФ, та інших фармацевтичних товарів.
3. Вирішення ситуаційних завдань.

Практичні навички:

- класифікувати лікарські засоби за умовами їх зберігання, транспортування та маркування;
- здійснення контролю за термінами придатності товарів.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.

Тема 6. Тара, закупорювальні засоби і пакувальні матеріали. Товари обмеженого аптечного асортименту.

Лекція: 2 год., практичне заняття: 4 год.

8. ЛЕКЦІЯ 6л1

Тара, закупорювальні засоби і пакувальні матеріали. Товари обмеженого аптечного асортименту.

План

1. Основні поняття про тару і упаковку. Класифікація тари, закупорювальних засобів і пакувальних матеріалів, вимоги до них.
2. Зберігання тари, закупорювальних засобів і пакувальних матеріалів.
3. Хімічні реактиви, асортимент, класифікація. Умови пакування, маркування, транспортування і зберігання хімічних реактивів.

4. Дезінфікуючі, дезінсекційні та дератизаційні засоби, умови їх пакування, маркування, транспортування та зберігання.
5. Зберігання і догляд за п`явками медичними.

5. Практичне заняття 6п1

Тара, закупорювальні засоби і пакувальні матеріали.

Товари обмеженого аптечного асортименту.

1. Вивчення вимог до тари, закупорювальних засобів і пакувальних матеріалів та умов їх зберігання.
2. Вивчення асортименту, умов пакування, маркування, транспортування, зберігання хімічних реактивів, дезінфікуючих засобів.
3. Вирішення ситуаційних завдань.

Практичні навички

- прогнозування умов зберігання товарів обмеженого аптечного асортименту;
- перевірка правильності маркування товарів обмеженого аптечного асортименту.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

1. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ

1. Товарознавство, його завдання на сучасному етапі розвитку медицини і фармації.
2. Стандартизація, категорії нормативних документів зі стандартизації, структурні елементи стандарту, позначення.
3. Організація державного контролю за якістю товарів фармацевтичного і медичного призначення.
4. Ознаки і загальні правила класифікації товарів.
5. Види кодування товарів.
6. Мета та етапи проведення товарознавчого аналізу.
7. Матеріалознавство, вимоги до матеріалів для виготовлення медичних товарів.
8. Коротка товарознавча характеристика металів та сплавів. Корозія металів та захист від неї.
9. Гума, її класифікація, одержання каучуку.
10. Технологічний процес виготовлення гумових виробів.
11. Старіння гуми. Зберігання та відновлення гумових виробів.
12. Застосування полімерів у фармації, вимоги до якості товарів із пластмас, умови зберігання.
13. Товарні види перев'язувальних матеріалів, готових перев'язувальних засобів, умови їх стерилізації, зберігання.
14. Фізичні методи стерилізації.
15. Хімічні методи стерилізації.
16. Класифікація окулярних лінз, вимоги до окулярів.
17. Класифікація товарознавчих операцій.
18. Поняття про товарорух. Види каналів овароруу, порядок приймання товарів на аптечний склад.
19. Організація зберігання товарів на аптечному складі, порядок їх відпуску та списання.
20. Класифікація ЛЗ, загальні вимоги до умов їх зберігання.
21. Стабільність і термін придатності ЛЗ.
22. Вимоги до тари, упаковки, маркування, транспортування ЛЗ з урахуванням їх фізико-хімічних властивостей.
23. Класифікація ГЛФ, вимоги до їх якості.
24. Види упаковок ГЛФ та загальні вимоги до них.
25. Маркування, транспортування ГЛФ.
26. Організація зберігання ГЛФ. Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних і лікувальних установах.
27. Поняття про тару, упаковку, класифікація тари.
28. Вимоги до тари, закупорювальних засобів і пакувальних матеріалів.
29. Зберігання тари, закупорювальних засобів і пакувальних матеріалів.
30. Асортимент хімічних реактивів, їх класифікація.
31. Пакування, маркування, транспортування, зберігання хімічних реактивів.
32. Пакування, маркування, транспортування і зберігання дезінфікуючих засобів.
33. Зберігання п'явок медичних і догляд за ними.

САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назви тем	Години
1	Стандартизація, категорії нормативних документів зі стандартизації, структурні елементи стандарту, позначення.	2
2	Ознаки і загальні правила класифікації товарів. Види кодування товарів.	3
3	Загальнохірургічні інструменти: різальні, затискні, відтискні, зондувальні, бужувальні.	5
4	Шовні матеріали і проколювальні голки	5
5	Інструменти й апарати для проколів, ін'єкцій, трансфузій і відсмоктувань.	5
6	Оптика. Прилади і засоби для дослідження, корекції та захисту органів зору.	5
7	Фізичні та хімічні методи стерилізації.	3
8	Товарорух. Види каналів товароруху, порядок приймання товарів на аптечний склад.	5
9	Класифікація ЛЗ, загальні вимоги до умов їх зберігання. Стабільність і термін придатності ЛЗ.	5
10	Організація зберігання товарів на аптечному складі, порядок їх відпуску та списання	5
11	Організація зберігання ГЛФ. Організація зберігання фармацевтичних товарів в аптечних і лікувальних установах.	5
12	Вимірювальні прилади: тонометри, стетоскопи, термометри, глюкометри.	2
13	Прилади для зважування(ваги), проведення інгаляцій (інгалятори, небулайзери), очищення носа (аспіратори).	2
14	Вироби медичного призначення: корсети, бандажи, фіксуючі пов'язки, реклінатори, еластичні бинти, компресійний трикотаж, актив-стайл/фітнес.	2
15	Мінеральні води.	2
16	Косметичні засоби.	2
	Всього	58

ПОТОЧНИЙ І ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Поточний контроль – здійснюється під час практичних занять, а також шляхом відпрацювання заборгованостей і незадовільних оцінок, проведення індивідуальних консультацій.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

1. Оцінка **"відмінно"** виставляється, якщо студент:
 - глибоко, ґрунтовно, всебічно та систематизовано засвоїв весь програмний матеріал,
 - вичерпно, послідовно, ґрамотно та логічно його викладає,
 - правильно обґрунтовує прийняті рішення, має різнобічні навички, прийоми, виконання практичних робіт, виявляє вміння самостійно узагальнювати та викладати матеріал, не допускаючи помилок,
 - видозмінення завдання не викликає у нього складності,
 - виявляє знання основної та знайомство з додатковою літературою, передбачених програмою на рівні творчого використання.
2. Оцінка **"добре"** виставляється, якщо студент:
 - твердо знає програмний матеріал,
 - ґрамотно і по суті викладає його, не допускає суттєвих неточностей у відповіді на питання,
 - може правильно застосувати теоретичні положення і володіє необхідними навичками при виконанні практичних завдань на рівні аналогічного відтворення.
3. Оцінка **"задовільно"** виставляється, якщо студент:
 - засвоїв тільки основний матеріал на рівні репродуктивного відтворення, але не знає окремих деталей,
 - припускається неточностей,
 - недостатньо вірних формулювань,
 - порушує послідовність у викладі матеріалу,
 - відчуває труднощі під час виконання практичних завдань.
4. Оцінка **"незадовільно"** виставляється, якщо студент:
 - не знає значної частини програмного матеріалу,
 - допускає суттєві помилки,
 - з великим труднощами виконує практичні роботи на рівні нижче репродуктивного відтворення.

ЛІТЕРАТУРА

Навчальна

1. Мороз О.Г., Осінська Ж.В., Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства: навчально-методичний посібник. К.: Медицина, 2018. 68 с.
2. Громовик Б.П. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник для викладачів/Б.П. Громовик, Н.Б. Ярмо, І.Я. Городецька, Львів: Простір-М, 2018. 139 с.

Додаткова

3. Римарчук К.М. Основи медичного та фармацевтичного товарознавства. К.: Медицина, 2015. 120 с.
4. Медичне та фармацевтичне товарознавство : підруч. для студентів вищ. навч. закл. / І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів. Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. 320 с.