



**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**

**«МЕДИЧНЕ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ТОВАРОЗНАВСТВО»**

<b>Галузь знань</b>	22 Охорона здоров'я
<b>Спеціальність</b>	223 Медсестринство
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Сестринська справа
<b>Освітній ступінь</b>	Бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	<b>Нормативна</b> Навчальні плани 2022 р.
<b>Групи</b>	<b>I MC 22 семестр 2-й</b> <b>I MCВ-22 1-й</b> <b>II MCВ-21 3-й</b>
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Фармації
<b>Викладач курсу</b>	<b>Бензель Л.В.</b> , к. фарм. н., доцент
<b>Контактна інформація викладача</b>	<a href="mailto:benzel.l@lma.edu.ua">benzel.l@lma.edu.ua</a> Група у Viber
<b>Консультації</b>	Відповідно до розкладу консультацій. Можливі онлайн консультації через ZOOM, Meet, або подібні ресурси. Для погодження часу онлайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
<b>Сторінка курсу в moodle</b>	<a href="https://vl.lma.edu.ua/course/view.php?id=447">https://vl.lma.edu.ua/course/view.php?id=447</a>
<b>Опис навчальної дисципліни</b>	Кількість кредитів – 3 Загальна кількість годин – 90 Модулів – 1 Лекції – 16 год Практичні заняття – 24 год Самостійна робота – 50 год
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна «Медичне та фармацевтичне товарознавство» є нормативною дисципліною з спеціальності 223 Медсестринство. Навчальну дисципліну розроблено таким чином, щоб надати здобувачам вищої освіти необхідні знання для роботи в закладах охорони здоров'я на медсестринських посадах. Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення споживчої вартості, якості та асортименту медичних виробів і лікарських засобів, методів оцінки та шляхів оптимізації їх використання.
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою вивчення нормативної дисципліни «Медичне та фармацевтичне товарознавство» є надання студентам відомостей про забезпечення лікувального процесу медичними виробами та лікарськими засобами належної якості на основі дотримання вимог нормативних документів (законів України, постанов КМ України, національних стандартів, наказів МОЗ України,

протоколів лікування).

Згідно з вимогами освітньої програми студенти повинні

**знати:**

- предмет, завдання і зміст дисципліни;
- сучасні інформаційні і комунікаційні технології;
- основні класифікаційні підходи та товарознавчі характеристики медичних виробів та лікарських засобів;
- вимоги до якості, порядку державної реєстрації, стандартизації медичних виробів та лікарських засобів;
- вимоги до основоположної, комерційної, споживчої товарної інформації;
- структуру первинної та вторинної упаковки лікарських засобів, їх маркування;
- особливості обігу наркотичних, психотропних лікарських засобів у закладах охорони здоров'я;
- проблеми і шляхи запобігання фальсифікації лікарських засобів і медичних виробів;
- порядок формування домашньої аптечки;
- положення нормативних документів, що регламентують обіг медичних виробів та лікарських засобів в Україні;
- правила раціонального зберігання і транспортування медичних та фармацевтичних товарів;
- вимоги до етикетки, інструкції із застосування, маркування медичних виробів;
- принципи дезінфекції та стерилізації медичних виробів;
- класифікацію дезінфекційних засобів;
- вимоги до медичних інструментів, шовного матеріалу, ін'єкційних шприців, перев'язувальних матеріалів, гумових виробів, предметів догляду за хворими;
- асортимент засобів для парентерального введення інсуліну, небулайзерів, приладів для контролю рівня глюкози, кисневої апаратури;
- принципи утилізації медичних відходів;
- правила експлуатації, техніки безпеки при роботі з кисневою та фізіотерапевтичною апаратурою, стерилізаторами, діагностичними приладами;
- необхідні заходи безпеки при розбитті ртутних термометрів;

**вміти:**

- працювати з нормативною базою з питань медичного та фармацевтичного товарознавства;
- користуватися принципами етики та деонтології при здійсненні професійних обов'язків;
- здійснювати товарознавчий аналіз медичних виробів і лікарських засобів;
- проводити товарознавчий аналіз пакувальних матеріалів, первинної та споживчої упаковки;
- читати графічні символи на упаковці медичних виробів;
- проводити приймання, перевірку супровідних документів, вхідний контроль якості та раціональне розміщення і зберігання медичних виробів і лікарських засобів;
- застосовувати класифікаційні підходи до різних груп медичних виробів і лікарських засобів;
- здійснювати документальний облік контрольованих лікарських засобів у закладах охорони здоров'я;
- проводити вхідний контроль лікарських засобів і медичних виробів у закладах охорони здоров'я;
- організувати зберігання лікарських засобів з врахуванням їх фізико-хімічних властивостей та впливу зовнішнього середовища;
- забезпечити належні умови для зберігання перев'язувальних засобів,

	<p>гумових виробів у закладі охорони здоров'я та в домашніх умовах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводити дезінфекцію та передстерилізаційне очищення медичних виробів;</li> <li>- забезпечити зберігання стерильних медичних інструментів у закладах охорони здоров'я;</li> <li>- ідентифікувати непридатні до використання медичні вироби та лікарські засоби;</li> <li>- проводити збір використаних медичних інструментів, лікарських засобів та підготувати їх для утилізації;</li> <li>- працювати з кисневою, фізіотерапевтичною, стерилізаційною та іншою апаратурою.</li> </ul>
<p><b>Програмні результати навчання</b></p>	<p>ПРН 2. Проектувати майбутню професійну діяльність з урахуванням її значущості для здоров'я людини та напрямків розвитку фармації.</p> <p>ПРН 3. Брати участь у встановленні ділових комунікацій, використанні інформаційно-комунікативних технологій та професійної лексики у повсякденній діяльності.</p> <p>ПРН 5. Обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних та спеціалізованих задач, відшуковуючи шляхи вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності.</p> <p>ПРН 6. Встановлювати контакти з іншими людьми з метою налагодження взаєморозуміння між учасниками професійної діяльності та досягнення діалогу і результату спілкування.</p> <p>ПРН 7. Діяти компетентно у відповідності до етичних принципів з усвідомленням соціальних наслідків своєї професійної діяльності. ПРН 8. Відповідати вимогам постійного професійного розвитку для покращення поточної та майбутньої діяльності.</p> <p>ПРН 9. Оволодівати певною роллю при входженні в нову ситуацію оточуючого середовища, розуміючи елементи виробничої та соціальної адаптації.</p> <p>ПРН 10. Застосовувати в процесі професійної діяльності всі наявні стандартні процедури з дотриманням чинних нормативних вимог з метою завчасного забезпечення якості виробленої продукції, наданої послуги, виконаної роботи тощо.</p> <p>ПРН 11. Демонструвати знання вимог законодавчих та нормативних актів, належних фармацевтичних практик у професійній діяльності. ПРН 13. Імплементувати принципи фармацевтичної етики та деонтології у професійну діяльність.</p> <p>ПРН 18. Виявляти потреби, запити та психологічні особливості споживачів фармацевтичних послуг.</p> <p>ПРН 21. Проводити розрахунки зі споживачами лікарських засобів відповідно до вимог законодавчих актів України.</p> <p>ПРН 25. Здійснювати обмежені управлінські та організаційні функції при аналізі та плануванні асортиментної, товарної, цінової політики аптечних закладів.</p> <p>ПРН 27. Проводити дослідження різних процесів фармацевтичної діяльності, складність яких відповідає певному рівню виконуваних функцій.</p>
<p><b>Політика курсу</b></p>	<p><b>Дотримання принципів академічної доброчесності</b></p> <p>Не толеруються жодні форми порушення академічної доброчесності. Очікується, що роботи студентів будуть самостійними, їх власними оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей. Під час виконання письмових контрольних робіт, модульних контрольних, тестування, підготовки до відповіді на екзамені користування зовнішніми джерелами заборонено. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є</p>

підставою для її незарахування викладачем.

### **Дотримання принципів та норм етики і професійної деонтології**

Під час занять здобувачі вищої (фахової передвищої) освіти діють із позицій академічної доброчесності, професійної етики та деонтології, дотримуються правил внутрішнього розпорядку Академії. Під час боротьби з епідемією COVID-19 виконують всі настанови протиепідеміологічного режиму: носять маски, дотримуються соціальної дистанції, використовують антисептики. Ведуть себе толерантно, доброзичливо та виважено у спілкуванні між собою та викладачами.

### **Відвідування занять**

Студенти повинні відвідувати усі лекції, практичні заняття курсу та інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.

### **Політика дедлайну**

Студенти зобов'язані дотримуватися термінів, передбачених курсом і визначених для виконання усіх видів робіт.

### **Порядок відпрацювання пропущених занять**

Відпрацювання пропущених занять без поважної причини відбувається згідно з графіком відпрацювань та консультацій. Відпрацювання пропущених занять з поважної причини може проводитися також улюбий зручний час для викладача.

Перескладання підсумкової оцінки з метою її підвищення не допускається, окрім ситуацій передбачених нормативними документами Академії, або неявки на підсумковий контроль з поважної причини.

## **СТРУКТУРА КУРСУ**

### **ТЕМИ ЛЕКЦІЙ**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1.	Вступ. Товарознавство як наукова дисципліна	2
2.	Матеріалознавство. Властивості матеріалів	2
3.	Методи та апаратура для стерилізації медичних і фармацевтичних товарів	2
4.	Класифікація та кодування товарів медичного і фармацевтичного асортименту. Оцінювання якості товарів	2
5.	Загальна характеристика готових лікарських засобів і виробів медичного призначення	2
6.	Товарознавчі операції. Організація зберігання лікарських засобів і виробів медичного призначення	2
7.	Дезінфекційні засоби та репеленти	2
8.	Проблеми і шляхи запобігання виробництва та розповсюдження фальсифікованих лікарських засобів і виробів медичного призначення	2
	<b>Разом:</b>	<b>16</b>

### **ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1.	Робота з нормативно-технічними документами. Перев'язувальні матеріали	4
2.	Товарознавча характеристика загальнохірургічних та спеціальних медичних інструментів	4
3.	Діагностичні інструменти та прилади	4
4.	Стерильні вироби медичного призначення	4
5.	Структура товаропровідної мережі та зберігання різних груп фармацевтичних товарів	4
6.	<b>Модульний контроль 1.</b> Медичне та фармацевтичне товарознавство	4

Разом: 24

## САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Товарознавча характеристика технічних засобів для травматології	5
2.	Товарознавча характеристика рентгенівської апаратури	4
3.	Товарознавча характеристика устаткування для дезінфекції та дератизації	4
4.	Товарознавча характеристика устаткування для стерилізації	4
5.	Правила експлуатації, техніки безпеки при роботі з паровими стерилізаторами	4
6.	Товарознавча характеристика кисневої та дихальної апаратури	4
7.	Товарознавча характеристика наркозної апаратури	4
8.	Товарознавча характеристика фізіотерапевтичної апаратури	4
9.	Товарознавча характеристика інструментів та апаратів для пункцій, ін'єкцій, трансфузій і відсмоктувань	5
10.	Порядок заключення договорів	6
11.	Порядок постачання медичної та фармацевтичної продукції	6
	<b>Разом:</b>	<b>50</b>

## Література для вивчення дисципліни

**Основна:**

1. Медичне і фармацевтичне товарознавство. Товари аптечного асортименту: навч. посіб. /Б.П. Громовик, Н.Б. Ярको, І.Я. Городецька, О.М. Корнієнко, Н.Л. Ханік; за ред. д.фарм.н. проф. Б.П. Громовика. – Вінниця: Нова Книга, 2011. - 463 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство: підручник для студентів вищ. навч. закл. / І.І. Баранова, С.М. Коваленко, Д.В. Семенів та ін. – Харків: НФаУ : Золоті сторінки, 2017. – 320 с.
3. Медичне та фармацевтичне товарознавство: підручник для студентів вищ. навч. закладів / І.І. Баранова, С.М. Коваленко, Ю.О. Безпала, Т.В. Дядюн, С.О. Мамедова. – Х. : НФаУ : Оригінал, 2016. – 304 с.:
4. Практикум з медичного і фармацевтичного товарознавства. Ч.2: Фармацевтичне товарознавство: навчальний посібник / Б.П. Громовик, Н.Б. Ярको, І.Я. Городецька. – Львів: Простір-М, 2018 – 139 с.
5. Практикум з фармацевтичного і медичного товарознавства. Частина 1. Медичне товарознавство: навчальний посібник / Б.П.Громовик, І.Я.Городецька, Д.Т.Грушковська, Н.Б.Ярко – Львів: Простір М, 2021. – 126 с.

**Додаткова:**

6. Належні практики у фармації: практикум для студ. вищих мед. навч. закладів / Н.І. Гудзь, Т.Г. Калинюк, С.Б. Білоус, К.І. Сметаніна; за ред. Т.Г. Калинюка. – Вінниця: Нова Книга, 2013. – 368 с.
7. Основи фармацевтичного і медичного товарознавства: навч. посіб. / К.М. Римарчук. – К.: ВСВ «Медицина», 2015.: – 120 с.

**ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. Законодавство України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>
2. Нормативно-директивні документи МОЗ України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/>.
3. Державний реєстр лікарських засобів України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsites.nsf/all/shlist?opendocument>.

	<p>4. Compendium online. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://compendium.com.ua/bad/">https://compendium.com.ua/bad/</a>.</p> <p>5. Щотижневик «Аптека» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://www.apteka.ua/">https://www.apteka.ua/</a>.</p>
--	--

<b>Поточний та підсумковий контроль</b>	<p><b>Поточний контроль</b> здійснюється на кожному практичному занятті з обов’язковим виставленням оцінки.</p> <p><b>Засоби діагностики успішності навчання</b> самоконтроль, поточний контроль, тестовий контроль, програмований контроль, модульний контроль, залік.</p> <p><b>Підсумковий контроль</b> проводиться у вигляді заліку.</p>
---	--

<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	<p>Лекції, практичні заняття, розв’язування задач, індивідуальні завдання.</p> <p>У разі роботи в дистанційному режимі використовуватиметься віртуальне навчальне середовище MOODLE.</p> <p>Лекції та семінарські заняття будуть вестися за допомогою програм електронної комунікації Zoom, Meet чи аналогічних.</p> <p>Поточна комунікація з викладачем буде здійснюватися в соціальних мережах Viber, WhatsApp (за вибором академічної групи).</p>
---	--

<b>Необхідне обладнання</b>	<p><b>У звичайному режимі навчання.</b> Вивчення курсу передбачає приєднання кожного студента до навчального середовища MOODLE.</p> <p><b>У режимі дистанційного навчання під час карантину.</b> Вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного студента до програм ZOOM, або Google Meet (для занять у режимі відеоконференцій). У цьому випадку студент має самостійно потурбуватися про якість доступу до Інтернету.</p>
-----------------------------	---

<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Схема нарахування та розподіл балів</b>									
	<b>Поточне оцінювання, МК та самостійна робота</b>						<b>СМО</b>	<b>ПМО</b>	<b>ECTS</b>	<b>За національною шкалою</b>
<b>Модуль 1</b>										
	T1	T2	...Tn	САП	МК 1	М О				
	<p>T<sub>1</sub> – T<sub>n</sub> – теми занять до модульного контролю 1;</p> <p>САП – середнє арифметичне усіх позитивних оцінок в національній шкалі, яке переводиться у 100 – бальну шкалу;</p> <p>МК модульний контроль;</p> <p>МО (модульна оцінка) – середнє арифметичне САП та МК;</p> <p>СМО (семестрова модульна оцінка) – це середньоарифметична МО;</p> <p>ПМО (підсумкова модульна оцінка) – виставляється в кінці вивчення дисципліни за 100 – бальною, національною шкалою та ECTS.</p>									
	<b>Шкала оцінювання: національна та ECTS</b>									
	<b>За 100-бальною шкалою</b>		<b>За національною шкалою</b>				<b>За шкалою ECTS</b>			
	<b>90-100</b>		відмінно				<b>A</b>			
	<b>0-89</b>		добре				<b>B</b>			
	<b>70-79</b>		добре				<b>C</b>			
	<b>60-69</b>		задовільно				<b>D</b>			
	<b>51-59</b>		задовільно				<b>E</b>			
	<b>35-50</b>		незадовільно з можливістю повторного складання				<b>FX</b>			
	<b>0-34</b>		незадовільно з обов’язковим повторним курсом вивчення дисципліни за зазначений семестр				<b>F</b>			

<b>Питання до</b>	1. Поняття виробу медичного призначення. Стандартизація. Показники, що
-------------------	--

**підсумкового контролю**

- характеризують якість лікарських засобів та виробів медичного призначення. Методи дослідження якості товарів. Вимоги до якості лікарських засобів і виробів медичного призначення.
2. Класифікація лікарських засобів і виробів медичного призначення. Кодування товарів. Асортимент товарів. Показники асортименту.
  3. Правила реєстрації виробів медичного призначення. Основні терміни і поняття в галузі стандартизації. Організація Державного контролю за безпекою та якістю лікарських засобів і виробів медичного призначення. Сертифікація лікарських засобів і виробів медичного призначення. Сертифікати: якість, відповідність, походження.
  4. Основи матеріалознавства. Основні вимоги до матеріалів, що використовуються для виготовлення виробів медичного призначення. Полімерні матеріали.
  5. Призначення, будова, товарні види, визначення якості та зберігання приладів для антропометрії, спірометрії та динамометрії, приладів для аускультатії, перкусії, інструментів для дослідження сухожильних рефлексів.
  6. Призначення, будова, товарні види, визначення якості та зберігання приладів для вимірювання артеріального тиску людини. Прилади для вимірювання температури тіла, зняття електрокардіограми, їх будова та визначення якості.
  7. Призначення, комплектність, маркування, способи визначення якості ендоскопічних приладів.
  8. Призначення, принцип роботи, сфери використання, номенклатура, комплектність, правила приймання та зберігання бінокулярних приладів і рентгенодіагностичних пристроїв, устаткування і приладів для знімків для обробки рентгеновської плівки. Ультразвукові діагностичні прилади, апаратура для радіоізотопної діагностики.
  9. Класифікація шприців за матеріалами виготовлення, конструкцією та призначенням.
  10. Позначення ін'єкційних голок, методи перевірки якості та їх зберігання. Троакари, визначення якості.
  11. Комплектність, методи випробування якості апаратури для трансфузій і відсмоктування.
  12. Будова, способи визначення якості кисневого редуктора. Правила транспортування, робота та зберігання балонів для кисню. Подушки для кисню та кисневі інгалятори, їх призначення, будова та способи визначення якості.
  13. Види, будова та способи визначення якості апаратури для штучної вентиляції легенів і наркозу при невідкладних станах.
  14. Класифікація різальних медичних інструментів за формою та видом робочої частини, характером робочого руху, за видами розрізуваних об'єктів. Показники гостроти та стійкості різальних інструментів.
  15. Класифікація затискних інструментів за конструкцією виготовлення, віком пацієнта, призначенням. Типи кровоспинних затискачів, їх використання, характеристика, розміри, матеріал для їх виготовлення. Вимоги, які ставляться до кровоспинних інструментів і перевірка їх функціональних властивостей.
  16. Типи затискувачів фіксаційних, затискувачів шлунково-кишкових, голкотримачів: їх характеристика, призначення, показники якості.
  17. Класифікація розширювальних і відтискних інструментів. Гачки хірургічні, дзеркала, ранорозширювачі, їх види, будова, розміри, призначення, перевірка якості. Прості відтискні та розширювальні інструменти. Методи перевірки їх якості.
  18. Будова та призначення, перевірка якості інструментів для зондування. Стерилізація загально-хірургічних інструментів.

19. Класифікація та стерилізація шовних матеріалів.
20. Класифікація хірургічних голок за призначенням та конструкцією, умовні позначення, їх будова, види, перевірка якості.
21. Класифікація спеціальних інструментів за призначенням. Інструменти для розкриття кісткових тканин. Показники їх якості. Інші нейрохірургічні інструменти (ніж мозковий, ножиці, затискачі кровоспинні, шпатель, канюлі, ложки кісткові тощо). Показники їх якості.
22. Будова та показники якості катетерів, бужів уретральних. Пристосування для подрібнення каменів в сечовому міхурі та їх евакуації (цистолітотриптор, евакуатор, аспіратор).
23. Класифікація акушерсько-гінекологічних інструментів, їх будова та показники якості.
24. Класифікація офтальмологічних інструментів і приладів.
25. Окулярні лінзи, їх види, перевірка відповідності окулярних лінз згідно з технічними вимогами. Окулярні оправы, телескопічні окуляри, футляри для окулярів, окуляри захисні, їх номенклатура, показники якості. Прилади для контролю засобів корекції зору (діоптриметр, центрископ, кератомір), їх будова, показники якості. Рецепти на окуляри, зміст рецепта та прийняті в них позначення.
26. Вимоги, що ставляться до засобів транспортної іммобілізації, перевірка доброякісності шин, правила приймання, зберігання. Вимоги, які ставляться до гіпсу медичного, зберігання, правила його відновлення.
27. Вимоги, перевірка доброякісності, правила приймання, зберігання інструментів та апаратури, які використовуються при лікуванні переломів кінцівок методом витяжки, засобів лікувальної іммобілізації.
28. Перевірка якості наборів та інструментів, які використовуються для остеосинтезу. Вимоги.
29. Види, призначення, комплектність зуболікарських крісел, бормашин.
30. Перевірка якості установок стоматологічних та їх основних вузлів. Гнучкий рукав і наконечники до бормашини.
31. Призначення, позначення, показники якості зубних борів. Інструменти для обробки кореневого каналу.
32. Типи, позначення, перевірка якості інструментів для хірургічного видалення зубів і допоміжних стоматологічних інструментів.
33. Особливості конструкції, правила приймання та перевірка якості виробів для обробки зубних протезів і зубів. Пломбувальний матеріал, перевірка якості.
34. Устаткування для достерилізаційної обробки. Стерилізатори парові (вертикальні, двосторонні, круглі, прямокутні, портативні, з вогневим підігрівом, електричні, коробки стерилізаційні, стерилізатор повітряний), будова, комплектність, правила приймання і зберігання.
35. Порядок приймання готової продукції відділом якості підприємства.
36. Призначення та номенклатура, характеристика показників якості перев'язувальних матеріалів і готових перев'язувальних засобів.
37. Асортимент, будова пустотілих гумових виробів, методи визначення їх якості та функціональних властивостей.
38. Асортимент тонкостінних гумових виробів, визначення їх якості.
39. Номенклатура предметів догляду за пацієнтами, які використовуються при варикозному розширенні вен. Особливості та правила зберігання гумових виробів. Товарні види еластичних виробів для наркозу та штучного дихання.
40. Завдання та функції фармацевтичних гуртових фірм (аптечних складів).
41. Порядок укладання угод гуртовою фірмою з виробниками фармацевтичної продукції та покупцями.
42. Організація приймання товару за кількістю та якістю. Оформлення претензій.



43. Особливості зберігання та обліку отруйних, наркотичних, психотропних речовин, прекурсорів і рецептурних бланків форми № 3 в ЗОЗ.
44. Особливості приймання, зберігання, маркування та утилізації стерильних виробів медичного призначення.
45. Документальне оформлення відпускання товару. Особливості відпускання отруйних, наркотичних, психотропних лікувальних засобів, спирту етилового та прекурсорів із ЗОЗ.
46. Класифікація за хімічним складом і показами до застосування, правила приймання, упаковки, маркування, транспортування та зберігання, визначення якості мінеральних вод. Особливості зберігання медичних п'явок.
47. Види упаковок, тари, які застосовуються у виробництві готових лікарських засобів. Основні вимоги до тари, упаковки. Маркування лікарських засобів та виробів медичного призначення.
48. Дезінфекція, передстерилізаційне очищення та стерилізація виробів медичного призначення розчинами хімічних сполук.
49. Запобіжні заходи при роботі з дезінфекційними засобами.
50. Методика оцінювання якості лікарських засобів та виробів медичного призначення, що надходять у вигляді гуманітарної допомоги.

**Опитування**

Анкету з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу