

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра фармакологии и фармации

Авторы-составители: **Киселёва Лариса Георгиевна**

Рабочая программа дисциплины

МЕДИЦИНСКОЕ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ

Код УМК 96955

Утверждено
Протокол №7
от «28» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Медицинское и фармацевтическое товароведение

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: **33.05.01** Фармация
направленность Программа широкого профиля

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Медицинское и фармацевтическое товароведение** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

33.05.01 Фармация (направленность : Программа широкого профиля)

ПК.1 Способен к обеспечению и проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

Индикаторы

ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения

ПК.3 Готов к реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств

Индикаторы

ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	33.05.01 Фармация (направленность: Программа широкого профиля)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	14
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	28
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (14 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Основы товароведческого анализа медицинских и фармацевтических товаров
основные понятия, история возникновения и развития, принципы, этапы, методики

Товароведческая характеристика критериев номенклатуры и ассортимента
номенклатура и ассортимент товаров аптечного ассортимента, классификаторы товаров аптечного ассортимента, свойства и показатели аптечного ассортимента товаров

Качество медицинских товаров. Техническое регулирование и стандартизация
понятие качества, критерии качества, технические регламенты на товар аптечного ассортимента, стандартизация товаров, подтверждение соответствия

Упаковка и маркировка медицинских и фармацевтических товаров
упаковка: определение, виды, материалы. Маркировка: информация, порядок, виды маркировки

Товароведческий анализ лекарственных препаратов, БАД, специализированной пищевой продукции, минеральных вод

Товароведческий анализ лекарственных препаратов, этапы, показатели результаты. Товароведческий анализ диетического и детского питания: этапы, показатели результаты.

Товароведческий анализ БАДов, этапы, показатели результаты. Товароведческий анализ других парафармацевтических товаров, этапы, показатели результаты.

Товароведческий анализ изделий медицинского назначения
Товароведческий анализ ИМН и медицинской техники, этапы, показатели, результаты.

Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров
маркетинг спроса на товары аптечного ассортимента, сегментирование потребителей, формирование рационального и оптимального ассортимента, маркетинговые исследования

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Наркевича, И. А. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебник / под ред. И. А. Наркевича - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4933-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. <https://elis.psu.ru/node/642095>

Дополнительная:

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учебное пособие / составители С. Р. Саакова. — Самара : РЕАВИЗ, 2010. — 170 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/10173>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Медицинское и фармацевтическое товароведение** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий).

Доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС).

Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;

Тестирование.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Офисный пакет приложений «LibreOffice».

2. Приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC».

3. Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель) «WindowsMediaPlayer».

4. Программа просмотра интернет контента (браузер) «Google Chrome».

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Для проведения лекционных занятий требуется аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой (и) или маркерной доской.

2. Для занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран для проектора, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

3. Для групповых (индивидуальных) консультаций - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

4. Для текущего контроля - Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран,

компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.

5. Для самостоятельной работы- Аудитория, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет", обеспеченная доступом в электронную информационно - образовательную среду университета. Помещение Научной библиотеки ПГНИУ.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Медицинское и фармацевтическое товароведение**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.3

Готов к реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Знать: нормативно–правую базу оформления документов первичного учета при изготовлении и контроле качества лекарственных форм, внутриаптечной заготовке и фасовке лекарственных средств; правила оформления документации при изъятии продукции из обращения. Уметь: формировать заключение о качестве лекарственных препаратов, соблюдать правила оформления документов первичного учета, правила оформления документации при изъятии продукции из обращения. Владеть: методами, необходимыми для оценки качества лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента; правилами оформления документации при изъятии продукции из обращения. Знать: основные принципы учета товарно-материальных ценностей, структуру и порядок ведения документов на этапах приемки, хранения и отпуска товаров. Уметь: осуществлять выбор методов учета и</p>	<p align="center">Неудовлетворител не знает основ товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента, не умеет читать информацию в маркировке аптечных товаров, не владеет установленными правилами учета и отпуска товаров</p> <p align="center">Удовлетворительн знает основы товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента, затрудняется читать информацию в маркировке, владеет установленными правилами учета и отпуска товаров ,но делает ошибки</p> <p align="center">Хорошо хорошо знает основы товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента, практически без ошибок читает информацию в маркировке, владеет установленными правилами учета и отпуска товаров</p> <p align="center">Отлично отлично знает основы товароведческого анализа товаров аптечного ассортимента, без ошибок читает информацию в маркировке, уверенно владеет установленными правилами учета и отпуска товаров</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	составлять документы по учетной политике, оформлять журналы учета и контроля при хранении лекарственных средств. Владеть: нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.	

ПК.1

Способен к обеспечению и проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения</p>	<p>Знать современные принципы классификации и кодирования различных групп медицинских и фармацевтических товаров. Уметь работать с нормативно-технической документацией и специальными формами, сопровождающими медицинские и фармацевтические товары от производителя к потребителям. Владеть навыками осуществления классификации и кодирования медицинских и фармацевтических товаров с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей. Знать номенклатуру и потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров, классификацию, ассортимент материалов, применение их в медицине и фармации. Уметь определять показатели ассортимента, формировать оптимальный ассортимент для аптечных учреждений. Владеть навыками расчета полноты, ширины, глубины,</p>	<p>Неудовлетворител не знает товароведческих характеристик, не умеет оформлять документацию.</p> <p>Удовлетворительн затруднятся в определении товароведческих характеристик, делает много ошибок в оформлении документации, плохо владеет знает маркетинговыми подходами к формированию ассортимента</p> <p>Хорошо определяет товароведческие характеристики, делает незначительные ошибки в оформлении документации</p> <p>Отлично четко определяет товароведческие характеристики, без ошибок оформляет документацию</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	устойчивости ассортимента, формирования оптимального ассортимента аптечных учреждений.	

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения	Товароведческая характеристика критериев номенклатуры и ассортимента Письменное контрольное мероприятие	Свойства и показатели ассортимента, классификаторы товаров
ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями	Товароведческий анализ изделий медицинского назначения Письменное контрольное мероприятие	Товароведческий анализ лекарственных препаратов, парафармацевтических товаров, изделий медицинского назначения и медицинской техники

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения</p> <p>ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Товароведческий анализ товаров аптечного ассортимента, маркетинговые исследования, оценка рынка сбыта и спроса на товары аптечного ассортимента</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Товароведческая характеристика критериев номенклатуры и ассортимента

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Знание нормативного регулирования безопасности лекарственных средств и медицинских изделий	5
Знание основ стандартизации медицинских и фармацевтических товаров	5
Знание целей и задач товароведческого анализа	5
Знание структуры кодирования медицинских и фармацевтических товаров	5
Знание форм и методов контроля качества продукции, государственной системы стандартизации	5
Знание понятия качества медицинских товаров и его свойства, показателей качества медицинских товаров	5

Товароведческий анализ изделий медицинского назначения

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
товароведческий анализ лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения	10
товароведческий анализ минеральных вод и прочих товаров аптечного ассортимента	10
товароведческий анализ специализированной пищевой продукции	10

Маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
результаты маркетинговых исследований и формирование ассортимента	20
маркетинговые исследования	20