

**СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЯЗЕМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Е.О. МУХИНА»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

по специальности «Фармация»

Цикл повышения квалификации

**«Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского
назначения»**

заочная форма обучения, с применением дистанционных технологий

2021 год

«Утверждаю»
Директор СОГБПОУ
«Вяземский медицинский колледж
имени Е.О. Мухина»
Т.Н. Анискевич



10 ноября 2021 г.

Авторы: преподаватели СОГБПОУ «Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина»: Грибова Н.Г. , Нагибина А.В. , Соколова О.П. , Бурyleва Е.В.

Рецензия
на дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации
«Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения»
заочная форма обучения, с применением дистанционных технологий

Цель рецензии дать оценку разработанной образовательной программе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» разработана преподавателями СОГБПОУ «Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина» и предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Фармация».

Рабочая программа соответствует предложенному ГБОУ ДПО ВУНМЦ Минздрава России макету примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием. Рабочая программа согласована с работодателем и содержит разделы:

- общая характеристика программы,
- результаты освоения,
- структура и содержание программы,
- условия реализации программы,
- контроль и оценка результатов освоения вида профессиональной деятельности.


В разделе общая характеристика программы отмечена область применения программы, цели и задачи модуля, рекомендуемое количество часов.

Раздел результаты освоения содержит перечень совершенствуемых ПК. Содержание программы, объём времени, отведённый на освоение программы и её составляющих, обеспечивает получение заявленных результатов.

Рекомендуемые в программе дополнительные источники актуальны и соответствуют содержанию программы.

Рабочая программа «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» цикл повышения квалификации обеспечивает использование современных технологий обучения.

Освоение программы «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» на цикле повышения квалификации будет способствовать повышению качества и эффективности деятельности фармацевтических работников на рабочем месте в соответствии с потребностями здравоохранения.

Рецензент:  заведующая аптекой №18 аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация»



СОДЕРЖАНИЕ

Программа разработана с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ; в федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ; в приказах Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»; Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»; Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам».

Составлена на основе Образовательного стандарта последипломной подготовки по специальности «Фармация», 1999 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная рабочая программа цикла повышения квалификации для специалистов со средним фармацевтическим образованием «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения».

Рассмотрена на заседании ЦМК специальных дисциплин

Протокол № 58 от 15.11.2021 г.

Одобрена на заседании методического совета

Протокол № 5 от 17.11.2021 г.

Программа разработана на основе образовательного стандарта по специальности «Фармация», а также с учетом требований, изложенных в:

- Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ;

- Приказа Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации

специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;

- Приказа Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими

работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

- Приказа от 10 февраля 2016 года N 83н Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием;

- Приказа Минздрава России от 22 декабря 2017 г. N 1043н "Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов" (в ред. от 04.08.2020);

- Приказа Минздрава России от 14.04.2020 N 327н "Об особенностях допуска физических лиц к осуществлению медицинской деятельности и (или) фармацевтической деятельности без сертификата специалиста или свидетельства об аккредитации специалиста и (или) по специальностям, не предусмотренным сертификатом специалиста или свидетельством об аккредитации специалиста";

- Приказа Минздрава России от 21 ноября 2017 г. N 926н "Об утверждении Концепции

развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации на период до 2021 года";

- Приказа Минздрава России от 4 августа 2016 года N 575н "Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования";

- Приказа Минздрава России от 10 февраля 2016 N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием";

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 года № 599 " Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (в ред. от 01.08.2014);

- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 23 июля 2010 года N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (в ред. от 09.04.2018).

Организация образовательного процесса в СОГБПОУ «Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина» по программам повышения квалификации осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (комплексные кейс-технологии, компьютерные сетевые технологии, дистанционные технологии, использующие телевизионные сети и спутниковые каналы передачи данных).

Основной целью использования ЭО и ДОТ является предоставление слушателям возможности освоения образовательных программ, непосредственно по месту жительства или его временного пребывания (нахождения). Целью использования ЭО и ДОТ в образовательной деятельности образовательной организации является обеспечение доступности образования, повышение качества подготовки, развитие инновационных образовательных технологий.

Использование ЭО и ДОТ способствует решению следующих задач:

- повышению эффективности учебной деятельности;

- повышению эффективности организации образовательных отношений;
- повышение доступа к качественному образованию;
- повышение качества образования в соответствии с интересами, способностями и потребностями слушателей.

Основными принципами применения ЭО и ДОТ являются:

1) принцип интерактивности, выражающийся в возможности постоянных контактов всех участников учебного процесса с помощью специализированной информационно-образовательной среды Moodle;

2) принцип адаптивности, позволяющий легко использовать учебные материалы нового поколения, содержащие цифровые образовательные ресурсы, в конкретных условиях учебного процесса;

3) принцип гибкости, дающий возможность участникам учебного процесса работать в необходимом для них темпе и в удобное для себя время, а также в дни возможности непосещения занятий по неблагоприятным погодным условиям и дни, пропущенные по болезни или в период карантина.

Каждому слушателю обеспечен доступ к личному кабинету информационно-образовательной среды Moodle. Данная образовательная платформа оснащена полным комплектом лекций по каждой дисциплине, справочной литературой библиотечного фонда.

Слушатели обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой.

Самостоятельная работа заключается в изучении слушателем справочной и научной литературы, электронных образовательных ресурсов; решении ситуационных задач и тестовых заданий.

Для самостоятельной работы слушателей организованы условия для установления интерактивного диалога между пользователем и информационной системой, реализуемого посредством мультимедиа; самостоятельная работа слушателей контролируется со стороны преподавателя посредством электронной почты, веб-сайта, Интернета; организована обратная связь между слушателем и преподавателем.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Планируемые результаты обучения

Настоящая программа предназначена для специалистов со средним фармацевтическим образованием, работающим в должности фармацевта в аптечных организациях.

Цель реализации программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» предусматривает обучение средних фармацевтических работников реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и направлена на усовершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Фармацевт должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

- 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
- 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
- 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.
- 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
- 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.
- 1.8. Оформлять документы первичного учёта.
- 1.9. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.
- 1.10. Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.
- 1.11. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
- 1.12. Оформлять первичную учётно-отчётную документацию.

1.2. Требования к результатам обучения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в процессе освоения программы должен приобрести следующие умения и знания, необходимые для совершенствования компетенций.

Знать:

- Федеральные целевые программы в сфере здравоохранения, государственное регулирование фармацевтической деятельности;
- организационно-правовые формы аптечных организаций;
- виды материальной ответственности;
- порядок закупки и приёма товаров от поставщиков;
- хранение, отпуск (реализация) лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента;
- принципы ценообразования, учёта денежных средств и товарно-материальных ценностей в аптеке;
- порядок оплаты труда;
- требования по санитарному режиму, охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, экологии окружающей среды;
- планирование основных экономических показателей;
- основы фармацевтического менеджмента и делового общения;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организацию лекарственного обеспечения населения в соответствии с существующими нормативными документами;
- современный ассортимент лекарственных средств, изделий медицинского назначения и парафармацевтической продукции;
- показания к применению лекарственных средств, побочное действие, противопоказания;
- высшие и разовые дозы ядовитых, сильнодействующих лекарственных средств, особенности выписывания рецептов на них; перечень лекарственных средств с регламентированным отпуском;
- правила оформления рецептов на различные лекарственные средства, в том числе предназначенные для бесплатного и льготного отпуска;

- обеспечение хранения лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией;
- контроль за сроками годности лекарственных средств.

Уметь:

- организовывать работу структурных подразделений аптеки;
- организовать приём, хранение, учёт, отпуск лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента в организациях оптовой и розничной торговли;
- организовывать работу по соблюдению санитарного режима, охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности;
- формировать социально-психологический климат в коллективе;
- разрешать конфликтные ситуации;
- пользоваться компьютерным методом сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
- отпускать лекарственные средства по рецептам, требованиям и без рецептов;
- определять рациональные условия приема лекарственных препаратов и оказывать консультативную помощь пациентам различных возрастных групп;
- обеспечивать в медицинских организациях санитарный режим при хранении и использовании лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья;
- пользоваться нормативной документацией, методическими материалами и инструкциями по хранению, учету, отпуску и применению лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья;
- составлять заявки;
- использовать нормативные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность.

1.3. Требования к уровню образования слушателя.

Дополнительная профессиональная рабочая программа повышения квалификации «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним фармацевтическим образованием по специальности «Фармация», работающим в должности фармацевта в аптечных организациях.

1.4. Контроль и оценка результатов

Промежуточная аттестация осуществляется в форме тестирования после изучения тем каждой дисциплины. Для аттестации слушателей создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить умение, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Проверочные тесты по всем дисциплинам состоят из 30 тестовых заданий. Оценивание проводится по критерию: 21-30 правильных ответов – «зачет», и менее 21 – «незачет». Предоставляется возможность пересдачи (один раз).

Итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме. К итоговой аттестации допускается слушатель, в полном объеме выполнивший учебный план повышения квалификации. Предоставляется возможность пересдачи (2 раза).

1.5. Форма проведения итоговой аттестации - экзамен (тестирование).

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточной и итоговой аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент правильных ответов	Отметка
91-100%	5 (отлично)
81-90%	4 (хорошо)

71-80%	3 (удовлетворительно)
<71%	2 (неудовлетворительно)

1.6. Нормативный срок освоения программы

Продолжительность обучения 18 дней (144 часа), в том числе,

- теоретическая подготовка - 67 часов;
- тестовые задания - 29 часов;
- самостоятельная работа - 42 часа;
- итоговая аттестация – 6 часов.

1.7. Форма обучения: заочная (повышение квалификации с применением дистанционных образовательных технологий).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ЦИКЛА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

«ОТПУСК ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

В результате освоения программы «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» слушателем будут достигнуты следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
ПК 1.4.	Участвовать в оформлении торгового зала.
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

ПК 1.6.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 1.7.	Оказывать первую медицинскую помощь.
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учёта.
ПК 3.1.	Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.
ПК 3.2.	Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией.
ПК 3.3.	Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
ПК 3.6.	Оформлять первичную учётно-отчётную документацию.

**3.1. Тематический план дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации**

**«ОТПУСК ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**

**Заочная форма обучения, с применением дистанционных образовательных
технологий**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

п/п №	Наименование разделов	Обязательная учебная нагрузка (час)			Самосто- ятельная работа
		Всего часов	Теория	Тестовые задания	
	Универсальный модуль				
1.	Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных	8	5	3	-

	состояниях				
	Профессиональный модуль				
2.	« Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения»	130	62	26	42
2.1.	Организация, экономика и управление в фармации	48	25	9	14
2.2	Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии	44	21	10	13
2.3.	Фармакогнозия с основами фитотерапии	32	12	5	15
2.4.	Гигиена аптечных организаций	6	4	2	-
	Экзамен	6	6	-	-
	ИТОГО	144			

3.1.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (с учетом возможностей слушателя)

№ п/п	Дисциплина	Количество часов				Количество дней				
		Всего	Лекции	Тестовые задания	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Тестовые задания	Самостоятельная работа	Экзамен
1	Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях	8	5	3	-	1	0,5	0,5	-	-
2	Организация, экономика и управление в фармации	48	25	9	14	6	2	2	2	-

3	Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии	44	21	10	13	6	2	2	2	-
4	Фармакогнозия с основами фитотерапии	32	12	5	15	3	1	1	1	-
5	Гигиена аптечных организаций	6	4	2	-	1	0,5	0,5	-	-
6	Экзамен	6	-	2	4	1	-	-	-	1
Всего:		144				18	6	6	5	1

3.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Теоретический курс

1. Дисциплина: **Оказание доврачебной медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях**

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Теория		
		Всего часов	Лекции	Тестовые задания
1.	Медицинская помощь при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни.	5	3	2
1.1.	Правовые основы оказания первой помощи. Базовая сердечно-легочная реанимация.	2,5	1,5	1

	Первая помощь при травмах, несчастных случаях, состояниях, представляющих угрозу для жизни пострадавшего.			
1.2.	Анафилактический шок. Алгоритмы оказания экстренной помощи при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни пациента	2,5	1,5	1
2.	Помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.	3	2	1
2.1.	Помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.	3	2	1
Всего		8	5	3

Тематика и основные вопросы лекций

№	Тема лекции	Перечень рассматриваемых вопросов	Часы
	Раздел 1. Медицинская помощь при состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни.		3
1	Правовые основы оказания первой помощи. Базовая сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при травмах, несчастных случаях, состояниях, представляющих угрозу для жизни пострадавшего.	Правовые основы оказания первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи. Терминальные состояния. Базовая сердечно-легочная реанимация. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации. Первая помощь при травмах, несчастных случаях, состояниях, представляющих угрозу для жизни пострадавшего.	
2	Анафилактический шок. Алгоритмы оказания экстренной помощи при состояниях и заболеваниях,	Анафилактический шок, причины, клинические проявления. Алгоритм оказания экстренной помощи при анафилактическом шоке. Алгоритмы оказания экстренной помощи при	

	представляющих угрозу для жизни пациента	состояниях и заболеваниях, представляющих угрозу для жизни пациента, в соответствии со стандартами и порядками оказания неотложной помощи и компетенцией средних медицинских работников.	
	Раздел 2. Помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.		2
3	Помощь пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций.	Ликвидация медико-санитарных последствий ЧС. Медицинская сортировка. Сортировочные группы. Лечебно-эвакуационные мероприятия. Основные поражающие факторы природных и техногенных катастроф. Организация помощи при химических авариях, радиационных поражениях.	
	Всего:		5

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Буянов, В.М. Первая медицинская помощь / В.М. Буянов. - Москва: Медицина, 2015. – 192 с.
2. Демичев, С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях / Демичев С.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 160 с.
3. Красильникова, И.М. Неотложная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Красильникова И. М., Моисеева Е.Г. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192 с.

2.1. Дисциплина: Организация, экономика и управление в фармации

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Теория			Самостоятельная работа
		Всего часов	Лекции	Тестовые задания	
1.	Организационно-правовой статус аптечных учреждений	5	2	1	2
1.1.	Классификация аптечных учреждений по форме собственности и организационно-правовым формам	2,5	1	0,5	1
1.2.	Виды аптечных организаций	2,5	1	0,5	1
2.	Аккредитация и лицензирование фармацевтической деятельности	4,5	2	0,5	2

2.1.	Аккредитация, сертификация и лицензирование фармацевтической деятельности	4,5	2	0,5	2
3.	Организация лекарственного обеспечения населения и учреждений здравоохранения	24,5	15	5,5	4,5
3.1.	Обеспечение населения лекарственными средствами и другими медицинскими товарами	7	5	1	1
3.2.	Организация хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в аптечных организациях	5	3	1,5	1
3.3.	О порядке формирования розничных цен на лекарственные средства и изделия медицинского назначения	5,5	3	1	1
3.4.	Контроль качества лекарственных средств	7	4	2	1
4.	Организация труда на аптечном предприятии	14	6	2	6
4.1.	Основы законодательства РФ об охране труда	3,5	2	0,5	1
4.2.	Учет и отчетность аптечных предприятий	4,5	2	0,5	2
4.3.	Основные методы и формы управления в аптечной организации	3,5	1	0,5	2
4.4.	Техника продаж в аптеке	2,5	1	0,5	1
Всего		48	25	9	14

Тематика и основные вопросы лекций

№	Тема лекции	Перечень рассматриваемых вопросов	Часы
Раздел 1. Организационно-правовой статус аптечных учреждений			2
1	Классификация аптечных учреждений по форме собственности и организационно-правовым формам	Формы собственности, согласно, Гражданского кодекса РФ (частная, государственная, муниципальная и иные формы). организационно-правовые формы аптечной деятельности. Порядок регистрации ИП, юридического лица.	
2	Виды аптечных организаций	Виды аптечных организаций на основании приказа МЗ РФ № 780н от 31.07.2020 г. Основные положения об организации деятельности аптечных учреждений. требования к устройству и оборудованию аптек, аптечных пунктов и аптечных киосков.	
Раздел 2. Аккредитация и лицензирование фармацевтической деятельности			2
3	Аккредитация,	Аккредитация фармацевтической деятельности.	

	сертификация и лицензирование фармацевтической деятельности	Сертификация фармацевтической деятельности. Аккредитация специалистов. Лицензирование фармацевтической деятельности. Основные нормативные документы. Основные правила выдачи лицензий. Требования к соискателю. Алгоритм получения лицензии. Лицензионный контроль. Порядок приостановления, возобновления, прекращения действия лицензии и аннулирование лицензии.	
	Раздел 3. Организация лекарственного обеспечения населения и учреждений здравоохранения		15
4	Обеспечение населения лекарственными средствами и другими медицинскими товарами	<p>Формирование ассортимента ФЗ от 12.04.2010 г. №61-ФЗ (в ред. от 11.06.2021 г.) «Об обращении ЛС» ст. 55 «Порядок розничной торговли лекарственными препаратами». Перечни ЛС, которыми руководствуются аптечные организации при отпуске ЛС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ; 2. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ; 3. Перечень жизненно необходимых и важнейших ЛС (ЖНВЛС); 4. Перечень ЛС, отпускаемых без рецепта врача; 5. «Об утверждении минимального ассортимента ЛП для медицинского применения, необходимых для оказания медицинской помощи». <p>Порядок отпуска из аптечных учреждений различных групп ЛС. Рецептурный отпуск ЛС. Формы рецептурных бланков. Нормы отпуска, срок действия рецептов и сроки хранения. Группы населения и категории заболеваний, при которых ЛС отпускаются бесплатно или со скидкой 50%.</p>	
5	Организация хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения в аптечных организациях	Общие требования к устройству и эксплуатации помещений хранения ЛС. общие требования к помещениям для хранения ЛС и организации их хранения. особые требования к хранению наркотических средств, сильнодействующих, ядовитых и психотропных веществ. особенности хранения отдельных групп ЛС в зависимости от физических и физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды.	
6	О порядке формирования розничных цен на лекарственные средства и изделия медицинского назначения	Понятия оптовая цена, розничная цена, наценка. Порядок формирования розничных цен на ЛС и ИМН. Государственное регулирование цен на ЛП, включенные в перечень жизненно-необходимых и важнейших ЛС. Правила формирования цен на ЖНВЛС. Государственный реестр предельных отпускных цен на ЖНВЛС.	
7	Контроль качества лекарственных средств	Федеральный контроль (надзор) в сфере обращения ЛС. Виды контрольных (надзорных) мероприятий при осуществлении федерального и регионального государственного контроля (надзора) в сфере обращения ЛС. Декларирование и сертификация ЛС и ИМН. Санитарно-	

		гигиенический сертификат, сроки действия сертификата. Маркировка ЛП и ИМН. Цели и задачи маркировки ЛП и ИМН. Участники системы маркировки ЛП. Что такое маркировка ЛП. Оборудование, необходимое аптечным организациям для участия в системе маркировки. Какие санкции предусмотрены за производство и продажу ЛП без средств идентификации.	
	Раздел 4. Организация труда на аптечном предприятии		6
8	Основы законодательства РФ об охране труда	Права фармацевтических работников и меры их стимулирования согласно ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Обязанности фармацевтических работников согласно ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан». Трудовой договор. Порядок заключения, прекращения, пролонгирования.	
9	Учет и отчетность аптечных предприятий	Общие понятия об учете. Заключение договоров на поставку товаров. Способы расчета с поставщиком. Учет поступления товаров. Учет реализации товаров. Порядок ведения кассовых операций. Порядок составления отчетности. Отчеты отделов аптеки, аптечного пункта, аптечного киоска. Инвентаризация товарно-материальных ценностей.	
10	Основные методы и формы управления в аптечной организации	Основные понятия управления деятельностью организации и управления персоналом. Стили управления. Методы управления персоналом (административные, экономические, социально-психологические методы, организационное воздействие). Управление конфликтами в фармацевтической организации и типы конфликтов.	
11	Техника продаж в аптеке	Розничная торговля в рыночной экономике. Реклама ЛП согласно требованиям ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Основные этапы продажи в аптеке (приветствие → выявление потребности клиента → презентация товара → работа с возражениями → завершение продажи). Кодекс фармацевтической этики.	
	Всего:		25

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» от 12.04.2010.

2. Приказ МЗ РФ №780н от 31.07.2020 г. «Об утверждении видов аптечных организаций».

3. Приказ МЗ РФ № 377 от 13.11.1996 «Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».

4. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

5. Приказ Минздрава России N 334н от 02.06.2016 – «Положение об аккредитации специалистов».

6. Приказ МЗ РФ от 23 августа 2010 г. N 706н

«Об утверждении Правил хранения лекарственных средств».

7. Приказ МЗ РФ № 377 от 13.11.1996
«Об утверждении требований к организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения».

8. Приказ Минздрава России № 706н от 23.08.2010 «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».

9. Приказ Минздрава РФ № 4н от 14.01.2019 «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

10. Приказ МЗ РФ № 309 от 21 октября 1997 «Инструкция по санитарному режиму аптечных организаций»

11. Постановление Правительства № 1148 от 31.12.2009 «О порядке хранения наркотических средств и психотропных веществ»

12. Приказ Минздрава РФ № 54н от 15.08.2012 «Об утверждении формы бланков рецептов содержащих назначение наркотических средств и психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления».

13. Приказ МЗ РФ № 330 от 12.11.1997 «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств».

14. Постановление Правительства № 55 от 19.01.98 «Правила продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

15. № 99-ФЗ от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

16. Постановление Правительства РФ № 1081 от 22.12.2011 «О лицензировании фармацевтической деятельности»

17. Постановление правительства РФ № 681 от 30.06.1998 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации»

18. Постановление Правительства № 644 от 04.11.2006 «О порядке представления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, и регистрации операций, связанных с этой деятельностью»

19. Приказ Минздрава России № 378 от 17.06.2013 «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения»

20. Приказ МЗ РФ № 137 от 04.04.2003 «Порядок осуществления государственного контроля качества лекарственных средств на территории РФ»

21. Приказ № 403н от 11.07.2017 «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность».

2.2. Дисциплина: Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Теория			Самостоятельная работа
		Всего часов	Лекции	Тестовые задания	
1.	Вопросы общей фармакологии.	3	2	1	-
2.	Лекарственные средства, влияющие на ЦНС	4,5	3	0,5	1
2.1.	Снотворные средства	4,5	1	0,5	1
2.2.	Психотропные средства		1		
2.3.	Анальгезирующие средства		1		
3.	Лекарственные средства, влияющие на ССС	8	3	2	3

3.1.	Кардиотонические средства	2,5	1	0,5	1
3.2.	Антигипертензивные и гипертензивные средства. Диуретики.	3	1	1	1
3.3	Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства	2,5	1	0,5	1
4.	Лекарственные средства, регулирующие работу желудочно-кишечного тракта	7	3	2	2
4.1.	Лекарственные средства для лечения гастритов и язвенной болезни	3	1	1	1
4.2.	Гепатотропные средства	1,5	1	0,5	-
4.3.	ЛС, влияющие на моторику ЖКТ	2,5	1	0,5	1
5.	Противоаллергические средства	2,5	1	0,5	1
6.	Гормональные и антигормональные препараты	4	2	1	1
6.1.	Нестероидные гормональные средства	1,5	1	0,5	-
6.2.	Стероидные гормональные препараты	2,5	1	0,5	1
7	Витамины, минералы и витаминно-минеральные комплексы	2,5	1	0,5	1
8.	Противомикробные и антипаразитарные ЛС	10	4	2	4
8.1.	Сульфаниламидные средства	2,5	1	0,5	1
8.2.	Современные антибиотики	2,5	1	0,5	1
8.3.	Разные химиотерапевтические средства	2,5	1	0,5	1
8.4.	Противовирусные средства	2,5	1	0,5	1
9	Антисептики. Современные дезинфицирующие средства	2,5	2	0,5	-
Всего		44	21	10	13

Тематика и основные вопросы лекций

№	Тема лекции	Перечень рассматриваемых вопросов	Часы
	Раздел 1. Вопросы общей фармакологии.		2
1	Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС. Понятие о лекарственной форме	Фармакология и ее место среди других медико-биологических наук. Основы фармакокинетики и фармакодинамики. Дозирование ЛП в зависимости от возраста пациентов. Время приема лекарств. Взаимодействия лекарственных средств при их совместном приеме. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР). Типы НЛР. Понятие об эмбриотоксическом, тератогенном и фетотоксическом действии.	
	Раздел 2. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС		3
3	Снотворные средства	Требования к снотворным средствам. Представители	

		бензодиазепинового и небензодиазепинового ряда. Характеристика различных препаратов (применение, побочные эффекты, длительность действия, влияние на структуру сна).	
4	Психотропные средства	Транквилизаторы, использование в медицинской практике. Отличие транквилизирующего действия от седативного. Характеристика современных бензодиазепинов и ЛС небензодиазепиновой структуры. Нейролептики. Особенности назначения и характерные побочные эффекты. Препараты разных химических групп. Применение в медицинсклй практике. Ноотропы. Сходства и различия в фармакодинамике психостимуляторов и ноотропов. Скорость развития, условия проявления эффекта, дозы. Применение в медицинской практике.	
5	Анальгезирующие средства	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Различия в фармакодинамике наркотических и ненаркотических анальгетиков. Современные комбинированные НПВП. Применение в медицине.	
Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на ССС			3
6	Кардиотонические средства	Современные препараты из группы сердечных гликозидов. Возможные осложнения при их приеме. Средства негликозидной структуры. Ингибиторы ангиотензин превращающего фермента (иАПФ) в лечении сердечной недостаточности.	
7	Комбинированная фармакотерапия артериальной гипертонии.	Классификация антигипертензивных ЛС. Достоинства и недостатки каждой группы. Комбинированные антигипертензивные средства. Препараты для лечения хронической гипотонии. Диуретики. Классификация. Наиболее широко применяемые мочегонные средства. Их характеристика, коррекция побочных эффектов. Комбинированные препараты.	
8	Антиангинальные средства. Гиполипидемические средства.	Группа органических нитратов, β -адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов, нитратоподобные ЛС в лечении ишемической болезни сердца. Характеристика ЛП, особенности действия, возможные осложнения. Гиполипидемические средства. Классификация. Характеристика фибратов и статинов как наиболее эффективных препаратов. Вещества, влияющие на всасывание и метаболизм холестерина. Лекарственные средства из других фармакологических групп в фармакотерапии атеросклероза.	
Раздел 4. Лекарственные средства, регулирующие работу желудочно-кишечного тракта			3
9	Лекарственные средства для лечения гастритов и язвенной	Основы фармакотерапии гиперацидных гастритов и гастродуоденальных язв. H ₂ -гистаминоблокаторы,	

	болезни	холинолитики, ингибиторы протонной помпы, гастропротекторы и антациды. Характеристика лекарственных препаратов из различных групп. Антихеликобактерные средства. Ферменты. Особенности назначения ферментных препаратов..	
10	Гепатотропные средства	Гепатопротекторы. Желчегонные ЛП: холеретики и холекинетики. Холелитолитические средства. Особенности фармакотерапии.	
11	ЛС, влияющие на моторику ЖКТ	Средства, снижающие и повышающие моторику ЖКТ. Слабительные и антидиарейные средства. Рвотные и противорвотные ЛП. Ветрогонные ЛС.	
Раздел 5. Антиаллергические средства			1
12	Антиаллергические средства	Фармакотерапия аллергических реакций замедленного и немедленного типа. Средства для купирования и базисной терапии бронхиальной астмы. Современные представители антигистаминных средств, их отличия от препаратов I поколения. Антигистаминные средства, применяемые в педиатрии. Антиаллергические ЛС для местного применения. Иммунодепрессанты и противовоспалительные средства для лечения реакций замедленного типа.	
Раздел 6. Гормональные и антигормональные препараты			2
13	Нестероидные гормональные средства	Средства для лечения гипо- и гиперфункции щитовидной железы. Препараты для лечения остеопороза. Противодиабетические средства для лечения сахарного диабета 1 и 2 типа (препараты инсулина, синтетические сахароснижающие средства). Их характеристика.	
14	Стероидные гормональные препараты	Глюкокортикоиды, фармакологические эффекты. Препараты системного действия, возможные осложнения. Средства для базисной терапии бронхиальной астмы. Гормональные средства местного действия. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты, применение в медицинской практике. Гестагены. Препараты для лечения эндометриоза и бесплодия. Пероральные контрацептивы (моно-, двух- и трехфазная контрацепция). Характеристика, особенности применения.	
Раздел 7. Витамины, минералы и витаминно-минеральные комплексы			1
15	Витамины, минералы и витаминно-минеральные комплексы	Причины гиповитаминозов. Витамины и минералы. Характеристика микронутриентов. Правила приема витаминных препаратов, опасность передозировки. Поливитаминные препараты и витаминно-минеральные комплексы для различных категорий пациентов (детей, беременных женщин, пожилых людей, при повышенной нагрузке и др.). Их характеристика.	
Раздел 8. Противомикробные, антипаразитарные ЛС и противовирусные ЛС.			4
16	Сульфаниламидные средства	Общие принципы химиотерапии, классификация сульфаниламидов по длительности действия, применению. Комбинированные сульфаниламидные препараты, их преимущества в сравнении с другими сульфаниламидами. Возможные осложнения.	

17	Современные антибиотики	Группа пенициллинов, классификация по происхождению. Комбинированные препараты. Фармакологические характеристики каждой группы. Цефалоспорины I - IV поколения. Характеристика препаратов по спектру действия и эффективности. Применение, побочные эффекты, противопоказания. Макролиды, тетрациклины, аминогликозиды, полимиксины, гликопептиды и антибиотики разного химического строения. Применение в медицинской практике.	
18	Разные химиотерапевтические средства	Понятие о паразитарных заболеваниях. Противопротозойные средства. Производные нитроимидазола. Производные нитрофурана. Фторхинолоны 4 поколений. Современные противогрибковые средства для лечения поверхностных и системных микозов. Особенности применения (форма выпуска, кратность введения), побочные эффекты и противопоказания.	
19	Противовирусные средства	Понятие о возбудителях вирусных инфекций. Классификация средств для лечения и профилактики ОРВИ. Противогерпетические средства. Особенности применения (форма выпуска, кратность введения) противовирусных средств, и иммуномодуляторов, побочные эффекты и противопоказания.	
Раздел 9. Антисептики. Современные дезинфицирующие средства			2
20	Антисептики. Современные дезинфицирующие средства	Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению. Фармакотерапевтическое действие, механизм, применение, побочные эффекты фармакологических групп.	
Всего:			

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аляутдин Р.Н., Фармакология, учебник, 5-е изд, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 г.
2. Аляутдин Р.Н., Преферанская Н.Г., Преферанский Н.Г., Фармакология, руководство к практическим занятиям, изд. М: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.
3. Венгеровский А.И., Фармакология, учебник, изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.
4. Оковитый С.В., Шустов Е.Б., Куликов А.Н., Фармацевтическое консультирование, учебник, изд. М: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.
5. Люльман Х., Хайн Л., Мор К., Фармакология, атлас, - Изд.: Практическая медицина, 2019 г.
6. Машковский М.Д. – Лекарственные средства, 16-е изд. – М.: Новая волна, 2012 г.
7. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России, М: Видаль Рус, 2021 г.
8. Федюкович Н.И., Рубан Э.Д., Фармакология, учебник, 4-е изд., изд: Феникс, 2020 г.
9. Харкевич Д.А., Фармакология, учебник, 12-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.

2.3. Дисциплина: Фармакогнозия с основами фитотерапии

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Теория			Самостоятельная работа
		Всего часов	Лекции	Тестовые задания	
1.	Фармакогнозия как наука. Биологически активные вещества ЛРС и их основные фармакологические свойства. Принципы фитотерапии. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС. Фитотерапия заболеваний ЦНС.	8	4	1	3

1.1.	Биологически активные вещества ЛРС и их основные фармакологические свойства. Принципы фитотерапии.	4	2	0,5	1,5
1.2.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС. Фитотерапия заболеваний ЦНС.	4	2	0,5	1,5
2.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно – сосудистую систему. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний.	6	2	1	3
3.	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов дыхания	6	2	1	3
4.	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов пищеварения.	6	2	1	3
5.	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях мочеполовой системы.	6	2	1	3
Всего		32	12	5	15

Тематика и основные вопросы лекций

№	Тема лекции	Перечень рассматриваемых вопросов	Часы
Раздел 1. Фармакогнозия как наука. Биологически активные вещества ЛРС и их основные фармакологические свойства. Принципы фитотерапии. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС. Фитотерапия заболеваний ЦНС.			4
1.1	Биологически активные вещества ЛРС и их основные фармакологические свойства. Принципы фитотерапии.	Основные группы биологически активных соединений, фармакологические свойства. Фармакологические свойства алкалоидов, полисахаринов, эфирных масел, сапонинов, кумаринов, антроглинозидов, дубильных веществ и пути их использования. Основные принципы фитотерапии: этапность, системность, адекватность, иерархия.	
1.2	Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС (ЛРС угнетающего действия (Потогонное ЛРС	

	Фитотерапия заболеваний ЦНС.	и седативное ЛРС). ЛРС тонизирующего действия). Фитотерапия заболеваний ЦНС.	
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний.			2
2.1	Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему. Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно – сосудистую систему (ЛРС, обладающее кардиотоническим действием; ЛРС антигипертензивного и антиаритмического действия). Фитотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: сердечной недостаточности, нарушениях сердечного ритма, коронарной недостаточности, артериальной гипертензии.	
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов дыхания			2
3.1	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов дыхания	Лекарственное растительное сырье, обладающее отхаркивающим и противокашлевым действием. Фитотерапия заболеваний органов дыхания: бронхитов, общие принципы.	
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов пищеварения			2
4.1.	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях органов пищеварения	ЛРС, обладающее вяжущим (дуб, черника, бадан, зверобой). ЛРС, обладающее обволакивающим действием (лен, алтей, подорожник), Лекарственное растительное сырье, возбуждающее аппетит (содержащее горечи (одуванчик, вахта, полынь)). ЛРС, обладающее регенерирующим (противоязвенным) действием (облепиха, шиповник коричный, календула). ЛРС, обладающее желчегонным действием (бессмертник, кукуруза, крапива). ЛРС, обладающее слабительным действием (крушина, ревен, сенна). Фитотерапия заболеваний органов пищеварения, общие принципы.	
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях мочеполовой системы			2
5.1.	Лекарственное растительное сырье, применяемое при заболеваниях мочеполовой системы	Лекарственное растительное сырье, содержащее арбутин, обладающее противовоспалительным действием (брусника, толокнянка, василек). Лекарственное растительное сырье, содержащее органические кислоты, обладающее свойством выводить конкременты (горец птичий, марена). Лекарственное растительное сырье, содержащее сапонины, обладающее мочегонным действием (хвощ, можжевельник, ортосифон, береза). Препараты, произведенные на основе растений данной группы, применяемые в современной медицине. Фитотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей, общие принципы.	
Всего:			12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов / Е. В. Жохова, М. Ю. Гончаров, М. Н. Пovyдыш, С. В. Деренчук. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 544 с. : ил.
2. Яковлев Г.П. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения – учебное пособие. – СПб.: «СпецЛит», 2010.
3. Жохова Е. В., Гончаров М. Ю., Пovyдыш М. Н., Деренчук С. В. Фармакогнозия; ГЭОТАР-Медиа - М., **2017**.
4. Куркин В.А. Фармакогнозия: Учебник для студентов фармацевтических вузов. - Самара: ООО «Офорт», ГОУВПО «СамГМУ», 2017.
5. Лесков И., Николаи С. Фармакогнозия. — София: Медицина, 2018.
6. Лекарственные средства из растений: Указатель. - Хабаровск, 2016.
7. Максимкина, Е.А. Институциональная среда фармацевтического рынка / Е.А. Максимкина // Фармацевтическое дело – прошлое, настоящее, будущее: материалы. Междунар. конф. – М., 2018.
8. Муравьева Д.А. Фармакогнозия: Учебник / Д.А. Муравьева, И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. - М.: Медицина, 2018.

Дисциплина: Гигиена аптечных организаций

Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Теория			Самостоятельная работа
		Всего часов	Лекции	Тестовые задания	
1.	Гигиенические требования к планировке и строительству аптечных организаций	1,5	1	0,5	-
2.	Гигиенические требования к благоустройству помещений аптек	1,5	1	0,5	-
3.	Гигиеническая характеристика основных производственных факторов,	3	2	1	-

	определяющих условия труда в аптечных организациях				
Всего		6	4	2	-

Тематика и основные вопросы лекций

№	Тема лекции	Перечень рассматриваемых вопросов	Часы
			<i>1</i>
1	Гигиенические требования к планировке и строительству аптечных организаций	Гигиенические требования к размещению и земельному участку аптечных организаций. Гигиенические требования к внутренней планировке и отделке помещений. Состав помещений и оснащение аптечных учреждений.	
2	Гигиенические требования к благоустройству помещений аптек	Гигиенические требования к санитарно-техническому благоустройству аптечных организаций. Гигиенические требования к инсоляции, микроклимату, вентиляции и освещению. Обеззараживание воздуха в помещениях аптек.	1
3	Гигиеническая характеристика основных	Факторы производственной среды аптечных организаций, оказывающие неблагоприятное	2

	производственных факторов, определяющих условия труда в аптечных организациях	воздействие на организм фармперсонала. Влияние лекарственных препаратов и вредных химических веществ. Воздействие микроклиматических факторов. Воздействие шума. Воздействие микробного фактора. Напряжение глаз при работе и вынужденная рабочая поза. Личная гигиена персонала.	
Всего:			4

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Общая гигиена [Электронный ресурс]: учебник / А. М. Большаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016 – 432с.
2. Общая гигиена: учебник / А. М. Большаков. – 3-е изд., перераб. и доп.– М.: ГЭОТАР – Медиа, 2014 – 432 с.
3. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие. Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. 2015 – 288 с.
4. Общая гигиена: учебное пособие / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов [и др.]. – 24е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2009 - 832 с.
5. Приказ № 309 Минздрава РФ от 21 октября 1997 г. «Об утверждении инструкции санитарного режима аптечных организаций».
6. Приказ Минздрава РФ от 16.07.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)».
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 13.12.2019) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111).
8. Федеральный закон N52 от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению программы

1. Система дистанционного обеспечения LMS Moodle;
2. Аппаратное обеспечение: компьютер, подключение к сети Internet, программы Flash Player ActiveX; Adobe Acrobat Reader; Windows Media Player; архиватор (WinRAR, 7zip и пр.); Офисный пакет (LibreOffice, MS Office или другой); Java (JRE) — для использования встроенного редактора формул.

4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению программы:

1. Курс лекций по дисциплинам (слайд-лекции, лекции в формате Word);
2. Учебно-методическая литература;
3. Системы тестирования;
4. База тестов для контроля знаний;
5. Справочники;

6. Энциклопедии;

7. Видеоролики.

Публикация учебно-методических материалов осуществляется с использованием элементов курса LMS Moodle («Лекция», «Задания», «Тесты», «Форум», «Чат») и содержит все материалы, необходимые слушателю.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	- демонстрация знаний нормативно – правовой базы при приеме, хранении лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента; - соблюдение правил приема и условий хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и других товаров аптечного ассортимента	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы

	в соответствии с требованиями нормативных документов.	
ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.	<ul style="list-style-type: none"> - достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств населению, в том числе по бесплатным и льготным рецептам; - достаточность знаний нормативно – правовой базы при отпуске лекарственных средств по требованиям учреждений здравоохранения; - соблюдение правил отпуска лекарственных средств населению, в том числе по льготным рецептам; требованиям учреждений здравоохранения в соответствии с нормативными документами. 	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.	- соблюдение правил реализации изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента.	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие оформления торгового зала требованиям отраслевого стандарта; - достаточность знаний основ мерчандайзинга. 	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента	- полнота информирования населения и медицинских работников о товарах аптечного ассортимента.	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.	- эффективность соблюдения санитарно-гигиенических правил, техники безопасности и противопожарной безопасности.	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь.	Оказание первой медицинской помощи.	Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы
ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.	<ul style="list-style-type: none"> - достаточность знаний нормативно – правовой базы при оформлении документов первичного учета при реализации лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - соблюдение правил оформления документов первичного учета. 	Проверка качества заполнения документов.

<p>ПК 3.1. Анализировать спрос на товары аптечного ассортимента.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих правоотношения в процессе профессиональной деятельности; - демонстрация знаний базовых понятий фармации; - анализ спроса на товары аптечного ассортимента и оценка эффективности ассортиментной политики; - расчёт цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - использование компьютерного метода сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности; - выбор и использование прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности. 	<p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>
<p>ПК 3.2. Организовывать работу структурных подразделений аптеки и осуществлять руководство аптечной организацией в сельской местности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих фармацевтическую деятельность, правоотношения в процессе профессиональной деятельности, основ фармацевтического менеджмента, этики и деонтологии; - расчёт цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - соблюдение требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности; - анализ и планирование основных экономических показателей деятельности аптечной организации; - оформление документов по основной деятельности аптечной организации; - использование компьютерного метода сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности; - выбор и использование прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности. 	<p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>

<p>ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих правоотношения в процессе профессиональной деятельности; - оформление заявок поставщикам на товары аптечного ассортимента; - расчёт цен на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента; - использование компьютерного метода сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности; - выбор и использование прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности. 	<p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы</p>
<p>ПК 3.6. Оформлять первичную отчётно-учётную документацию.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний законодательных актов и других нормативных документов, регулирующих фармацевтическую деятельность, правоотношения в процессе профессиональной деятельности; - оформление учётных и отчётных документов по основной деятельности аптечной организации; - использование компьютерного метода сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности; - выбор и использование прикладных программ обеспечения фармацевтической деятельности. 	<p>Анализ выполнения заданий для самостоятельной работы Проверка качества заполнения документов.</p>

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

ФОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений слушателей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения».

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля знаний, умений слушателей по темам и разделам универсальных и специальных модулей, промежуточного контроля по специальному модулю, экзамена по дополнительной профессиональной программе.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки слушателей требованиям Федерального государственного образовательного стандарта, программы подготовки специалистов среднего звена и требований работодателей.

Результатом освоения профессиональной дополнительной программы является готовность слушателей к выполнению профессиональной деятельности, освоению профессиональных компетенций и общих компетенций, формирующиеся в процессе освоения программы.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий.

Результатом освоения программы «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» является освоение вида профессиональной деятельности «Фармация» и совершенствование профессиональных (ПК) компетенций.

Содержание ФОС

В фонд оценочных средств программы повышения квалификации «Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения» входят:

- КОС текущего контроля по универсальным и профессиональному модулям.
- КОС промежуточной аттестации по универсальным и профессиональным модулям.
- КОС итоговой аттестации.

Примеры ФОС Профессиональный модуль

«Отпуск готовых лекарственных средств и изделий медицинского назначения»

Дисциплина: Современные проблемы фармакологии с элементами фармакотерапии

Текущий контроль

Ситуационные задачи для самостоятельной работы

Тема: «Анальгетирующие средства»

Задача № 1

Мужчине 47 лет, в анамнезе у которого хронический гастрит, для лечения ревматоидного артрита необходимо назначить НПВС. Какие ЛП предпочтительнее для данного больного?

Задача № 2

В аптеку обратился мужчина 40 лет, в анамнезе у которого высокий риск кровотечений и планируется длительная операция. С целью обезболивания он хочет купить кеторолак. Можно ли применять Кеторолак в данном случае? Предложите ЛП для конкретного случая.

Задача № 3

Пациенту К., 70 лет, проходившему лечение по поводу ИБС: стенокардии напряжения III функционального класса, в связи с обострением поясничного остеохондроза был назначен индометацин по 25 мг 3 раза в день. Через несколько дней у

пациента появились изжога и дискомфорт в подложечной области. При проведении эзофагогастроуденоскопии выявлены эрозии пищевода и желудка.

Какая тактика в данном случае является наиболее рациональной?

Задача № 4

С целью предупреждения быстрого развития лекарственной зависимости при приеме наркотических анальгетиков больному 17 лет с диагнозом: рак предстательной железы 2 ст. был выписан препарат пентазоцин в суппозиториях.

1.Обоснуйте тактику врача.

2.Опишите меры профилактики развития лекарственной зависимости при назначении наркотических анальгетиков

Задача № 5

Больной жалуется на боли в эпигастрии в течении последних суток, слабость и головокружение. Из анамнеза известно, что в течении длительного времени он принимал какой-то препарат по поводу болей в суставах. Последние дни отмечал темный стул. Выскажите предположение о принимаемом пациентом препарате. Ответ: _____

О каких осложнениях может идти речь в данном случае? Ответ: _____

Задача № 6

В больницу доставлен подросток 14 лет. Сознание угнетено, дыхательные движения очень редкие, зрачки сужены, реакция на свет значительно ослаблена. Внешних травматических повреждений не обнаружено, на верхних конечностях следы от инъекций. Ваше мнение о характере интоксикации. Ответ: _____ Предложите мероприятия по оказанию помощи. Ответ: _____

Промежуточный контроль

Тестовые задания

Тема: «Лекарственные средства, влияющие на ЦНС»

1. Назовите препараты, применяемые в качестве снотворных:
 - +Зопиклон
 - +Золпидем
 - +Нитразепам
 - Пирацетам
 - Карбамазепин
2. К производным барбитуровой кислоты относятся:
 - Хлорпромазин
 - Диазепам
 - Морфин
 - +Фенобарбитал
 - Золпидем
3. Какие из перечисленных препаратов вызывают клинически значимую индукцию микросомальных ферментов печени?
 - +Фенобарбитал
 - Диазепам
 - Триазолам
 - Зопиклон
4. Эффекты наркотических анальгетиков обусловлены:
 - Взаимодействием с дофаминовыми рецепторами

- +Взаимодействием с опиоидными рецепторами
 - Взаимодействием с холинорецепторами
 - Угнетением циклооксигеназы
5. Укажите среди нижеперечисленных препаратов алкалоиды опия:
- +Морфин
 - +Кодеин
 - Атропин
 - Скополамин
 - Промедол
6. Укажите среди наркотических анальгетиков синтетические соединения:
- Морфин
 - Кодеин
 - +Бупренорфин
 - +Фентанил
 - +Промедол
7. Средством выбора при лечении передозировки опиатами является:
- Кодеин
 - Промедол
 - +Налоксон
 - Фентанил
8. Назовите нежелательные реакции на наркотические анальгетики:
- +Психическая и физическая зависимость
 - +Привыкание
 - +Угнетение дыхания
 - Кашель
9. В спектре фармакологической активности парацетамола имеют место эффекты:
- +Жаропонижающий
 - Антиагрегантный
 - +Анальгетический
 - Спазмолитический
10. Отметьте нежелательные реакции при применении парацетамола:
- +Аллергические реакции
 - Анемия
 - +Нарушение функции печени
 - Кристаллурия
11. В спектре фармакологической активности кислоты ацетилсалициловой имеют место эффекты:
- +Жаропонижающий
 - +Антиагрегантный
 - +Анальгетический
 - +Противовоспалительный
 - Спазмолитический
12. Облегчение зубной боли анальгином связано с:
- Подавлением нервной передачи
 - +Подавлением синтеза простагландинов
 - Активацией опиатных рецепторов в головном и спинном мозге
13. Обезболивающей и противовоспалительной активностью обладают:
- +Диклофенак
 - +Индометацин
 - Нитразепам
 - +Нимесулид
 - Селегилин

14. Механизм анальгетического действия препаратов НПВС обусловлен:
- Возбуждением опиоидных рецепторов
 - Блокадой опиоидных рецепторов
 - + Угнетением циклооксигеназы и синтеза простагландинов
 - Активацией циклооксигеназы и синтеза простагландинов
15. Выберите правильные утверждения для кофеина:
- + Соединение из группы метилксантинов
 - Соединение группы фенилалкиламинов
 - + Оказывает психостимулирующее действие
 - + Оказывает аналептическое действие
16. Отметьте психомоторные стимуляторы:
- Аминалон
 - + Кофеин
 - Пирацетам
 - Пиридитол
 - + Фенамин
17. Что характерно для психомоторных стимуляторов:
- + Действуют кратковременно
 - Действуют длительно
 - + Повышают энергетические затраты мозга
 - Снижают энергетические затраты
 - + Снижают потребность во сне
18. Как кофеин изменяет секрецию желез желудка?
- + Повышает секрецию
 - Снижает секрецию
 - Не влияет на секрецию
19. Отметьте побочные эффекты кофеина:
- + Возбуждение, беспокойство
 - Угнетение ЦНС
 - + Тахикардия
 - Брадикардия
 - Сонливость
20. Какими из перечисленных свойств обладает Церетон?
- + Оказывает благоприятное стимулирующее влияние на умственную деятельность при хронических сосудистых и дегенеративных поражениях головного мозга
 - + Обладает антигипоксическим действием
 - Эффект проявляется сразу после первой дозы
 - Вызывает аритмии сердца
21. Механизм антипсихотического действия нейролептиков связан с воздействием на :
- ГАМК-БД-рецепторный комплекс
 - Дофаминовые рецепторы
 - Опиатные рецепторы
 - + Ферменты MAO и КОМТ
22. К производным фенотиазина относят:
- + Хлорпромазин
 - Диазепам
 - Дроперидол
 - Галоперидол
23. Какие побочные эффекты характерны для Аминазина:
- Повышенная возбудимость
 - Бессонница
 - + Экстрапирамидные расстройства

- +Снижение АД
- 24. Какой нейролептик не вызывает экстрапирамидных расстройств?
 - Хлорпромазин
 - Галоперидол
 - Флуфеназин
 - +Клозапин
- 25. Как нейролептики изменяют действие средств для наркоза и анальгетиков?
 - Никак не изменяют
 - +Потенцируют действие
 - Ослабляют действие
 - Ослабляют действие только при длительном применении
- 26. Спектр фармакологической активности включает Диазепам включает эффекты:
 - +Анксиолитический
 - Антидепрессивный
 - +Миорелаксантный
 - Седативный
 - +Противосудорожный
- 27. Укажите бензодиазепиновые транквилизаторы длительного действия:
 - +Элениум
 - +Диазепам
 - +Феназепам
 - Лоразепам
 - Мидазолам
- 28. Укажите бензодиазепиновые транквилизаторы короткого действия:
 - Хлордиазепоксид
 - Диазепам
 - Феназепам
 - Лоразепам
 - +Мидазолам
- 29. Какие побочные эффекты могут быть при применении бензодиазепинов?
 - Хлордиазепоксид
 - Диазепам
 - +Лоразепам
 - +Оксазепам
 - Мидазолам
- 30. Какие анксиолитики называют дневными?
 - У которых сильно выражен седативно-гипнотический эффект
 - +У которых слабо выражен седативно-гипнотический эффект
 - У которых отсутствует седативно-гипнотический эффект

Итоговая аттестация

Тестовый контроль

1. При истерическом припадке необходимо:

- +а) перенести больного в спокойное место и удалить посторонних;
- б) подложить под голову одежду;
- +в) дать понюхать нашатырный спирт;
- г) не пытаться удержать больного и не переносить на другое место;
- +д) дать успокаивающее;
- е) после припадка обязательно сопроводить домой или в лечебное учреждение.

2. Меры оказания первой медицинской помощи при приступе стенокардии:

- +а) покой;

- б) холод на область сердца;
- +в) нитроглицерин под язык;
- +г) горчичники на область сердца;
- д) нитроглицерин внутрь.

3. Первичная хирургическая обработка раны должна быть проведена после ранения в первые:

- а) 1 – 2 часа
- +б) 2 – 6 часов
- в) 24 часа.

4. При переломе костей предплечья производится иммобилизация следующих суставов:

- а) плечевого;
- +б) локтевого;
- +в) лучезапястного;
- г) только место перелома

5. Основной опасностью артериального кровотечения является:

- а) воздушная эмболия;
- +б) быстрое развитие острого малокровия;
- в) инфицирование.

6. Меры оказания первой медицинской помощи при носовом кровотечении:

- +а) холод на переносицу;
- б) дать понюхать нашатырный спирт;
- в) запрокинуть голову;
- +г) прижать крылья носа к носовой перегородке

7. При переломе плечевой кости производят иммобилизацию следующих суставов:

- +а) плечевого;
- +б) локтевого;
- +в) лучезапястного;
- г) только место перелома

8. Положение, придаваемое пострадавшему с ранением головы:

- а) горизонтальное;
- +б) горизонтальное, голова повернута в сторону;
- в) полусидячее.

9. Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе:

- а) наложение давящей повязки;
- +б) иммобилизация;
- +в) обезболивающее средство;
- +г) холод на место перелома

10. товарооборот аптеки 200 млн.руб., прибыль - 10 млн.руб. найти рентабельность:

- +5%
- 10%
- 7%

11. для определения прибыли необходимы следующие показатели:

- сумма издержек обращения
- сумма валового дохода
- +сумма валового дохода и издержек обращения
- общий товарооборот

12. прибыль при увеличении суммы валового дохода:

- +увеличивается
- снижается
- не изменяется

13. прибыль при увеличении суммы издержек обращения:

- увеличивается
- +снижается

-не изменяется

14. при превышении расходов, связанных с финансово-хозяйственной деятельностью над доходами аптека:

-рентабельна

+убыточна (нерентабельна)

15. товарооборотчиваемость в аптечных учреждениях экономически выгодно:

-замедлять

+ускорять

-оставлять без изменений

16. факторы, влияющие на увеличение дохода аптеки:

-увеличение тарифов за коммунальные услуги

+увеличение объема реализации товаров

+увеличение тарифов за изготовление лекарств

-снижение величины торговой наценки на поступающие в аптеку товары

17. рецептура - один из показателей хозяйственной деятельности, определяющий:

+групп аптеки

-норматив товарного запаса

-объем поступления (завоза) товаров

18. количество единиц внутриаптечной заготовки и фасовки является составной структурной частью:

-индивидуальной амбулаторной рецептуры

-индивидуальной стационарной рецептуры

+готовых лекарственных средств

19. указать, в каких единицах учитывается в аптеке поступивший спирт:

-в литрах

-в кг безводного спирта

-в сумме

+в кг 96% спирта

20. при получении товаров из хозрасчетной аптеки работник ЛПУ предъявляет доверенность:

-разовую

-постоянную

+сроком не более, чем на текущий квартал

-сроком, не более, чем на один месяц

-на календарный год

21. кумуляция лекарственных веществ в организме это:

+накопление

-быстрое введение лекарственных веществ

22. вид действия лекарственного вещества на месте его приложения называется:

-рефлекторным

+местным

-резорбтивным

23. при использовании токсических доз лекарственных препаратов наблюдается:

-бластомогенное действие

-побочное действие

-эмбриотоксическое действие

+токсическое действие

24. чрезмерно быстрое привыкание к лекарственным веществам называется:

-пристрастие

+тахифилаксия

-гиперактивность

25. усиление лекарств при одновременном назначении 2-х и более лекарственных препаратов называется:

-антагонизм

-гипореактивность

+синергизм

26. к бета-лактамым антибиотикам относятся:

-цефокситин

+имипенем

-гентамицин

-эритромицин

+тиенам

27. укажите ототоксичные антибиотики:

+сизомицина сульфат

+канамицина сульфат

-вибрамицин

-олеандамицин

-ампициллина тригидрат

28. Укажите фармакологическую активность препарата уназина:

-антисептическая

+антибактериальная

-диуретическая

-витаминная

-психотропная

29. процесс превращения более сложных лекарственных веществ в менее простые, которые затем выводятся из организма называется:

-абсорбция

+биотрансформация

-экскреция

30. к энтеральному пути введения лекарственных веществ относятся:

-инъекции

+ректальный

+пероральный

+сублингвальный

-ингаляционный

31. лекарственное растительное сырьё антигипертензивного действия:

-трава чистотела

+трава сушеницы

+плоды рябины черноплодной

+плоды боярышника

-плоды можжевельника

32. основным вредным фактором в аптеке является:

-физический

+химический

-газообразные химические вещества

+медикаментозная пыль

-бактериальный

33. смена халатов у провизоров и фармацевтов должна производиться:

-ежедневно

+два раза в неделю

-один раз в неделю

34. при лицензировании учреждений,

в том числе аптек, проверяют ли их соответствие требованиям техники безопасности:

+проверяют

-не проверяют

-по усмотрению организации, выдающей лицензию

-по распоряжению вышестоящего начальника

35. гипотензивным действием обладают:

+ трава пустырника

- трава спорыша

- плоды шиповника
- + трава сушеницы
- лист сенны

36. показания к применению листа крапивы

- + внутреннее кровотечение
- гипертония
- + анемия
- + авитаминоз
- холецистит

37. дубильные вещества - главные действующие вещества лекарственного растительного сырья:

- + лапчатки
- ноготков
- солодки
- + ольхи
- ромашки

38. кардиотоническим действием обладают:

- корневище с корнями валерианы
- лист ландыша
- + плоды боярышника
- + цветки бузины
- + трава горичвета

39. лекарственное растительное сырье, возбуждающее аппетит:

- + трава череды
- + почки сосны
- корни одуванчика
- + трава полыни
- листья трифоли

40. лекарственное растительное сырье мочегонного действия:

- + трава хвоща
- + лист почечного чая
- цветки ромашки
- лист березы
- лист подорожника

41. индивидуальные полотенца фармацевтов должны заменяться:

- + ежедневно
- 2 раза в неделю
- 1 раз в неделю

42. санитарный день в аптеке производится:

- два раза в месяц
- + один раз в месяц
- один раз в квартал

43. разрешается ли персоналу мыть руки над раковиной для мытья аптечной посуды:

- разрешается персоналу связанному с мытьем аптечной посуды
- + не разрешается никому
- разрешается когда аптечная посуда не моется
- разрешается персоналу аптеки в любое время

44. Пути введения лекарственных веществ в организм, их всасывание, распределение, превращение, выведение изучает:

- Фармакодинамика.
- + Фармакокинетика.
- Частная фармакология.
- Фармакотоксикология.

45. Другое название индометацина:

- Диклофенак.
- Ибупрофен.

+ Метиндол.

- Максиган.

46. Для уменьшения ulcerогенного действия аспирина:

1. Назначают до еды.

2. Назначают после еды.

3. Запивают соком.

4. Измельчают.

- Верно 2,3.

- Верно 1,3.

+ Верно 2,4.

- Верно 3,4.

47. В каких случаях применяют НПВС?

1. Лихорадка, жар.

2. Боли при злокачественных опухолях.

3. Ревматические, суставные боли.

4. Головная боль.

- Верно 1,2.

+ Верно 1,3,4.

- Верно 2,3,4.

- Верно 3,4.

48. При невралгиях, артритах, ревматизме применяют:

1. Ибупрофен.

2. Фентанил.

3. Диклофенак-натрий.

4. Кетопрофен.

- Верно 1,2,3.

+ Верно 1,3,4.

- Верно 2,4.

- Верно 1,2.

49. Антипсихотическим действием обладает:

- Диазепам.

+ Аминазин.

- Корвалол.

- Фентанил.

50. Другое название индометацина:

- Диклофенак.

- Ибупрофен.

+ Метиндол.

- Максиган.

51. Для уменьшения ulcerогенного действия аспирина:

1. Назначают до еды.

2. Назначают после еды.

3. Запивают соком.

4. Измельчают.

- Верно 2,3.

- Верно 1,3.

+ Верно 2,4.

- Верно 3,4.

52. В каких случаях применяют НПВС?

1. Лихорадка, жар.

2. Боли при злокачественных опухолях.

3. Ревматические, суставные боли.

4. Головная боль.

- Верно 1,2.

+ Верно 1,3,4.

- Верно 2,3,4.

- Верно 3,4.

53. При невралгиях, артритах, ревматизме применяют:

1. Ибупрофен.
 2. Фентанил.
 3. Диклофенак-натрий.
 4. Кетопрофен.
- Верно 1,2,3.
 - + Верно 1,3,4.
 - Верно 2,4.
 - Верно 1,2.

54. Антипсихотическим действием обладает:

- Диазепам.
- + Аминазин.
- Корвалол.
- Фентанил.