

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Сургутский государственный университет»**

Проректор по учебно-методической работе



УТВЕРЖДАЮ
В. Коновалова

« 17 »

1

2022



Медицинский колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.01 ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ
СРЕДСТВАМИ И ОТПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОГО И ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск
лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами

МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии

МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии

УП.01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика

Специальность

33.02.01 Фармация

Программа
подготовки

базовая

Форма обучения

очно-заочная

Сургут, 2023 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации Приказ от 13 июля 2021 г. № 449.

Разработчики:

Руденко О.В., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Канакова И.В., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Котова Л.А., заведующий аптекой-провизор БУ «Сургутская окружная клиническая больница»
Ф.И.О., должность, место работы


Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании МО «Сестринское дело»
« 06 » 09 2022 года, протокол № 1

Председатель МО 

Канакова И.В., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании учебно-методического совета
медицинского колледжа

« 08 » 09 2022 года, протокол № 1

Директор Медицинского колледжа 

Бубович Е.В., к.м.н., доцент
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке
3. Оценка освоения междисциплинарного(ых) курса(ов)
4. Оценка освоения профессионального модуля
5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1. Паспорт фонда оценочных средств

Результатом освоения профессионального модуля 01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности, владение предусмотренным ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация практическим опытом, умениями, знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

1. Иметь практический опыт:

- ПО 1. Реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- ПО 2. Подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;
- ПО 3. В оказании первой помощи пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан

Уметь:

- У1. оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- У2. применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- У3. собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента;
- У4. оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- У5. использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;
- У6. заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей;
- У7. предупреждать конфликтные ситуации с потребителями;
- У8. урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции;
- У9. проводить мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;
- У10. строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;
- У11. вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню;
- У12. проводить приемку товаров аптечного ассортимента;
- У13. соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;
- У14. вести учет лекарственных средств в помещении хранения;
- У15. проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;
- У16. соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;
- У17. визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;
- У18. проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- У19. пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;

- У20. оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;
- У21. регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- У22. информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;
- У23. осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;
- У24. проводить калькуляцию заявок потребителей;
- У25. проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;
- У26. оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- У27. анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя;
- У28. организовывать свою производственную деятельность и распределять время;
- У29. пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;
- У30. вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;
- У31. пользоваться нормативной и справочной документацией;
- У32. проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;
- У33. понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;
- У34. прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;
- У35. интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения;
- У36. оформлять возврат лекарственных средств от потребителя;
- У37. собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- У38. определять состояния, при которых оказывается первая помощь

Знать:

- 31. современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- 32. фармакологические группы лекарственных средств;
- 33. характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- 34. правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;
- 35. порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;
- 36. правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;

- 37. идентификацию товаров аптечного ассортимента;
- 38. порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;
- 39. способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- 310. методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями;
- 311. принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- 312. перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;
- 313. перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям;
- 314. порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;
- 315. установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;
- 316. правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;
- 317. состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;
- 318. порядок закупки и приема товаров от поставщиков;
- 319. порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;
- 320. требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- 321. порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности;
- 322. особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;
- 323. основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;
- 324. принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;
- 325. методы поиска и оценки фармацевтической информации;
- 326. информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- 327. правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;
- 328. виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;
- 329. виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;
- 330. принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;
- 331. требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;
- 332. перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.

Код	Наименование общих компетенций
Общие компетенции	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;
ОК 12	Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности
ПК 1.2.	Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала
ПК 1.3.	Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
ПК 1.4.	Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций
ПК 1.5.	Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.6.	Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента
ПК 1.7.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию
ПК 1.8.	Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента
ПК 1.9.	Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы
ПК 1.10.	Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики
ПК 1.11.	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники

безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях
--

В результате освоения профессионального модуля 01 «Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения» обучающийся должен достичь личностных результатов:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	ЛР 3
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.	ЛР 14
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 15
Способный планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР 16
Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения	

квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных кабинетах и центрах.	ЛР 17
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность.	ЛР 18
Демонстрирующий осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей и применяющий стандарты антикоррупционного поведения.	ЛР 19
Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ЛР 20
Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 21
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Осознанный выбор профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	ЛР 26
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику, сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	ЛР 27

Форма аттестации по междисциплинарному курсу (МДК): - дифзачет, экзамен.

Форма аттестации по профессиональному модулю: экзамен.

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих и профессиональных компетенций, практического опыта:

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Виды и формы контроля
Практический опыт, приобретаемый в рамках освоения профессионального модуля		Текущий контроль включает: тестовые задания, ситуационные задачи, вопросы для фронтального опроса
– ПО1. реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;	Студент может реализовывать лекарственные средства и товары аптечного ассортимента; подготавливать помещения фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;	Рубежный контроль: теоретические вопросы, тестовые задания
– ПО2. подготовки помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности;		
– ПО3. в оказании первой помощи пострадавшим при		
	Студент может при необходимости оказывать первую помощь пострадавшим при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан.	

состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан		экзамен по МДК.01.04, МДК.01.05; квалификационный экзамен по профессиональному модулю
Перечень знаний, осваиваемых в рамках профессионального модуля		
<p>– 31. современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– 32. фармакологические группы лекарственных средств;</p> <p>– 33. характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;</p> <p>– 34. правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;</p> <p>– 35. порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;</p> <p>– 36. правила и порядок действий при замене</p>	<p>Студент ориентируется в современном ассортименте готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- знает фармакологические группы лекарственных средств;</p> <p>- дает характеристику лекарственных препаратов (в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизма действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия);</p> <p>- знает правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;</p> <p>- владеет информацией о порядке и форме регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;</p> <p>- знает правила и порядок действий при замене лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;</p> <p>- проводит идентификацию товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- знает порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;</p> <p>- знает способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;</p>	

<p>лекарственных препаратов, выписанных медицинским работником;</p> <p>– 37. идентификацию товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– 38. порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;</p> <p>– 39. способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;</p> <p>– 310. методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями;</p> <p>– 311. принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– 312. перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</p> <p>– 313. перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям;</p> <p>– 314. порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;</p> <p>– 315. установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств,</p>	<p>- владеет методами и приемами урегулирования конфликтов с потребителями;</p> <p>- знает принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- ориентируется в перечне товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;</p> <p>- умеет работать с перечнем жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе по торговым наименованиям;</p> <p>- знает порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;</p> <p>- знает установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;</p> <p>- умеет оформлять рецепты и требования медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;</p> <p>- умеет оформлять заявку на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;</p> <p>- знает порядок закупки и приема товаров от поставщиков;</p> <p>- знает порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;</p> <p>- владеет информацией о требованиях к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество</p>	
---	---	--

<p>психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;</p> <p>– 316. правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;</p> <p>– 317. состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;</p> <p>– 318. порядок закупки и приема товаров от поставщиков;</p> <p>– 319. порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по «холодовой цепи» и используемые для контроля соблюдения температуры средства;</p> <p>– 320. требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– 321. порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности;</p> <p>– 322. особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;</p> <p>– 323. основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с</p>	<p>лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- знает порядок учета лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности;</p> <p>- знает особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;</p> <p>- применяют правила фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;</p> <p>- владеет техникой эффективного общения, с различными типами потребителей аптечных организаций;</p> <p>- владеет методами поиска и оценки фармацевтической информации;</p> <p>- знает информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- умеет проводить кассовые операции и денежные расчеты;</p> <p>- знает виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;</p> <p>- знает виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;</p> <p>- владеет принципами ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;</p> <p>- знает требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>- знает перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.</p>	
---	---	--

<p>нормативными документами;</p> <ul style="list-style-type: none">– 324. принципы эффективного общения, особенности различных типов потребителей аптечных организаций;– 325. методы поиска и оценки фармацевтической информации;– 326. информационные технологии при отпуске лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;– 327. правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;– 328. виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;– 329. виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;– 330. принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;– 331. требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;– 332. перечень состояний, при которых		
--	--	--

оказывается первая помощь.		
Перечень умений, осваиваемых в рамках профессионального модуля		
<ul style="list-style-type: none"> – У1. оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; – У2. применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; – У3. собирать информацию по спросу и потребностям населения – У4. на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; – У5. оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; – У6. использовать вербальные и невербальные способы общения – У7. в профессиональной деятельности; – У8. заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей; – У9. предупреждать конфликтные ситуации с потребителями; – У10. урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; – У11. проводить мониторинг знаний 	<ul style="list-style-type: none"> - студент умеет оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга; - применяет современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - собирает информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента; - оказывает консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; - использует вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности; - заполняет извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей; - предупреждает конфликтные ситуации с потребителями; - может урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции; - проводит мониторинг знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - строит профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - ведет отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню; - проводит приемку товаров аптечного ассортимента; - соблюдает условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента; - ведет учет лекарственных средств в помещении хранения; 	

<p>потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;</p> <p>– У12. строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;</p> <p>– У13. вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню;</p> <p>– У14. проводить приемку товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– У15. соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– У16. вести учет лекарственных средств в помещении хранения;</p> <p>– У17. проверять соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;</p> <p>– У18. соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;</p> <p>– У19. визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет</p>	<p>- проверяет соответствие цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов;</p> <p>- соблюдает порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;</p> <p>- визуально оценивает рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;</p> <p>- проводит обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;</p> <p>- пользуется специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;</p> <p>- оценивает заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;</p> <p>- регистрирует информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;</p> <p>- информирует потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;</p> <p>- осуществляет устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;</p> <p>- проводит калькуляцию заявок потребителей;</p>	
--	--	--

<p>соответствия установленным требованиям;</p> <p>– У20. проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;</p> <p>– У21. пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;</p> <p>– У22. оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;</p> <p>– У23. регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;</p> <p>– У24. информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;</p> <p>– У25. осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;</p> <p>– У26. проводить калькуляцию заявок потребителей;</p> <p>– У27. проводить проверку сопроводительных</p>	<p>- проводит проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;</p> <p>- оформляет отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>- анализирует и оценивает результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя;</p> <p>- организует свою производственную деятельность и распределять время;</p> <p>- пользуется контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;</p> <p>- ведет журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;</p> <p>- пользуется нормативной и справочной документацией;</p> <p>- проводит визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;</p> <p>- понимает и осознает последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;</p> <p>- прогнозирует риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;</p> <p>- интерпретирует условия хранения, указанные в маркировке</p>	
--	--	--

<p>документов по составу и комплектности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – У28. оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; – У29. анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников сферы медицинских услуг для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для потребителя; – У30. организовывать свою производственную деятельность и распределять время; – У31. пользоваться контрольно-измерительным приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; – У32. вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств; – У33. пользоваться нормативной и справочной документацией; – У34. проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, 	<p>лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформляет возврат лекарственных средств от потребителя; - собирает информацию и оформляет документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - определяет состояния, при которых оказывается первая помощь. 	
--	--	--

<p>упаковке, маркировке, целостности;</p> <p>– У35. понимать и осознавать последствия несоблюдения условий хранения лекарственных средств;</p> <p>– У36. прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;</p> <p>– У37. интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения;</p> <p>– У38. оформлять возврат лекарственных средств от потребителя;</p> <p>– У39. собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;</p> <p>– У40. определять состояния, при которых оказывается первая помощь</p>		
--	--	--

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности</p>	<p>- осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <p>- пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.

	<p>осуществления фармацевтической деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности 	
ПК 1.2. Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала	<ul style="list-style-type: none"> - оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ПК 1.3. Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<ul style="list-style-type: none"> - применение современных технологии и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - заполнение извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - собирание информации по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; - пользование специализированными программными продуктами; - пользование нормативно-технической и справочной документацией; - определение состояния, при которых оказывается первая помощь 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	<ul style="list-style-type: none"> - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.

	<p>деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программными продуктами; - анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	
<p>ПК 1.5. Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач;

<p>товарами аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведение отчетных, кассовых документов, реестров (журналов) в установленном порядке и по установленному перечню; - применение современных технологий и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	<p>- ответов на теоретические вопросы.</p>
<p>ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - осуществление учета лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями; - использование приемов эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями; -пользование оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов; - произведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проведение калькуляции заявок потребителей; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; <p>– ответов на теоретические вопросы.</p>

	<ul style="list-style-type: none">- ведение журналов регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;- ведение посерийного учета запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения;- регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;- информирование институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей- оформление возврата лекарственных средств от потребителя;- маркировка недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств и помещение в карантинную зону;- сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;- анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя;- организация своей производственной деятельности и распределение времени;- построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;- урегулирование претензии с потребителей в рамках своей компетенции;- проведение мониторинга знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента;	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов 	
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	<ul style="list-style-type: none"> - оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществление регистрации заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; – ответов на теоретические вопросы.
ПК 1.8. Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; – ответов на теоретические вопросы.
ПК 1.9. Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-	<ul style="list-style-type: none"> - проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; - оформление отчетных документы по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - собирание информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; – ответов на теоретические вопросы.

<p>правовой базы</p>	<p>лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;</p> <ul style="list-style-type: none"> -пользование контрольно-измерительными и приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журнала; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения 	
----------------------	--	--

<p>ПК 1.10. Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
<p>ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации 	<p>Контроль за соблюдением выполнения правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности на рабочем месте, порядка действий при чрезвычайных ситуациях.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирование задач и/или проблем и выделение её составных частей; - определения этапов решения задачи; - выявление и эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; - составление плана действий; - определение необходимых ресурсов; - владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализация составленных планов; - оценивание результатов и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение задач поиска информации; - определение необходимых источников информации; - планирование процесса поиска; - структурирование получаемой информации; - выделение наиболее значимой в перечне информации; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.

	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание практической значимости результатов поиска; - оформление результатов поиска 	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> - определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применение современной научной профессиональной терминологии; - определение и выстраивание траектории профессионального развития и самообразования 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы коллектива и команды; - взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение нормы экологической безопасности; - определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - использование современного программного обеспечения 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> - понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.

	<ul style="list-style-type: none"> - краткое обоснование и объяснение своих действий (текущие и планируемые); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы 	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи; - презентование идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформление бизнес-плана; - рассчитывание размеров выплат по процентным ставкам кредитования; - определение инвестиционных привлекательностей коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентование бизнес-идей; - определение источников финансирования 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.
ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью	<ul style="list-style-type: none"> - оценивание состояний пострадавшего и условий для оказания первой помощи; - выявление признаков состояний и заболеваний, угрожающих жизни и здоровью граждан; - проведение мероприятий по оказанию первой помощи при состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью граждан 	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - решения ситуационных задач; - ответов на теоретические вопросы.

3. Оценка освоения междисциплинарного(ых) курса(ов)

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: тестирования, ответов на теоретические вопросы, решения ситуационных задач, дифференцированного зачета, экзамена.

Оценка освоения МДК предусматривает использование 5-бальной системы оценивания.

4. Оценка освоения профессионального модуля

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З, ЛР
<i>МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений</i>					Дифференцированный зачет	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27
Раздел 1. Государственное регулирование фармацевтической деятельности			Контрольная работа №1	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.3. Виды аптечных организаций	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11				

		ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.4. Порядок допуска к фармацевтической деятельности	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.5. Охрана труда в фармацевтических организациях	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.6. Санитарные нормы и правила в аптечных организациях	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.7. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях	<i>Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях						
Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг	<i>Устный опрос Тестирование Ситуационные задачи</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11				

	<i>Самостоятельная работа</i>	ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 2.2. Экономика аптечной организации	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях			Контрольная работа №2	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 3.1. Учет товаров в аптеке	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.3. Учет движения денежных средств	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.4. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке	<i>Тестирование Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11				

		ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.5. Учет товарно-материальных ценностей в мелкорозничной сети	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.6. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.7. Учет лабораторно – фасовочных работ	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-21 З 9-25 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.8. Инвентаризация в аптеке	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У22-38 З 26-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.9. Учет труда и зарплаты	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У22-38 З 26-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности						

Тема 4.1. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности	<i>Устный опрос Самостоятельная работа</i>	У22-38 З 26-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.2. Автоматизация учета движения товаров в аптеке	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У22-38 З 26-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента					Дифференцированный зачет	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27
Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента			Контрольная работа №1	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 1.1. Розничная торговля лекарственными средствами	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.2. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11				

предметно-количественному учету		ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.3. Порядок оформления рецептов	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.4. Порядок отпуска лекарственных средств	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.5. Льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.6. Основы мерчандайзинга	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.7. Таксирование рецептов.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.8. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.	<i>Устный опрос Тестирование</i>	У1-10 З 1-8 ОК1-12				

	<i>Самостоятельная работа</i>	ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология						
Тема 2.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии	<i>Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 2.2. Техника продаж	<i>Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 2.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	<i>Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами					Дифференцированный зачет	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27
Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка			Контрольная работа №1	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		

Тема 1.1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами	<i>Устный опрос Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.2. Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад	<i>Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.3. Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.4. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.5. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения	<i>Устный опрос Самостоятельная работа</i>	У11-22 З 9-26 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 2. Организация учета оптового звена						
Тема 2.1. Процесс учета и автоматизация учета движения	<i>Устный опрос Тестирование</i>	У23-35 З 15-22 ОК1-12				

товаров на фармацевтическом складе	<i>Самостоятельная работа</i>	ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 2.2. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У23-35 З 15-22 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии					Экзамен по МДК	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27
Раздел 1. Общая фармакология			Контрольная работа №1	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 1.1. Введение. Общая рецептура.	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У23-35 З 15-22 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.2. Общая фармакология.	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У23-35 З 15-22 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 2. Частная фармакология.						

Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.						
Тема 2.1. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему.	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 2.2. Лекарственные препараты, влияющие на эфферентную нервную систему	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему						
Тема 3.1. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС)	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 3.2. Лекарственные препараты, возбуждающие ЦНС	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на			Контрольная работа №2	У1-38 З 1-32 ОК1-12		

функцию исполнительных органов				ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 4.1. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.3. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У36-38 З 23-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.4. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.5. Лекарственные препараты, влияющие на систему крови	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				

Тема 4.6. Лекарственные препараты, влияющие на миометрий	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ			Контрольная работа №3	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 5.1. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 5.2. Витамины	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций						
Тема 6.1. Противоаллергические лекарственные препараты	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 6.2. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	<i>Устный опрос Ситуационные задачи</i>	У1-18 З 13-32				

	<i>Самостоятельная работа</i>	ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты						
Тема 7.1. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У1-18 З 13-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии					Экзамен по МДК	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27
Раздел 1. Общая фармакогнозия			Контрольная работа №1	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 1.1. Введение	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.2. Основы заготовительного процесса	<i>Устный опрос Тестирование</i>	У19-25 З 18-32				

лекарственного растительного сырья.	<i>Самостоятельная работа</i>	ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.						
Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего и обволакивающего действий.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.						
Тема 3.1. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.						
Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12				

		ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.2.1 Лекарственное растительное сырье потогонного действия.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 4.2.2 Лекарственное растительное сырье седативного действия.	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.			Контрольная работа №2	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27		
Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 5.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				

Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 5.4. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.	<i>Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Тема 5.5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.						
Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.						
Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее	<i>Устный опрос Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12				

на эфферентную нервную систему.		ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.						
Тема 8.1. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
Раздел 9. Биологически активные добавки.						
Тема 9.1. Биологически активные добавки.	<i>Устный опрос Ситуационные задачи Тестирование Самостоятельная работа</i>	У19-25 З 18-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27				
					Квалификационный экзамен по ПМ	У1-38 З 1-32 ОК1-12 ПК 1.1-1.11 ЛР2-3 ЛР7-11 ЛР14-21 ЛР26-27

5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.1. Типовые задания для текущего контроля

МДК.01.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Тема 1.1. Охрана здоровья граждан.

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Общее содержание базовых законов.
2. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств.
3. Социальная значимость Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан».
4. Право на охрану здоровья отдельных групп населения.

Тестовые вопросы:

1. Укажите, в соответствии с Федеральным законом «Об обращении лекарственных средств», к аптечным учреждениям относятся:

- А: Аптеки
- Б: Аптечные пункты
- В: Аптечные киоски
- Г: Аптечные магазины
- Д: Все вышеперечисленное

2. Обобщенное понятие деятельности, включающей разработку, исследования, производство, изготовление, хранение, государственную регистрацию, стандартизацию и контроль качества, продажу, применение лекарственных средств и уничтожение лекарственных средств - это:

- А: Обращение лекарственных средств
- Б: Лицензирование
- В: Производство лекарственных средств
- Г: Изготовление лекарственных средств

Тема 1.2. Лицензирование фармацевтической деятельности

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Лицензирование фармацевтической деятельности.
2. Лицензионные требования и условия.
3. Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии.
4. Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий.
5. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности.

Ситуационные задачи

1. При контроле за выполнением лицензионных требований и условий при осуществлении фармацевтической деятельности аптеки «Здоровье» уполномоченным лицом лицензирующего органа был оформлен протокол об административном правонарушении с формулировкой «грубое нарушение» за реализацию ЛС с истекшим сроком годности. Прав ли контролер, и какие нарушения считаются грубыми? Ответ обосновать.
2. Соискателем лицензии на право заниматься фармацевтической деятельностью ЗАО «Аптекарь» были поданы документы в лицензирующий орган 7 месяцев назад, была проведена

экспертиза документов и помещений на соответствие лицензионным требованиям и условиям, по результатам которой составлено положительное заключение. Однако, за этот период организация не получила уведомления ни об отказе в выдаче лицензии, ни о разрешении на ее выдачу. Директор ЗАО обратился в местные органы исполнительной власти с жалобой на бездействие лицензионных органов. Прав ли он? В какие сроки проводится процедура лицензирования?

3. В территориальный орган Росздравнадзора обратился частный предприниматель с просьбой выдать лицензию на осуществление фармацевтической деятельности (розничная торговля ЛС). Одновременно им были представлены следующие документы: заявление о предоставлении лицензии; ИНН и данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе; копии документов, подтверждающих право собственности на помещение и оборудования для осуществления лицензируемой деятельности; копия санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии помещений требованиям санитарных правил; копии документов сотрудников о высшем и среднем фармацевтическом образовании, о стаже работы по соответствующей специальности. Выдаст ли лицензию территориальный орган Росздравнадзора? Ответ обосновать.

4. При проверке помещения аптечного склада инспектор Росздравнадзора обнаружил, что площадь складского помещения составляет 140 кв.м, в помещении для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС пристенные стеллажи приварены к стенам, расстояние от пола до стеллажей составляет 0,25 м, от потолка 1,0 м, расстояние между стеллажами составляет 0,70 м и достаточно для проезда имеющейся на складе техники – ручных гидравлических тележек.

Вопросы:

1. Соответствуют ли помещения и размещение оборудования лицензионным требованиям?
2. Как следует поступить, если при приёмке товара на аптечном складе были выявлены ЛС без сопроводительных документов?
3. Аптека, получившая товар на аптечном складе, намерена его вернуть. Как следует хранить возвращенные получателем ЛС?
4. На какие организации распространяются правила хранения лекарственных средств (Приказ Минздравсоцразвития России от 23 августа 2010 г. N 706н)?
5. Какие лекарственные средства относятся к огнеопасным и взрывоопасным?

Тема 1.3. Виды аптечных организаций

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Роль аптечных организаций в социальной защите населения.
2. Аптечные организации, их виды.
3. Организационно-правовые формы аптечных организаций.
4. Задачи и функции аптечной организации.
5. Состав помещений аптеки, функции отделов.
6. Штат аптечной организации.

Тестовые вопросы:

1. Организация, осуществляющая оптовую торговлю лекарственными средствами в соответствии с требованиями Федерального закона «Об обращении лекарственных средств» - это:

- А: Аптечное учреждение
- Б: Организация оптовой торговли ЛП (аптечный склад)
- В: Лечебно-профилактическое учреждение
- Г: Предприятие-производитель ЛП

2. Укажите, какие федеральные органы исполнительной власти осуществляют государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения ЛП:

- А. Министерство здравоохранения РФ

- Б. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор)
- В. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
- Г. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Тема 1.4. Порядок допуска к фармацевтической деятельности

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Порядок допуска к фармацевтической деятельности.
2. Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы.
3. Аттестация и аккредитация специалистов.

Тестовые задания:

1. Укажите, какие аптечные учреждения имеют право изготавливать ЛП по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций, осуществлять отпуск экстермпоральных и готовых ЛП по рецептам врача и требованиям медицинских организаций, а также реализовывать готовые ЛП без рецептов врача и другие товары аптечного ассортимента:

- А: Аптека с производственным отделом
- Б: Аптека готовых лекарственных форм
- В: Аптечный пункт с правом изготовления лекарственных препаратов
- Г: Аптечный киоск

2. Укажите, что кроме лекарственных средств относится к товарам аптечного ассортимента:

- А: Косметическая и парфюмерная продукция
- Б: Изделия медицинского назначения
- В: Дезинфицирующие средства
- Г: Предметы личной гигиены
- Д: Все вышеперечисленное

Тема 1.5. Охрана труда в фармацевтических организациях

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда.
2. Инструктажи по охране труда и технике безопасности.
3. Проведение медицинских осмотров.
4. Условия труда. Профессиональные вредности.

Тестовые задания:

1. В соответствии с ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛП в аптечных организациях. Основные положения» аптечные организации должны иметь централизованные системы:

- А: Электроснабжения
- Б: Отопления
- В: Водоснабжения
- Г: Приточно-вытяжную вентиляцию
- Д: Все вышеперечисленное

2. Требования к помещениям, оборудованию, персоналу, к организации приемки, хранения, отпуска, системе обеспечения качества для аптечных организаций независимо от формы собственности и организационно-правовой формы, осуществляющих розничную торговлю лекарственными препаратами (ЛП), установлены:

- А: Приказ «Правила оптовой торговли ЛС»
- Б: ГОСТ Р 52249-2004 «Правила производства и контроля качества ЛС»
- В: ОСТ 91500.05.001-2000 «Стандарты качества ЛС»

Тема 1.6. Санитарные нормы и правила в аптечных организациях

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях.
2. Термины и определения.
3. Требования к помещениям, оборудованию, инвентарю аптечной организации.
4. Санитарные и гигиенические требования к фармацевтическому персоналу.

Тестовые задания:

1. Перед началом работы проводят:
 1. влажную уборку помещений с применением Дезсредства;
 2. сухую уборку;
 3. уборку с применением пылесоса;
 4. влажную уборку помещений без применения Дезсредства.
2. Генеральная уборка производственных помещений проводится не реже:
 1. 2 раза в неделю;
 2. 1 раз в неделю;
 3. 1 раз в 10 дней;
 4. 1 раз в месяц.
3. Во время генеральной уборки не моют:
 1. стены, двери;
 2. полы;
 3. оборудование;
 4. потолки.
5. Оконные стекла, рамы и пространство между ними моют горячей водой с мылом:
 1. 2 раза в неделю;
 2. 1 раз в неделю;
 3. 1 раз в 10 дней;
 4. 1 раз в месяц.
6. Шкафы для хранения ЛС в помещениях хранения убирают не реже:
 1. 2 раза в неделю;
 2. 1 раз в неделю;
 3. 1 раз в 10 дней;
 4. 1 раз в месяц.
7. Ветошь для уборки производственного оборудования:
 1. прополаскивают и сушат;
 2. дезинфицируют, сушат и хранят в чистой промаркированной таре;
 3. хранят в развешенном виде;
 4. стерилизуют.
8. Уборку помещений асептического блока проводят:
 1. не реже 1 раза в смену, в конце работы с использованием Дезсредства;
 2. перед началом работы с использованием Дезсредства;
 3. ограничиваются влажной уборкой;

4. каждые 4 часа влажная уборка.
9. При уборке асептического блока не следует:
 1. начинать с асептической;
 2. стены и двери мыть от потолка к полу;
 3. стены и двери мыть от пола к потолку;
 4. использовать поролоновые губки, салфетки из не волокнистых материалов.
10. Отходы производства и мусор удаляют из помещений:
 1. 1 раз в смену;
 2. через день;
 3. 1 раз в неделю;
 4. 1 раз в месяц.
11. Раковины для мытья рук, санитарные узлы, контейнеры для мусора моют, чистят и дезинфицируют:
 1. ежедневно;
 2. еженедельно;
 3. ежемесячно;
 4. ежеквартально.
12. Санитарный день в аптеках проводят:
 1. 1 раз в неделю;
 2. 1 раз в 10 дней;
 3. 1 раз в месяц;
 4. 1 раз в квартал.
13. Не является обязательным медосмотр:
 1. предварительный;
 2. периодический;
 3. внеочередной.
14. При входе в аптеку персонал не обязан:
 1. снять верхнюю одежду и обувь в гардеробной;
 2. вымыть и продезинфицировать руки;
 3. надеть санитарную одежду и санитарную обувь;
 4. надеть марлевую повязку.
15. Персоналу аптек запрещается:
 1. оповещать руководителя об отклонениях в состоянии здоровья;
 2. перед посещением туалета снимать халат;
 3. выходить за пределы аптеки в санитарной одежде и обуви;
 4. в периоды распространения ОРЗ носить на лице марлевую повязку.

Тема 1.7. Хранение товарно-материальных ценностей в фармацевтических организациях

Перечень вопросов для фронтального опроса

1. Требования к оборудованию помещениям хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента.
2. Хранение различных групп лекарственных средств.
3. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

4. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету.
5. Хранение медицинских изделий.
6. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.

Тестовые задания:

1. Приказом, утверждающим правила хранения лекарственных препаратов в аптечных учреждениях, является

- 1) №377 от 13.11.1996г.
- 2) №1222н от 28.12.2010г.
- 3) №403н от 11.07.2017г.
- 4) №706н от 23.08.2010г.

2. Журнал ежедневной регистрации параметров температуры и влажности в помещениях для хранения лекарственных препаратов, медицинских изделий и биологическиактивных добавок

- 1) 2 года
- 2) В течение 1 года, не считая текущего
- 3) 3 года
- 4) 5 лет

3. Препарат «гриппферон» должен храниться при температуре

- 1) 2-8°с
- 2) 0-8°с
- 3) 8-15°с
- 4) 8-12°с

4. Лекарственные препараты с указанием производителя «хранить в прохладном месте» должны храниться при температуре

- 1) 12-15°с
- 2) 8-12°с
- 3) 8-20°с
- 4) 8-15°с

5. Лекарственные препараты с указанием производителя «хранить в сухом месте» хранят при относительной влажности не более

- 1) 50%
- 2) 60%
- 3) 65%
- 4) 55%

6. Лекарственные средства, изменяющие свои свойства под действием температуры окружающей среды по гф, являются

- 1) Термочувствительными
- 2) Термолабильными
- 3) Термостабильными
- 4) Термозависимыми

7. При хранении требует защиты от улетучивания лекарственное средство

- 1) Фуразолидон
- 2) Натрия хлорид
- 3) Камфора
- 4) Висмута субнитрат

8. Надпись на вторичной упаковке «продукция прошла радиационный контроль» является обязательной для
- 1) Всех лекарственных препаратов
 - 2) Лекарственных препаратов в форме инъекционных растворов
 - 3) Лекарственных препаратов, применяемых в детской практике
 - 4) Лекарственных растительных препаратов
9. В соответствии с гф XIII относительная влажность воздуха в помещениях аптеки в зависимости от климатической зоны находится в интервале
- 1) $50\pm 5\%$
 - 2) $45\pm 5\%$
 - 3) $65\pm 5\%$
 - 4) $60\pm 5\%$
10. Лекарственные препараты, для которых недопустимо замерзание при хранении
- 1) Противовирусные препараты
 - 2) Препараты инсулина
 - 3) Камфора
 - 4) Раствор аммиака
11. Лекарственные средства, требующие защиты от улетучивания
- 1) Антибиотики
 - 2) Лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
 - 3) Спиртовые экстракты и настойки
 - 4) Органопрепараты
12. Хранить отдельно по сериям и срокам годности следует
- 1) Иммунобиологические лекарственные препараты
 - 2) Настойки и экстракты
 - 3) Пахучие вещества
 - 4) Красящие вещества
13. Продольные проходы между стеллажами в складских помещениях для хранения огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств должны быть не менее ____ метров
- 1) 1,35
 - 2) 0,25
 - 3) 0,5
 - 4) 1,5
14. Лекарственным препаратом, требующим защиты от воздействия повышенной температуры, является
- 1) Натрия хлорид
 - 2) Ацетилсалициловая кислота
 - 3) Угол активированный
 - 4) Виферон
15. Лекарственным препаратом красящими свойствами является
- 1) Рибофлавин
 - 2) Камфора
 - 3) Фенол
 - 4) Скипидар

16. К пахучим лекарственным средствам относится
- 1) Этакридина лактат
 - 2) Кислота аскорбиновая
 - 3) Камфора
 - 4) Бриллиантовый зеленый
17. Лекарственные растительные препараты, хранящиеся отдельно от других
- 1) Препараты, содержащие алкалоиды
 - 2) Препараты, содержащие эфирные масла
 - 3) Все лекарственные растительные препараты должны храниться отдельно
 - 4) Препараты, содержащие сердечные гликозиды
18. Температура хранения лекарственных препаратов в холодильнике составляет
- 1) 28 °C
 - 2) 08 °C
 - 3) 815 °C
 - 4) 1525 °C
19. Хранение пахучих лекарственных средств осуществляется
- 1) В прохладном месте
 - 2) При комнатной температуре
 - 3) В специально выделенном шкафу
 - 4) В герметичной укупоренной таре
20. Специальный инвентарь выделяют для работы с лекарственными препаратами
- 1) Пахучими
 - 2) Термолабильными
 - 3) Красящими
 - 4) Требующими защиты от света
21. Хранение лекарственных препаратов для медицинского применения осуществляют
- 1) По алфавиту
 - 2) Во вторичной упаковке этикеткой наружу
 - 3) В первичной упаковке этикеткой наружу
 - 4) Во вторичной упаковке в соответствии со сроком годности
22. В производственных помещениях допускается содержание огне- и взрывоопасных лекарственных препаратов
- 1) Необходимое количество для работы в течение 1 смены
 - 2) Месячный запас
 - 3) 3-дневный запас
 - 4) Необходимое количество для работы в течение недели
23. Расстояние от стеллажей и шкафов с огнеопасными лекарственными препаратами должно составлять в метрах не менее
- 1) 2
 - 2) 1,5
 - 3) 3
 - 4) 1
24. Условия хранения эфира медицинского и эфира для наркоза
- 1) В штанглазах с плотно притертыми пробками

- 2) В баллонах объемом не более 5 л
- 3) В промышленной упаковке
- 4) В металлических емкостях, заполненных не более 90% объема

25. При хранении взрывоопасных лекарственных средств следует принимать меры

- 1) Предохранения от загрязнения их пылью
- 2) Воздействия пониженной температуры
- 3) Воздействия повышенной влажности
- 4) Предохранения от загрязнения их микроорганизмами

26. Относительная влажность воздуха, которую следует поддерживать для предупреждения высыхания, потери эластичности резиновых изделий

- 1) Не менее 80%
- 2) Не менее 50%
- 3) Не менее 70%
- 4) Не менее 65%

27. Условия хранения перевязочных средств

- 1) В сухом, прохладном, защищенном от света месте
- 2) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 65%
- 3) В сухом проветриваемом помещении в шкафах и ящиках, выкрашенных изнутри светлой масляной краской
- 4) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не более 65%

28. Правила хранения изделий медицинского назначения утверждены нормативным документом (приказом)

- 1) №706н
- 2) №377
- 3) №520
- 4) №1145н

29. Помещения для хранения лекарственных средств оснащают приборами для регистрации влажности воздуха

- 1) Барометрами
- 2) Гигрометрами
- 3) Термометрами
- 4) Манометрами

30. Показания гигрометров регистрируются в специальном журнале (карте)

- 1) Один раз в день
- 2) Два раза в день
- 3) Один раз в неделю
- 4) Два раза в неделю

31. Хранящиеся лекарственные средства должны быть идентифицированы с помощью указателей фармакологических групп

- 1) Вторичной упаковки
- 2) Стеллажных карт
- 3) Первичной упаковки

32. Режим хранения лекарственных препаратов в прохладном месте осуществляется при температуре (в град. С)
- 1) 815
 - 2) 08
 - 3) 28
 - 4) 215
33. Хранение лекарственного растительного сырья осуществляется при влажности
- 1) Не менее 80%
 - 2) Не более 60%
 - 3) Не менее 60%
 - 4) Не более 50%
34. Хранение огнеопасных и взрывоопасных лекарственных средств осуществляется в соответствии с приказом
- 1) №377
 - 2) № 309
 - 3) №706н
 - 4) №1145н
35. Легковоспламеняющиеся лекарственные препараты следует хранить
- 1) прохладном, защищенном от света месте
 - 2) При пониженной влажности
 - 3) При температуре 28 °с
 - 4) В таре, исключающей испарение жидкостей
36. Максимальная степень (объем) заполнения тары с огнеопасными лекарственными средствами
- 1) 100%
 - 2) 80%
 - 3) 90%
 - 4) 85%
37. Емкости с легковоспламеняющимися лекарственными препаратами размещаются на стеллажах на высоту
- 1) Не более 2 рядов
 - 2) В несколько рядов
 - 3) Не менее 5 рядов
 - 4) В один ряд
38. Условия хранения бужей, катетеров, пузырей для льда, перчаток
- 1) В лежачем положении
 - 2) В подвешенном состоянии
 - 3) Плотнo заполненных ящиках в несколько рядов
 - 4) В горизонтальном положении в рулонах
39. Условия хранения кругов подкладных, грелок резиновых, пузырей для льда
- 1) В подвешенном состоянии
 - 2) В лежачем положении
 - 3) Слегка надутым
 - 4) В горизонтальном положении в рулонах

40. Условия хранения стерильного перевязочного материал
- 1) В первичной заводской упаковке
 - 2) Во вторичной упаковке
 - 3) В аптечной упаковке
 - 4) В транспортной упаковке
41. Температурный режим хранения изделий медицинской техники
- 1) При пониженной температуре
 - 2) При комнатной температуре
 - 3) В прохладном месте
 - 4) Повышенной температуре
42. В помещениях хранения пластмассовых изделий нужно поддерживать относительную влажность воздуха не выше
- 1) 80%
 - 2) 35%
 - 3) 70%
 - 4) 60%
43. Приказ, регламентирующий условия хранения резиновых изделий
- 1) № 330
 - 2) № 318
 - 3) № 377
 - 4) № 205
44. К легковоспламеняющимся веществам относится
- 1) Калия перманганат
 - 2) Спирт этиловый
 - 3) Перекись водорода
 - 4) Скипидар
45. К взрывчатым веществам относится
- 1) Нитроглицерин
 - 2) Прозерин
 - 3) Серебра нитрат
 - 4) Калия перманганат
46. К взрывоопасным веществам относится
- 1) Серебра нитрат
 - 2) Глицерин
 - 3) Калия перманганат
 - 4) Спирт этиловый
47. Степень заполнения емкости спиртом не должна превышать
- 1) 90%
 - 2) 80%
 - 3) 95%
 - 4) 75%

Ситуационные задачи

1. При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся вакцины БЦЖ, АКДС, иммуноглобулин,

АТФ, органолеппараты, антибиотики. В результате проверки был оформлен протокол, в котором содержались замечания по организации хранения. Какие были сделаны замечания и почему? Какие рекомендации будут целесообразны?

2. Директор аптеки, делая обход материальных комнат, обнаружила в шкафу на одной из полок поставленные рядом штангласы с глицерином, перманганатом калия, винилином. Директор сделала замечание заведующему отделом о несоблюдении правил хранения. Указать документ, регламентирующий правила хранения, и объяснить, в чем заключается нарушение.
3. В аптеку поступил товар от поставщика, упакованный в ящики, в сопровождении водителя-экспедитора. Товар был принят в аптеке по количеству мест. При дальнейшей приемке товара обнаружена нехватка настойки пиона 10 флаконов. Действия ответственного за приемку товара в данной ситуации? Какие документы должны сопровождать поступивший от поставщика товар, их оформление?
4. В аптечную организацию поступили от поставщика следующие товары: Калия перманганат, порошок; алтея корни 50 г; Интерферон альфа, р-р для местного применения.

Вопросы:

1. Подлежат ли данные препараты предметно-количественному учёту? Заносятся ли данные об их поступлении в аптеку в какие-либо журналы?
2. Как фиксируются данные о реализации Калия перманганата? Каков порядок его отпуска из аптеки?
3. Какие установлены требования к маркировке лекарственных растительных препаратов? Как должны храниться алтея корни в аптеке
4. Как в аптеке должен осуществляться учёт лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности?
5. Каков режим хранения Интерферона альфа в аптеке? Как фиксируются показатели режима хранения?
5. В ходе проверки Роспотребнадзора в аптеке «Деловая» было выявлено, что витаминно-минеральный комплекс «Алфавит», являющийся БАД, и витаминно-минеральный комплекс «Супрадин», являющийся ЛП, хранились в одном метабоксе. При этом на упаковке БАД отсутствовала надпись: «Не является лекарством». На данное замечание фармацевт ответила, что они имеют одинаковые условия хранения и сходны по области применения.

Вопросы:

1. Назовите условия хранения БАД к пище, обоснуйте свой ответ.
2. Какими документами подтверждается качество товаров, поступивших в аптеку?
3. Какие требования предъявляются к этикетке БАД?
4. Какие требования были нарушены при приёмочном контроле «Алфавита»?
5. Чем отличаются БАД к пище от лекарственных препаратов?

Раздел 2. Маркетинговая деятельность в аптечных организациях

Тема 2.1. Фармацевтический маркетинг

Вопросы для фронтального опроса:

1. Маркетинг, его виды.
2. Задачи и функции маркетинга.
3. Маркетинговые исследования.
4. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.
5. Спрос на товары аптечного ассортимента.
6. Потребность в лекарственных препаратах.

Тестовые задания

1. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:

- А) «золотая полка»
- Б) «мёртвая зона»
- В) «тектоническая» выкладка
- Г) дисплейная выкладка

2. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:

- А) нижние полки
- Б) верхние полки
- В) полки на уровне глаз
- Г) полки на уровне вытянутой руки

3. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:

- А) вторичная выкладка
- Б) фейсинг
- В) брендированный стеллаж
- Г) дисплей

4. На верхних полках следует располагать:

- А) дорогой товар
- Б) дешёвый товар
- В) товар в подарочной упаковке
- Г) крупногабаритный товар

5. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- А) не менее 1 метра
- Б) не более 30 см
- В) не менее 40-50 см
- Г) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

6. Самые «ходовые», популярные товары должны быть выложены:

- А) на лучших местах в торговом зале, на самых выгодных полках
- Б) от места выкладки не зависит продаваемость популярных товаров
- В) на нижних полках
- Г) на самых верхних полках

7. Установите соответствие между названиями видов выкладки и их характеристиками.

Названия видов выкладки.

- А) «крепкий орешек»
- Б) вертикальная выкладка
- В) дисплейная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

Характеристики.

1) Это выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара.

2) Такая выкладка представляет собой отдельно стоящий фирменный стенд или стойку, не привязанные к основной точке продажи этого товара.

3) Акцент делаем на центр, в котором располагаются наиболее сильные позиции. По бокам – более слабые позиции, чтобы ослабить крайние товары конкурентов по обеим сторонам «крепкого орешка»

4) Однородные товары размещают вертикально в несколько рядов по всей длине оборудования. Это хорошая демонстрация товаров, удобная покупателям любого роста. Товар меньших размеров располагается на верхних полках, на самой нижней полке размещается товар самых больших размеров или более дешёвых.

5) Осуществляется с помощью различного типа ёмкостей или базовых стенов. Это могут быть магазинные тележки, проволочные контейнеры, корзины, бачки, столы. Часто этот приём используется при распродажах. Обычно выкладывается один вид товара.

8. Принцип «totallook» в выкладке товара – это:

А) тематические композиции в продуктивном супермаркете (сливки рядом с кофе, чай – с печеньем, рыба – с соусом)

Б) капсульная развеска в магазине одежды (создание единого образа путём подбора гармоничных сочетаний одежды, обуви, аксессуаров)

В) товар всегда расположен этикеткой или лицевой стороной к покупателю, с учётом его угла зрения. Информация на упаковке должна быть легко читаема, не должна загромождаться другими упаковками и ценниками.

Г) однородные товары располагаются вдоль по всей длине оборудования, на 1-2 полках, например, по виду товара или по бренду.

9. Выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара. Обычно выкладка располагается по периметру магазина или в кассовой зоне». Это –

А) дисплейная выкладка

Б) выкладка «навалом»

В) паллетная выкладка

Г) горизонтальная выкладка

10. Наименее выгодными местами расположения товаров считаются:

А) место на стеллаже в начале, по ходу движения покупателей

Б) самые нижние полки

В) места на полках на уровне глаз

Г) самые верхние полки

11. «Тектонический» принцип выкладки:

А) тяжёлое, крупное – вниз, лёгкое и маленькое – вверх

Б) количество торговой площади под товары распределяется пропорционально вкладу в продажи

В) размещаем дорогие товары рядом с дорогими на верхних полках, дешёвые рядом с дешёвыми на нижних полках, активно рекламируемые и популярные товары тоже должны располагаться вместе, чтобы не наносить урон другим товарам, которые находятся без рекламной поддержки

Г) полки на стеллаже должны быть расположены так, чтобы от края товара до края верхней полки оставалось 3-4 см

12. «Одноместное размещение различных товаров и изделий, обычно связанных между собой». Это-

А) тематическая выкладка

Б) паллетная выкладка

В) вертикальная выкладка

Г) выкладка «навалом»

13. Для привлечения внимания к нижним полкам:

- А) на нижних полках располагают крупногабаритные товары
- Б) на нижних полках размещают товарный запас
- В) на нижних полках располагают «ходовой» товар
- Г) на нижних полках размещают дорогие товары в красивой подарочной упаковке

14. Длина горизонтальной выкладки не должна быть:

- А) более 1,5 м
- Б) меньше 3 м
- В) меньше 4 м
- Г) от длины выкладки не зависит продаваемость товаров

Ситуационные задачи:

1. Посетитель обратился в отдел безрецептурного отпуска аптеки за таблетками «Андипал» и просит 5 упаковок. Фармацевт отказала в отпуске «Андипала» в таком количестве. Не найдя книгу жалоб и предложений в торговом зале, посетитель обратился к заведующему аптекой с жалобой. Посетитель вместе с директором вернулся в отдел безрецептурного отпуска, где в это время стоящие в очереди посетители раздраженно перечисляли недостатки в оформлении витрин отдела: лекарственные препараты расположены таким образом, что ценники закрывают их наименования, большая часть витрин занята препаратами группы противогрибковых, противозачаточных препаратов, а также препаратов для снижения веса, для лечения желудочно-кишечных заболеваний, дорогостоящей лечебной косметикой, в то время как лекарственные препараты для лечения сезонных респираторных заболеваний и гриппа расположены в самом дальнем углу и их с трудом можно обнаружить.

Вопросы

1. На какие ЛП безрецептурного отпуска установлены нормы отпуска?
2. Имеют ли место в аптеке нарушения принципов мерчандайзинга? Если да, то какие?
3. Опишите основные фармакологические эффекты препарата «Андипал». Укажите состав препарата.
4. Какие ЛП Вы сможете предложить покупателю при отсутствии «Андипала» в аптеке? Обоснуйте свой выбор. Какие рекомендации по приему этих ЛП Вы дадите покупателю?
5. Какие документы должны быть в торговом зале аптеки? Какое решение примет заведующий аптекой, если покупатель напишет жалобу на фармацевта, отказавшегося отпустить 5 упаковок «Андипала»?

Тема 2.2. Экономика аптечной организации

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Сущность и классификация издержек
2. Анализ издержек обращения выявление возможностей повышения эффективности работы аптечной организации.
3. Планирование издержек аптеки.

Тестовые задания:

1. Рынок - это
Варианты ответов
 1. система отношений между экономическими субъектами по поводу купли-продажи (обмена) товаров, услуг
 2. передача информации рыночным субъектам о количестве, ассортименте благ
 3. очищение общественного производства от неэффективных хозяйственных единиц

4. комплекс институтов, выполняющих роль посредников и берущих на себя решение вспомогательных задач товарно-денежного кругооборота между рыночными субъектами

2. Фармацевтический рынок - это

Варианты ответов

1. механизм, сводящий вместе продавцов и покупателей
2. это часть рынка потребительских товаров и услуг, анализ которого осуществляется с использованием системного, маркетингового и институционального подходов
3. обмен с помощью денег (товар – деньги – товар)
4. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям

3. Субъекты фармацевтического рынка - это

Варианты ответов

1. это участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют
2. факторы глобального, федерального и регионального воздействия
3. совокупность существующих и потенциальных потребителей фармацевтической продукции и совокупность товаров и услуг, удовлетворяющих потребности в фармацевтической помощи
4. окружающая среда фармацевтической отрасли

4. Конечный потребитель - это

Варианты ответов

1. медицинские работники, назначающие лекарственный препарат (лечение в стационаре, клинике, санатории) или выписывающие рецепт на него (амбулаторное лечение)
2. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
3. пациент, семья, приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования
4. главный фактор формирования потребностей на фармацевтическом рынке

5. Институциональный потребитель - это

Варианты ответов

1. участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют
2. главный фактор формирования потребностей на фармацевтическом рынке
3. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
4. пациент, семья приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования

6. Промежуточный потребитель - это

Варианты ответов

1. медицинские работники, назначающие лекарственный препарат (лечение в стационаре, клинике, санатории) или выписывающие рецепт на него (амбулаторное лечение)
2. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
3. пациент, семья, приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования
4. участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют

7. Субъекты фармацевтического рынка представлены организациями:

Варианты ответов

1. управление и регулирования
2. научно-исследовательские организации
3. организации производства распределения
4. фармацевтической информации
5. подготовки кадров

8. Объекты фармацевтического рынка - это

Варианты ответов

1. фармацевтические товары и услуги
2. пара фармацевтические товары
3. фармацевтическая информация
4. вкусы и предпочтения потребителей
5. платежеспособная потребность

9. Фармацевтический рынок состоит из сегментов:

Варианты ответов

1. госпитального
2. коммерческого
3. ОНЛС (ДЛО)
4. Производственного

10. К рыночным механизмам взаимодействия субъектов фармацевтического рынка относят:

Варианты ответов

1. обмен
2. конкуренцию
3. партнерство
4. контракт
5. легализм

11. К качественным параметрам аптечной организации относят:

Варианты ответов

1. характер и содержание деятельности
2. базовая форма собственности
3. организационно-правовой статус
4. конкурентоспособность

12. К основным количественным параметрам аптечной организации относят:

Варианты ответов

1. численность работников
2. число филиалов
3. годовой капитал (оборот)
4. обслуживаемое население

13. Различают формы собственности аптечных организаций:

Варианты ответов

1. частная
2. городская
3. муниципальная
4. региональная
5. государственная

14. Процесс планирования состоит из стадий

Варианты ответов

1. организационная
2. аналитическая
3. прогнозная
4. контрольная
5. выполнения

15. К основным принципам планирования относят принципы:

Варианты ответов

1. единства
2. непрерывности
3. гибкости
4. точности
5. участия

16. По длительности планового периода выделяют планы:

Варианты ответов

1. стратегический
2. тактический
3. оперативный
4. функциональный

17. Экономические показатели деятельности фармацевтической организации

Варианты ответов

1. товароборот
2. валовой доход
3. фондоотдача
4. расходы и затраты
5. товарные запасы
6. чистая прибыль

18. К методам планирования экономических показателей фармацевтической организации относятся методы:

Варианты ответов

1. балансовый
2. нормативный
3. статистический
4. экономико-математический
5. экономической эффективности

Раздел 3. Организация учета в аптечных организациях

Тема 3.1. Учет товаров в аптеке

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Понятие об учете.
2. Снабжение аптечной организации товарами.
3. Порядок поступления товара в аптеку.
4. Учет поступившего товара.

Тестовые вопросы:

1. Предметом изучения в товароведении являются:

- А. товары, потребительские стоимости товаров, потребительские свойства товаров
- Б. товары и их качество

В. товары и их функциональное назначение и свойства

Г. товары, качество, потребительские стоимости товаров, потребительские свойства товаров

Д. качество товаров

2. Товароведение – как научная дисциплина - изучает следующие основополагающие характеристики товаров:

А. качественные, количественные

Б. качественные, количественные, ассортиментные, стоимостные

В. маркетинговые

Г. стандартные

Д. ценовые

3. Объекты товароведной деятельности в фармации:

А. товары и потребительские характеристики товаров

Б. качественные характеристики товара

В. специалисты-товароведы

Г. потребители товаров

Д. торговые организации

4. Субъекты товароведной деятельности в фармацевтической практике:

А. специалисты-товароведы, торговые организации и потребители товаров

Б. товары и потребительские характеристики товара

В. потребительские характеристики товара и потребители товаров

Г. потребительские товары

Д. только торговые организации

5. Товароведческие характеристики медицинских и фармацевтических товаров включают:

А. потребительские свойства в соответствии с назначением

Б. показатели соответствия нормативным требованиям

В. классификационная принадлежность и товарные разновидности

Г. упаковка и маркировка, требования к организации хранения и транспортировки

Д. верно всё

6. Комплекс потребительских свойств в товароведческом анализе товара, как правило, характеризует его:

А. стоимость

Б. потребность

В. качество

Г. назначение

Д. спрос

7. Фармацевтическими товарами являются всё ниже перечисленное, кроме:

А. услуги аптеки по доставке товаров потребителю

Б. лекарственные препараты

В. парафармацевтическая продукция

Г. медицинские изделия

Д. минеральные воды

8. Чем отличаются понятия - товарные группы «материалы» от товарных видов «изделия»?

А. материалы отличаются от изделий правилами эксплуатации и стоимостью

Б. материалы в отличие от изделий имеют меньшую потребительскую стоимость

В. материалы в отличие от изделий изготавливаются из сырья одного вида и

используются однократно

Г. материалы в отличие от изделий используются многократно и служат долгое время

Д. только изделия являются товаром

9. Наиболее важные потребительские требования к медицинским и фармацевтическим товарам включают среди прочих требований:

А. показатели влажности и необходимой прочности

Б. безопасность применения и социальные требования

В. эффективность и отсутствие бактериальной загрязненности

Г. низкая потребительская стоимость

Д. удобство применения

10. Функциональные требования к товарам медицинского назначения:

А. соответствие товаров своему назначению

Б. соответствие производства товаров потребностям общества

В. требования к информации, выразительности, рациональности форм и конструкций

Г. невысокие затраты на производство, хранение, транспортирование, использование, ремонт

Д. всё перечисленное верно

11. Товароведческие операции в фармации главным образом связаны:

А. с лицензированием фармацевтической деятельности

Б. с движением товаров от поставщика к потребителю

В. с изготовлением лекарственных препаратов

Г. с контролем качества и количества медицинских товаров

Д. с контрольно-разрешительной деятельностью

12. Потребительная ценность в товароведении – это совокупность:

А. потребительских свойств

Б. потребительских полезностей

В. потребительских качеств

Г. потребительской стоимости

Д. затрат на приобретение

13. Товароведческий анализ проводится в процессе осуществления следующих видов деятельности в сфере обращения лекарственных средств, за исключением:

А. производство, изготовление

Б. реализация, отпуск

В. хранение, перевозка

Г. упаковка, маркировка

Д. стандартизация и контроль качества

14. Укажите, какие виды товаров (из перечисленного) относят в товароведении к классификационной группе «медицинские товары»?

А. очки корректирующие

Б. стерилизатор паровой

В. минеральные воды

Г. пробка корковая

Д. лист подорожника в коробках

15. Укажите, какие виды товаров (из перечисленного) относят в товароведении к фармацевтическим товарам:

- А. лекарственные препараты
- Б. очковая оптика
- В. минеральные воды
- Г. биологически активные добавки
- Д. верно всё перечисленное

16. Парафармацевтические товары в аптечных организациях – это все перечисленное, кроме:

- А. гомеопатические препараты
- Б. биологически активные добавки
- В. детское питание
- Г. диетическое питание
- Д. товары для ухода за больными

17. Надёжность потребления - как требование к медицинским и фармацевтическим товарам – это:

- А. соответствие своему назначению в течение определенного времени
- Б. соответствие производства товаров потребностям общества
- В. соответствие товаров экологическим требованиям
- Г. соответствие товаров требованиям безопасности
- Д. соответствие товаров ожиданиям потребителей

18. Распределите медицинские товары по группам классификации в соответствии с функциональным назначением. Медицинские инструменты – это:

- А. пинцет анатомический
- Б. электрокардиограф
- В. стетофонендоскоп
- Г. тонометр автоматический
- Д. глюкометр

19. Распределите медицинские товары по группам классификации в соответствии с функциональным назначением. Медицинские приборы – это:

- А. щипцы-кусачки костные
- Б. глюкометр
- В. стерилизатор вертикальный паровой
- Г. ингалятор компрессионный
- Д. шприц

Тема 3.2. Ценообразование на товары аптечного ассортимента

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика категории "Цена" и функции цены.
2. Факторы, влияющие на цену ЛС.
3. Стратегия ценообразования и ее цели.
4. Цены, ориентированные на объем продаж.
5. Цены, ориентированные на прибыль.
6. Цены, ориентированные на выживание в условиях конкуренции.
7. Порядок ценообразования.
8. Выбор и реализация стратегии цен.
9. Система регулирования цен на ЛС. Формирование ценовой политики в аптеке

Тестовые вопросы:

1. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются:

1. Правительством РФ
2. **органами исполнительной власти субъектов Федерации**
3. Министерством здравоохранения РФ
4. аптечной организацией

2. Установление предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к ценам на ЛП, включенных в перечень ЖНВЛП, относится к полномочиям

1. Минздрава России
2. **органов исполнительной власти субъектов РФ**
3. Росздравнадзора
4. Роспотребнадзора

3. Органы исполнительной власти субъектов РФ устанавливают предельные оптовые и предельные розничные надбавки к ценам ЛР включенных в

1. перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь в виде набора социальных услуг
2. перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь с финансированием из регионального бюджета
3. **перечень ЖНВЛП**
4. минимальный ассортимент ЛП, необходимых для оказания медицинской помощи

4. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к

1. **фактическим отпускным ценам производителей ЖНВЛП**
2. зарегистрированным ценам производителей ЖНВЛП
3. фактическим отпускным ценам организации оптовой торговли ЖНВЛП
4. ценам, определяемым региональным тарифным соглашением

5. Предельные размеры оптовых и розничных надбавок к ценам на ЖНВЛП

1. устанавливаются в абсолютной сумме
2. **устанавливаются в процентах**
3. дифференцированы по стоимости, исходя из зарегистрированной цены производителя ЛП
4. дифференцированы по стоимости, исходя из оптовой цены ЛП

Тема 3.3. Учет движения денежных средств

Вопросы для фронтального опроса:

1. Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин.
2. Обязанности кассира.
3. Приходные и расходные кассовые операции.
4. Порядок ведения кассовых операций.
5. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.

Тестовые вопросы:

Цена на экстемпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов и аптечной посуды включает

1. **тарифы за изготовление**
2. заработную плату сотрудников
3. оплату за охрану помещений
4. торговую надбавку

К факторам, не влияющим на формирование цен в аптеке, относятся

1. месторасположение аптеки (спальный, рабочий район, либо деловой квартал в центре города)
2. наличие конкурентов вблизи (в одном и том же здании, либо в здании рядом)
3. **правила отпуска ЛП из аптечных организаций**
4. государственное регулирование цен на ЛП

Государственное регулирование цен осуществляется путем

1. ограничения торговой надбавки
2. **ограничения торговой надбавки и экономического обоснования оптовой цены производителя**
3. экономического обоснования оптовой цены производителя
4. ограничения торговой надбавки и установления прогрессивного налога на сверхнормативную
5. прибыль производителя

Перечень ЖНВЛП с целью государственного регулирования цен формирует

1. Минпромторг России
2. Росздравнадзор
3. **Минздрав России**
4. Роспотребнадзор

Перечень ЖНВЛП утверждается

1. Минпромторгом России
2. Минздравом России
3. Росздравнадзором
4. **Правительством РФ**

Целью ценообразования аптечной организации может быть:

1. **увеличение объема продаж**
2. снижение объема продаж
3. анализ деятельности конкурентов
4. изучение рынка
5. сегментирование рынка

Тема 3.4. Предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке

Тестовые вопросы:

1. Журнал учета операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, должен быть

Варианты ответов

- 1) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица
- 2) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица
- 3) пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

2. К психотропным ЛП Списка III относятся:

Варианты ответов

- 1) клонидин (торг. Клофелин)
- 2) тригексифенидил (торговое Циклодол)
- 3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

4) трамадол

3. Выдача наркотических ЛП из аптеки медорганизации в отделения стационара производится по:

Варианты ответов

- 1) акту списания
- 2) рецептам
- 3) требованию-накладной
- 4) устной договоренности

4. К сильнодействующим ЛП относятся:

Варианты ответов

- 1) трамадол
- 2) фенобарбитал
- 3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

5. Срок действия рецептов 148-1/у-88 составляет:

Варианты ответов

- 1) 10 дней
- 2) 1 месяц
- 3) 15 дней

6. Медицинским работникам запрещается выписывать рецепт на лекарственные препараты

Варианты ответов

- 1) на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список 2 перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ для лечения наркомании
- 2) все перечисленное верно
- 3) при отсутствии медицинских показаний
- 4) на лекарственные препараты, не зарегистрированные на территории РФ

7. Рецепты на препарате наркотических средств остаются в аптеке и хранятся

Варианты ответов

- 1) 1 месяц
- 2) 3 года
- 3) 1 год
- 4) 5 лет

8. Ведение журналов для регистрации оборотов наркотических средств и психотропных веществ регламентирует:

Варианты ответов

- 1) Постановление Правительства РФ от 4 ноября 2006 г. N 644
- 2) Федеральный закон от 08 января 1998 г. № 3 -ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 3) Приказ Минздрава РФ от 17.06.2013 № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением ЛС, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ), в специальных журналах учета операций и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением ЛС»

9. Запас наркотических лекарственных средств в помещении 3 категории не должен превышать величины:

Варианты ответов

- 1) Пятидневной потребности психотропных веществ
- 2) 15- суточный запас наркотических, 30- дневный психотропных веществ
- 3) Трехдневной потребности психотропных веществ
- 4) Месячной потребности наркотических средств

10. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров утвержден

Варианты ответов

- 1) ФЗ РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011 г "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"
- 2) Конвенций ООН 1988 г о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ
- 3) постановление Правительства РФ №681 от 30 июня 1998 г."Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров РФ"
- 4) ФЗ № 3-ФЗ от 08.01.1998"О наркотических средствах и психотропных веществах"

11. Психотропные ЛП Списка III, сильнодействующие и ядовитые ЛС (подлежащие предметно-количественному учету), а также анаболические стероиды выписываются на рецептурном бланке:

Варианты ответов

- 1) 107-1/у
- 2) специальном рецептурном бланке
- 3) 148-1/у-88

12. Уничтожение наркотических средств и психотропных веществ осуществляется когда

Варианты ответов

- 1) истек срок годности
- 2) в случае несоответствия внешней и внутренней упаковок и маркировки
- 3) Все перечисленное верно
- 4) неиспользованные наркотические средства были приняты от родственников умерших больных

13. В левом верхнем углу всех видов рецептурных бланков, утвержденных Приказом МЗ РФ от 20.12.12 г № 1175 обязательно проставляется

Варианты ответов

- 1) штамп и адрес медицинской организации
- 2) штамп медицинской организации
- 3) штамп, адрес и номер телефона медицинской организации

14. Срок действия рецептов 107/у-НП на наркотические ЛС и психотропные вещества Списка №II составляет:

Варианты ответов

- 1) 10 дней
- 2) 1 месяц
- 3) 15 дней

15. Медработник обязан в рецепте написать «По специальному назначению», поставить свою подпись и печать, если превышает:

Варианты ответов

- 1) Предельно допустимое количество ЛП на 1 рецепт (Приказ 4н от 14.01.2019, приложение № 1)
- 2) Высшая суточная доза
- 3) Высшая разовая доза

16. Медработник обязан в рецепте написать дозу лекарственного вещества прописью и поставить восклицательный знак, если превышаетя:

Варианты ответов

- 1) Количество упаковок ЛП
- 2) Высшая суточная доза
- 3) Высшая разовая доза

17. Разрешается выдавать медицинскому работнику, имеющему право назначить наркотические (психотропные) лекарственные препараты, одновременно

Варианты ответов

- 1) не более пяти рецептурных бланков
- 2) не более десяти рецептурных бланков
- 3) в пределах 10 дневной потребности
- 4) в пределах 2-недельной потребности

18. Специальные рецептурные бланки 107/у-НП, по которым были отпущены наркотические ЛП, хранятся в аптеке:

Варианты ответов

- 1) 1 год
- 2) 10 лет
- 3) 3 года
- 4) 5 лет

19. Амбулаторное назначение каких лекарственных препаратов производится врачом по решению врачебной комиссии:

Варианты ответов

- 1) сильнодействующих, ядовитых, анаболических стероидов
- 2) ЛП, с превышением высшей разовой дозы
- 3) первичное назначение наркотических, психотропных Списков II и III (по решению руководителя медицинской организации)

20. В стационаре назначение наркотических средств производится врачом:

Варианты ответов

- 1) Непосредственно осуществляющим ведение больного
- 2) Заведующим отделением
- 3) Врачом – консультантом

21. За необоснованно и/или неправильно выписанный рецепт непосредственную ответственность в соответствии с законодательством РФ несет

Варианты ответов

- 1) руководитель ЛПУ
- 2) лечащий врач
- 3) заведующий отделением

22. Лицензирование оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров культивирование наркосодержащих растений организаций оптовой торговли лекарственными средствами осуществляет

Варианты ответов

- 1) Министерства Здравоохранения РФ
- 2) органы исполнительной власти субъекта РФ
- 3) Росдравнадзор

23. Лекарственный препарат Трамадол отпускается из аптек по рецептам, выписанным на
Варианты ответов
- 1) специальном бланке формы 107у/-НП
 - 2) бланке формы 107-у
 - 3) бланке формы 148-1/у-88
24. На специальном бланке формы №107/у-НП выписываются
Варианты ответов
- 1) все перечисленное
 - 2) Наркотические лекарственные средства 2 списка
 - 3) психотропные вещества 2 списка
25. Требование -накладная на получение из аптечных организаций лекарственных средств должно иметь
Варианты ответов
- 1) штамп
 - 2) подпись руководителя МО
 - 3) круглую печать МО
 - 4) все перечисленное
26. Накладные-требования, по которым были отпущены наркотические лекарственные средства и психотропные вещества Списков II и III, хранятся в отделениях и аптеке ЛПУ:
Варианты ответов
- 1) 3 года
 - 2) 1 год (не считая текущего)
 - 3) 5 лет
 - 4) 10 лет
27. Сроки предоставления государственных услуг по предоставлению лицензии
Варианты ответов
- 1) 30 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии и в полном объеме прилагаемых к нему документов
 - 2) 45 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии и в полном объеме прилагаемых к нему документов
 - 3) 45 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии
28. Накладные-требования, по которым были получены наркотические лекарственные средства, хранятся в отделениях ЛПУ:
Варианты ответов
- 1) 1 год (не считая текущего)
 - 2) 5 лет
 - 3) 3 года
 - 4) 10 лет
29. На каком рецептурном бланке выписываются таблетки морфина сульфата?
Варианты ответов
- 1) форма № 107-у
 - 2) специальный бланк формы 107у/-НП

3) форма № 148-1/у-88

30. К помещениям 4-ой категории хранения наркотических средств и психотропных веществ относятся

Варианты ответов

- 1) помещения аптечных организаций, предназначенные для хранения месячного запаса или 3-месячного запаса НС и ПВ
- 2) помещения медицинских организаций для хранения суточного запаса НС и ПВ списка 2, ПВ списка 3
- 3) помещения медицинских организаций, для хранения 10-дневного запаса НС, ПВ

Ситуационные задачи:

1. При контроле за организацией предметно-количественного учета директор аптеки обнаружила, что зав. рецептурно-производственным отделом ведет учет расхода морфина гидрохлорида, фенobarбитала, феназепам и калия перманганата в журнале учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения. Она сделала замечание зав. отделом и депремировала ее.

Вопросы:

1. Какие лекарственные средства подлежат предметно-количественному учету?
2. Какие нарушения в организации предметно-количественного учета Вы заметили?
3. Опишите порядок регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, в аптечной организации.
4. В чем состоят особенности отпуска, хранения и учета перманганата калия в аптечной организации?
5. К какой фармакотерапевтической группе относится фенobarбитал, при каких показаниях его назначают?

2. При контроле за хранением наркотических средств, требующих защиты от повышенной температуры, в аптечной организации было установлено, что «Омнопон» ампулы и «Промедол» таблетки хранятся в сейфе на одной полке в технически укрепленном помещении. В том же сейфе хранились ампулы «Промедола» с истекшим сроком годности.

Вопросы:

1. Какие нарушения при организации хранения наркотических средств Вы заметили?
2. Как должно быть организовано хранение недоброкачественных наркотических ЛС?
3. Основания и порядок уничтожения недоброкачественных лекарственных средств.
4. В каких случаях осуществляется уничтожение наркотических средств и психотропных веществ?
5. Какие организации имеют право на уничтожение пришедших в негодность наркотических и психотропных лекарственных средств?

Тема 3.5. Учет товарно-материальных ценностей в мелкорозничной сети

Вопросы для фронтального опроса:

1. Виды мелкорозничной сети.
2. Мелкорозничная сеть аптечной организации.
3. Снабжение товарами мелкорозничной сети.
4. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети.
5. Порядок сдачи отчетности.

Тестовые задания:

1. Для контроля за своевременной реализацией в аптеке лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности используется
 - а) журнал регистрации ЛП с ограниченным сроком годности
 - б) инвентарная карточка

в) стеллажная карточка

2. Прием товаров в аптеке от поставщиков производится по документам

- а) счет
- б) контракт
- в) справка о расходе
- г) стеллажная карточка
- д) товарно-транспортная накладная

03. Отпуск товаров со склада в аптеку производится

- а) по товарно-транспортной накладной
- б) по накладной на внутреннее перемещение материалов
- в) по требованию-накладной

04. Первичный учет прихода товаров в аптеке осуществляется

- а) в журнале регистрации поступления товаров по группам
- б) в кассовой книге
- в) в товарном отчете
- г) в счете
- д) в товарно-транспортной накладной

05. Какой приказ утверждает "Инструкцию по ведению первичного учета и отчетности в аптеках, состоящих на централизованном учете"?

- а) приказ МЗ СССР N 245 от 30.08.91 г.,
- б) приказ МЗ СССР N 1000 от 23.10.78 г.,
- в) приказ МЗ СССР N 1325 от 17.11.83 г.

06. Какой приказ утверждает специализированные (внутриведомственные) формы первичного бухгалтерского учета для хозрасчетных аптечных учреждений?

- а) приказ МЗ СССР N 1325 от 17.11.83 г.,
- б) приказ МЗ СССР N 14 от 08.01.88 г.,
- в) приказ МЗ СССР N 787 от 30.06.83 г.

07. Тариф за изготовление внутриаптечной заготовки документально отражается:

- а) в рецептурном журнале
- б) в журнале учета рецептуры
- в) в журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями
- г) в справке о дооценке и уценке по лабораторно-фасовочным работам, реализации работ и услуг
- д) в журнале учета лабораторно-фасовочных работ
- е) в Товарном отчете

08. При поступлении товарно-материальных ценностей, доставленных в аптеку в порядке кольцевого завоза, документально отражается:

- а) в коммерческом акте
- б) в штампе приемки
- в) в акте об установленном расхождении в количестве и качестве при приемке товара
- г) в приемном акте
- д) в акте на списание товаров при поступлении

09. Оприходование товаров, поступающих в аптеку, производится:

- а) в журнале регистрации поступления товаров по группам
- б) в журнале учета поступления товаров по отделу
- в) в журнале регистрации счетов поставщиков
- г) в товарном отчете

10. При обнаружении повреждения груза при его перевозке в аптеку транспортной организацией необходимо составить:

- а) коммерческий акт
- б) приемный акт

в) справку

Тема 3.6. Учет товаров, отпущенных в медицинские организации

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Порядок выписывания требований-накладных в медицинских организациях.
2. Порядок снабжения медицинских организаций лекарственными препаратами медицинскими изделиями.
3. Оформление доверенностей на получение лекарственных препаратов.

Тестовые задания:

1. Документальное отражение учета товарооборота по амбулаторной рецептуре не фиксируется в учетных регистрах:

- 1) журнале регистрации розничных оборотов;
 - 2) кассовом отчете;
 - 3) журнале учета рецептуры;
 - 4) накладной-требования;
 - 5) журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями.
- а) верно, если 2
б) верно, если 4, 5
в) верно, если 5

2. Установите соответствие между хозяйственными операциями и их документальным отражением в разделах отчета.

Хозяйственные операции:

- 1) реализация ЛС без рецептов;
- 2) реализация ЛС через мелкорозничную сеть.

Раздел отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки:

- а) реестр движения денежных средств и инкассации выручки (графа «Приход»);
- б) реестр движения денежных средств и инкассации выручки (графа «Расход»);
- в) регистрация розничных оборотов;
- г) товарный отчет (раздел «Приход», графа «товар»).

- а) верно, если 1а 2в
б) верно, если 1а, 2а, в
в) верно, если 1а, в, 2а, в

3. В оптовый товарооборот не включается:

- 1) оборот по безрецептурному отпуску аптекой;
 - 2) стоимость стационарной рецептуры;
 - 3) выручка мелкорозничной аптечной сети;
 - 4) оборот по оптовому безрецептурному отпуску товаров аптекой медицинским и другим организациям;
 - 5) товарооборот организации оптовой торговли лекарственными средствами.
- а) верно, если 3, 5
б) верно, если 1, 2, 5
в) верно, если 1, 2, 3, 4

4. При получении товаров из аптеки работник медицинской организации предъявляет доверенность:

- а) разовую
- б) постоянную
- в) сроком не более чем на текущий квартал
- г) сроком не более чем на один месяц

д) на календарный год

5. Дебиторская и кредиторская задолженности аптеки с медицинской организацией на начало месяца не должны превышать:

- а) дневной выручки
- б) суммы выручки за смену
- в) суммы однодневной оптовой реализации
- г) суммы однодневной реализации
- д) суммы 3-дневной реализации

6. Медицинская организация перечислила аптеке через банк аванс в размере 300 000 руб. Аптека отпустила медицинской организации товаров на 250 000 руб. Назвать задолженность аптеки (вид):

- а) дебиторская
- б) кредиторская
- в) нет задолженности

7. Указать, что представляет собой платежное поручение:

- а) это поручение поставщику поставить указанный товар
- б) это поручение организации обслуживающему банку о перечислении определенной суммы с его счета и зачислений их на счет поставщика
- в) это поручение организации обслуживающему банку о перечислении определенной суммы со счета поставщика
- г) это поручение организации обслуживающему банку о перечислении определенной суммы со счета другой организации

8. Указать, что представляет собой платежное требование-поручение:

- а) это требование поставщика к покупателю оплатить определенную сумму денег за уже доставленные товары (услуги)
- б) это поручение организации обслуживающему банку о перечислении определенной суммы с его счета и зачислении их на счет поставщика
- в) это требование организации о перечислении определенной суммы со счета поставщика

9. Дать определение, что такое денежный чек:

- а) это письменное распоряжение банку о выдаче с расчетного счета указанной в нем суммы наличных денег
- б) это письменное распоряжение покупателя банку о выплате указанной в нем суммы поставщику товаров
- в) это письменное распоряжение банку о выплате, указанной в чеке суммы поставщику услуг

10. Отметьте элемент бухгалтерского учета, используемый при определении стоимости изготовленных в аптеке лекарственных форм:

- а) математический расчет
- б) отчетность
- в) счета и двойная запись на них
- г) инвентаризация
- д) калькуляция

Тема 3.7. Учет лабораторно – фасовочных работ

Перечень вопросов для фронтального опроса:

- 1.Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке, их документальное оформление.
- 2.Порядок образования дооценки и уценки.

Тестовые задания:

1. Лабораторные и фасовочные работы в аптеке учитываются:
 - а) в ведомости
 - б) в реестре
 - в) в справке
 - г) в специальных журналах
2. Результаты лабораторных работ отправляются в виде: 1) дооценки; 2) уценки; 3) переоценки; 4) естественной траты; 5) товарных потерь.
 - а) верно, если 1, 5
 - б) верно, если 1, 2
 - в) верно, если 3, 4
3. Результаты лабораторных и фасовочных работ отражаются в следующем документе:
 - а) справке
 - б) акте
 - в) расходной накладной
 - г) товарном регистре месячного отчета
 - д) реестре
4. Документ на списание разницы от переоценки товаров составляется:
 - а) руководителем аптеки
 - б) бухгалтером
 - в) руководителем и бухгалтером
 - г) специальной комиссией
 - д) материально ответственным лицом
5. Для включения представительных расходов в издержки общенци установлены нормы:
 - а) 4% от расходов на оплату труда
 - б) 1% от товарооборота
 - в) 0,5% от выручки
 - г) 7,5% от валового дохода
 - д) 1% от валовой прибыли
6. Документ на списание разницы от переоценки товаров составляется:
 - а) в 1 экземпляре
 - б) в 2 экземплярах
 - в) в 3 экземплярах
 - г) в 4 экземплярах
 - д) в 5 экземплярах
7. Плановая инвентаризация основных средств в аптечной организации может проводиться:
 - а) 1 раз в год
 - б) 1 раз в 2 года
 - в) 1 раз в 3 года
 - г) 1 раз в 5 лет

д) 1 раз в полгода

8. Назовите показатели, в которых учитываются в аптеке основные средства:

- а) инвентарный объект по номенклатуре
- б) по количеству в разрезе инвентарных объектов
- в) по номенклатуре и количеству
- г) в суммовых показателях
- д) по номенклатуре, количеству, стоимости

9. Для оформления списания устаревшего и изношенного производственного инвентаря составляют:

- а) расчет
- б) отчет о списании
- в) справку
- г) акт
- д) требование накладную

10. Указать, к какому виду товарно-материальных ценностей относится сушильный шкаф стоимостью 8000 руб.:

- а) к производственному оборудованию
- б) к производственному инвентарю
- в) к товару
- г) к инвентарной таре
- д) к основным средствам

Тема 3.8. Инвентаризация в аптеке

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Понятие об инвентаризации.
2. Инвентаризация основных и оборотных средств.
3. Виды инвентаризаций.
4. Порядок проведения инвентаризации.
5. Инвентаризационная комиссия.
6. Инвентаризация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.

Тестовые задания:

1. По результатам инвентаризации товарно-материальных ценностей в аптечной организации составляется:

- а) справка
- б) расписка
- в) сличительная ведомость
- г) коммерческий акт
- д) заключение

2. Может ли активировать потери ЛП с истекшим сроком годности инвентаризационная комиссия?

- а) да
- б) нет

3. Истек срок годности бромгексина и кодтерпина. Указать, можно ли включить их в один акт?

- а) да
- б) нет

4. Списание разницы в случае переоценки товаров производится на основании:
- справки
 - акта
 - инвентаризационной описи-акта
 - расходной накладной
 - учетной ведомости
5. Активирование товарных потерь, произошедших в результате боя, брака и порчи товаров, производится в сроки:
- в момент установления факта боя, брака, порчи товаров
6. Списание товаров, израсходованных на оказание первой медицинской помощи, производится в сроки:
- в момент составления товарного отчета
 - ежемесячно
 - во время инвентаризации
 - 1 раз в квартал
 - в момент оказания первой помощи
7. К задачам бухгалтерского учета не относятся:
- контроль за правильным, документальным и своевременным оформлением хозяйственных операций
 - формирование и обеспечение достоверной информации о деятельности организации
 - контроль за сохранностью товарно-материальных ценностей и денежных средств путем проведения инвентаризации
 - контроль за оборотом лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету
 - контроль за выполнением плановых программ
8. Элемент бухгалтерского учета, позволяющий сопоставить фактическое наличие хозяйственных средств с учетными данными называется:
- статьей баланса
 - двойной записью
 - калькуляцией
 - инвентаризацией
 - документацией
9. Каким способом разрешается исправление ошибочной записи в инвентаризационной описи:
- сторнировочным
 - корректирующим
 - балансовым
 - корреляционным
10. Дайте характеристику процесса лицензирования деятельности аптечных организаций:
- инспектирование деятельности аптечных организаций контролирующими органами
 - присвоение прав юридического лица
 - выдача разрешения на фармацевтическую деятельность
 - инвентаризация товарно-материальных ценностей

Тема 3.9. Учет труда и зарплаты

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации.
2. Формы и системы оплаты труда.
3. Виды заработной платы.
4. Начисление заработной платы.
5. Удержания из заработной платы.
6. Учет больничных листов.
7. Расчет отпускных.

Тестовые задания:

1. Какая форма оплаты труда применяется для работников фельдшерско-акушерских пунктов?
 - 1) Повременно-премиальная.
 - 2) Прямая сдельная.
 - 3) Контрактная.
 - 4) Аккордная.
 - 5) Прямая повременная.
2. Из какого фонда производится оплата трудовых отпусков?
 - 1) Из фонда основной зарплаты.
 - 2) Из фонда дополнительной зарплаты.
 - 3) Из фонда социального страхования.
 - 4) Из резервного фонда предприятия.
 - 5) Из фонда материального поощрения.
3. Какой максимальный размер доплаты за совмещение профессий провизору?
 - 1) 30% от оклада по основной работе.
 - 2) 50% от оклада по основной работе.
 - 3) 80% от оклада по основной работе.
 - 4) 25% от оклада по основной работе.
 - 5) 10% от оклада по основной работе.
4. В каком случае пособие по временной нетрудоспособности рассчитывается из фактического заработка без ограничений?
 - 1) В случае увечья на производстве до полного выздоровления или перевода на инвалидность.
 - 2) При непрерывном стаже работы более 5 лет.
 - 3) В случае, если работник совмещает работу с обучением в ВУЗе без отрыва от производства.
 - 4) При особых условиях труда.
 - 5) Не рассчитывается.
5. На сколько увеличиваются должностные оклады работников, имеющих степень кандидата наук?
 - 1) На 65% от установленных должностных окладов.
 - 2) На 15% от установленных должностных окладов.
 - 3) На 50% от установленных должностных окладов.
 - 4) На 30% от установленных должностных окладов.
 - 5) На 25% от установленных должностных окладов.
6. Какие основные удержания из заработной платы?

- 1) В пенсионный фонд, подоходный налог, профсоюзные взносы, в фонд занятости, в фонд социального страхования.
- 2) Отчисления в фонд Чернобыля.
- 3) Налог на холостяков, одиноких и малосемейных граждан.
- 4) Отчисления по исполнительным листам.
- 5) Отчисления невозвращенных подотчетных сумм.

7. Какая форма оплаты труда преимущественно применяется в аптеках?

- 1) Повременно-премиальная.
- 2) Сдельная.
- 3) Аккордная.
- 4) Сдельно-прогрессивная.
- 5) Сдельно-премиальная.

8. Что является источником денежных средств для оплаты пособия по временной нетрудоспособности с 6-го дня?

- 1) Фонд основной заработной платы.
- 2) Фонд дополнительной заработной платы.
- 3) Фонд социального страхования.
- 4) Резервный фонд предприятия.
- 5) Бюджетные ассигнования.

9. Что не является разновидностью сдельной формы оплаты труда?

- 1) Прямая сдельная.
- 2) Сдельно-премиальная.
- 3) Сдельно-прогрессивная.
- 4) Аккордная.
- 5) Повременная.

10. Что понимается под нормированием труда?

- 1) Норма рабочих дней календарного года.
- 2) Норма времени на выполнение определенной работы и норма выработки за единицу времени.
- 3) Месячная норма рабочих дней.
- 4) Годовой фонд рабочего времени.
- 5) Ограничения в работе.

11. Что является источником оплаты за труд в выходные и праздничные дни?

- 1) Фонд основной заработной платы.
- 2) Фонд дополнительной заработной платы.
- 3) Фонд социального страхования.
- 4) Резервный фонд предприятия.
- 5) Бюджетные ассигнования.

12. Как оплачиваются труд в праздники, если они входят в месячную норму рабочих дней?

- 1) В размере 35% часовой тарифной ставки за каждый час работы.
- 2) В размере 50% от должностного оклада.
- 3) В двойном размере сверх оклада.
- 4) В одинарном размере сверх оклада.
- 5) В размере 30% от должностного оклада.

13. В каком размере начисляется пособие по временной нетрудоспособности работникам, имеющим стаж более 8 лет?
- 1) 100% заработной платы
 - 2) Зарботной платы
 - 3) Зарботной платы
 - 4) Зарботной платы
 - 5) Зарботной платы
14. В каком размере начисляется пособие по временной нетрудоспособности работникам, имеющим стаж от 5 до 8 лет?
- 1) 100% заработной платы.
 - 2) 80% заработной платы
 - 3) 60% заработной платы
 - 4) 50% заработной платы
 - 5) 25% заработной платы
15. В каком размере начисляется пособие по временной нетрудоспособности работникам, имеющим стаж до 5 лет?
- 1) 100% заработной платы
 - 2) 80% заработной платы
 - 3) 60% заработной платы
 - 4) 50% заработной платы
 - 5) 25% заработной платы

Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности
Тема 4.1. Информационное обеспечение фармацевтической деятельности

Темы вопросов для фронтального опроса:

1. Информационные системы, их характеристика.
2. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, применяемых в фармации: в аптечных организациях, на оптовых предприятиях, в справочно-информационных отделах аптек.
3. Информационные технологии. Области применения информационных технологий.
4. Информационные технологии в фармации. Использование компьютерной техники в фармации.

Тема 4.2. Автоматизация учета движения товаров в аптеке

Темы вопросов для фронтального опроса:

1. Понятия об автоматической и автоматизированной обработке информации.
2. Основные принципы создания рабочих мест и автоматизированных рабочих комплексов.
3. Проблемы и перспективы развития автоматизированной системы управления.
4. Компьютерные справочные правовые системы.
5. Автоматизация учёта движения товаров.

Тестовые вопросы:

1. В каком документе отражается количество рецептов, поступающих в аптеку в целом за смену?
- 1) в "Рецептурном журнале".
 - 2) в "Журнале учета рецептуры".
 - 3) в "Сводном реестре".
 - 4) в "Журнале учета лабораторно-фасовочных работ".

5) в Реестре льготных и бесплатных рецептов.

2. Какие данные отражаются в "Журнале учета рецептуры" за день, смену?

- 1) Ф.И.О. больного, стоимость рецепта, стоимость ингредиентов, воды и тарифов.
- 2) стоимость и количество рецептов бесплатных и льготных.
- 3) количество и стоимость экстенпоральных рецептов, готовых лекарственных форм в том числе льготных и бесплатных.
- 4) количество и стоимость льготных рецептов.
- 5) стоимость отпущенной воды, оказанные услуги в прок

МДК.01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Раздел 1. Порядок отпуска лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Тема 1.1. Розничная торговля лекарственными средствами

1. В соответствии с ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛП в аптечных организациях. Основные положения» аптечные организации должны иметь централизованные системы:

- А: Электроснабжения
- Б: Отопления
- В: Водоснабжения
- Г: Приточно-вытяжную вентиляцию
- Д: Все вышеперечисленное

2. Требования к помещениям, оборудованию, персоналу, к организации приемки, хранения, отпуска, системе обеспечения качества для аптечных организаций независимо от формы собственности и организационно-правовой формы, осуществляющих розничную торговлю лекарственными препаратами (ЛП), установлены:

- А: Приказ «Правила оптовой торговли ЛС»
- Б: ГОСТ Р 52249-2004 «Правила производства и контроля качества ЛС»
- В: ОСТ 91500.05.001-2000 «Стандарты качества ЛС»
- Г: ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях»

3. Требования ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях. Основные положения» не распространяются на деятельность:

- А: Больничных аптек
- Б: Межбольничных аптек
- В: По распространению государственных стандартных образцов ЛС
- Г: По распространению рекламных образцов ЛС
- Д: Все вышеперечисленное

4. В соответствии с ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях» по характеру деятельности аптечные организации не подразделяются на:

- А: Изготавливающие лекарственные средства по рецептам врачей и требованиям ЛПУ
- Б: Осуществляющие реализацию готовых лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску, населению по рецептам или без рецептов врача
- В: Осуществляющие продажу сырья животного происхождения и нефасованного лекарственного растительного сырья, подлежащих дальнейшей промышленной переработке для изготовления лекарственных препаратов

5. Изготовление ЛП по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций, с последующей их реализацией по рецептам и без рецептов врача; реализацию готовых лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций, населению по рецептам или без рецептов врача и учреждениям здравоохранения, просвещения, социального обеспечения по требованиям или заявкам могут осуществлять:
- А: Аптека с производственным отделом
 - Б: Аптечный пункт с правом изготовления лекарственных препаратов
 - В: Аптека готовых форм
 - Г: Аптечный магазин
6. Реализацию готовых лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций, населению по рецептам или без рецептов врача и учреждениям здравоохранения по требованиям или заявкам могут осуществлять:
- А: Аптека с производственным отделом
 - Б: Аптечный пункт с правом изготовления лекарственных препаратов
 - В: Аптека готовых форм
 - Г: Аптечный пункт без права изготовления лекарственных препаратов
 - Д: Все вышеперечисленное
7. Аптека может осуществлять следующие функции:
- А: Реализацию населению готовых лекарственных препаратов
 - Б: Изготовление лекарственных препаратов по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций
 - В: Отпуск лекарственных препаратов бесплатно или со скидкой
 - Г: Реализацию лекарственного растительного сырья в заводской упаковке
 - Д: Отпуск предметов через пункт проката
 - Е: Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения
 - Ж: Все вышеперечисленное
8. Аптечный киоск может осуществлять все перечисленные функции, кроме:
- А: Реализацию населению готовых лекарственных препаратов без рецепта врача
 - Б: Изготовление лекарственных препаратов по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций
 - В: Реализацию лекарственного растительного сырья в заводской упаковке
 - Г: Предоставление населению информации по использованию и хранению ЛП
 - Д: Оказание первой медицинской помощи
9. В аптечной организации в удобных для ознакомления местах торгового зала должны быть размещены:
- А: Копии лицензий на фармацевтическую деятельность
 - Б: Информация о телефонах и адресах органов управления здравоохранением
 - В: Книга отзывов и предложений
 - Г: Информация о номерах телефонов справочной фармацевтической службы
 - Д: Копия или выписка из Федерального закона «О защите прав потребителей»
10. Деятельность, осуществляемая организациями оптовой торговли и аптечными учреждениями в сфере обращения ЛП, включающая оптовую и розничную торговлю ЛП, изготовление ЛП – это:
- А: Фармацевтическая деятельность
 - Б: Медицинская деятельность
 - В: Деятельность по производству ЛП

Г: Деятельность, связанная с оборотом наркотических средств и психотропных веществ

Ответ: А

11. Организация, осуществляющая розничную торговлю ЛП, изготовление и отпуск ЛП в соответствии с требованиями Федерального закона «Об обращении лекарственных средств» – это:

А: Аптечный склад (база)

Б: Аптечное учреждение

В: Лечебно-профилактическое учреждение

Г: Предприятие-производитель ЛП

Ответ: Б

12. Укажите, в соответствии с Федеральным законом «Об обращении лекарственных средств», к аптечным учреждениям относятся:

А: Аптеки

Б: Аптечные пункты

В: Аптечные киоски

Г: Аптечные магазины

Д: Все вышеперечисленное

13. Обобщенное понятие деятельности, включающей разработку, исследования, производство, изготовление, хранение, государственную регистрацию, стандартизацию и контроль качества, продажу, применение лекарственных средств и уничтожение лекарственных средств - это:

А: Обращение лекарственных средств

Б: Лицензирование

В: Производство лекарственных средств

Г: Изготовление лекарственных средств

14. Лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о составе и (или) производителе лекарственного средства – это:

А: Фальсифицированное лекарственное средство

Б: Патентованное лекарственное средство

В: Наркотическое средство

Г: Психотропное вещество

15. Организация, осуществляющая оптовую торговлю лекарственными средствами в соответствии с требованиями Федерального закона «Об обращении лекарственных средств» - это:

А: Аптечное учреждение

Б: Организация оптовой торговли ЛП (аптечный склад)

В: Лечебно-профилактическое учреждение

Г: Предприятие-производитель ЛП

16. Укажите, какие федеральные органы исполнительной власти осуществляют государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения ЛП:

А. Министерство здравоохранения РФ

Б. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор)

В. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) Г. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации

Федерации

17. Серийное получение лекарственных средств в соответствии с правилами организации производства и контроля качества лекарственных средств - это:
- А: Внутриаптечное изготовление ЛП
 - Б: Производство ЛП
 - В: Распределение ЛП
 - Г: Розничная реализация ЛП
18. Укажите, в каком случае запрещено производство ЛП на территории РФ:
- А: Производство ЛП, не прошедших государственную регистрацию
 - Б: Без лицензии на производство ЛП
 - В: С нарушением правил организации производства и контроля качества ЛП
 - Г: Производство ЛС, предназначенных для проведения клинических исследований
 - Д: Производство гомеопатических ЛП
 - Е: Производство воспроизведенных ЛП
19. Укажите, что должно быть указано на внутренней и внешней упаковке ЛП, поступающих в обращение:
- А: Название лекарственного средства и международное непатентованное название
 - Б: Номер серии и дата изготовления
 - В: Доза и количество доз в упаковке
 - Г: Срок годности
 - Д: Все вышеперечисленное
20. Укажите, какую надпись на упаковке должны иметь ЛП, полученные из лекарственного растительного сырья:
- А: «Продукция прошла радиационный контроль»
 - Б: «Для клинических исследований»
 - В: «Для животных»
 - Г: «Только для экспорта»
21. Укажите, какие ЛП подлежат государственной регистрации на территории РФ:
- А. Новые лекарственные средства
 - Б. Новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных средств
 - В. Воспроизведенные лекарственные средства
 - Г. ЛП, зарегистрированные ранее, но произведенные в других лекарственных формах, с новой дозировкой или другим составом вспомогательных веществ
 - Д. Все вышеперечисленное
22. Укажите, продажа каких ЛП запрещена на территории РФ:
- А: ЛП с истекшим сроком годности
 - Б: ЛП, пришедших в негодность
 - В: Воспроизведенные ЛП
 - Г: Фальсифицированных ЛП
 - Д: Патентованных ЛП
 - Е: ЛП, прошедших государственную регистрацию
23. Укажите, что кроме лекарственных средств относится к товарам аптечного ассортимента:
- А: Косметическая и парфюмерная продукция
 - Б: Изделия медицинского назначения
 - В: Дезинфицирующие средства

Г: Предметы личной гигиены

Д: Все вышеперечисленное

24. Укажите, какие аптечные учреждения имеют право изготавливать ЛП по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций, осуществлять отпуск экстермпоральных и готовых ЛП по рецептам врача и требованиям медицинских организаций, а также реализовывать готовые ЛП без рецептов врача и другие товары аптечного ассортимента:

А: Аптека с производственным отделом

Б: Аптека готовых лекарственных форм

В: Аптечный пункт с правом изготовления лекарственных препаратов

Г: Аптечный киоск

Ситуационные задачи:

1. В аптеку обратился пациент с рецептом (форма № 107-1/у), выписанным на 40 таблеток «Коделака».

Вопросы:

1. Расскажите правила оформления рецепта на «Коделака».

2. Приведите классификацию и укажите основной механизм действия препаратов, применяемых при кашле.

3. Чем обусловлен рецептурный отпуск данного препарата? Опишите состав и фармакодинамику компонентов препарата.

4. Перечислите нежелательные лекарственные реакции (НЛР) и противопоказания к назначению «Коделака».

5. Сколько препаратов разрешено выписывать на одном бланке формы №107-1/у Превышена ли норма единовременного отпуска препарата? Какие формы бланков требуют хранения в аптеке? Укажите срок их хранения.

6. В аптеку обратился больной ИОВ с рецептом, выписанным на специальном рецептурном бланке: просидол – 0,25 г. Рецепт заверен штампом, подписью и личной печатью врача, подписью заместителя главного врача и печатью ЛПО. Фармацевт-технолог предложил больному оплатить лекарство. Какую ошибку Вы заметили?

7. В аптеке была произведена контрольная закупка лекарственного препарата. Тайный покупатель (представитель контролирующего органа) попросил аптечного сотрудника продать ему антибиотик для лечения бронхита. Аптечный сотрудник предложил таблетки «Ципролет» 500 мг № 10 и отпустил данный лекарственный препарат без рецепта. В результате был составлен протокол о нарушении правил отпуска лекарственных средств. Объясните, в чем заключается нарушение правил отпуска лекарственного препарата в данной ситуации?

Тема 1.2. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету

Тестовые задания

1. Журнал учета операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, должен быть

Варианты ответов

1) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица

2) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

3) пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

2. К психотропным ЛП Списка III относятся:

Варианты ответов

- 1) клонидин (торг. Клофелин)
- 2) тригексифенидил (торговое Циклодол)
- 3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)
- 4) трамадол

3. Выдача наркотических ЛП из аптеки медорганизации в отделения стационара производится по:

Варианты ответов

- 1) акту списания
- 2) рецептам
- 3) требованию-накладной
- 4) устной договоренности

4. К сильнодействующим ЛП относятся:

Варианты ответов

- 1) трамадол
- 2) фенobarбитал
- 3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

5. Срок действия рецептов 148-1/у-88 составляет:

Варианты ответов

- 1) 10 дней
- 2) 1 месяц
- 3) 15 дней

6. Медицинским работникам запрещается выписывать рецепт на лекарственные препараты

Варианты ответов

- 1) на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список 2 перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ для лечения наркомании
- 2) все перечисленное верно
- 3) при отсутствии медицинских показаний
- 4) на лекарственные препараты, не зарегистрированные на территории РФ

7. Рецепты на препараты наркотических средств остаются в аптеке и хранятся

Варианты ответов

- 1) 1 месяц
- 2) 3 года
- 3) 1 год
- 4) 5 лет

8. Ведение журналов для регистрации оборотов наркотических средств и психотропных веществ регламентирует:

Варианты ответов

- 1) Постановление Правительства РФ от 4 ноября 2006 г. N 644
- 2) Федеральный закон от 08 января 1998 г. № 3 -ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»
- 3) Приказ Минздрава РФ от 17.06.2013 № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением ЛС, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ), в специальных журналах учета операций и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением ЛС»

9. Запас наркотических лекарственных средств в помещении 3 категории не должен превышать величины:

Варианты ответов

- 1) Пятидневной потребности психотропных веществ
- 2) 15- суточный запас наркотических, 30- дневный психотропных веществ
- 3) Трехдневной потребности психотропных веществ
- 4) Месячной потребности наркотических средств

10. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров утвержден

Варианты ответов

- 1) ФЗ РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011 г "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"
- 2) Конвенций ООН 1988 г о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ
- 3) постановление Правительства РФ №681 от 30 июня 1998 г."Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров РФ"
- 4) ФЗ № 3-ФЗ от 08.01.1998"О наркотических средствах и психотропных веществах"

11. Психотропные ЛП Списка III, сильнодействующие и ядовитые ЛС (подлежащие предметно-количественному учету), а также анаболические стероиды выписываются на рецептурном бланке:

Варианты ответов

- 1) 107-1/у
- 2) специальном рецептурном бланке
- 3) 148-1/у-88

12. Уничтожение наркотических средств и психотропных веществ осуществляется когда

Варианты ответов

- 1) истек срок годности
- 2) в случае несоответствия внешней и внутренней упаковок и маркировки
- 3) Все перечисленное верно
- 4) неиспользованные наркотические средства были приняты от родственников умерших больных

13. В левом верхнем углу всех видов рецептурных бланков, утвержденных Приказом МЗ РФ от 20.12.12 г № 1175 обязательно проставляется

Варианты ответов

- 1) штамп и адрес медицинской организации
- 2) штамп медицинской организации
- 3) штамп, адрес и номер телефона медицинской организации

14. Срок действия рецептов 107/у-НП на наркотические ЛС и психотропные вещества Списка №II составляет:

Варианты ответов

- 1) 10 дней
- 2) 1 месяц
- 3) 15 дней

15. Медработник обязан в рецепте написать «По специальному назначению», поставить свою подпись и печать, если превышает:

Варианты ответов

- 1) Предельно допустимое количество ЛП на 1 рецепт (Приказ 4н от 14.01.2019, приложение № 1)

- 2) Высшая суточная доза
- 3) Высшая разовая доза

16. Медработник обязан в рецепте написать дозу лекарственного вещества прописью и поставить восклицательный знак, если превышает:

Варианты ответов

- 1) Количество упаковок ЛП
- 2) Высшая суточная доза
- 3) Высшая разовая доза

17. Разрешается выдавать медицинскому работнику, имеющему право назначить наркотические (психотропные) лекарственные препараты, одновременно

Варианты ответов

- 1) не более пяти рецептурных бланков
- 2) не более десяти рецептурных бланков
- 3) в пределах 10 дневной потребности
- 4) в пределах 2-недельной потребности

18. Специальные рецептурные бланки 107/у-НП, по которым были отпущены наркотические ЛП, хранятся в аптеке:

Варианты ответов

- 1) 1 год
- 2) 10 лет
- 3) 3 года
- 4) 5 лет

19. Амбулаторное назначение каких лекарственных препаратов производится врачом по решению врачебной комиссии:

Варианты ответов

- 1) сильнодействующих, ядовитых, анаболических стероидов
- 2) ЛП, с превышением высшей разовой дозы
- 3) первичное назначение наркотических, психотропных списков II и III (по решению руководителя медицинской организации)

20. В стационаре назначение наркотических средств производится врачом:

Варианты ответов

- 1) Непосредственно осуществляющим ведение больного
- 2) Заведующим отделением
- 3) Врачом – консультантом

21. За необоснованно и/или неправильно выписанный рецепт непосредственную ответственность в соответствии с законодательством РФ несет

Варианты ответов

- 1) руководитель ЛПУ
- 2) лечащий врач
- 3) заведующий отделением

22. Лицензирование оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров культивирование наркосодержащих растений организаций оптовой торговли лекарственными средствами осуществляет

Варианты ответов

- 1) Министерства Здравоохранения РФ

- 2) органы исполнительной власти субъекта РФ
- 3) Росдравнадзор

23. Лекарственный препарат трамадол отпускается из аптек по рецептам, выписанным на
Варианты ответов

- 1) специальном бланке формы 107у/-НП
- 2) бланке формы 107-у
- 3) бланке формы 148-1/у-88

24. На специальном бланке формы №107/у-НП выписываются
Варианты ответов

- 1) все перечисленное
- 2) Наркотические лекарственные средства 2 списка
- 3) психотропные вещества 2 списка

25. Требование -накладная на получение из аптечных организаций лекарственных средств
должно иметь

Варианты ответов

- 1) штамп
- 2) подпись руководителя МО
- 3) круглую печать МО
- 4) все перечисленное

26. Накладные-требования, по которым были отпущены наркотические лекарственные
средства и психотропные вещества Списков II и III, хранятся в отделениях и аптеке ЛПУ:
Варианты ответов

- 1) 3 года
- 2) 1 год (не считая текущего)
- 3) 5 лет
- 4) 10 лет

27. Сроки предоставления государственных услуг по предоставлению лицензии

Варианты ответов

- 1) 30 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии и в полном объеме прилагаемых к нему документов
- 2) 45 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии и в полном объеме прилагаемых к нему документов
- 3) 45 рабочих дней со дня поступления в лицензирующий орган надлежащим образом оформленного заявления о предоставлении лицензии

28. Накладные-требования, по которым были получены наркотические лекарственные
средства, хранятся в отделениях ЛПУ:

Варианты ответов

- 1) 1 год (не считая текущего)
- 2) 5 лет
- 3) 3 года
- 4) 10 лет

29. На каком рецептурном бланке выписываются таблетки морфина сульфата?

Варианты ответов

- 1) форма № 107-у
- 2) специальный бланк формы 107у/-НП
- 3) форма № 148-1/у-88

30. К помещениям 4-ой категории хранения наркотических средств и психотропных веществ относятся

- 1) Варианты ответов
- 2) помещения аптечных организаций, предназначенные для хранения месячного запаса или 3-месячного запаса НС и ПВ
- 3) помещения медицинских организаций для хранения суточного запаса НС и ПВ списка 2, ПВ списка 3
- 4) помещения медицинских организаций, для хранения 10-дневного запаса НС, ПВ

Ситуационные задачи:

1. В аптеке организован следующий порядок хранения наркотических ЛС: материальные комнаты и сейфы имеют светозвуковую сигнализацию, в рабочее время ключ от сейфа, находящегося в ассистентской комнате, хранится у провизора-технолога, после окончания рабочего дня сейфы и материальные комнаты, в которых хранятся НС, провизор-технолог запирает. Запас НС в ассистентской комнате не превышает недельной потребности, а в целом по аптеке – не более месячной потребности. Рецепты, по которым отпущены НС, хранятся у провизора-технолога в отдельном запирающемся на замок ящике стола в течение 5 лет. Проанализируйте изложенную ситуацию и дайте критическую оценку организации хранения НС в аптеке с полным теоретическим обоснованием.
2. Поступил рецепт на экстемпоральное изготовление лекарственной формы, в состав которой входит фенobarбитал в дозе, превышающей высший однократный прием. При этом врач дозу вещества прописью не написал. Ваши действия?
3. При контроле за организацией предметно-количественного учета директор аптеки обнаружила, что зав. рецептурно-производственным отделом ведет учет расхода морфина гидрохлорида, фенobarбитала, феназепамы и калия перманганата в журнале учета операций, связанных с обращением ЛС для медицинского применения. Она сделала замечание зав. отделом и депремировала ее.

Вопросы:

1. Какие лекарственные средства подлежат предметно-количественному учету?
2. Какие нарушения в организации предметно-количественного учета Вы заметили?
3. Опишите порядок регистрации операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, в аптечной организации.
4. В чем состоят особенности отпуска, хранения и учета перманганата калия в аптечной организации?
5. К какой фармакотерапевтической группе относится фенobarбитал, при каких показаниях его назначают?

Тема 1.3. Порядок оформления рецептов

Тестовые задания:

1. Рецепты отмечают штампом «лекарственный препарат отпущен» и возвращаются покупателю на лекарственные препараты
 - А) анксиолитики (№05в)
 - Б) антипсихотические средства (№05а)
 - В) антибиотики (j01)
 - Г) антидепрессанты (№06а)
2. При отпуске по рецепту, фармацевт указывает реквизиты документа, удостоверяющего личность покупателя в случае

- А) единовременного отпуска по рецепту, действующему один год
- Б) отпуска наркотических и психотропных препаратов списка ii
- В) наличия отметки «по специальному назначению»
- Г) наличия отметки «» пациенту с хроническим заболеванием»

3. Рецепты на снотворные и седативные средства (код №05с) после отпуска

- А) хранятся в аптеке 3 года
- Б) отмечаются штампом «рецепт недействителен» и возвращаются покупателю
- В) хранятся в аптеке 3 месяца

4. Рецепты на анаболические стероиды (код a14a) после отпуска

- А) хранятся в аптеке 3 года
- Б) отмечаются штампом «лекарственный препарат отпущен» и возвращаются покупателю
- В) хранятся в аптеке 3 месяца
- Г) регистрируются в журнале и возвращаются покупателю

5. Рецепты на наркотические препараты в виде трансдермальных терапевтических систем выписываются на рецептурном бланке

- А) 148-1/у-88
- Б) 107-у/нп
- В) без рецепта
- Г) 107-1/у

6. Рецепты на наркотические препараты в виде трансдермальных терапевтических систем хранятся в аптеке

- А) 1 год
- Б) 3 года
- В) 5 лет
- Г) 3 месяца

7. Левифлоксацин отпускается из аптеки по форме рецептурного бланка

- А) без рецепта
- Б) №107/у-нп
- В) №148-1/у-88
- Г) №107-1/у

8. Антиконвульсант с выраженным анальгетическим действием, подлежащий предметно-количественному учету

- А) габапентин
- Б) депакин
- В) топирамат
- Г) прегабалин

9. Препарат со снотворным и противосудорожным действием, подлежащий предметно-количественному учету

- А) леветирацетам
- Б) фенобарбитал
- В) этосуксемид
- Г) фенитоин

10. Комбинированный препарат, содержащий эфедрин и фенobarбитал, отпускаемый по рецепту №148-1/у-88

- А) теофедрин-н
- Б) бронхолин
- В) каффетин колд
- Г) терафлю

Ситуационные задачи:

1. В аптеку поступил рецепт формы № 107/у-НП на спиртовой раствор салициловой кислоты 1% 50.0 мл. Какую ошибку вы обнаружили? Как должен быть выписан данный препарат? Как оформить данную лекарственную форму к отпуску?

2. В аптеку обратился пациент Фитоцентра с рецептом, выписанным на форме № 107-1/у следующего состава:

Rp.: Foliorum Sennae 3,0

Corticis Frangulae 6,0

Aquae purificatae ad 250 ml

M. D. S. Принимать по 1 ст. л. 3 раза в день.

Провизор протаксировал рецепт вышеприведенной прописи, выдал пациенту квитанцию и передал рецепт на изготовление лекарственного препарата.

Вопросы:

1. Опишите методику формирования розничной цены на лекарственные препараты индивидуального изготовления.
2. Каким видам внутриаптечного контроля качества необходимо и целесообразно подвергнуть данную лекарственную форму?
3. Каков порядок учёта индивидуальной рецептуры в аптеке?
4. Назовите сырьевые источники листьев сенны и коры крушины (латинские и русские названия). Какие биологически активные вещества содержатся в данных видах сырья.
5. Назовите особенности хранения растительного лекарственного сырья.

Тема 1.4. Порядок отпуска лекарственных средств

1. Реклама лекарственных средств, отпускаемых по рецепту врача, разрешается:

- А. В торговом зале.
- Б. В журнале "Фармация".
- В. По радио и телевидению.

2. Сертификат соответствия на лекарственные средства действителен:

- А. 1 год.
- Б. 3 года.
- В. до истечения срока годности лекарственного препарата.

3. Если на лекарственное средство, отпускаемое по рецепту врача, не установлена норма отпуска:

- А. Отпускают столько, сколько попросит покупатель.
- Б. Отпускают в количестве, указанном в рецепте.
- В. Норму отпуска может установить аптека.

4. На рецептурном бланке 148-у выписывается:

- А. Спирт этиловый в чистом виде.
- Б. Сильнодействующие вещества списка ПККН.
- В. Антибиотики.

5. Срок хранения рецептов на наркотические лекарственные средства:

- А. 10 лет.
- Б. 5 лет
- В. Не хранят.

6. Врач может продлить действие рецепта на срок:

- А. 2 месяца.
- Б. 2 года.
- В. 1 год.

7. Норма отпуска спирта этилового в чистом виде для амбулаторного больного (в мл):

- А. 50,0.
- Б. 100,0.
- В. 150,0.

8. Товар с истекшим сроком годности:

- А. Можно реализовать после переконтроля.
- Б. Реализации не подлежит.

9. Декларацию о соответствии на лекарственное средство регистрирует:

- А. Орган по сертификации.
- Б. Контрольно-испытательная лаборатория.
- В. Центр госсанэпиднадзора.

10. Документ, подтверждающий качество и безопасность лекарственного средства:

- А. Аннотация к лекарственному средству.
- Б. Декларацию о соответствии лекарственного средства.
- В. Товарно-транспортная накладная.
- Г. Договор поставки.

11. Реализация товара с нагрузкой:

- А. Запрещена.
- Б. Разрешена.

12. Лекарственные средства, для которых недопустимо замерзание при хранении:

- А. Препараты инсулина.
- Б. Противовирусные средства.
- В. Раствор аммиака.
- Г. Камфора.

13. Фармацевт аптеки по изготовлению нестерильных лекарственных форм должен менять санитарную одежду не реже:

- А. 1 раза в неделю.
- Б. 2 раз в неделю.
- В. 3 раз в неделю.
- Г. Ежедневно.

14. Санитарный день проводится в аптеках:

- А. 1 раз в неделю.
- Б. 1 раз в 10 дней.
- В. 1 раз в месяц.
- Г. 1 раз в квартал.

15. Фармацевт аптеки по изготовлению стерильных лекарственных форм должен менять санитарную одежду не реже:
- А. 1 раза в неделю.
 - Б. 2 раз в неделю.
 - В. 3 раз в неделю.
 - Г. 1 раз в смену.
16. По рецепту врача отпускаются:
- А. Перевязочные средства.
 - Б. Все спиртосодержащие смеси промышленного производства.
 - В. БАД.
 - Г. Нейролептики и транквилизаторы.
17. Термометры и гигрометры в помещениях хранения ЛС:
- 1. Должны размещаться на внутренней стене помещения.
 - 2. Должны размещаться на наружной стене помещения.
 - 3. Показания должны регистрироваться ежедневно в журнале (карте).
 - 4. Журнал ведется в течение года и хранится 1 год, не считая минувшего.
 - 5. Журнал ведется в течение года и хранится 2 года, не считая минувшего.
- А. верно 2,3,4.
 - Б. верно 1,3,4.
 - В. верно 2,3,5.
 - Г. верно 1,3,5.
18. Группы товаров, реализуемые аптечной организацией, утверждены нормативным актом:
- А. приказ № 706 Н от 23.08-2010г.
 - Б. ПП РФ № 55 от 19.01-1998г.
 - В. 61-ФЗ от 12.04-2010г.
19. Виды гос. контроля:
- А. предварительный.
 - Б. приемочный.
 - В. выборочный.
 - С. Повторный выборочный.
- А. верно все.
 - Б. верно 1,2,3.
 - В. верно 1,3,4.
20. Перечень товаров, реализуемых через аптеки:
- 1. Продукты и пищевые добавки лечебного и профилактического назначения.
 - 2. Диагностические средства.
 - 3. Изделия очковой оптики.
- А. верно все.
 - Б. верно 1,2.
 - В. верно 1,3.
21. Сертификация товаров аптечного ассортимента проводится с целью:
- А. Обеспечения населения качественными и безопасными ЛС.
 - Б. Организации складирования, хранения товаров.
 - В. Формирования товарного ассортимента.
 - Г. Стимулирования сбыта товаров.

22. При поставке в аптечные организации качество лекарственных средств должно подтверждаться одним из перечисленных документов:

1. Сертификат соответствия (подлинник).
2. Нотариально-заверенная копия сертификата.
3. Копия сертификата, заверенная органом по сертификации.
4. Копия, заверенная держателем подлинника сертификата.

- А. верно все.
Б. верно 1,2.
В. верно 1,3,4.
Г. верно 1,2,3,4.

23. Структура системы сертификации ГОСТ:

1. Участники системы сертификации.
2. Документальная база.
3. Органы надзора за фармацевтической деятельностью.

- А. Верно все.
Б. Верно 1,2.
В. Верно 1.

24. Контроль температурного режима при хранении МИБП проводится:

- А. 1 раз в день.
Б. 2 раза в день.
В. 1 раз в неделю.
Г. 1 раз в месяц.

25. Аптечные организации могут быть представлены в соответствии с приказом № 80 от 03.2003 г. "Правила отпуска ЛС в аптечных организациях":

1. аптеками.
2. аптечными пунктами.
3. аптечными киосками.
4. аптечными складами.
5. больничными и межбольничными аптеками

- А. верно все.
Б. верно 1,2,3.
В. верно 1,2,3,4.

26. Цифровой код России по системе EAN состоит из:

- А. 7 цифр.
Б. 8 цифр.
В. 10 цифр.
Г. 13 цифр.

27. Первые 2-3 цифры штрихового кода обозначают:

- А. код предприятия-изготовителя.
Б. код страны-производителя или страны, в которой зарегистрирована фирма.
В. код предприятия-фасовщика.
Г. контрольные цифры.

28. Государственной регистрации подлежат:

1. Лекарственные средства промышленного производства.
2. Изделия медицинского назначения.
3. Биологически активные добавки.

4. Мед. техника.
 5. Минеральные воды.
 6. Лекарственные средства, изготавливаемые в аптеке.
- А. верно все.
Б. верно 1,2,3,4.
В. верно 1,2,3,4,5.
Г. верно 1,2,3.

29. Сертификации подвергаются ЛС:

1. Имеющие регистрационное удостоверение МЗ РФ.
 2. Серийного промышленного производства.
 3. Зарубежного производства.
 4. Изготовленные в аптеке.
- А. Верно все.
Б. Верно 1,2,3.
В. Верно 2,3.

30. Держателем сертификата соответствия ЛС является:

- А. Орган сертификации, выдавший сертификат соответствия.
Б. МЗ РФ.
В. Производитель лекарственных средств.
Г. Юридическое лицо любой ОПФ, на имя которого выдан сертификат соответствия.

Ситуационные задачи:

1. В аптеке была произведена контрольная закупка лекарственного препарата. Тайный покупатель (представитель контролирующего органа) попросил аптечного сотрудника продать ему антибиотик для лечения бронхита. Аптечный сотрудник предложил таблетки «Ципролет» 500 мг № 10 и отпустил данный лекарственный препарат без рецепта. В результате был составлен протокол о нарушении правил отпуска лекарственных средств. Объясните, в чем заключается нарушение правил отпуска лекарственного препарата в данной ситуации?

2. В аптеку обратился пациент с рецептом формы № 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпразолам и Эсциталопрам. Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Провизор отказал в отпуске. Пациент обратился к заведующему аптекой с требованием отпустить прописанные врачом препараты.

Вопросы:

1. Прав ли провизор? Ответ обоснуйте. Как врач должен был выписать эти препараты, чтобы аптека могла их отпустить?
2. Каков порядок учёта в аптеке Алпразолама?
3. Если врачу необходимо назначить препарат Эсциталопрам пациенту на срок лечения 6 месяцев, как должен быть оформлен рецепт?
4. Как формируется розничная цена на данные препараты, если они входят в перечень ЖНВЛП?
5. Какие отметки работник аптеки должен сделать на рецепте при отпуске лекарственного препарата?

3. В аптеку обратился посетитель с рецептом на две упаковки Метандиенона (Метандростенолона). Рецепт выписан на рецептурном бланке по форме № 107-1/у, имеет все основные реквизиты, оформлен печатью медицинской организации «для рецептов» и надписью: «по специальному назначению», скреплён подписью и личной печатью врача. Провизор принял рецепт и отпустил лекарство. В конце рабочего дня директор аптеки увидел принятый провизором рецепт. Он сделал провизору замечание и объяснил, что, отпустив по такому рецепту лекарство, провизор допустил ошибки.

Вопросы:

1. Назовите требования к оформлению рецептов и порядок отпуска лекарственного препарата «Метандростенолон».
 2. Что понимают под предельно допустимым количеством отдельных лекарственных препаратов для выписывания на один рецепт? Укажите, в каких случаях возможно их превышение? Какие требования предъявляются к оформлению рецепта в данных случаях?
 3. К какой фармакотерапевтической группе относится препарат «Метандростенолон». Опишите основные показания к его медицинскому применению.
 4. В каком журнале должен быть отражен отпуск Метандростенолона при правильном оформлении рецепта? Назовите правила ведения этого журнала.
 5. Имеет ли право фармацевтический работник предложить покупателю лекарственный препарат той же фармакотерапевтической группы при отсутствии в аптеке Метандростенолона?
4. Утром в аптеку «Х» обратилась пациентка с просьбой продать ей Гентамицин. Провизор объяснил, что этот препарат отпускается только по назначению врача, и попросил рецепт. Пациентка очень просила дать ей препарат без рецепта, плакала, кашляла и всячески демонстрировала свое нездоровье. Провизор пожалел женщину, отпустил ей лекарство, предупредив о способе приема. Вечером пациентка вернулась в аптеку и потребовала принять обратно ЛС и вернуть ей деньги под предлогом того, что ее дочь тоже купила это лекарство. При этом она утверждала, что провизор грубо нарушил правила отпуска ЛС рецептурного отпуска.

Вопросы:

1. Каков порядок отпуска антибиотиков? Были ли нарушения в отпуске Гентамицина?
2. Может ли в данной ситуации провизор вернуть деньги и принять ЛП?
3. Назовите механизм действия Гентамицина.
4. Назовите показания к применению Гентамицина.
5. Предложите лекарственные средства для профилактики побочных действий антибиотикотерапии.

Тема 1.5. Льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках оказания государственной социальной помощи**Тестовые задания:**

1. Перечень групп населения, при амбулаторном лечении которых медикаменты отпускаются бесплатно, утвержден:
 - 1) постановлением правительства рф № 892
 - 2) постановлением правительства рф № 890 от 1994 г.
 - 3) приказом № 110 от 12.02.2007 г.
 - 4) приказом № 13 от 20.01.2011 г.
2. Рецепт для бесплатного или льготного отпуска выписывается в:
 - 1) одном экземпляре на ф -148 -1/у-88
 - 2) двух экземплярах на ф -148-1/у -04(л)
 - 3) трех экземплярах на ф -148-1/у- 06(л)
 - 4) четырех экземплярах на ф -148 -1/у -04(л)
3. На рецептурном бланке № 148-1/у-06(л) должны быть Указаны
 - 1) номер и серия рецепта
 - 2) ф.и.о. врача и больного полностью
 - 3) код категории гражданина – 1,2,3,4,8
 - 4) код нозологической группы – 2,3,4,7,8

- 5) источник финансирования – 1,2,5,6,8,9
- 6) снилс – 1,2,3,4,5,6,7,8,9
- 7) № страхового медицинского полиса омс
- 8) адрес или номер медицинской карты
- 9) процент оплаты

4. Рецептурный бланк должен быть заверен

- 1) штампом ЛПУ
- 2) подписью врача
- 3) личной печатью врача – 1,2,4,5
- 4) подписью главного врача – 1,2,3,5
- 5) печатью «для рецептов» – 1,2,3,4

5. На одном рецептурном бланке ф -148-1/у- 06(л) разрешается

Выписывать

- 1) одно наименование
- 2) два наименования
- 3) три наименования
- 4) четыре наименования

6. Срок действия льготного рецепта

- 1) 5 дней
- 2) 10 дней
- 3) 1 месяц
- 4) 2 месяца

7. Правила выписывания рецептов для бесплатного отпуска регламентирует приказ МЗ РФ

- 1) № 328
- 2) № 109
- 3) № 110 (в редакции №13)
- 4) № 785

8. Больные туберкулёзом бесплатно получают

- 1) все лекарственные препараты
- 2) противотуберкулёзные препараты
- 3) противотуберкулёзные и гормональные препараты

9. Право на бесплатное получение лекарств имеют дети

- 1) до одного года
- 2) до 2-х лет
- 3) до 5-ти лет
- 4) до 3-х лет и до 6-ти лет у многодетных семей

10. Срок хранения льготного рецепта в аптеке

- 1) 1 год
- 2) 3 года 3)5 лет
- 4)10 лет

11. Норма отпуска спирта этилового больному сахарным диабетом может быть увеличена

- 1) до 50,0
- 2) до 75,0

3) до 100,0

4) до 150,0

12. Больным с хроническим течением болезни врач имеет право выписывать рецепты на курс лечения до одного месяца на лекарственные средства

1) эфедрина гидрохлорид

2) трамал

3) фенобарбитал а – 1,2,3

4) промедол б – 2,4,5,7

5) клозапин в – 1,3,5,6

6) тианептин г – 3,4,6,7

7) клофелин

13. Рецепты на производные барбитуровой кислоты больным с хроническим течением болезни на курс лечения до 1 месяца должны быть оформлены дополнительно надписью

1) «хроническому больному», заверенной подписью врача и его личной печатью

2) «по спец. назначению», заверенной подписью врача и печатью ЛПУ «для рецептов»

3) «по спец. назначению», заверенной подписью врача и его личной печатью

14. При выписке лекарственного средства по решению врачебной комиссии на обороте рецепта ставится

1) личная печать врача

2) печать лпу «для рецептов»

3) специальная отметка (штамп)

15. В графе «гр» указываются

1) международное непатентованное название

2) торговое название а – 1,2,4

3) иное название лекарственного средства б – 1,3,4

4) его дозировка в – 1,2,3,4 установить соответствие

Ситуационные задачи:

1. В аптеку обратился больной ИОВ с рецептом, выписанным на специальном рецептурном бланке: просидол – 0,25 г. Рецепт заверен штампом, подписью и личной печатью врача, подписью заместителя главного врача и печатью ЛПО. Фармацевт-технолог предложил больному оплатить лекарство. Какую ошибку Вы заметили?

Тема 1.6. Основы мерчандайзинга

Тестовые задания:

1. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:

А) «золотая полка»

Б) «мёртвая зона»

В) «тектоническая» выкладка

Г) дисплейная выкладка

2. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:

А) нижние полки

Б) верхние полки

В) полки на уровне глаз

Г) полки на уровне вытянутой руки

3. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:

- А) вторичная выкладка
- Б) фейсинг
- В) брендированный стеллаж
- Г) дисплей

4. На верхних полках следует располагать:

- А) дорогой товар
- Б) дешёвый товар
- В) товар в подарочной упаковке
- Г) крупногабаритный товар

5. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- А) не менее 1 метра
- Б) не более 30 см
- В) не менее 40-50 см
- Г) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

6. Самые «ходовые», популярные товары должны быть выложены:

- А) на лучших местах в торговом зале, на самых выгодных полках
- Б) от места выкладки не зависит продаваемость популярных товаров
- В) на нижних полках
- Г) на самых верхних полках

7. Установите соответствие между названиями видов выкладки и их характеристиками.

Названия видов выкладки.

- А) «крепкий орешек»
- Б) вертикальная выкладка
- В) дисплейная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

Характеристики.

- 1) Это выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара.
- 2) Такая выкладка представляет собой отдельно стоящий фирменный стенд или стойку, не привязанные к основной точке продажи этого товара.
- 3) Акцент делаем на центр, в котором располагаются наиболее сильные позиции. По бокам – более слабые позиции, чтобы ослабить крайние товары конкурентов по обеим сторонам «крепкого орешка»
- 4) Однородные товары размещают вертикально в несколько рядов по всей длине оборудования. Это хорошая демонстрация товаров, удобная покупателям любого роста. Товар меньших размеров располагается на верхних полках, на самой нижней полке размещается товар самых больших размеров или более дешёвых.
- 5) Осуществляется с помощью различного типа ёмкостей или базовых стендов. Это могут быть магазинные тележки, проволочные контейнеры, корзины, бачки, столы. Часто этот приём используется при распродажах. Обычно выкладывается один вид товара.

8. Принцип «totallook» в выкладке товара – это:

- А) тематические композиции в продуктивном супермаркете (сливки рядом с кофе, чай – с печеньем, рыба – с соусом)
- Б) капсульная развеска в магазине одежды (создание единого образа путём подбора гармоничных сочетаний одежды, обуви, аксессуаров)
- В) товар всегда расположен этикеткой или лицевой стороной к покупателю, с учётом его угла зрения. Информация на упаковке должна быть легко читаема, не должна загромождаться другими упаковками и ценниками.
- Г) однородные товары располагаются вдоль по всей длине оборудования, на 1-2 полках, например, по виду товара или по бренду.

9. Выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара. Обычно выкладка располагается по периметру магазина или в кассовой зоне». Это –

- А) дисплейная выкладка
- Б) выкладка «навалом»
- В) паллетная выкладка
- Г) горизонтальная выкладка

3. Наименее выгодными местами расположения товаров считаются:

- А) место на стеллаже в начале, по ходу движения покупателей
- Б) самые нижние полки
- В) места на полках на уровне глаз
- Г) самые верхние полки

4. «Тектонический» принцип выкладки:

- А) тяжёлое, крупное – вниз, лёгкое и маленькое – вверх
- Б) количество торговой площади под товары распределяется пропорционально вкладу в продажи
- В) размещаем дорогие товары рядом с дорогими на верхних полках, дешёвые рядом с дешёвыми на нижних полках, активно рекламируемые и популярные товары тоже должны располагаться вместе, чтобы не наносить урон другим товарам, которые находятся без рекламной поддержки
- Г) полки на стеллаже должны быть расположены так, чтобы от края товара до края верхней полки оставалось 3-4 см

5. «Одноместное размещение различных товаров и изделий, обычно связанных между собой». Это-

- А) тематическая выкладка
- Б) паллетная выкладка
- В) вертикальная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

6. Для привлечения внимания к нижним полкам:

- А) на нижних полках располагают крупногабаритные товары
- Б) на нижних полках размещают товарный запас
- В) на нижних полках располагают «ходовой» товар
- Г) на нижних полках размещают дорогие товары в красивой подарочной упаковке

7. Длина горизонтальной выкладки не должна быть:

- А) более 1,5 м
- Б) меньше 3 м
- В) меньше 4 м
- Г) от длины выкладки не зависит продаваемость товаров

Ситуационные задачи:

1.Посетитель обратился в отдел безрецептурного отпуска аптеки за таблетками «Андипал» и просит 5 упаковок. Фармацевт отказала в отпуске «Андипала» в таком количестве. Не найдя книгу жалоб и предложений в торговом зале, посетитель обратился к заведующему аптекой с жалобой. Посетитель вместе с директором вернулся в отдел безрецептурного отпуска, где в это время стоящие в очереди посетители раздраженно перечисляли недостатки в оформлении витрин отдела: лекарственные препараты расположены таким образом, что ценники закрывают их наименования, большая часть витрин занята препаратами группы противогрибковых, противозачаточных препаратов, а также препаратов для снижения веса, для лечения желудочно-кишечных заболеваний, дорогостоящей лечебной косметикой, в то время как лекарственные препараты для лечения сезонных респираторных заболеваний и гриппа расположены в самом дальнем углу и их с трудом можно обнаружить.

Вопросы

- 1.На какие ЛП безрецептурного отпуска установлены нормы отпуска?
- 2.Имеют ли место в аптеке нарушения принципов мерчандайзинга? Если да, то какие?
- 3.Опишите основные фармакологические эффекты препарата «Андипал». Укажите состав препарата.
- 4.Какие ЛП Вы сможете предложить покупателю при отсутствии «Андипала» в аптеке? Обоснуйте свой выбор. Какие рекомендации по приему этих ЛП Вы дадите покупателю?
- 5.Какие документы должны быть в торговом зале аптеки? Какое решение примет заведующий аптекой, если покупатель напишет жалобу на фармацевта, отказавшегося отпустить 5 упаковок «Андипала»?

Тема 1.7. Таксирование рецептов.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Правила таксирования рецептов.
2. Определение стоимости экстемпоральной лекарственной формы.

Тестовые задания:

1. В каком документе отражается количество рецептов, поступающих в аптеку в целом за смену?
 - 1) В "Рецептурном журнале".
 - 2) В "Журнале учета рецептуры".
 - 3) В "Сводном реестре".
 - 4) В "Журнале учета лабораторно-фасовочных работ".
 - 5) В Реестре льготных и бесплатных рецептов.
2. Какие данные отражаются в "Журнале учета рецептуры" за день, смену?
 - 1) Ф.И.О. больного, стоимость рецепта, стоимость ингредиентов, воды и тарифов.
 - 2) Стоимость и количество рецептов бесплатных и льготных.
 - 3) Количество и стоимость экстемпоральных рецептов, готовых лекарственных форм в том числе льготных и бесплатных.
 - 4) Количество и стоимость льготных рецептов.
 - 5) Стоимость отпущенной воды, оказанные услуги за прокат.
3. В каких документах рецепты, поступающие в аптеку в течении дня регистрируются в хронологической последовательности?
 - 1) В "Рецептурном журнале".
 - 2) В "Журнале учета рецептуры".
 - 3) В разделе "Регистрация розничных оборотов" месячного отчета аптеки.
 - 4) В "Журнале учета лабораторных и фасовочных работ".
 - 5) В "Кассовом отчете".

4. Какие виды рецептуры составляют ее структуру?

- 1) Межбольничная и больничная рецептура.
- 2) Амбулаторная, межбольничная и стационарная рецептура.
- 3) Амбулаторная (экстемпоральная и готовые лекарственные средства), стационарная рецептура.
- 4) Розничная и стационарная рецептура.
- 5) Ветеринарная и амбулаторная рецептура.

5. В каком документе аптеки учитываются первоначально внутриаптечные заготовки и фасовки?

- 1) В "Рецептурном журнале".
- 2) В "Журнале учета лабораторных и фасовочных работ".
- 3) В "Справке о дооценке и уценке".
- 4) В "Квитанционной книжке".
- 5) В "Журнале учета рецептуры".

6. Что учитывается при определении стоимости лек. формы состава: Раствора натрия иодида 10%-100 мл. Sterilisetur!; D.S. для внутривенного введения.

- 1) Стоимость ингредиентов, воды, посуды, тарифов.
- 2) Стоимость ингредиентов, воды, посуды.
- 3) Стоимость ингредиентов, тарифов.
- 4) Стоимость воды, посуды.
- 5) Стоимость ингредиентов, посуды.

7. Взимается ли дополнительный тариф за ответственность в работе со спиртом?

- 1) Да
- 2) Нет.
- 3) Только в том случае, если спирт отпускается в чистом виде.
- 4) Взимается только с 70% спирта.
- 5) Обязательно взимается...

8. Какая пропись лежит в основе определения тарифов?

- 1) Однокомпонентная.
- 2) Двухкомпонентная.
- 3) Трехкомпонентная.
- 4) Пятикомпонентная.
- 5) Четырехкомпонентная.

9. Взимается ли дополнительный тариф за операцию "ответственность за работу с ядовитыми веществами"?

- 1) Да.
- 2) Нет.
- 3) Взимается только в том случае, если лекарство по рецепту отпускается за полную стоимость.
- 4) Да, если рецепт остается на хранении в аптеке в течении 5 лет.
- 5) Не взимается, если рецепт льготный.

10. Как формируется тариф за приготовление однокомпонентной прописи?

- 1) От тарифа за изготовление соответствующей 2-х компонентной прописи вычитается 50% тарифа.
- 2) Взимается 1/2 тарифа за приготовление соответствующей лекарственной формы.

- 3) От тарифа за изготовление соответствующей 2-х компонентной прописи вычитается стоимость операции за прибавление одного компонента.
- 4) Тариф не взимается.
- 5) Взымается 50% от стоимости лекарственной формы.

11. Какой средний уровень торговой наценки на препараты, не включенных в список жизненно необходимых?

- 1) До 80%.
- 2) Уровень торговой наценки свободный.
- 3) До 100%.
- 4) До 30%.
- 5) 90%.

12. Как проводят таксирование рецепта?

- 1) На обратной стороне рецепта проставляют стоимость лекарственной формы.
- 2) С правой стороны против каждого ингредиента проставляют стоимость необходимого количества лекарственного вещества по рецепту.
- 3) С левой стороны против каждого ингредиента проставляют стоимость необходимого количества лекарственного вещества по рецепту.
- 4) Не имеет значения с какой стороны рецепта проставляют стоимость входящего ингредиента.
- 5) Таксировку осуществляют в паспорте письменного контроля и на сигнатуре.

13. Как поступают при определении стоимости экстенпоральной лек. формы, которая составляет 96,4 коп?

- 1) Отбрасывают.
- 2) Округляют до 0,5 копейки.
- 3) Округляют до 1 копейки.
- 4) Взымают с больного.
- 5) Округляют до 4 копеек.

14. Как поступают при определении стоимости экстенпоральной лекарственной формы, которая составляет 96,6 копейки?

- 1) Списывают на издержки.
- 2) Отбрасывают.
- 3) Округляют до 1 копейки.
- 4) Округляют до 0,5 копейки.
- 5) Оплачивает поликлиника.

15. Взымается ли стоимость дистиллированной воды в жидких лекарственных формах?

- 1) Взымается.
- 2) Не взымается.
- 3) Взымается, если лекарственная форма не бесплатная.
- 4) Взымается, если в состав лек. формы входят наркотические вещества.
- 5) Взымается, если в состав входят прекурсоры.

16. Как классифицируются тарифы за изготовление лекарственных форм?

- 1) Внутреннего и внешнего изготовления.
- 2) Высокие и низкие.
- 3) Для населения и ЛПУ.
- 4) Индивидуального и серийного изготовления.
- 5) Серийного и сплошного изготовления.

17. Взымается ли дополнительный тариф за операцию "ответственность за работу с прекурсорами"?

- 1) Да.
- 2) Взымается, если прекурсор неорганической природы.
- 3) Да, если рецепт остается на хранении в аптеке в течение 1 года.
- 4) Да, если рецепт остается в аптеке в течение 5 лет.
- 5) Нет.

18. Взымается ли дополнительный тариф за операцию "ответственность за работу с психотропными веществами"?

- 1) Да.
- 2) Да, если рецепт остается в аптеке в течении 1 года.
- 3) Да, если рецепт выписан на специальном бланке.
- 4) Нет.
- 5) Да, если рецепт остается на хранении в аптеке в течение 3 лет.

19. В каком документе отражаются данные за месяц о дооценке и уценке лекарственных форм?

- 1) В "Журнале учета лабораторных и фасовочных работ".
- 2) В "Журнале учета рецептуры".
- 3) В "Рецептурном журнале".
- 4) В "Журнале учета ядовитых, наркотических веществ и спирта этилового".
- 5) В "Справке о дооценке и уценке".

20. Если спирт этиловый отпускается в концентрациях меньших от 96% при приготовлении 70% раствора спирта, то:

- 1) тариф не взимается.
- 2) тариф взимается за приготовление 3-х компонентной системы.
- 3) тариф взимается, но об этом никому не сообщается.
- 4) тариф взимается за спирт 96% минус тариф за воду очищенную.
- 5) взимается тариф за приготовление 2-х компонентной системы.

21. Тарифы - это:

- 1) реальные деньги граждан.
- 2) цена на лекарственные препараты.
- 3) выражение стоимости лекарственной формы в денежном эквиваленте.
- 4) утвержденные расценки оплаты труда.
- 5) все вышеперечисленное.

22. В основу методики определения тарифов за приготовление и фасовку лекарственных средств положен:

- 1) расчетный метод выделения затрат при экспериментальном приготовлении лекарств.
- 2) метод наименьшего сопротивления.
- 3) метод проб и ошибок.
- 4) метод установления закономерностей при производстве лекарственных средств.
- 5) все вышеперечисленное.

Тема 1.8. Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов.
2. Регистрация рецептов.

3. Виды регистрации рецептов.
4. Оформление лекарственной формы.
5. Отпуск изготовленных лекарственных форм.

Тестовые задания:

1. Для мазей, глазных мазей и глазных капель должна быть напечатана следующая предупредительная надпись:
 - А) "Обращаться с осторожностью"
 - Б) "Перед употреблением взбалтывать"
 - В) "Перед употреблением охладить"
 - Г) "Хранить в прохладном защищенном от света месте"
 - Д) "Хранить в месте, недоступном для детей"

2. Какова особенность оформления изготовленных лекарственных форм, содержащих ядовитые, наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры:
 - А) Обкатывают металлическим колпачком или пробкой, заливают смолой или опечатывают сургучной печатью
 - Б) Лекарственную форму помещают в картонную коробку с пломбой
 - В) Лекарственную форму кладут в металлический сейф и закрывают амбарным замком
 - Г) Обкатывают колпачком
 - Д) Опечатывают сургучной печатью

3. Особенностью оформления раствора ртути дихлорида является:
 - А) Окрашивание эозином или фуксином
 - Б) Окрашивание бриллиантовым зеленым
 - В) Окрашивание метиленовым синим
 - Г) Окрашивание малахитовым зеленым
 - Д) Не окрашивают

4. Изготовленные лекарственные формы с ядовитыми веществами хранят до отпуска:
 - А) В рабочем столе у провизора
 - Б) В столе заведующего аптекой
 - В) В запирающемся шкафу
 - Г) На вертушках
 - Д) В холодильнике

5. Сколько должно быть вертушек для хранения лекарств:
 - А) Три
 - Б) Две
 - В) Десять
 - Г) Одна
 - Д) Четыре

6. Где хранятся лекарственные формы с термолабильными веществами:
 - А) В отдельном запирающемся шкафу
 - Б) В холодильнике
 - В) На столе у провизора
 - Г) На вертушке
 - Д) В сушильном шкафу

7. Сколько дней хранятся в аптеке водные растворы с бензилпеницилином и глюкозой:
 - А) 5 дней
 - Б) 2 дня

- В) Не более 3 суток
- Г) Не более 1 суток
- Д) 1 месяц

8. Сколько дней хранятся в аптеке глазные капли, инъекционные растворы, настои, отвары, слизи:

- А) 1 год
- Б) 3 дня
- В) 2 дня
- Г) 3 месяца
- Д) 4 дня

9. Сколько дней хранятся в аптеке эмульсии и суспензии:

- А) 4 дня
- Б) 2 дня
- В) 3 дня
- Г) Неограниченное время
- Д) 5 дней

10. Сколько дней хранятся в аптеке приготовленные порошки:

- А) 4 дня
- Б) 1 день
- В) 1 месяц
- Г) 8 дней
- Д) 10 дней

11. Как часто осуществляется проверка сроков хранения изготовленных в аптеке лекарственных средств:

- А) Два раза в неделю
- Б) Ежедневно
- В) Ежегодно
- Г) Один раз в неделю
- Д) Не осуществляется

12. На основании какого документа осуществляется отпуск изготовленных в аптеке лекарств:

- А) Пенсионное удостоверение
- Б) Паспорта
- В) Сертификата качества
- Г) Квитанции (жетона)
- Д) Лицензии

13. Обязан ли провизор при отпуске лекарства объяснить больному способ его применения и условия хранения в домашних условиях:

- А) Обязан
- Б) Не обязан
- В) Это входит только в обязанности врача
- Г) Это входит в обязанности зав. аптекой
- Д) Это входит в обязанности медсестры

14. Разрешается ли отпускать прописанные в рецепте ядовитые, наркотические, психотропные, прекурсоры и сильнодействующие вещества не в составе изготовленной лекарственной формы:

- А) Разрешается
- Б) Запрещается отпускать только наркотические вещества
- В) Запрещается отпускать только сильнодействующие вещества
- Г) Запрещается отпускать только психотропные вещества
- Д) Запрещается

15. Если рецепт выписан для ребенка-инвалида в возрасте 16 лет, где он может получать лекарства по этому рецепту:

- А) В аптеках того города где он проживает
- Б) В аптеках не зависимо от места его проживания, но в пределах области
- В) Только в аптеках республики Крым
- Г) Только в аптеках г. Киева
- Д) Только в поликлинике по месту жительства

16. Какой этикеткой снабжается фенол в чистом виде и в растворах с концентрацией свыше 5%:

- А) "Беречь от огня"
- Б) "Перед употреблением взболтать"
- В) "Хранить в сухом, прохладном месте"
- Г) "Обращаться с осторожностью"
- Д) "Хранить в защищенном от света месте"

17. Как поступают с рецептом на 1% пилокарпиновую мазь:

- А) Возвращается больному
- Б) Остается в аптеке
- В) Передается в ЛПУ
- Г) Уничтожается
- Д) По этому рецепту лекарственная форма не отпускается

18. Какой срок хранятся в аптеке рецепты на лекарственные средства, выписанные по Ф - 3:

- А) 4 года
- Б) 4 месяца
- В) 5 лет
- Г) 3 года
- Д) 1 день

19. Какое количество спирта этилового в чистом виде разрешается бесплатно отпускать больным сахарным диабетом и онкологическим больным, самостоятельно проводящим инъекции?

- А) 100% 100,0
- Б) 150,0
- В) 50 мл
- Г) 100 мл
- Д) Сколько необходимо больному

20. В каком документе учитывается отпуск экстенпоральных лекарств без квитанции (жетона):

- А) В журнале лабораторных и фасовочных работ
- Б) В рецептурном журнале
- В) В журнале учета рецептуры
- Г) В журнале регистрации отпуска лекарства без квитанции
- Д) В каждом из перечисленных журналов

21. Выписывается ли сигнатура экстенпоральных лекарственных средств, содержащих прекурсоры, подлежащих ПКУ?:
- А) Не выписывается
 - Б) Выписывается обязательно
 - В) Выписывается только на прекурсоры неорганического ряда
 - Г) Выписывается только на прекурсоры органического ряда
 - Д) Выписывается по желанию провизора

Раздел 2. Фармацевтическая этика и деонтология
Тема 2.1. Основы фармацевтической этики и деонтологии

Тестовые задания:

1. Медицинская этика – это:
 - А) Раздел философии, который изучает совокупность норм и нравственности;
 - Б) Совокупность норм морали и поведения медицинских сестер, врачей;
 - В) учение о законах, правилах регулирования поведения медицинских работников на рабочем месте.
2. К категориям медицинской этики относятся:
 - А) Совесть, смысл жизни, долг, такт, достоинство, честь;
 - Б) меры равенства и неравенства;
 - В) не навреди, делай благо, делай добро.
3. Медицинская этика изучает:
 - А) Комплекс медицинских услуг, направленных на восстановление здоровья пациента;
 - Б) Отношения между членами коллектива и родственниками пациентов;
 - В) Особенности развития и зависимости морального поведения медицинского работника от условий его практической деятельности.
4. Понятие медицинская этика включает в себя:
 - А) Представление об оптимальной деятельности медицинских работников;
 - Б) Научный раздел, включающий в себя этические и нравственные аспекты деятельности работников здравоохранения;
 - В) Достижения в области современной медицины.
5. Термин «медицинская этика» - отражает:
 - А) Взаимоотношение между персоналом и пациентами в пределах норм, установленных нравственностью, моралью;
 - Б) Медицинскую тайну;
 - В) Отношение к человеку с отсутствием болезни.
6. Мораль – это:
 - А) Форма общественного сознания, в которой заключены идеи, представления о поведении людей в обществе;
 - Б) Общепринятые и повторяющиеся формы поведения человека;
 - В) Духовно-нравственные правила человеческого существования.
7. Впервые термин этика для обозначения науки применил:
 - А) Пифагор;
 - Б) Сократ;
 - В) Аристотель.

8. Биоэтика – это:
- А) Социальные, этические последствия применения биомедицинских технологий;
 - Б) Защита автономии человека;
 - В) Поддержание престижа профессии врача и медсестры.
9. Деонтология – это:
- А) Наука, изучающая ответственность медицинских работников;
 - Б) Наука о должном поведении с учетом морали, этики;
 - В) Наука о новейших достижениях в медицине.
10. К ятрогенным заболеваниям относятся:
- А) Влияние «слова» врача или медицинской сестры;
 - Б) Изменение психики, которые вызваны врачебной деятельностью;
 - В) Все перечисленное верно.
11. К формам регуляции деятельности медицинского персонала не относится:
- А) Искусство;
 - Б) Мораль;
 - В) Право.
12. Отличительные признаки профессиональной этики медицинских работников является:
- А) Приоритет медицинской науки над интересами пациентов;
 - Б) Право на поведение, отклоненное от нормы;
 - В) Осознанный выбор правил поведения.
13. Оказание медицинской помощи пациенту может осуществляться:
- А) На основании показаний;
 - Б) На основании информативного согласия;
 - В) На основании желания родственников.
14. под понятие преступление попадают следующие действия медицинского работника:
- А) Бездействие, когда была нужна помощь больному;
 - Б) Заражение опасной инфекцией;
 - В) Все ответы верны.
15. Основным принципом современной модели профессиональной этики, является:
- А) Приоритета прав и уважения достоинств пациента;
 - Б) Принцип приоритета науки;
 - В) Принцип исполнения долга.
16. Врачебная тайна соответствует:
- А) Принципу справедливости;
 - Б) принципу конфиденциальности;
 - В) Принципу доброты.
17. Кто обязан сохранять врачебную тайну, кроме врача:
- А) санитарки;
 - Б) Медицинские сестры;
 - В) Все ответы верны.
18. Незаконная выдача больничных рецептов расценивается, как:
- А) Корысть;

- Б) Уголовная ответственность;
- В) Проступок.

19. Впервые обозначил этику и деонтологию как науку:

- А) Гиппократ;
- Б) Аристотель;
- В) Бенгам.

20. Этическое запрещение разглашение вопросов интимной жизни, болезни, которые доверяются медицинским работникам – это:

- А) Эгротогения;
- Б) Врачебная тайна;
- В) Канцерофобия.

21. Классическая модель медицинской этики не включает:

- А) Добровольное согласие на процедуры;
- Б) Прерывание беременности;
- В) Эвтаназия.

22. Проявляется в поступках медицинского персонала, представляет практическое применение медико-этических принципов – это:

- А) Эвтаназия;
- Б) Мораль;
- В) Деонтология.

23. Один из принципов медицинской деонтологии:

- А) Действия медицинского работника должны быть направлены на благо пациента;
- Б) В процессе работы с пациентом должен быть подучен опыт;
- В) Помощь пациенту должна быть оказана с учетом окружающей обстановки.

24. Паллиативная медицинская помощь – это:

- А) помощь новорождённому;
- Б) Помощь, оказываемая в поликлинике;
- В) Помощь умирающему больному.

25. Поддержание на должном уровне авторитета и репутации профессии, относится к следующему принципу:

- А) Не навреди;
- Б) Уважение к профессии;
- В) Взаимоотношение с коллегами.

26. Участие в осуществлении коллективных мер, направленных на совершенствование методов борьбы с болезнями, относится к:

- А) Моральному долгу;
- Б) Психологическому подходу;
- В) Невербальному способу.

27. К одному из документов в сфере медицинской этики относится:

- А) Международный кодекс медицинской этики;
- Б) Нормы медицинской этики;
- В) Ответственность и право.

28. После смерти пациента врач имеет право:
- А) Разглашать информацию о диагнозе, личной жизни пациента;
 - Б) Сохранять тайну, как при жизни пациента;
 - В) Нет правильных ответов.
29. Этические нормы поведения медицинской сестры отражены в документе:
- А) Сестринская карта истории больного;
 - Б) Этический кодекс медицинской сестры России;
 - В) Этическое взаимоотношение сестры, врача и пациента.
30. Клятвы, в которых отражаются этические нормы поведения:
- А) Врачебная клятва;
 - Б) Клятва медицинской сестры России;
 - В) Все ответы верны.

Ситуационные задачи:

1. В аптеку города Ф. обратился молодой человек с рецептом на Пирацетам в капсулах. Посетитель поинтересовался у фармацевта, как принимать препарат: до еды или после. Провизор ответила, что Пирацетам следует принимать во время приёма пищи или натощак, запивая водой. После консультации провизор отпустила препарат. Через несколько дней молодой человек вернулся в аптеку с начатой упаковкой препарата и поделился с провизором опасением, что препарат является фальсифицированным, поскольку желаемого эффекта не оказал. Из разговора с молодым человеком выяснилось, что он принимал препарат в течение нескольких дней накануне сессии для улучшения памяти, а в итоге сдал экзамен на неудовлетворительную оценку. Провизор объяснила посетителю, что особенностью препаратов группы Пирацетама является длительность приёма препарата. Пациента не удовлетворил ответ провизора, и он сдал препарат в центр контроля качества на предмет проверки подлинности препарата.

Вопросы:

1. К какой фармакотерапевтической группе относится Пирацетам? По каким медицинским показаниям применяют Пирацетам?
2. Предложите безрецептурные препараты аналогичного действия.
3. Дайте характеристику препаратов Гинкго Билоба.
4. Назовите правила возврата и обмена лекарственных препаратов надлежащего и ненадлежащего качества.
5. Нарушены ли провизором принципы этики и деонтологии. Если да, укажите какие?

Тема 2.2. Техника продаж

Тестовые задания:

1. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:
- А) «золотая полка»
 - Б) «мёртвая зона»
 - В) «тектоническая» выкладка
 - Г) дисплейная выкладка
2. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:
- А) нижние полки
 - Б) верхние полки
 - В) полки на уровне глаз
 - Г) полки на уровне вытянутой руки

3. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:

- А) вторичная выкладка
- Б) фейсинг
- В) брендированный стеллаж
- Г) дисплей

4. На верхних полках следует располагать:

- А) дорогой товар
- Б) дешёвый товар
- В) товар в подарочной упаковке
- Г) крупногабаритный товар

5. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- А) не менее 1 метра
- Б) не более 30 см
- В) не менее 40-50 см
- Г) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

6. Самые «ходовые», популярные товары должны быть выложены:

- А) на лучших местах в торговом зале, на самых выгодных полках
- Б) от места выкладки не зависит продаваемость популярных товаров
- В) на нижних полках
- Г) на самых верхних полках

Ситуационные задачи:

1. При расчете с покупателем провизор не смог рассчитать клиента из-за отсутствия разменной монеты. Клиент был возмущен, потребовал «жалобную» книгу. Провизор отказал ее предоставить.

Вопросы:

1. Какие нарушения допущены провизором?
 2. Как должна вестись книга отзывов и предложений?
 3. Каков порядок осуществления наличных расчётов с покупателями?
 4. Мог ли в такой ситуации провизор предложить расчёт с помощью платёжных банковских карт? Каков порядок осуществления?
 5. Какая информация для потребителей должна быть в торговом зале в удобном для ознакомления месте?
- ЛРС, оказывающее диуретическое действие – береза повислая, брусника обыкновенная, василек синий, горец птичий. Приведите примеры препаратов.

Тема 2.3. Порядок продажи лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Тестовые задания:

1. Установите соответствие между названиями видов выкладки и их характеристиками.

Названия видов выкладки.

- А) «крепкий орешек»
- Б) вертикальная выкладка
- В) дисплейная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

Характеристики.

1) Это выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара.

2) Такая выкладка представляет собой отдельно стоящий фирменный стенд или стойку, не привязанные к основной точке продажи этого товара.

3) Акцент делаем на центр, в котором располагаются наиболее сильные позиции. По бокам – более слабые позиции, чтобы ослабить крайние товары конкурентов по обеим сторонам «крепкого орешка»

4) Однородные товары размещают вертикально в несколько рядов по всей длине оборудования. Это хорошая демонстрация товаров, удобная покупателям любого роста. Товар меньших размеров располагается на верхних полках, на самой нижней полке размещается товар самых больших размеров или более дешёвых.

5) Осуществляется с помощью различного типа ёмкостей или базовых стендов. Это могут быть магазинные тележки, проволочные контейнеры, корзины, бачки, столы. Часто этот приём используется при распродажах. Обычно выкладывается один вид товара.

2. Принцип «totallook» в выкладке товара – это:

А) тематические композиции в продуктовом супермаркете (сливки рядом с кофе, чай – с печеньем, рыба – с соусом)

Б) капсульная развеска в магазине одежды (создание единого образа путём подбора гармоничных сочетаний одежды, обуви, аксессуаров)

В) товар всегда расположен этикеткой или лицевой стороной к покупателю, с учётом его угла зрения. Информация на упаковке должна быть легко читаема, не должна загромождаться другими упаковками и ценниками.

Г) однородные товары располагаются вдоль по всей длине оборудования, на 1-2 полках, например, по виду товара или по бренду.

3. Выкладка одного наименования товара в большом количестве на поддоне, зачастую прямо в прозрачной упаковке, с обязательной крупной табличкой с указанием цены и названия товара. Обычно выкладка располагается по периметру магазина или в кассовой зоне». Это –

А) дисплейная выкладка

Б) выкладка «навалом»

В) паллетная выкладка

Г) горизонтальная выкладка

4. Наименее выгодными местами расположения товаров считаются:

А) место на стеллаже в начале, по ходу движения покупателей

Б) самые нижние полки

В) места на полках на уровне глаз

Г) самые верхние полки

5. «Тектонический» принцип выкладки:

А) тяжёлое, крупное – вниз, лёгкое и маленькое – вверх

Б) количество торговой площади под товары распределяется пропорционально вкладу в продажи

В) размещаем дорогие товары рядом с дорогими на верхних полках, дешёвые рядом с дешёвыми на нижних полках, активно рекламируемые и популярные товары тоже должны располагаться вместе, чтобы не наносить урон другим товарам, которые находятся без рекламной поддержки

Г) полки на стеллаже должны быть расположены так, чтобы от края товара до края верхней полки оставалось 3-4 см

6. «Одноместное размещение различных товаров и изделий, обычно связанных между собой».

Это-

- А) тематическая выкладка
- Б) паллетная выкладка
- В) вертикальная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

7. Для привлечения внимания к нижним полкам:

- А) на нижних полках располагают крупногабаритные товары
- Б) на нижних полках размещают товарный запас
- В) на нижних полках располагают «ходовой» товар
- Г) на нижних полках размещают дорогие товары в красивой подарочной упаковке

8. Длина горизонтальной выкладки не должна быть:

- А) более 1,5 м
- Б) меньше 3 м
- В) меньше 4 м
- Г) от длины выкладки не зависит продаваемость товаров

Ситуационные задачи:

1. Вы устраиваетесь на работу в аптеку, которая будет открываться через месяц. Руководитель обязал провизора-технолога сформировать заявку для наполнения ассортимента аптеки.

Вопросы:

1. Какие существуют подходы к формированию ассортимента?
 2. Будете ли Вы учитывать местонахождения аптеки при формировании ассортимента?
 3. Какие перечни лекарственных препаратов (ЛП) необходимо учитывать при формировании ассортимента?
 4. Какие группы товаров разрешены к отпуску из аптек, кроме ЛП?
 5. Возможно ли размещение заказа у одного поставщика? Критерии выбора поставщика.
2. При расчете с покупателем провизор не смог рассчитать клиента из-за отсутствия разменной монеты. Клиент был возмущен, потребовал «жалобную» книгу. Провизор отказал ее предоставить.

Вопросы:

1. Какие нарушения допущены провизором?
2. Как должна вестись книга отзывов и предложений?
3. Каков порядок осуществления наличных расчетов с покупателями?
4. Мог ли в такой ситуации провизор предложить расчет с помощью платёжных банковских карт? Каков порядок осуществления?
5. Какая информация для потребителей должна быть в торговом зале в удобном для ознакомления месте?

ЛРС, оказывающее диуретическое действие – береза повислая, брусника обыкновенная, василек синий, горец птичий. Приведите примеры препаратов.

МДК.01.03 Оптовая торговля лекарственными средствами

Раздел 1. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка

Тема 1.1. Организации оптовой торговли лекарственными средствами

Вопросы для фронтального опроса:

1. Оптовый фармацевтический рынок.
2. Субъекты оптового фармацевтического рынка.
3. Организации оптовой торговли лекарственными средствами.
4. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций.
5. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств.

6. Каналы дистрибуции.

Тема 1.2. Формы оптовой торговли. Фармацевтический склад

Тестовые вопросы:

1. Для учета сроков хранения лекарственных средств на аптечном складе ведется
 - а. учетная карточка
 - б. ведомость выборки
 - в. стеллажная карточка
 - г. инвентарная карточка
 - д. экспедиционная карточка.

2. Все лекарственные средства на стеллажах должны укладываться в упаковке наружу.

3. Найдите правильный ответ. Аптечный склад –
 - а. Включает посредников (организации, отдельных лиц), занимающихся предпринимательской деятельностью по продаже товаров или услуг тем, кто приобретает их с целью перепродажи (или профессионального использования).
 - б. Самостоятельная организация здравоохранения, основной задачей которой является снабжение аптек, ЛПУ и др. учреждений лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения.
 - в. Система взаимосвязанных организаций или отдельных лиц, осуществляющих перемещение товара от производителя к потребителю.

4. В отделе экспедиции осуществляют
 - а. Упаковку товаров
 - б. Фасовку медикаментов
 - в. Отправку в аптеки
 - г. Прием товаров.

5. Найдите правильный ответ. Учет в номенклатурно-количественно-суммовом выражении ведется на:
 - а. Товарно-транспортных накладных
 - б. Карточках складского учета
 - в. Стеллажных карточках
 - г. Реестре приходных (расходных) документов

6. Складские помещения предприятий оптовой торговли лекарственными средствами должны быть, специально помещениями, позволяющими обеспечить хранение и надлежащую сохранность ЛС с учетом их, фармакологических и токсикологических свойств.

7. Внутренняя структура склада зависит от:
 - а. Условий выполнения производственных операций
 - б. Принципов учета
 - в. Удельного веса отдельных групп товаров в структуре товарооборота
 - г. Требуемых условий и режима хранения
 - д. Объема работ
 - е. Распределения товаров по группам с учетом физико-химических свойств
 - ж. Маркетинговых исследований

8. Приемный отдел аптечного склада несет ответственность за
 - а. Несвоевременный прием товара

- б. Несвоевременное обеспечение аптек
- в. Неправильное хранение товаров в отделе
- г. Прием недоброкачественного товара
- д. Прием товара без счета поставщика

9. Найдите правильный ответ. Учет движения товаров по отделу хранения осуществляется в номенклатурно-количественно-суммовом выражении по документам

- а. Карточка складского учета
- б. Журнал учета движения товаров по отделу
- в. Журнал регистрации поступивших грузов
- г. Реестр приходных (расходных) документов

10. Аптечный склад может размещаться в здании:

- а. Нежилом отдельно стоящем
- б. Жилых домов (нежилых помещениях)
- в. Жилых домов (жилых помещениях)
- г. Производственного назначения
- д. Медицинского или аптечного назначения

Ситуационные задачи:

1. При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся вакцины БЦЖ, АКДС, иммуноглобулин, АТФ, органолепраты, антибиотики. В результате проверки был оформлен протокол, в котором содержались замечания по организации хранения. Какие были сделаны замечания и почему? Какие рекомендации будут целесообразны?

2. При проверке помещения аптечного склада инспектор Росздравнадзора обнаружил, что площадь складского помещения составляет 140 кв.м, в помещении для хранения огнеопасных и взрывоопасных ЛС пристенные стеллажи приварены к стенам, расстояние от пола до стеллажей составляет 0,25 м, от потолка 1,0 м, расстояние между стеллажами составляет 0,70 м и достаточно для проезда имеющейся на складе техники – ручных гидравлических тележек.

Вопросы:

- 1. Соответствуют ли помещения и размещение оборудования лицензионным требованиям?
- 2. Как следует поступить, если при приёмке товара на аптечном складе были выявлены ЛС без сопроводительных документов?
- 3. Аптека, получившая товар на аптечном складе, намерена его вернуть. Как следует хранить возвращенные получателем ЛС?
- 4. На какие организации распространяются правила хранения лекарственных средств (Приказ Минздравсоцразвития России от 23 августа 2010 г. N 706н)?
- 5. Какие лекарственные средства относятся к огнеопасным и взрывоопасным?

Тема 1.3. Организация операционной деятельности оптовых фармацевтических организаций

Вопросы для фронтального опроса:

- 1. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров.
- 2. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара.
- 3. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств.
- 4. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.

Тестовые вопросы и задачи:

- 1. В отделе экспедиции осуществляют

- а. Упаковку товаров
- б. Фасовку медикаментов
- в. Отправку в аптеки
- г. Прием товаров.

2. Стеллажи для хранения лекарственных средств и ИМН рекомендуется устанавливать соответствующим образом. Подберите соответствие:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Расстояние до наружных стен | а. Не менее 0,5 м |
| 2. Расстояние до потолка | б. Не менее 0,75 м |
| 3. Расстояние от пола | в. Не менее 0,6-0,7 м |
| 4. Проходы между стеллажами | г. Не менее 0,25 м |

3. Подберите соответствие:

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Генеральные агенты | а. Заключают сделки, указанные в доверенности |
| 2. Универсальные агенты | б. Совершают любые сделки от имени принципала |

4. В каналах товародвижения аптечный склад чаще всего представляет

- а. производителя
- б. оптовое звено
- в. розничное звено
- г. конечных потребителей
- д. промежуточных потребителей

5. Перечислите функции, характерные для аптечного склада

- а. Осуществление операций по количественной и качественной приемке товаров от поставщика
- б. Контроль за хранением и расходом лекарственных препаратов в аптеках и ЛПУ.
- в. Обеспечение контроля за сроками годности при приемке, нахождении на складе и при отгрузке
- г. Прием заказов от аптечных, лечебно-профилактических и других учреждений здравоохранения, расфасовка, комплектование и своевременная доставка товаров по заказам
- д. Предъявление штрафных санкций поставщикам в случае нарушения договорных обязательств.
- е. Изготовление лекарственных средств и контроль их качества.

6. Административно-бытовые помещения склада могут быть общими при размещении в здании:

- а. нежилом отдельно стоящем
- б. жилых домов (нежилых помещениях)
- в. жилых домов (жилых помещениях)
- г. производственного назначения
- е. медицинского или аптечного назначения

7. В оперативных отделах склада товары размещаются

- а. На стеллажах
- б. На полу без поддонов
- в. По номерам аптек
- г. По срокам годности
- д. По алфавиту фирм
- е. Принципа "ФИФО"
- ж. Последовательно по наименованиям, сериям

- з. На подтоварниках
- и. Свободного доступа к товару
- к. Друг на друге без стеллажей

8. Контролирующие приборы (термометры, гигрометры, психрометры) должны быть и в установленном порядке.

9. Склад должен быть от других помещений, иметь отдельный, площадку, для разгрузки

10. Найдите правильные ответы. Авторизованные дилеры и дистрибьюторы
- а. работают по лицензии крупной и известной фирмы
 - б. являются единственными представителями производителя в данном регионе
 - в. сотрудничают с производителем на условиях франшизы
 - г. наделены исключительными правами по реализации продукции фирмы

Тема 1.4. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения

Вопросы для фронтального опроса:

1. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения.
2. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.

Тестовые вопросы:

1. В соответствии с физико-химическими свойствами и влиянием различных факторов внешней среды выделяют такие группы ЛС, как

- 1) дезинфицирующие;
- 2) пахучие и красящие;
- 3) требующие защиты от воздействия влаги;
- 4) требующие защиты от света;
- 5) ядовитые вещества.

2. Вещества, требующие хранения в холодильнике

- 1) линименты;
- 2) мази;
- 3) медицинские жирные масла;
- 4) растворы;
- 5) суппозитории.

3. Вещества, требующие хранения в шкафу

- 1) линименты;
- 2) мази;
- 3) медицинские жирные масла;
- 4) растворы;
- 5) суппозитории.

4. Дозированные лекарственные средства в определённой лекарственной форме

- 1) лекарственные средства;
- 2) лекарственный препарат;
- 3) наркотические средства;
- 4) психотропные вещества;
- 5) ядовитые вещества.

5. Категория помещений для хранения лекарственных средств в аптечных учреждениях?
- 1) 1 категория;
 - 2) 2 категория;
 - 3) 3 категория;
 - 4) 4 категория;
 - 5) 5 категория.
6. Классификационный признак для отдельного хранения ЛС согласно приказа МЗ РФ от 31.08.2016 №646н «Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения»
- 1) лекарственная форма;
 - 2) способ введения;
 - 3) способ применения;
 - 4) срок годности;
 - 5) токсикологическая группа.
7. Лицо, контролирующее и отвечающее за ЛО пациентов в конкретном отделении ЛПУ?
- 1) заведующий отделением;
 - 2) лечащий врач;
 - 3) палатная медицинская сестра;
 - 4) процедурная медицинская сестра;
 - 5) старшая медицинская сестра.
8. Лицо, отвечающее за назначение лекарственных средств в отделении ЛПУ?
- 1) заведующий отделением;
 - 2) лечащий врач;
 - 3) палатная медицинская сестра;
 - 4) процедурная медицинская сестра;
 - 5) старшая медицинская сестра.
9. Оборудование, используемое в процессе хранения и(или) перевозки лекарственных препаратов?
- 1) журнал регистрации температуры и влажности воздуха;
 - 2) охранная и пожарная сигнализация;
 - 3) система кондиционирования;
 - 4) система контроля доступа;
 - 5) холодильные камеры.
10. Площадь манипуляционного кабинета должна составлять
- 1) 10 м²;
 - 2) 11 м²;
 - 3) 13 м²;
 - 4) 5 м²;
 - 5) 6 м².
11. Площадь перевязочного кабинета должна составлять
- 1) 10 м²;
 - 2) 12 м²;
 - 3) 18 м²;
 - 4) 23 м²;
 - 5) 30 м².

12. Помещение, которое переназначено для хранения запасов ЛС
- 1) кабинет заведующего отделением;
 - 2) кабинет старшей медсестры;
 - 3) манипуляционный кабинет;
 - 4) перевязочный кабинет;
 - 5) процедурный кабинет.
13. Процесс сбережения медицинских и фармацевтических товаров до их реализации и применения, обеспечивающий неизменность либо минимальное допустимое изменение исходных свойств товаров
- 1) порядок оценки качества ЛС;
 - 2) производство лекарственных средств;
 - 3) режим хранения;
 - 4) условия хранения;
 - 5) хранение.
14. Растворы для инъекций готовые не должны храниться в шкафу
- 1) в заводской упаковке;
 - 2) в защищённом от света месте;
 - 3) в прохладном месте;
 - 4) вместе с другими препаратами;
 - 5) с учётом срока годности.
15. Срок хранения для сильнодействующих и ядовитых ЛС в отделении ЛПУ?
- 1) 10 дней;
 - 2) 2 дня;
 - 3) 3 дня;
 - 4) 5 дней;
 - 5) 7 дней.
16. Срок хранения журнала регистрации температуры и влажности воздуха?
- 1) 1 год;
 - 2) 2 года;
 - 3) 3 года;
 - 4) 6 месяцев;
 - 5) 7 лет.
17. Срок хранения наркотических и психотропных лекарственных средств в отделении ЛПУ?
- 1) 10 дней;
 - 2) 2 дня;
 - 3) 3 дня;
 - 4) 5 дней;
 - 5) 7 дней.
18. Стеллажи (шкафы) для хранения лекарственных препаратов не должны
- 1) быть маркированы;
 - 2) иметь стеллажные карты, находящиеся в видимой зоне;
 - 3) обеспечивать идентификацию ЛС в соответствии с применяемой субъектом обращения ЛС системой учёта;
 - 4) располагаться так, чтобы затруднять свободное перемещение персонала;
 - 5) устанавливаться таким образом, чтобы обеспечить доступность для уборки пола.

19. Температура воздуха в кладовой должна составлять
- 1) 18°C;
 - 2) 19°C;
 - 3) 22°C;
 - 4) 23°C;
 - 5) 25°C.
20. Температура воздуха в процедурной должна составлять
- 1) 18-19°C;
 - 2) 19-22°C;
 - 3) 22-23°C;
 - 4) 22-26°C;
 - 5) 23-25°C.
21. Температура хранения антибиотиков в шкафу
- 1) 18-22°C;
 - 2) 20-25°C;
 - 3) 21-23°C;
 - 4) 22-26°C;
 - 5) 23-26°C.
22. Температура хранения витаминов в шкафу
- 1) 18-20°C;
 - 2) 19-21°C;
 - 3) 20-22°C;
 - 4) 21-22°C;
 - 5) 22-24°C.
23. Температура хранения капель и микстур в холодильнике
- 1) 0-15°C;
 - 2) 15-20°C;
 - 3) 18-23°C;
 - 4) 3-12°C;
 - 5) 8-15°C.
24. Температура хранения органопрепаратов в холодильнике
- 1) 0-15°C;
 - 2) 0-17°C;
 - 3) 3-20°C;
 - 4) 5-15°C;
 - 5) 7-16°C.
25. Температура хранения сиропов и настоек в холодильнике
- 1) 0-8°C;
 - 2) 10-15°C;
 - 3) 11-16°C;
 - 4) 19-20°C;
 - 5) 8-15°C.
26. Что не является функцией фармацевтического порядка?
- 1) выписка и получение ЛС из аптеки;
 - 2) использование ЛС и контроль;

- 3) учёт ЛС в документации отделения;
- 4) учёт взятия крови на биохимические исследования;
- 5) хранение лекарственных средств.

27. Что относится к климатическому режиму в процессе хранения ЛС?

- 1) требования к влажности;
- 2) требования к воздухообмену;
- 3) требования к газовому составу воздуха;
- 4) требования к освещённости;
- 5) требования к площади.

28. Что относится к основополагающим принципам хранения?

- 1) выписка и получение ЛС из аптеки;
- 2) информационное обеспечение;
- 3) непрерывность соблюдения условий хранения;
- 4) системность контроля;
- 5) экономическая эффективность.

29. Что относится к санитарно-гигиеническому режиму в процессе хранения ЛС?

- 1) внутренняя отделка;
- 2) наличие оборудования;
- 3) освещённость;
- 5) площадь;
- 6) санитарный режим.

30. Ядовитые вещества – это

- 1) вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, растения, которые включены в Перечень НС, ПВ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ в соответствии с законодательством РФ, международными договорами РФ, в том числе Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года;
- 2) вещества, применяемые для профилактики, диагностики, лечения болезни, предотвращения беременности, полученные из крови, плазмы крови, а также из органов, тканей человека или животного, растений, минералов, методами синтеза или с применением биологических технологий;
- 3) дозированные лекарственные средства в определённой лекарственной форме;
- 4) лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых в связи с высокой токсичностью должно производиться с особой осторожностью;
- + 5) лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых должно производиться с осторожностью в связи с возможными осложнениями при их применении без медицинского контроля.

Тема 1.5. Порядок уничтожения лекарственных средств медицинского применения

Перечень вопросов для фронтального опроса:

1. Порядок уничтожения фальсифицированных лекарственных средств.
2. Порядок уничтожения недоброкачественных лекарственных средств.
3. Порядок уничтожения контрафактных лекарственных средств.
4. Порядок уничтожения лекарственных средств с истекшим сроком годности.
5. Порядок уничтожения лекарственных средств, пришедших в негодность.
6. Порядок уничтожения других лекарственных средств.

Раздел 2. Организация учета оптового звена
Тема 2.1. Процесс учета и автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе

Вопросы для фронтального опроса:

1. Понятие об учете.
2. Учет поступивших товаров.
3. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.

Тестовые вопросы:

1. Найдите правильный ответ. Загрузка объема помещения для складирования фармацевтических товаров должна быть:
 - а. не более чем на 1/2
 - б. не более чем на 1/3
 - в. не более чем на 2/3

2. Найдите правильные ответы. Эксклюзивные дилеры и дистрибьюторы
 - а. работают по лицензии крупной и известной фирмы
 - б. являются единственными представителями производителя в данном регионе
 - в. сотрудничают с производителем на условиях франшизы
 - г. наделены исключительными правами по реализации продукции фирмы.

3. Нормативные документы, в которых изложены положения об аптечных складах
 - а. Приказ МЗ РФ № 206 от 16.05.2003
 - б. Приказ МЗ РФ № 80 от 04.03.2003
 - в. Приказ М РФ № 1222н от 28.12.10 г.
 - г. Приказ МЗ РФ № 1221н от 28.12.10 г.

4. К вспомогательным отделам склада относятся
 - а. Приемный отдел
 - б. Моечная
 - в. Фасовочная для сухих медикаментов
 - г. Оперативный отдел.
 - д. Фасовочная для жидких медикаментов
 - е. Упаковочная

5. Перечислите товароведческие функции, характерные для аптечного склада
 - а. Обеспечение условий для хранения товаров по укрупненным фармакотерапевтическим группам, с учетом физико-химических свойств
 - б. Контроль за хранением и расходование лекарственных препаратов в аптеках и ЛПУ.
 - в. Прием заказов от аптечных, лечебно-профилактических и других учреждений здравоохранения, расфасовка, комплектование и своевременная доставка товаров по заказам
 - г. Заключение договоров с поставщиками
 - д. Изготовление лекарственных средств и контроль их качества.
 - е. Обеспечение контроля за сроками годности при приемке, нахождении на складе и при отгрузке

6. В состав приемной комиссии входят
 - а. Директор склада
 - б. Заведующий приемным отделом
 - в. Представитель санэпиднадзора
 - г. Представитель незаинтересованной организации

- д. Заведующие отделами хранения
- е. Представитель отдела внутренних дел

7. Оперативные отделы склада подразделяются на
- а. общие
 - б. медикаментозные
 - в. специализированные
 - г. не медикаментозные
8. При складировании груза необходимо учитывать следующее:
- а. принцип "ЛИФО"
 - б. принцип "ФИФО"
 - в. по номерам аптек
 - г. свободный доступ к товару
 - д. по алфавиту фирм-поставщиков
9. На вывеске предприятия оптовой торговли лекарственными средствами должна быть информация
- а. место нахождения (юридический адрес)
 - б. режим работы
 - в. адреса ближайших аптек
 - г. наименования обслуживаемых предприятий
 - д. организационно-правовая форма е. фирменное наименование предприятия
10. В отделе экспедиции осуществляют
- а. Упаковку товаров
 - б. Фасовку медикаментов
 - в. Отправку в аптеки
 - г. Прием товаров.

Тема 2.2. Ценообразование оптового звена на товары аптечного ассортимента

Вопросы для фронтального опроса:

1. Понятие цены.
2. Отпускная цена, оптовая цена посредника.
3. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли.

Тестовые вопросы:

1. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются:
 1. Правительством РФ
 2. органами исполнительной власти субъектов Федерации
 3. Министерством здравоохранения РФ
 4. аптечной организацией

2. Установление предельных размеров оптовых надбавок и предельных размеров розничных надбавок к ценам на ЛП, включенных в перечень ЖНВЛП, относится к полномочиям
 1. Минздрава России
 2. органов исполнительной власти субъектов РФ
 3. Росздравнадзора
 4. Роспотребнадзора

3. Органы исполнительной власти субъектов РФ устанавливают предельные оптовые и предельные розничные надбавки к ценам ЛП включенных в
 1. перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь в виде набора социальных услуг
 2. перечень ЛП для обеспечения граждан, имеющих право на государственную социальную помощь с финансированием из регионального бюджета
 3. перечень ЖНВЛП
 4. минимальный ассортимент ЛП, необходимых для оказания медицинской помощи
4. Предельные размеры розничных надбавок устанавливаются к
 1. фактическим отпускным ценам производителей ЖНВЛП
 2. зарегистрированным ценам производителей ЖНВЛП
 3. фактическим отпускным ценам организации оптовой торговли ЖНВЛП
 4. ценам, определяемым региональным тарифным соглашением
5. Предельные размеры оптовых и розничных надбавок к ценам на ЖНВЛП
 1. устанавливаются в абсолютной сумме
 2. устанавливаются в процентах
 3. дифференцированы по стоимости, исходя из зарегистрированной цены производителя ЛП
 4. дифференцированы по стоимости, исходя из оптовой цены ЛП
6. Процедура формирования розничной цены на ЖНВЛП, поступившие в аптеку от организации оптовой торговли, предусматривает суммирование
 1. отпускной цены организации оптовой торговли (без НДС) и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП
 2. цены регистрации ЛП и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП
 3. отпускной цены организации оптовой торговли (без НДС) и суммы розничной надбавки, рассчитанной к фактической отпускной цене производителя ЛП
 4. фактической отпускной цены производителя ЛП (без НДС) и розничной надбавки, рассчитанной к зарегистрированной цене производителя ЛП
7. Стратегия ценообразования аптеки по выполнению задачи по увеличению объема продаж основывается на изучении
 1. спроса
 2. конкурентов
 3. ассортимента
 4. предложения
8. В системе ценообразующих факторов к факторам спроса на ЛП относят
 1. тип рынка, группы врачей, назначающих ЛП
 2. количество производителей-конкурентов ЛП, тип рынка
 3. эффективность и побочное действие ЛП, стоимость курса лечения
 4. величину расходов государства на здравоохранение
9. При формировании в аптеке розничных на ЛП промышленного производства можно использовать
 1. нормативы потребления ЛП
 2. калькулирование себестоимости
 3. уровень издержек обращения
 4. торговые надбавки

10. Цена на экстермпоральную рецептуру, кроме стоимости ингредиентов и аптечной посуды включает
 1. тарифы за изготовление
 2. заработную плату сотрудников
 3. оплату за охрану помещений
 4. торговую надбавку

11. К факторам, не влияющим на формирование цен в аптеке, относятся
 1. месторасположение аптеки (спальный, рабочий район, либо деловой квартал в центре города)
 2. наличие конкурентов вблизи (в одном и том же здании, либо в здании рядом)
 3. правила отпуска ЛП из аптечных организаций
 4. государственное регулирование цен на ЛП

12. Государственное регулирование цен осуществляется путем
 1. ограничения торговой надбавки
 2. ограничения торговой надбавки и экономического обоснования оптовой цены производителя
 3. экономического обоснования оптовой цены производителя
 4. ограничения торговой надбавки и установления прогрессивного налога на сверхнормативную
 5. прибыль производителя

13. Перечень ЖНВЛП с целью государственного регулирования цен формирует
 1. Минпромторг России
 2. Росздравнадзор
 3. Минздрав России
 4. Роспотребнадзор

14. Перечень ЖНВЛП утверждается
 1. Минпромторгом России
 2. Минздравом России
 3. Росздравнадзором
 4. Правительством РФ

15. Целью ценообразования аптечной организации может быть:
 1. увеличение объема продаж
 2. снижение объема продаж
 3. анализ деятельности конкурентов
 4. изучение рынка
 5. сегментирование рынка

16. Если целью ценообразования аптеки является увеличение объема продаж, то стратегия ценообразования основывается на:
 1. учете затрат
 2. изучении спроса
 3. изучении конкурентов
 4. изучении ассортимента
 5. изучении предложения

17. В системе ценообразующих факторов к факторам спроса на ЛП относят:

1. тип рынка, группы врачей, назначающих ЛП
2. количество конкурентов-производителей ЛП, тип рынка
3. эффективность и побочное действие ЛП, стоимость курса лечения
4. затраты на производство ЛП, стоимость курса лечения
5. экономическая ситуация в стране, расходы государства на здравоохранение

18. При формировании в аптеке розничных цен на готовые лекарственные препараты можно использовать:

1. торговые надбавки
2. нормативы потребления ЛП
3. калькулирование себестоимости
4. уровень издержек обращения
5. объем реализации

19. Факторы спроса, влияющие на цену лекарственного препарата:

1. Эффективность и побочное действие ЛП
2. Количество производителей-конкурентов
3. Степень роста экономики
4. Число и характеристика покупателей по полу, возрасту, доходу
5. Расходы на здравоохранение
6. Длительность курса лечения
7. Налоги

20. Протокол согласования цен на ЖНВЛП

1. Обязателен для организации оптовой торговли ЛС
2. Обязателен для аптечной организации
3. Обязателен для медицинской организации, осуществляющей розничную торговлю ЛП
4. Не обязателен

МДК.01.04 Лекарствоведение с основами фармакологии

Раздел 1. Общая фармакология

Тема 1.1. Введение. Общая рецептура.

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Государственная фармакопея. Номенклатура лекарственных средств.
2. Рецепт, определение и значение. Части рецепта на русском и латинском языках. Дополнительные надписи в рецепте.
3. Виды прописей (сокращенные, развернутые, магистральные, официальные). Значение ингредиентов в прописи рецепта и порядок их расположения.
4. Формы рецептурных бланков согласно приказу Минздрава России от 14 января 2019 г. № 4н.
5. Форма бланка рецепта №107/у. Препараты, разрешенные к выписыванию, особенности оформления.
6. Форма бланка рецепта №148-1/у-88. Препараты, разрешенные к выписыванию приказом Минздрава России.
7. Форма специального рецептурного бланка на наркотическое лекарственное средство.
8. Полномочия фельдшера по выписыванию рецептурных бланков (приказ №4н).
9. Ряд базовых понятий: лекарственное вещество, средство, форма, препарат. Понятие о простых, галеновых и новогаленовых препаратах.
10. Классификация лекарственных форм. Понятие о дозированных и не дозированных лекарственных формах.

11. Жидкие лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.
12. Мягкие лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.
13. Твердые лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: прекурсор, рецептура, сигнатура, раствор, микстура, эмульсия, суспензия, отвар, экстракт, настойка, мазь, паста, суппозиторий, таблетка, порошок, капсула, драже.
2. Ответьте на вопросы, пользуясь учебно-справочной литературой:
 - А) В какой системе измерения в рецептах указывают дозы лекарственных средств?
 - Б) В каких случаях запрещено выписывать рецепты?
 - В) Сколько препаратов может быть выписано на одном бланке для льготного отпуска?
 - Г) В какой очередности записывают названия ядовитых и наркотических веществ в развернутой прописи?

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

Выпишите рецепты:

- А) Выписать в рецепте ребенку 1000 мл 0,9% раствора натрия хлорида (Natrii chloridi) по магистральной форме прописи. Вводить по 500 мл внутривенно капельно 2 раза в сутки.

Задания:

- Выпишите рецепт;
 - Укажите, какая фраза в рецепте свидетельствует о стерильности магистральной инъекционной лекарственной формы.
- Б) Выписать 30 граммов мази на вазелине, содержащей 1% Неомицина сульфата (Neomycini sulfatis) в **развернутой форме** прописи. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Задания:

- Выпишите рецепт;
 - Укажите, какие вещества могут использоваться в качестве формообразующей основы для мазей.
- В) Выписать 15 глазных пленок, содержащих пилокарпина гидрохлорид по 2 мг (Papaverini hydrochloridi). Назначить по 1 пленке за край нижнего века на ночь.

Задания:

- Выпишите рецепт;
- Перечислите преимущества глазных пленок перед глазными каплями.

Тема 1.2. Общая фармакология.

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Краткая характеристика путей введения лекарственных веществ в организм, указание их преимуществ и недостатков.
2. Определение фармакокинетики. Процесс всасывания и параметры, его характеризующие (максимальная концентрация, период полувсасывания, константа скорости всасывания). Биологическая доступность.
3. Процесс распределения лекарственных веществ в организме. Параметры, его характеризующие (объем распределения, концентрационный градиент). Связь веществ с белками плазмы крови, ее значение.
4. Метаболизм лекарственных веществ. Стадии метаболизма. Факторы, от которых зависит метаболизм лекарственных веществ.

5. Выведение лекарственных веществ из организма. Понятие о периоде полувыведения. Почечный клиренс и его значение. Печеночный клиренс и его значение.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: биологическая доступность, депонирование, метаболическая трансформация, метаболическая конъюгация, период полувыведения, период полувсасывания, экскреция, элиминация.

2. Пользуясь справочной литературой, приведите примеры:

- Препарат в лекарственной форме «капли»;
- Препарат в виде эмульсии;
- Препарат в масляном растворе для инъекций;
- Препарат в виде суспензии для приема внутрь;
- Препарат в виде вагинальных капсул (таблеток).

3. Решите ситуационную задачу.

Почечный клиренс рассчитывается в простейшем случае по формуле: $Cl = (U \times V)/P$, мл/мин.

U – концентрация вещества в моче;

V – количество мочи в минуту;

P – концентрация вещества в плазме крови.

Задание. Известно, что концентрация вещества N в плазме крови составляет 0,5 мкг/мл. Скорость образования мочи в минуту у данного пациента – 3 мл/мин. Рассчитайте почечный клиренс, если концентрация вещества в моче составляет 11 мкг/мл. Сделайте вывод о функциональном состоянии почек у пациента.

4. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Электрофорез — путь введения лекарств в организм», «Биологическая доступность лекарственных форм», «Факторы, влияющие на фармакокинетику в детском организме».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы

1. Период полувыведения характеризует взаимосвязь между почечным клиренсом (Cl) препарата и объемом его распределения (Vd), что в простейшем случае определяется по формуле:

$$T_{1/2} = 0,7 (Vd / Cl).$$

Задание. Рассчитайте примерный период полувыведения препарата N в часах, если известно, что объем его распределения составляет 7500 мл, почечный клиренс — 125 мл/мин.

2. Пациенту назначен препарат A для понижения свертываемости крови (по показаниям). Известно, что данный препарат связывается с белками плазмы крови. Без согласования с врачом пациент самостоятельно принимает препарат B для снятия болевого синдрома при остеохондрозе. Препарат B активно вытесняет препарат A из связи с белками плазмы.

Задания:

- поясните, к чему может привести нарастание концентрации препарата A в плазме крови;
- ответьте на вопрос: может ли факт связывания препарата с белками плазмы быть полезным и почему.

Раздел 2. Частная фармакология. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему.

Тема 2.1. Лекарственные препараты, влияющие на афферентную нервную систему.

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Местноанестезирующие средства, определение и классификация. Последовательность влияния местных анестетиков на различные виды чувствительности. Механизм действия местных анестетиков.
2. Условия, влияющие на действие местных анестетиков: концентрация раствора, вид растворителя, рН среды, состояние организма. Требования к современным местным анестетикам.
3. Фармакологическая характеристика современных местных анестетиков (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
4. Фармакологическая характеристика вяжущих средств (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
5. Фармакологическая характеристика обволакивающих и адсорбирующих препаратов (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
6. Механизм действия и фармакологическая характеристика раздражающих средств.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: адсорбция, анестезия (инфильтрационная, поверхностная, проводниковая, спинномозговая), афферентная иннервация, раздражающее действие, рефлекторное действие.
2. Выпишите рецепты: а) лидокаина гидрохлорид; б) дикаин с полным оформлением соответствующего рецептурного бланка; в) траву зверобоя продырявленного; г) слизь семян льна.
3. Решите ситуационную задачу:
В ваше отделение ЛПУ поступили следующие лекарственные препараты: новокаин, серебра нитрат, апиэртрон, энтеросгель.

Задания:

- Укажите групповую принадлежность данных лекарственных средств.
- Назовите два показания к применению для каждого из перечисленных препаратов.
- Нужно ли соблюдать ограничения и меры предосторожности при назначении этих препаратов детям и пожилым людям? Обоснуйте свой ответ.

Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Местные анестетики в акушерстве», «Отравление местными анестетиками», «Вяжущие средства с антисептическим действием», «Обволакивающие средства в лечении заболеваний ЖКТ», «Раздражающие средства растительного происхождения».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационные задачи.

А. Из списка препаратов к занятию выберите средства для:

- предупреждения всасывания ядов при отравлении;
- лечения энтероколита;
- лечения невралгии;
- изготовления свечей для лечения геморроя.

Б. Препарат для поверхностной анестезии. По активности примерно в 10 раз превышает кокаин, по токсичности — в 2—5 раз. Хорошо всасывается через слизистые оболочки, оказывает наркотическое действие.

Задания:

- определите препарат;
- назовите показания к применению;
- укажите, нужно ли сочетать препарат с адреномиметиками и обоснуйте ответ.

2. Выпишите рецепты:

А) свинца ацетат в растворе 0,25%-ном, объемом 50 мл. Назначить как примочку для глаз на ночь;

Б) присыпку, содержащую оксид цинка и тальк поровну — 50,0 г. Назначить на пораженную область кожи один раз в день;

В) пленки глазные с тетракаина гидрохлоридом в дозе 1 мг в количестве 30 шт. Закладывать за нижнее веко один раз в сутки.

Тема 2.2. Лекарственные препараты, влияющие на эфферентную нервную систему

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация средств, влияющих на эфферентную нервную систему (холиномиметики, холинолитики, ганглиоблокаторы, миорелаксанты, адреномиметики, адренолитики, симпатолитики).

2. М-холиномиметики прямого и непрямого действия: механизмы действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

3. Стимуляторы Н-холинорецепторов: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

4. Холиноблокаторы (холинолитики): фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

5. Отравление холиномиметиками и препаратами группы атропина. Меры помощи.

6. Ганглиоблокаторы: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Влияние химической структуры на фармакокинетику ганглиоблокаторов.

7. Миорелаксанты: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке миорелаксантов.

8. Адреномиметики прямого действия: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

9. Адреномиметики непрямого действия (симпатомиметики): фармакокинетика, фармакодинамика в сравнении с адреналином, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

10. Адреноблокаторы: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Помощь при передозировке.

11. Симпатолитики: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Помощь при передозировке.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: адренорецепторы, ацетилхолинэстераза, вегетативная нервная система, ганглии, медиаторы, холинорецепторы, моноаминоксидаза, синапс, эфферентная иннервация.

2. Выпишите рецепты: а) галантамина гидробромид; б) адреналина гидрохлорид; в) резерпин; г) эфедрина гидрохлорид с полным оформлением соответствующего бланка.

3. Из списка препаратов к данной теме выберите средства, применяемые при:

- Глаукоме.
- Управляемой гипотензии.
- Интубации трахеи.
- Бронхиальной астме (купирование приступов).

- Коллапсе.
- Гипертензивном кризе.
- Остром рините.
- Тахикардии.

4. Решите задачи по определению препаратов:

А) Препарат применяется для повышения артериального давления при остром его снижении (травмы, отравления, хирургические вмешательства), сопровождающимся угнетением сосудодвигательного центра. Вводится внутривенно капельно. Исключено попадание препарата под кожу или в мышцу из-за риска развития некроза.

Б) Лекарственное средство из группы курареподобных миорелаксантов достаточно длительного действия. После введения в вену эффект начинается через 1 – 2 минуты, развивается через 3 – 4 минуты, продолжается до 40 минут. В связи с ганглиоблокирующим действием может понижать артериальное давление. Антагонистом является прозерин.

В) Препарат, источником получения которого является растение эфедра. Способствует высвобождению норадреналина окончаниями адренергических нервов, а также возбуждает адренорецепторы. По сравнению с адреналином отличается большей стойкостью. Входит в состав комбинированного средства «Бронхолитин».

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Адреналин: история введения в медицинскую практику», «Отравление препаратами, содержащими фосфоорганические соединения», «Отравление атропиноподобными веществами», «Бета-адреномиметики в терапии бронхиальной астмы».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы

А. К участковому терапевту обратился пациент 57 лет с жалобами на выраженную, внезапно возникшую головную боль, головокружение, тошноту, слабость. После измерения АД: 180/100 мм рт. ст. выставлен диагноз: гипертонический криз.

Задания:

- назовите препарат для купирования гипертензивного криза, влияющий на вегетативные ганглии;
- дайте определение термину «ортостатическая гипотензия».

Б. В аптеку многопрофильного стационара поступили следующие лекарственные средства: раунатин, корданум, эпинефрин.

Задания:

- назовите МНН и групповую принадлежность данных препаратов;
- назовите механизмы действия;
- назовите особенности и правила хранения.

В. Выпишите рецепты:

А) десять суппозиторий ректальных, содержащих экстракт красавки густой 25 мг и масло какао «сколько потребуется». Назначить по одному суппозиторию на ночь;

Б) раствор физостигмина салицилата 0,5%-ный в склянке темного стекла объемом 5 мл. Назначить в качестве глазных капель три-четыре раза в сутки;

В) мазь глазную скополамина гидробромида 0,25%-ную 10 г. Закладывать за нижнее веко один-два раза в день

Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему

Тема 3.1. Лекарственные препараты, угнетающие центральную нервную систему (ЦНС)

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация средств для наркоза. Требования, предъявляемые к наркозным средствам. Стадии наркоза. Последовательность действия наркозных средств на ЦНС.

2. Средства для ингаляционного наркоза, краткая фармакологическая характеристика (фармакокинетика, механизмы действия). Преимущества и недостатки данной группы препаратов.

3. Средства для неингаляционного наркоза, краткая фармакологическая характеристика (фармакокинетика, механизмы действия). Преимущества и недостатки данной группы препаратов.

4. Комбинирование наркотических средств между собой и препаратами других фармакологических групп. Значение комбинированного наркоза и премедикации.

5. Противозапапилептические средства, определение и классификация. Требования к противозапапилептическим средствам. Механизмы действия противозапапилептических средств.

6. Общая фармакологическая характеристика противозапапилептических средств (фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты, противопоказания).

7. Противозапапилептические средства, классификация по принципу действия, механизмы действия, требования к препаратам.

8. Общая фармакологическая характеристика противозапапилептических средств (фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты, противопоказания).

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы

1. Заполните терминологический словарь: аналгезия, наркоз, болезнь Паркинсона, атаксия, афазия, гипокинезия, ригидность мышечная, тремор.

2. Выпишите рецепты:

А) пропанидид с полным оформлением соответствующего бланка;

Б) клоназепам;

В) ламотриджин;

Г) бромкриптин.

3. Решите ситуационные задачи.

А. Во время ингаляционного наркоза у пациента развился коллапс. Для повышения артериального давления в вену был введен норадреналин. Давление стабилизировалось, однако через некоторое время у пациента развилась фибрилляция желудочков.

Задания:

- определите, какой препарат использовали для наркоза;
- объясните, в чем причина осложнения, вызванного норадреналином;
- укажите, какой препарат можно было ввести вместо норадреналина и почему.

Б. В ваше отделение в ЛПУ поступили следующие лекарственные средства: сомбревин, ламотриджин, феназепам, циклодол.

Задания:

- распределите препараты согласно их групповой принадлежности;
- назовите механизмы действия данных лекарственных средств;
- укажите возможные побочные эффекты перечисленных препаратов (два-три на каждый препарат).

4. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «История наркоза», «История применения антиконвульсантов», «Препараты для лечения болезни Паркинсона».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационные задачи.

А. Пациенту для лечения паркинсонизма назначены лекарственные препараты, вызывающие следующие эффекты:

- уменьшение мышечной скованности,
- сухость во рту,
- учащение ритма сердца (тахикардия),

- нарушение (паралич) аккомодации,
- расширение зрачка (мидриаз).

Задания:

- определите группу, назовите один-два препарата из этой группы;
- укажите, какие из перечисленных выше эффектов являются положительными, а какие - отрицательными при применении данных препаратов у больных паркинсонизмом.

Б. Пациенту с острым инфарктом миокарда для купирования болевого синдрома было назначено вдыхание газовой смеси, содержащей средство для ингаляционного наркоза. После нескольких спокойных вдохов пациент сообщил врачу, что ощущение боли исчезло.

Задания:

- определите, какое вещество входило в газовую смесь;
- назовите основные недостатки данного средства.

2. Выпишите рецепты:

А) раствор пропанидида 5%-ный в ампулах по 10 мл, в количестве 10 шт. Вводить внутривенно медленно по 5 мг/кг массы тела (рассчитать дозу для пациента с массой тела 78 кг);

Б) сироп натрия оксibuтирата 5%-ный 400 мл. Назначить по две столовые ложки на ночь;

В) 100 капсул вальпроевой кислоты по 300 мг. Назначить по одной капсуле два раза в день после еды.

Тема 3.2. Лекарственные препараты, возбуждающие ЦНС

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация психостимуляторов. Механизмы психостимулирующего действия. Общие принципы применения.

2. Кофеин. Источники получения. Фармакокинетика. Фармакодинамические эффекты со стороны ЦНС, ЖКТ, ССС, обмена веществ. Показания к применению кофеина, его побочные эффекты, противопоказания.

3. Острое и хроническое отравление кофеином. Профилактика, меры помощи.

4. Ноотропные средства, определение и классификация. Механизмы действия ноотропных средств.

5. «Классические» ноотропы. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.

6. Адаптогены: определение и классификация. Принципиальное отличие тонизирующего эффекта от психостимулирующего. Фармакодинамика адаптогенов.

7. Показания к применению адаптогенов, побочные эффекты, противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: адаптация, аденозин, астенический синдром, гипотония, деменция, мнемотропное действие, стресс, репаративное действие, утомление.

2. Выпишите рецепты:

А) пираретам в растворе для инъекций;

Б) церебролизин;

В) экстракт родиолы жидкий;

Г) глутаминовую кислоту.

3. Решите ситуационную задачу.

В неврологическое отделение стационара поступили следующие лекарственные средства:

- глиатилин;

- такрин;
- пиритинол;
- кортексин;
- пирацетам.

Задания:

- укажите одну форму выпуска каждого лекарственного препарата из списка;
- для каждого препарата назовите два—три показания к применению.
- назовите один—два побочных эффекта со стороны ЦНС при применении данных препаратов.

4. Заполните таблицу «Адаптогены».

Препарат	Пример формы выпуска	Показания к применению	Противопоказания к применению
Женьшенья настойка			
Цыгапан			
Апилак			
Трекрезан			

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «История применения кофеина в медицинской практике», «Адаптогены растительного происхождения», «Побочные эффекты психостимуляторов», «Ноотропы в терапии деменции».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

Пациенту, страдающему неврастенией, был назначен адаптоген внутримышечно. Через неделю началась диарея, появился кожный зуд, боли в сердце. Анализ крови выявил превышение нормы свертываемости.

Задания:

- определите препарат и его групповую принадлежность;
- назовите меры по устранению побочного действия препарата.

2. Выпишите рецепты:

А) деанола ацеглумат в растворе для приема внутрь 20%-ный объемом 100 мл; принимать по одной чайной ложке три раза в день;

Б) таблетки корня женьшенья по 150 мг в количестве 50 шт.; назначить по одной таблетке 3 раза в день за 30 мин до еды;

В) десять порошков, содержащих кофеин по 50 мг и сахар по 300 мг; назначить по одному порошку утром после еды.

Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов

Тема 4.1. Лекарственные препараты, регулирующие водно-солевой обмен

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1.Определение и классификация мочегонных средств. Механизмы действия на мочеобразование.

2.Характеристика «петлевых» диуретиков. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

3.Характеристика «тиазидных» диуретиков. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

4.«Калий-магнийсберегающие» диуретики. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

5.Осмотические диуретики. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

6.Растительные диуретики, особенности действия и применения.

7.Средства, способствующие выведению мочевой кислоты и мочевых конкрементов. Особенности действия и применения.

Тема 4.2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1.Определение антиангинальных и антигипертензивных средств. Классификация сосудорасширяющих средств.

2.Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств центрального нейротропного действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания.

3.Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств периферического действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания (адреноблокаторы, симпатолитики).

4.Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств миотропного действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания (органические нитраты, производные ксантина, блокаторы кальциевых каналов, рефлекторные средства).

5.Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств, влияющих на ренин-ангиотензин – альдостероновую систему: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания.

6.Определение, классификация, механизмы действия кардиотонических средств.

7.Препараты сердечных гликозидов: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

8.Инттоксикация сердечными гликозидами, профилактика и меры помощи.

9.Кардиотоники «негликозидной» структуры, общая фармакологическая характеристика.

10.Определение, классификация и механизмы действия антиаритмических средств.

11.Антиаритмические средства-мембраностабилизаторы, общая характеристика: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

12.Антиаритмические средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

13.Антиаритмические средства, применяемые при блокадах внутрисердечной проводимости и брадикардии: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

14.Определение и классификация противотеросклеротических средств по механизмам действия.

15.Средства, угнетающие синтез триглицеридов (статины). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

16.Средства, препятствующие всасыванию холестерина в кишечнике (эзетимиб). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

17.Средства, понижающие содержание в крови триглицеридов (гемфиброзил, фенофибрат). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

18. Средства, угнетающие всасывание холестерина в кишечнике и способствующие его выведению (холестирамин, липостабил). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

19. Средства, понижающие содержание в крови холестерина и триглицеридов (никотиновая кислота). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: альдостерон, ангиотензины (I, II), артериальная гипертензия, криз гипертонический, ишемическая болезнь сердца, миотропное действие, батмотропное действие, дромотропное действие, инотропное действие, проводящая система сердца, тахикардия, хронотропное действие, эффективный рефрактерный период ренин, диурез, канальцевая реабсорбция, канальцевая секреция, канальцевая фильтрация, конкременты мочевые, нефрон.

2. Выпишите рецепты:

А) спиртовой раствор нитроглицерина 1%-ный;

Б) пропранолол;

В) лизиноприл;

Г) дротаверина гидрохлорид в растворе.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите МНН данных лекарственных препаратов:

- нитроминт;
- корватон;
- адалат;
- козаар;
- ренитек;
- нимотоп.

4. Решите ситуационные задачи.

А) Препарат, снижающий пред- и постнагрузку на сердце, увеличивающий коронарный кровоток. Улучшает кровоток в мелких сосудах. Увеличивает доставку кислорода к миокарду на фоне снижения потребности. Сосудорасширяющий эффект связан с высвобождением оксида азота.

Задания:

- определите препарат и его групповую принадлежность;
- укажите основные побочные эффекты;
- назовите препараты пролонгированного действия.

Б) В ваше отделение ЛПУ поступили следующие препараты: лизиноприл, празозин, нитролингвал, нифедипин.

Задания:

- распределите препараты согласно групповой принадлежности (группа и подгруппа);
- назовите их механизмы действия;
- выпишите рецепт на тот препарат из предложенного списка, который относится к блокаторам кальциевых каналов.

В) Диагноз пациента: острая интоксикация дигитоксином (тяжелой степени).

Задания:

- Перечислите наиболее выраженные кардиальные и экстракардиальные симптомы такой интоксикации.
- Назовите необходимые меры помощи (при острой и при хронической интоксикации).

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Препараты органических нитратов и их производных», «Ингибиторы АПФ в кардиологии», «Алгоритм действий фельдшера при гипертензивном кризе».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационные задачи.

А) Средство миотропного действия. Как антигипертензивный препарат активен только при парентеральном введении. Оказывает успокаивающее действие на ЦНС. Из ЖКТ почти не всасывается, при приеме внутрь обладает гипотензивным, желчегонным, послабляющим действием.

Задания:

- определите препарат;
- объясните, целесообразно ли использование данного средства при гипертензивном кризе.

Б) Антиаритмическое средство IV класса относится к местным анестетикам, действует быстро, но непродолжительно (20 мин). Применяется для купирования желудочковых аритмий на фоне инфаркта миокарда. Отрицательное действие на системную гемодинамику отсутствует.

Задания:

- определите препарат;
- назовите составляющие антиаритмического действия;
- уточните, подавляет ли препарат сократимость миокарда в терапевтических дозах.

2. Выпишите рецепты:

А) эналаприл в растворе 0,125%-ном, 10 ампул по 1 мл. Назначить внутривенно медленно по 1 мл каждые восемь часов;

Б) доксазозин в таблетках по 4 мг в количестве 30 шт. Принимать по одной таблетке один раз в день;

В) 20 порошков, содержащих теofilлин в дозе 100 мг и дифенгидрамина гидрохлорид в дозе 25 мг. Назначить по одному порошку три раза в день после еды.

Г) мексилетина гидрохлорид в растворе 2,5%-ном, 10 ампул по 10 мл. Вводить внутривенно капельно по схеме;

Д) таблетки этацизина в дозе 50 мг в количестве 50 шт. Назначить по одной таблетке три раза в сутки после еды;

Е) раствор амиодарона 5%-ный в ампулах по 3 мл, 10 ампул. Развести в 250 мл 5%-ного раствора глюкозы, вводить внутривенно капельно.

Тема 4.3. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов дыхания

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация средств, влияющих на органы дыхания.
2. Противокашлевые средства центрального и периферического действия. Фармакологическая характеристика.
3. Отхаркивающие и муколитические средства, определение, механизмы действия. Применение, побочные эффекты и противопоказания.
4. Препараты, влияющие на систему сурфактанта (экзосурф неонатальный). Фармакологическая характеристика.
5. Бронхолитики-стимуляторы адренорецепторов. Фармакологическая характеристика.
6. Бронхолитики-блокаторы холинорецепторов. Фармакологическая характеристика.
7. Препараты, влияющие на лейкотриеновую систему. Фармакологическая характеристика.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: астма бронхиальная, астматический статус, бронхоспазм, бронхоэктатическая болезнь, кашель, сурфактант.

2. Выпишите рецепты: а) сироп корня алтея; б) кодеина фосфат; в) капли нашатырно-анисовые; г) химотрипсин кристаллический.

3. Пользуясь справочной литературой, перечислите действующие вещества, входящие в состав данных комбинированных препаратов, и укажите их фармакологическое действие:

- Коделак;
- Редол;
- Бронхолитин;
- Пертусин;
- Аскорил.

4. Решите ситуационную задачу:

Пациент А., 34 года, обратился к фельдшеру с жалобами на общую слабость, недомогание, сухой кашель, затруднение дыхания. Болен в течение недели, получает лечение пенициллинами по показаниям (бронхит). Температура тела нормализовалась, однако на момент осмотра сохраняются признаки бронхоспазма.

Задания:

- Рекомендуйте пациенту препарат из группы миотропных спазмолитиков и уточните способ введения в организм;
- Поясните механизм действия выбранного вами препарата;
- Укажите возможные побочные эффекты и назовите их симптомы, которые может отследить сам пациент.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Противокашлевые средства центрального действия», «Отхаркивающие средства растительного происхождения», «Противоаллергические средства, влияющие на лейкотриеновую систему».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

Данный препарат является действующим веществом следующих средств: лазолван, флавамед, медокс. Стимулирует образование трахеобронхиального секрета пониженной вязкости вследствие изменения структуры мукополисахаридов мокроты и повышает секрецию гликопротеидов (мукокинетическое действие). Стимулирует двигательную активность ресничек мерцательного эпителия и улучшает мукоцилиарный транспорт; повышает синтез, секрецию сурфактанта и блокирует его распад.

Задания:

- определите препарат и его групповую принадлежность;
- перечислите показания к применению препарата;
- укажите способы применения данного препарата;
- уточните, возможно ли использование препарата в период беременности и лактации.

2. Выпишите рецепты:

А) настой травы термопсиса из расчета 6 дециграмм на 180 мл. Назначить по одной столовой ложке три раза в день;

Б) раствор ацетилцистеина 20%-ный для ингаляций в ампулах по 5 мл, в количестве 10 шт. Назначить три раза в сутки по 5 мл;

В) таблетки глауцина гидрохлорида по 50 мг в количестве 20 шт. Назначить по одной таблетке три раза в день после еды.

Тема 4.4. Лекарственные препараты, влияющие на функции органов пищеварения

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация средств, применяющихся для нормализации функций ЖКТ.
2. Средства, влияющие на аппетит: механизмы действия и особенности применения.
3. Средства, применяемые при нарушении функций желез желудка: заместительные и диагностические средства, препараты, понижающие секрецию, антациды. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

4. Гастропротекторы. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

5. Ферментные препараты, улучшающие процессы пищеварения. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

6. Антиферментные препараты: ингибиторы протеолиза и фибринолиза, применяемые для лечения острого панкреатита. Особенности действия и применения.

7. Средства, усиливающие секрецию желчи (холеретики): препараты желчи и желчных кислот, синтетические и растительные средства, минеральные воды. Механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

8. Средства, облегчающие выделение желчи (холекинетики): гиперкинетики, холеспазмолитики, миотропные средства, растительные препараты. Механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Холелитолитические средства.

9. Гепатопротекторы. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

10. Слабительные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

11. Средства для фармакотерапии диареи. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

12. Энтеросорбенты. Краткая фармакологическая характеристика.

13. Рвотные и противорвотные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: алиментарное ожирение, анорексия, антрагликозиды, ахилия, гастрин, гастродуоденит, гепатит, диарея, диспепсия, колит, обстипация, панкреатит, рвота, холецистит.

2. Выпишите рецепты: а) висмута трикалия дицитрат; б) домперидон, суспензия; в) настойку горькую; г) ревеня корня порошок; д) лоперамида гидрохлорид.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите и запишите МНН данных лекарственных средств:

- Омез;
- Десмол;
- Мотилиум;
- Глаксена;
- Имодаум;
- Гептрал.

4. Решите ситуационную задачу:

Группа препаратов, повышающих устойчивость печени к воздействию повреждающих факторов, способствуют восстановлению функций печени и повышают ее детоксикационные возможности.

Задания:

- Назовите группу препаратов.
- Поясните, чем может быть обусловлен механизм действия группы.
- Приведите два-три примера препаратов данной группы и укажите источники их происхождения.

5. Заполните таблицу: «Характеристика препаратов, влияющих на моторику и перистальтику желудочно-кишечного тракта»:

Препарат	Групповая принадлежность	Механизм действия	Показания к применению	Противопоказания
----------	--------------------------	-------------------	------------------------	------------------

Дротаверин				
Бисакодил				
Лоперамид				
Домперидон				

6. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Желчегонные средства растительного происхождения», «Антациды в комплексном лечении заболеваний ЖКТ», «Антисекреторные средства», «Гепатопротекторы».

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните таблицу «Характеристика слабительных средств», пользуясь справочником М.Д. Машковского «Лекарственные средства».

Название препарата	Время развития эффекта	Механизм действия	Показания к применению
Сенаде			
Форлакс			
Ламинарид			

2. Выпишите рецепты:

А) настой корневищ аира из расчета 10 г на 200 мл; принимать по четверти стакана три раза в день за полчаса до еды;

Б) кислоту хенодесоксихолевую в капсулах по 25 сантиграмм в количестве 100 шт.; принимать по одной капсуле утром и две капсулы вечером;

В) суспензию силимарина 1%-ную во флаконе 450 мл; принимать по одной мерной ложке три раза в день после еды.

Тема 4.5. Лекарственные препараты, влияющие на систему крови

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация средств, влияющих на кроветворение.

2. Средства для лечения гипохромной анемии. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке препаратов железа.

3. Средства для лечения гиперхромных анемий. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке препаратов железа.

4. Средства для лечения лейкозов. Механизмы действия препаратов. Особенности действия и применения.

5. Классификация средств, влияющих на свертывание крови.

6. Антиагреганты. Механизмы действия, особенности применения.

7. Антикоагулянты прямого и непрямого действия. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Принципы терапии антикоагулянтами. Меры помощи при передозировке.

8. Фибринолитические средства, особенности действия и применения.

9. Гемостатики и тромбообразующие средства. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: агрегация тромбоцитов, анемия гиперхромная, анемия гипохромная, лейкоз, полицитемия, протромбин, протромбиновый индекс, тромб, тромбин, фактор Касла (внешний и внутренний), фибрин, фибриноген.

2. Выпишите рецепты: а) жектофер; б) лейкоген; в) филграстим; г) гепарин, мазь; д) дипиридамол.

3. Заполните таблицу: «Характеристика препаратов, влияющих на систему крови»:

Препараты	Фармакологическое действие	Показания к применению	Противопоказания к применению
Средства, влияющие на кроветворение			
Препараты железа			
Цианокобаламин			
Метилурацил			
Антиагреганты			
Эпопростенол			
Антикоагулянты			
Гепарин			
Варфарин			
Фибринолитики			
Стрептокиназа			
Гемостатики и тромбообразующие средства			
Протамина сульфат			
Викасол			
Тромбин			

4. Решите ситуационную задачу:

У ребенка 6-и лет при проведении первичной хирургической обработки раны в области волосистой части головы началось обильное капиллярное кровотечение. В травмпункте имеются следующие гемостатические средства: викасол, сухой тромбин, аминокaproновая кислота.

Задания:

- Опишите механизм действия каждого препарата.
- Выберите препарат (из имеющихся в травмпункте) для остановки капиллярного кровотечения и обоснуйте выбор.

- Укажите, в чем измеряется активность выбранного вами препарата.

- Уточните противопоказания для применения выбранного вами препарата.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Применение гемостатиков при острой кровопотере», «Лекарственные средства для лечения лейкозов», «Современные железосодержащие препараты», «Препараты гепарина в медицинской практике».

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

Пациенту Н., 62 года, по показаниям был назначен антикоагулянт. На третий день лечения моча пациента приобрела вид «мясных помоев».

Задания:

- назовите один-два примера препаратов, которые могли дать такой побочный эффект и объясните причину;

- объясните механизм действия антикоагулянтов непрямого действия;

- назовите антидот, применяемый в такой ситуации.

2. Выпишите рецепты:

А) железа глюконат сироп 6%-ный 110 мл. Назначить по одной чайной ложке три раза в день после еды;

Б) варфарин в таблетках по 2,5 мг в количестве 50 шт. Принимать по четыре таблетки в первые и вторые сутки, далее - по две таблетки в сутки;

В) листья крапивы в упаковке 100 г. Назначить для приготовления настоя, принимать по одной столовой ложке три раза в сутки.

Тема 4.6. Лекарственные препараты, влияющие на миометрий

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация лекарственных средств, регулирующих сократительную деятельность матки. Механизмы действия данных средств.

2. Препараты, стимулирующие мускулатуру матки: группа окситоцина, простагландины, препараты алкалоидов спорыньи, неспецифические родовспомогательные средства. Краткая фармакологическая характеристика. Особенности действия и применения.

3. Препараты, расслабляющие мускулатуру матки: β -адреномиметики, гестагены, транквилизаторы, наркотические средства, витамины, миотропные спазмолитики. Особенности действия и применения.

4. Препараты, понижающие тонус шейки матки: динопростон. Особенности действия и применения.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: инволюция матки, миометрий, токолитические средства (токолитики), утеротоники.

2. Выпишите рецепты: а) окситоцин; б) метилэргометрин, раствор; в) пастушьей сумки трава; г) гинипрал.

3. Заполните таблицу: «Характеристика маточных средств»:

Препарат	Фармакокинетика и способы введения	Механизм действия	Побочные эффекты
Гинипрал			
Дюфастон			
Папаверина гидрохлорид			
Окситоцин			
Метилэргометрин			

4. Решите ситуационную задачу:

Беременной 32-х лет с недостаточностью желтого тела назначен препарат из группы стероидных соединений для профилактики выкидыша. Препараты данной группы снижают возбудимость миометрия, тормозят овуляцию, способствуют разрастанию железистой ткани молочной железы.

Задания:

• Определите группу препаратов по данному описанию и назовите два ее представителя.

• Приведите пример препарата данной группы для вагинального применения.

• Перечислите побочные эффекты, которые могут развиваться при внутримышечном введении препаратов данной группы.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Препараты простагландинов», «Утеротоники растительного происхождения», «Препараты группы окситоцина».

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните таблицу: «Препараты, усиливающие сокращения матки».

Название препарата	Фармакокинетика и способы введения	Показания к применению	Побочные эффекты
Питуитрин			

Простенон			
Эрготамин			

2. Выпишите рецепты:

А) фенотерола гидробромид в растворе 0,005%-ном пять ампул по 10 мл. Содержимое ампулы развести в 500 мл раствора глюкозы 5%-ного, вводить внутривенно капельно;

Б) настойку листьев барбариса (*Berberis*) объемом 25 мл назначить по 30 капель два раза в сутки;

В) чистеца буквицветного экстракт жидкий во флаконе 50 мл. Назначить по 20 капель три раза в сутки.

Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ

Тема 5.1. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические заменители и антагонисты

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Понятие о гормональных препаратах, их классификация и источники получения. Механизмы действия гормонов в организме. Понятие о принципе «обратной связи».

2. Препараты гормонов передней доли гипофиза. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

3. Препараты гормонов задней доли гипофиза. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

4. Препараты гормонов щитовидной железы и анти тиреоидные средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

5. Препараты инсулина. Источники получения, классификация. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

6. Синтетические противодиабетические средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

7. Препараты гормонов коры надпочечников, классификация, источники получения.

8. Препараты глюкокортикоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

9. Препараты минералокортикоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

10. Препараты эстрогенов, их синтетические аналоги и антиэстрогены. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

11. Препараты гестагенов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

12. Гормональные противозачаточные средства, особенности действия и применения.

13. Препараты мужских половых гормонов и антиандрогены. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

14. Анаболические средства, особенности действия и применения.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: акромегалия, болезнь Аддисона, гипотизарный нанизм, гипотиреоз, диабет, дисменорея, кахексия, климакс, контрацепция, микседема, синдром Иценко-Кушинга, тиреотоксикоз, эндокринные железы, авитаминоз, анемия макроцитарная, анемия мегалобластическая, гемералопия, геморрагический диатез, пеллагра, рахит, хейлоз, цинга.

2. Выпишите рецепты: а) гонадотропин хорионический; б) десмопрессин; в) левотироксин натрия; г) метандростенолон с полным оформлением соответствующего бланка;

д) эстриол, крем, е) кислота аскорбиновая, раствор; ж) глазные капли, содержащие рибофлавин; з) эргокальциферол.

3. Решите ситуационные задачи:

А) Группа препаратов стероидной структуры. Увеличивают синтез белков и массу тела, ускоряют кальцификацию костей. Назначают при кахексии, остеопорозе, для стимуляции регенераторных процессов.

Задания:

- Назовите группу препаратов и два ее представителя.
- Укажите побочное действие, которое вызывают данные препараты в мужском и женском организме.
- Уточните, можно ли назначать данные лекарственные средства детям и подросткам.

Обоснуйте ответ.

Б) Пациенту 58 лет назначен препарат из группы производных сульфонилмочевины (диагноз: сахарный диабет второго типа).

Задания:

- Назовите два – три примера препаратов данной группы.
- Опишите механизм действия препаратов.
- Уточните, применяют ли данные средства при диабете первого типа.
- Уточните, можно ли назначать данные средства пациентам возраста 20 – 30 лет.

Ответ обоснуйте.

4. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Препараты гормона роста в медицинской практике», «Пероральные контрацептивы и здоровье женщины», «Ингаляционные глюкокортикостероиды», «Синтетические заменители тиреоидных гормонов».

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните таблицу «Сравнительная характеристика препаратов гормонов коры надпочечников». Выразите фармакологические эффекты знаками: (–) — нет эффекта; (+) — слабый эффект; (++) — умеренный эффект; (+++) — выраженный эффект.

Эффекты	Препараты глюкокортикоидов	Препараты минералокортикоидов
Противовоспалительное действие		
Противоаллергическое действие		
Способность задерживать натрий и воду		
Повышение возбудимости ЦНС		
Иммунодепрессивное действие		
Уменьшение продукции лимфоцитов		
Повышение уровня сахара в крови		

3. Выпишите рецепты:

А) кальцитонин в ампулах по 1 мл, содержащих 100 МЕ препарата. Количество 30 шт., назначить подкожно по 5 МЕ на кг массы тела один раз в день (пациент массой 66 кг);

Б) гидрокортизона гемисукцинат лиофилизированный в ампулах по 0,1 г количеством 10 шт. Развести в 500 мл раствора хлорида натрия изотонического, вводить внутривенно капельно;

В) метилпреднизолона ацепонат в креме 0,1%-ном, 15 г. Наносить на кожу тонким слоем один раз в сутки.

Г) порошок, состоящий из фолиевой кислоты 300 мг и сахара 200 мг. Приготовить и выдать 20 порошков, назначить по одному порошку один раз в сутки после еды;

Д) раствор тиамин хлорида 2,5%-ный 50 ампул по 1 мл. Назначить внутримышечно по 1 мл один раз в сутки;

Е) раствор токоферола ацетата масляный 50%-ный в капсулах по 0,2 мл. Выдать 30 капсул, назначить по одной капсуле один раз в сутки после еды.

Тема 5.2. Витамины

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Понятие о витаминах и витаминных препаратах, их классификация.
2. Препараты витаминов группы В. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
3. Препараты витамина С и витамина Р. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. Препараты витамина А. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Значение витамина А для фоторецепции.
5. Препараты витаминов D₂ и D₃. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
6. Препараты витамина К. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
7. Препараты витамина Е. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
8. Группа витаминоподобных веществ, особенности действия и применения.
9. Поливитаминные комплексы, особенности действия и применения. Взаимодействие витаминов.
10. Антивитамины. Возможность их применения при передозировке витаминов. Необходимость учета антивитаминной активности некоторых препаратов при комбинированной терапии.
11. Биогенные стимуляторы, краткая фармакологическая характеристика.
12. Пользуясь справочной литературой, укажите, какие действующие вещества входят в состав данных препаратов:
 - Аевит;
 - Аскорутин;
 - Дуовит;
 - Нейромультивит;
 - Фолибер.

13. Заполните таблицу: «Характеристика витаминных препаратов»:

Витамины	Названия препаратов	Показания к применению	Побочные эффекты	Противопоказания к применению
В ₁				
В ₂				
В ₆				
В ₁₂				
РР				
С				
А				
Д				

Е				
К				

14. Решите ситуационную задачу.

Из списка препаратов, относящихся к теме занятия, выбрать лекарственные средства со следующими показаниями к применению:

- профилактика пороков развития нервной системы у плода;
- ангулярный стоматит;
- парестезия;
- дегенеративные изменения в сетчатке глаза;
- передозировка антикоагулянтов непрямого действия;
- профилактика рахита.

Обратите внимание: одна ситуация — один препарат, без повторений!

Раздел 6. Лекарственные препараты для коррекции иммунных реакций

Тема 6.1. Противоаллергические лекарственные препараты

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация противоаллергических средств.
2. Препараты гистамина, показания и противопоказания к применению.
3. Антигистаминные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. Применение кромолин-натрия, глюкокортикоидов и адреномиметиков в качестве противоаллергических средств.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: аллергия, бронхиальная астма, гиперчувствительность замедленного типа, гиперчувствительность немедленного типа, гистамин, интерфероны, тимус, цитокины.

2. Выпишите рецепты: а) гистамина гидрохлорид; б) димедрол, свечи; в) лоратадин, сироп; г) реаферон; д) ликопад.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите МНН данных лекарственных средств:

- Клемастин;
- Зодак;
- Эриус;
- Фенистил;
- Аллергодил;
- Телфаст;
- Кларитин;
- Декарис;
- Интал.

4. Решите ситуационные задачи:

А) Данный препарат препятствует выделению медиаторов аллергии из тучных клеток; не обладает свойствами адреномиметика. Применяют для предупреждения приступов бронхиальной астмы; для купирования развившихся приступов препарат не эффективен.

Задания:

- Определите препарат по описанию.
- Укажите одну – две формы выпуска препарата.
- Перечислите возможные побочные эффекты.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Индукторы интерферона», «Антигистаминные препараты: три поколения», «Особенности вакцинопрофилактики нашего региона», «Препараты гистамина».

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

На основании учебной литературы и материала лекций укажите характер взаимодействия (синергизм, антагонизм, несовместимость) антигистаминных средств с общими анестетиками, наркотическими анальгетиками, снотворными, противосудорожными средствами, атропином и алкоголем. Дайте пояснения по каждой группе препаратов.

2. Выпишите рецепты:

А) драже прометазина гидрохлорида 25 мг в количестве 10 шт. Назначить по одной таблетке два раза в сутки после еды;

Б) раствор кромоглициевой кислоты 1%-ный в ампулах по 2 мл в количестве 20 шт. Назначить для ингаляций по 2 мл три раза в сутки;

В) тактивин в растворе 0,01%-ном в ампулах по 1 мл. Выдать 10 ампул, вводить подкожно по 1 мл перед сном.

Тема 6.2. Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация противоаллергических средств.
2. Препараты гистамина, показания и противопоказания к применению.
3. Антигистаминные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. Применение кромолин-натрия, глюкокортикоидов и адrenomиметиков в качестве противоаллергических средств.
5. Иммунокорректоры, определение и классификация. Принципы иммунотерапии и иммунопрофилактики.
6. Препараты, полученные из центральных органов иммунной системы (тималин, тактивин). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
7. Препараты интерферонов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
8. Препараты индукторов интерферонов (полудан, циклоферон). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
9. Синтетические иммунокорректоры. Особенности действия и применения.
10. Вакцинопрофилактика. Виды вакцин, особенности применения.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационные задачи:

А) Пациентке К., 20 лет, был назначен по показаниям (иммунодефицитное состояние) препарат белковой структуры, стимулирующий продукцию цитокинов, а также восстанавливающий подавленную функцию Т-киллеров.

Задания:

- Определите препарат и приведите пример другого средства из данной группы.
- Укажите источник происхождения препарата.
- Уточните, можно ли назначать данное средство при лимфолейкозах.
- Уточните, как долго можно применять данное средство после химиотерапии у онкологических больных.

3. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Выпишите рецепты:

А) драже прометазина гидрохлорида 25 мг в количестве 10 шт. Назначить по одной таблетке два раза в сутки после еды;

Б) раствор кромоглициевой кислоты 1%-ный в ампулах по 2 мл в количестве 20 шт. Назначить для ингаляций по 2 мл три раза в сутки;

В) тактивин в растворе 0,01%-ном в ампулах по 1 мл. Выдать 10 ампул, вводить подкожно по 1 мл перед сном.

Раздел 7. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты

Тема 7.1. Противомикробные, противопаразитарные, противовирусные и противоопухолевые препараты

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Антибиотики как лекарственные средства, определение. Классификация по спектру, типу, механизму действия и химическому строению.
2. Требования к антибиотикам. Принципы терапии антибиотиками.
3. Группа пенициллинов. Классификация. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. Группа цефалоспоринов, классификация. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
5. Группа макролидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
6. Группа аминогликозидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
7. Группа тетрациклина. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
8. Группа линкозамидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
9. Группа оксазолидинонов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
10. Антибиотики различных групп: монобактамы, полимиксины, гликопептиды. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
11. Меры профилактики и лечения осложнений антибиотикотерапии.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: антибиоз, вирулентность, грамположительные микроорганизмы, грамотрицательные микроорганизмы, инфекция, пробиотики, широта терапевтического действия, эпидемический процесс.

2. Выпишите рецепты: а) ампициллин; б) цефтриаксон; в) тобрамицина сульфат; г) кларитромицин.

3. Пользуясь справочной литературой, укажите МНН антибиотиков в данных лекарственных препаратах:

- Фортум;
- Кларбакт;
- Флемоксин-соллютаб;
- Вильпрафен;
- Амписид;
- Сумамед;
- Тобрекс;
- Гаразон.

4. Решите ситуационную задачу:

Препарат из группы полусинтетических пенициллинов, устойчивый в кислой среде желудка. Назначают внутрь и парентерально. Действует на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, но неустойчив к пенициллиназе и поэтому неактивен в отношении пенициллиназобразующих стафилококков.

Задания:

- Определите препарат по описанию.
- Назовите механизм действия.
- Назовите принципы лечения аллергических реакций разной степени тяжести, вызванных препаратами группы пенициллина (внимание! у медицинских сестер и фельдшеров есть различия в алгоритме действий при острой аллергической реакции).

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «История создания антибиотиков», «Антибиотики в педиатрической практике», «Осложнения антибиотикотерапии и их коррекция».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы

1. Решите ситуационные задачи.

А. Пациенту с острым периоститом были назначены внутримышечные инъекции пенициллина по 2 000 000 ЕД два раза в сутки. Наступившее после первых инъекций улучшение состояния оказалось кратковременным, на четвертые сутки лечения температура повысилась, болезненность в области поражения усилилась. Посев гнойного отделяемого показал, что возбудителем отита является стафилококк, не чувствительный к пенициллину.

Задания:

- поясните причину возникновения резистентности к препарату;
- предложите два препарата альтернативной замены и поясните ваш выбор.

Б. Группа антибиотиков, содержащих макроциклическое кольцо в основе молекулы. Эффективны в отношении облигатных внутриклеточных паразитов — хламидий, микоплазм, уреаплазм, легионелл.

Задания:

- назовите группу препаратов;
- назовите представителей группы полусинтетического происхождения;
- назовите препарат данной группы, относящийся к антибиотикам резерва.

2. Выпишите рецепты:

А) сироп амоксиклава 3,12%-ный, 100 мл, в дозе одна чайная ложка, три раза в сутки;

Б) глазную мазь левомицетина 0,5%-ную — 5 г, закладывать за нижнее веко два раза в день;

В) спиртовой раствор грамицидина 2%-ный, 10 ампул по 5 мл; назначить для орошения раны два раза в день после разведения содержимого ампулы в 1:100 в стерильной воде.

Тема 7.2. Синтетические противомикробные средства

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация сульфаниламидов. Фармакологическая характеристика сульфаниламидов: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.

2. 8-Оксихинолины, общая характеристика: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.

3. Производные нафтридина и хинолона: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению.

4. Фторхинолоны, классификация. Фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.

5. Определение и классификация противотуберкулезных средств по активности, происхождению и химической структуре. Требования к противотуберкулезным препаратам и принципы терапии туберкулеза.

6. Характеристика отдельных групп противотуберкулезных препаратов (1, 2, 3 классы). Фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика и коррекция.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: кристаллурия, туберкулез, факторы роста бактерий, цилиндрурия.

2. Выпишите рецепты: а) глазную мазь, содержащую сульфацил-натрий и ланолин; б) левофлоксацин (инфузионный раствор для внутривенного введения); в) рифампицин; г) спарфлоксацин в таблетках.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите синонимы данных лекарственных препаратов:

- Альбуцид;
- Уросульфам;
- Таваник;
- Спарфло;
- Эльфлокс;
- Цифран;
- Палин;
- Неграм.

4. Решите ситуационную задачу:

Пациент Н., 36 лет. В течение года получает лечение по поводу инфильтративного туберкулеза легких. На фоне приема противотуберкулезных препаратов 1 класса развилась вторичная лекарственная устойчивость. Произведена смена противотуберкулезного средства. Через 10 дней лечения отмечается нормализация температуры тела, уменьшение потливости, положительная динамика показателей крови.

Задания:

- Назовите причины лекарственной устойчивости микобактерий.
- Назовите, какие препараты могли быть назначены пациенту на смену препаратам 1 класса.
- Дайте пояснения пациенту относительно возможных побочных эффектов противотуберкулезных препаратов и мер по их профилактике.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «История внедрения в медицинскую практику противотуберкулезных средств», «Салазосульфаниламиды в терапии неспецифического язвенного колита», «Синтетические противомикробные средства для наружного применения».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационные задачи.

А. Механизм действия препарата связан с угнетением синтеза миколовой кислоты в клеточной стенке *M. tuberculosis*. Оказывает бактерицидное действие на микобактерии в стадии размножения и бактериостатическое — в стадии покоя. При монотерапии данным препаратом к нему быстро (в 70% случаев) развивается устойчивость. Самый эффективный из препаратов ГИНК при любой форме и локализации активного туберкулеза как у взрослых, так и у детей. Активность препарата в отношении атипичных микобактерий — ниже.

Задания:

- определите препарат и назовите группу;
 - назовите основные побочные эффекты;
 - уточните, применяется ли препарат у беременных.
- Б. Из списка препаратов к занятию выберите средства для лечения:
- бактериурии у беременных;
 - двусторонней пневмонии;
 - лепры;
 - блефарита.

2. Выпишите рецепты:

А) носовые капли на основе вазелинового масла (10 мл), содержащие: нитрофурал 0,02, дифенгидрамин 0,03, сульфадимидин — 0,3 г. Назначить по две капли в каждый носовой ход три раза в сутки;

Б) гранулы парааминосалицилата натрия в количестве 100 г. Назначить по две чайные ложки три раза в день после еды, запивать молоком;

В) раствор флероксацина 0,4%-ный, во флаконах по 100 мл, в количестве 10 штук. Вводить внутривенно капельно один раз в сутки.

Тема 7.3. Противогрибковые средства

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация противогрибковых средств, общие принципы их применения.

2. Противогрибковые средства из группы полиеновых антибиотиков. Фармакокинетика, фармакодинамика (механизм, тип, спектр действия) показания к применению, осложнения и противопоказания.

3. Противогрибковые средства из группы азолов (для системного и местного применения). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.

4. Противогрибковые средства из группы аллиламинов (для системного и местного применения). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.

5. Противогрибковые средства разных групп Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: бластомикоз, дерматомироз, кандидоз, микоз, микроспория, онихомикоз, условно-патогенная флора.

2. Выпишите рецепты:

А) амфотерицин В;

Б) флуконазол для внутривенных инфузий;

В) итраконазол;

Г) крем клотримазола.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите МНН противогрибковых средств в данных лекарственных препаратах:

- орунгал;
- ливарол;
- гинофорт;
- батрафен;
- ламизил;
- лоцерил;
- экзодерил;
- микосист;
- низорал;
- кандид;
- пимафуцин;
- гинезол.

4. Укажите, какое противогрибковое средство входит в состав данных комбинированных препаратов:

А) Тержинал;

Б) Полижинакс;

В) Макмирор-комплекс.

Задания:

• назовите одно показание к применению каждого из данных лекарственных препаратов;

• уточните, можно ли использовать данные препараты во время беременности.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Антимикотики местного действия», «Препараты для лечения системных микозов», «Противогрибковое действие полиеновых антибиотиков».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

Из списка препаратов к занятию выберите средства для лечения:

- грибкового поражения ногтя;
- криптококкового менингита;
- кандидозного вагинита;
- себореи волосистой части головы.

2. Выпишите рецепты:

А) суппозитории ректальные с нистатином в дозе 250 000 ЕД, в количестве 20 шт.

Назначить по одной свече два раза в сутки;

Б) раствор миконазола спиртовой 2%-ный, 30 мл, для обработки области поражения два раза в сутки;

В) карамели с деквалиния хлоридом в дозе 0,00015, в количестве 40 шт. Назначить для рассасывания каждые пять часов.

Тема 7.4. Противовирусные средства

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение, классификация и механизмы действия противовирусных средств.

Принципы противовирусной терапии.

2. Противогерпетические средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

3. Противогриппозные средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

4. Интерфероны — эндогенные факторы иммунной защиты. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

5. Индукторы интерферона. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

6. Противовирусные препараты, ингибирующие репликацию ВИЧ (антиретровирусные средства). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: вирус, ВИЧ-инфекция, герпес, грипп, интерферон (альфа, бета, гамма), ОРВИ.

2. Выпишите рецепты:

А) суппозитории «Виферон» для ребенка;

Б) циклоферон в ампулах;

В) полудан в качестве глазных капель;

Г) арбидол.

3. Назовите два-три противовирусных препарата, являющихся индукторами интерферонов, и поясните механизм их действия.

4. Решите ситуационную задачу.

Для лечения вирусного гепатита С пациенту 52 лет назначен внутримышечно рекомбинантный интерферон-альфа-2, полученный путем генной инженерии.

Задания:

- определите препарат;
- изложите механизм его противовирусного действия;
- назовите два-три противопоказания к применению.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Противогерпетические средства», «Рекомбинантные интерфероны», «Лечение ОРВИ и гриппа у детей».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

У пациента В., 25 лет, появились первые признаки ОРВИ: насморк, светобоязнь, повышение температуры. Пациент принял решение «лечиться народными методами», без медикаментозного вмешательства. Через трое суток симптомы усилились, присоединился кашель с трудно отделяемой мокротой. Пациент приобрел в аптеке предлагаемый рекламой препарат противовирусного действия и начал принимать согласно инструкции. Однако облегчение не наступило.

Задания:

- поясните, почему нет эффекта при приеме приобретенного препарата;
- укажите, какие группы лекарственных средств должны быть назначены при осложненных ОРВИ.

2. Выпишите рецепты:

А) интерферон лейкоцитарный 1000 МЕ в ампулах, 10 шт. Назначить назально по две капли в каждый носовой ход три раза в день после разведения содержимого ампулы в 2 мл кипяченой охлажденной воды;

Б) крем ацикловира 5%-ный, в тубе 5,0 г. Назначить для нанесения на пораженную область пять раз в сутки;

В) раствор зидовудина 1%-ный во флаконах по 20 мл в количестве 30 шт. Вводить внутривенно капельно; развести 5%-ным раствором глюкозы до 100 мл.

Тема 7.5. Противопаразитарные средства

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Определение и классификация противопаразитарных средств.
2. Противомаларийные препараты. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
3. Противоамебиазные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
4. Противоямблиозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
5. Противотрихомоназные препараты. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
6. Противолейшманиозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
7. Противонематодозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
8. Противоцестодозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
9. Препараты, применяемые при внекишечных гельминтозах. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
10. Средства для лечения педикулеза и чесотки. Фармакологическая характеристика.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: гельминтоз, зооноз, нематодоз, протозойная инфекция, трематодоз, цестодоз, эозинофилия.

2. Выпишите рецепты: а) метронидазол для внутривенной инфузии; б) албендазол взрослому при аскаридозе; в) отвар цветков пижмы; г) дитразина цитрат.

3. Пользуясь справочной литературой, найдите синонимы данных лекарственных препаратов:

- Ятрен;
- Флагил;
- Немозол;

- Вермокс;
- Спрегаль;
- Фазижин;
- Декарис.

4. Решите ситуационную задачу:

У ребенка 8 лет появились жалобы на общую слабость, субфебрильную температуру, боль в животе, стул до 7 раз в сутки с примесью слизи и крови. Двумя неделями ранее родители побывали с ним на курорте в Египте. Соответственно данным анамнеза, а также по результатам лабораторного исследования был выставлен диагноз – «кишечный амебиаз».

Задания:

- Назовите препараты прямого действия, активные при локализации амеб в кишечной стенке.
- Перечислите препараты, активные: при внекишечной локализации амеб и при носительстве.
- Дайте пояснения матери пациента относительно возможных побочных эффектов.

5. Факультативно. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Препараты для лечения внекишечных гельминтозов», «Лечение энтеробиоза», «Противомалярийные средства», «Лечение педикулеза у детей».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

У ребенка пяти лет выявлен аскаридоз.

Задания:

- из списка препаратов к занятию выберите средство для данной ситуации и поясните свой выбор;
 - назовите возможные побочные эффекты препарата.
2. Выпишите рецепты:
- А) линимент малатиона 0,5%-ный, 60 мл. Втереть в кожу однократно, смыть через сутки;
- Б) эмульсию бензил бензоата 20%-ную, 50 мл. Втирать в кожу в первые и вторые сутки лечения;
- В) фуразолидон в таблетках по 50 мг, в количестве 30 шт. Назначить по две таблетки четыре раза в сутки (взрослому) после еды.

Тема 7.6. Противоопухолевые средства

1. Перечень вопросов для устного, фронтального опроса:

1. Классификация средств для лечения злокачественных новообразований. Механизмы действия противоопухолевых средств.
2. Алкилирующие препараты. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
3. Антиметаболиты. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
4. Средства растительного происхождения. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
5. Противоопухолевые антибиотики. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
6. Гормональные, антигормональные и ферментные препараты с противоопухолевой активностью. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания. Отрицательное действие на организм.
7. Моноклональные антитела и ингибиторы протеинкиназ, фармакологическое действие и применение.

8. Отрицательное действие на организм противоопухолевых препаратов. Методы профилактики и коррекции.

2. Учебные задания для внеаудиторной самостоятельной работы:

1. Заполните терминологический словарь: алкилирующие агенты, антибластомное действие, антиметаболиты, гемобластозы, злокачественное новообразование, канцерогенное действие, метастазы.

2. Выпишите рецепты: а) циклофосфамид для парентерального введения; б) метилтестостерон; в) колхамин в мази.

3. Решите ситуационную задачу: активное противоопухолевое средство, преимуществом которого является отсутствие угнетающего действия на кроветворение. Применяют при раке гортани, глотки, легких, лимфогранулематозах, ретикулезах кожи. По химической структуре препарат близок к производным хлорэтиламина.

Задания:

- Определите препарат по описанию.
- Назовите основные побочные эффекты.
- Перечислите способы профилактики и ослабления побочного действия химиотерапевтических противоопухолевых средств.

4. Подготовьте реферат или мультимедиа-презентацию по одной из следующих тем: «Гормональные препараты с противоопухолевой активностью», «Коррекция побочного действия цитостатиков», «Особенности терапии лейкозов у детей».

3. Учебные задания для аудиторной самостоятельной работы:

1. Решите ситуационную задачу.

Препарат является антагонистом пиримидина. Применяется при истинных опухолях: раке желудка, поджелудочной железы, толстой кишки, молочной железы. У части пациентов препарат вызывает временную регрессию опухолей. Обладает очень высокой токсичностью.

Задания:

- определите препарат;
- назовите другой препарат данной группы, имеющий меньшую токсичность.

2. Выпишите рецепты:

А) медроксипрогестерона ацетат, 15%-ная суспензия для внутримышечного введения во флаконах по 3,3 мл в количестве 30 шт. Назначить один раз в сутки в течение четырех недель;

Б) сарколизин во флаконах по 20 мг для приготовления раствора для внутривенного введения;

В) меркаптопурин в таблетках по 50 мг. Рассчитать дозу для пациента с массой тела 75 кг, если на 1 кг в сутки требуется 0,002 г.

МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии

Раздел 1. Общая фармакогнозия

Тема 1.1. Тема 7.1.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Определение фармакогнозии как науки.
2. Основные понятия и термины.
3. Историческая справка.
4. Пути использования лекарственного растительного сырья.
5. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе.
6. Основы рационального природопользования.
7. Экология и лекарственные растения.

Тестовые вопросы:

1. Сырье, содержащее антраценпроизводные, обладает фармакологическим действием:
1. спазмолитическим

2. слабительным
 3. регулирует водно - солевой обмен
 4. кардиотоническим
 5. растворяет конгломераты камней в почках тест
2. Кора крушины заготавливается в период сокодвижения и подвергается:
 1. сортировке и сушке
 2. нагреванию в сушильном шкафу в течение 1 часа при тем² пературе 105 С
 3. естественной сушке и хранении в течение 1 года перед использованием тест
3. Препараты биогенных стимуляторов получают из листьев алоэ и каланхоэ, подвергшиеся:
 1. сушке
 2. непосредственной экстракции свежих листьев
 3. выдерживанию при температуре 4 С в течение 20 - 25 дней тест
4. Фармакотерапевтическое действие препаратов корня ревеня и конского щавеля зависит от дозы препарата:
 1. в малых дозах вяжущее
 2. не зависит от дозы
 3. в больших дозах слабительное
 4. в больших дозах вяжущее тест
5. Содержат антраценпроизводные и обладают слабительным действием:
 1. корень алтея лекарственного
 2. корень ревеня тангутского 3
 3. корень солодки уральской
 4. кора крушины ломкой

Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Источники лекарственного растительного сырья.
2. Культивирование лекарственных растений.
3. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья.
4. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
5. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.
6. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние.
7. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья.
8. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
9. Порядок приемки лекарственного растительного сырья.

Тестовые вопросы:

1. Заготовительный процесс ЛРС состоит из этапов
 - а) сбор сырья
 - б) сушка
 - в) упаковка
 - г) первичная обработка
 - д) приведение в стандартное состояние
 - е) хранение

- ж) транспортировка
- з) маркировка

2. Лучшее время для сбора ЛРС- это...

- а) 10-13 часов
- б) 8-10 часов
- в) 18-20 часов
- г) 6-8 часов

3. Что собирают весной, в период сокодвижения, в это время легко отделяется. Для заготовки необходимо разрешение лесхозов.

- а) листья
- б) цветки
- в) почки
- г) кору

4. Сушка без доступа солнечных лучей, используется для всех видов сырья, кроме сырья, содержащего сердечные гликозиды, аскорбиновую кислоту, витамины

- а) Воздушно-тенивая сушка
- б) Солнечная сушка
- в) Конвективная сушка
- г) Радиационная сушка

5. Раскладывают тонким слоем на бумаге или ткани, брезенте, помещают на чердаке, под навес или в тень и ежедневно переворачивают. Можно проводить сушку с искусственным нагревом, сушка на солнце не допустима.

- а) Кора
- б) Плоды
- в) Листья
- г) Трава

6. При сушке потеря в массе почек должна достигать ...

- а) 60-70%
- б) от 20 до 90 %
- в) 20-40%
- г) 30-60%

7. При сушке плодов потеря в массе достигает ...

- а) 20%
- б) 20-40 %
- в) от 30 до 60%
- г) более 88%

8. Задание на соотношение.

Окончание сушки определяют следующим образом:

- а) трава
- б) сочные плоды
- в) кора или подземные органы
- г) листья

- а) легко ломаются жилки
- б) ломаются с треском

- в) при сжатии в руке не должны образовывать комки и окрашивать кожу ладоней
- г) стебли легко ломаются

9. В фармацевтической практике камеди используются при приготовлении ...

- а) растворов и таблеток
- б) таблеток и эмульсий
- в) неподвижных повязок (в хирургии)
- г) крахмальных клейстеров

Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья

Вопросы для фронтального опроса:

1. Макроскопический метод анализа.
2. Микроскопический метод анализа.
3. Товароведческий метод анализа.
4. Основные этапы товароведческого анализа

Ситуационные задачи:

1. Дайте определение понятию «эфирные масла»:
 - Приведите латинское название сырья, производящих растений и семейства источников, входящих в лекарственное средство эфирных масел.
 - Охарактеризуйте сырьевую базу растений, сбор, сушку и условия хранения сырья.
 - Укажите анатомо-диагностические признаки листьев мяты и эвкалипта.
 - Напишите химические формулы основных компонентов эфирных масел мяты и эвкалипта.
 - Приведите метод получения эфирного масла из растительного сырья
2. Назовите факторы, влияющие на доброкачественность высушенного лекарственного растительного сырья (на примере плодов боярышника).
 - Напишите латинские названия сырья, производящих растений и семейства.
 - Укажите условия сушки и хранения сырья.
 - Дайте описание внешних признаков растительного сырья.
 - Химический состав и формулы действующих веществ.
 - Укажите метод количественного определения действующих веществ.
 - Фармакологическая группа. Препараты. Применение

Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.

Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему. Лекарственное растительное сырье вяжущего и обволакивающего действия.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский.
4. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная,
5. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.

Тестовые вопросы:

1. ЛРС, ВЛИЯЮЩЕЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ?
 - а) Корненеца и корни Кровохлебки
 - б) Семена Льна

- в) Листья Мать-и-мачехи
- г) Соплодия Ольхи

2. УКАЖИТЕ ПРЕПАРАТ, ПОЛУЧАЕМЫЙ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ ЛЬНА ОБЫКНОВЕННОГО:

- а) полиспонин
- б) дигитоксин
- в) линетол
- г) трибуспонин
- д) дикогсин
- е) жидкий экстракт

3. БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КАКОГО РАСТЕНИЯ ?

Многолетнее травянистое растение, цветет до распускания листьев, листья с длинными черешками, округло-серцевидные, сверху зеленые, снизу боровато-войлочные, плод с семянкой летучкой. Цветет в апреле-мае, плоды созревают.

- а) Листья Мать-и-мачехи
- б) Семена Льна
- в) Корневища Бадана
- г) Корневища и корни Кровохлебки

4. УКАЖИТЕ НАЗВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: куски коры различной формы, наружная поверхность гладкая, "зеркальная", внутренняя - с продольными тонкими рёбрышками, излом снаружи ровный, внутри - занозистый, запах слабый, вкус сильно вяжущий

- а) кора крушины ольховидной
- б) кора обвойника греческого
- в) кора дуба обыкновенного
- г) кора калины обыкновенной

5. УКАЖИТЕ НАЗВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: плоды - костянки шарообразной формы, морщинистые, внутри одна косточка, цвет плодов чёрный, иногда с белым налётом, запах слабый, вкус сладковатый, слегка вяжущий

- а) плоды черники обыкновенной
- б) плоды черёмухи обыкновенной
- в) плоды рябины черноплодной
- г) плоды жостера слабительного
- д) плоды жостера слабительного

6. СОПЛОДИЯ ОЛЬХИ СТАНДАРТИЗИРУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- а) витамина К
- б) дубильных веществ
- в) флавоноидов
- г) эфирных масел
- д) кумаринов

7. ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДАЁТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ

- а) с гидроксидом натрия
- б) с хлоридом алюминия
- в) с железно-аммониевыми квасцами
- г) с раствором чёрной туши

д) с раствором Люголя

8. КАКОЕ СВОЙСТВО ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ОБУСЛОВЛИВАЕТ ИХ ВЯЖУЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ?

- а) образуют с водой стойкую пену
- б) раздражают окончания афферентных (чувствительных) нервов
- в) образуют с водой вязкие коллоидные растворы
- г) уплотняют ткани, образуя альбуминаты
- д) расширяют сосуды кожи

9. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ ВЯЖУЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- а) терпеноиды
- б) слизи
- в) дубильные вещества
- г) алкалоиды
- д) флавоноиды

10. ИЗ СЫРЬЯ ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛУЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА:

- а) плоды черники, листья черники, побеги черники, настой листьев, отвар плодов, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"
- б) плоды черники, трава черники, порошок, жидкий экстракт, отвар, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"
- в) плоды черники, листья черники, жидкий экстракт, отвар плодов, настой листьев, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"
- г) плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, настойка, сборы: "Арфазетин", "Мирфазетин"
- д) плоды черники, листья черники, побеги черники, отвар, настой, порошок, сборы

11. СЫРЬЁ ОЛЬХИ КЛЕЙКОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

а. от начала цветения до появления плодов

- а) до и в начале цветения или с начала созревания плодов до появления снежного покрова
- б) с начала цветения и до начала осыпания плодов
- в) в период созревания 60 - 80% плодов
- г) поздней осенью и зимой

12. СРОКИ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ "КОРА ДУБА":

- а) во время цветения (летом)
- б) в период полной зрелости плодов
- в) осенью, после листопада
- г) во время сокодвижения (ранней весной)
- д) во время набухания почек (в начале лета)

13. УКАЖИТЕ НАЗВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: подземные органы твёрдые, змеевидно - изогнутые, несколько сплюснутые, с поперечными кольчатыми утолщениями и следами обрезанных корней, цвет излома розоватый, запах отсутствует, вкус сильно вяжущий

- а) корневища бадана
- б) корневища змеевика
- в) корневища лапчатки
- г) корневища и корни кровохлёбки
- д) корневища айры

14. ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЁМ ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

- а) корне клубни
- б) трава

- в) корни
 - г) корневища
 - д) цветки
15. ИЗ СЫРЬЯ ДУБА ОБЫКНОВЕННОГО ПОЛУЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА:
- а) кора дуба, отвар, порошок, сборы
 - б) кора дуба, настой, настойка, сборы
 - в) кора дуба, настой, порошок, экстракт
 - г) кора дуба, отвар, порошок, настойка, сборы
 - д) кора дуба, настойка, настой, порошок, сборы
16. КАЧЕСТВЕННАЯ КОРА ДУБА ИМЕЕТ ПРИЗНАКИ:
- а) Кора представляет собой куски трубчатой формы, наружная поверхность блестящая светло-бурая, внутренняя - желтовато-бурая с остатками белой древесины, излом двойной, толщина коры меньше 6 мм, запаха нет, вкус сильно вяжущий
 - б) Кора представляет собой куски трубчатой формы, наружная поверхность гладкая, тёмно - серая с беловатыми поперечными чечевичками, внутренняя - гладкая, желтовато - оранжевая, излом щетинистый, запах слабый, вкус горьковатый
 - в) Кора представляет собой куски желобоватой формы, наружная поверхность морщинистая или гладкая с чечевичками, серо-бурая; внутренняя - гладкая буро-жёлтая с красными пятнами, толщина до 2 мм, запах слабый, вкус горьковато-вяжущий
 - г) Кора представляет собой куски трубчатой формы, наружная поверхность морщинистая, светло-бурая, внутренняя - желтовато-бурая с продольными рёбрышками, излом двойной, толщина коры 7-8 мм, запаха нет, вкус сильно вяжущий
 - д) Кора представляет собой куски трубчатой или желобоватой формы, наружная поверхность блестящая светло-бурая, внутренняя - желтовато-бурая с продольными рёбрышками, излом двойной, толщина менее 6 мм, запаха нет, вкус сильно вяжущий
17. СЫРЬЁ, СОДЕРЖАЩЕЕ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ХРАНЯТ
- а) по списку Б
 - б) по общему списку
 - в) по общему списку отдельно
 - г) по списку А
18. РАСТЕНИЕ СЕМЕЙСТВА ERICACEAE:
- а) *Padus asiatica*
 - б) *Rubus idaeus*
 - в) *Vaccinium myrtillus*
 - г) *Alnus incana*
19. ТИП ПЛОДА ОЛЬХИ СЕРОЙ:
- а) ягода
 - б) костянка
 - в) шишка
 - г) орешек
 - д) семянка
20. ТИП СЫРЬЯ КРОВОХЛЁБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ:
- а) Fructus
 - б) Radices
 - в) Rhizomata
 - г) Rhizomata et radices
 - д) Rhizomata cum radicibus

Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.
Тема 3.1. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. 2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая.
3. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Зверобой продырявленный и пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный. Краткая характеристика: ель обыкновенная.

Тестовые задания:

1. Противомикробное действие проявляют биологически активные вещества:

- а) флавоноиды
- б) фенологликозиды
- в) эфирные масла
- г) алкалоиды
- д) сапонины

2. Сопутствующие фармакологические эффекты лекарственного сырья с противомикробным действием:

- а) обезболевающий
- б) противомикробный
- в) иммуностимулирующий
- г) антидиарейный
- д) противовоспалительный

3. Механизм действия ЛС с противомикробным действием:

- а) приостанавливают рост и развитие микробов
- б) уменьшают интоксикацию
- в) коагулируют белки, местно суживают сосуды
- г) убивают микроорганизмы

4. Мазь Аренафин получают из:

- а) листьев грецкого ореха
- б) соцветий бессмертника песчаного
- в) травы зверобоя
- г) цветков календулы

5. Лекарственным сырьем лука репчатого является:

- а) стебель
- б) корневище
- в) клубнелуковица
- г) луковица

6. Лекарственным сырьем лабазника вязолистного является:

- а) трава с цветами и бутонами
- б) корни и корневища
- в) листья
- г) корневища

7. Аналог препарату Эвкалимин:

- а) Элекасол

- б) Аллилсат
- в) Ундевит
- г) Солвин
- д) Хлорофиллипт

8. Препарат Рекутан получают из экстракта:

- а) календулы лекарственной
- б) шалфея лекарственного
- в) ромашки аптечной
- г) зверобоя продырявленного

9. Лекарственной формой препарата Калефлон является:

- а) настойка 25 мл
- б) раствор во флаконах по 100 мл
- в) капсулы по 0,3 г № 10
- г) таблетки по 0,1 г № 20
- д) брикеты по 7 г № 10

10. Побочные эффекты ЛС с противомикробным действием:

- а) нарушения функции кишечника
- б) аллергические реакции
- в) дизбактериоз
- г) в больших дозах тошноту, рвоту

Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.

Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.

Тестовые задания:

1. Препарат кофеин обладает фармэффектом:

- а) адаптагенным
- б) тонизирующим
- в) психостимулирующий
- г) психомоторный

2. Сырьем ЛР *Panacis ginseng* является:

- а) плоды
- б) корневища
- в) цветки
- г) корни
- д) корневища с корнями

3. В состав препарата Кофетамин входит:

- а) кофеин-натрия бензоат
- б) экстракт жень-шеня
- в) кофеин
- г) сок плодов лимонника

4. К ЛР с тонизирующим действием относится:

- а) *Leuzea carthamoides*
- б) *Oplopanax elatus*
- в) *Helichrisum arenarium*
- г) *Taraxacum officinale*

5. Источником для получения препарата Гинсана :

- а) плоды лимонника
- б) корень жень-шеня
- в) корневища и корни родиолы
- г) трава чистотела большого

6. Подберите аналог по фармакологическому действию для препарата кофеин-натрия бензоат:

- а) цитрамон
- б) кофецил
- в) креон
- г) инсадал
- д) содастен

7. Лекарственной формой всех препаратов из ЛР с тонизирующим действием является:

- а) капсулы и таблетки
- б) настойки и экстракты
- в) сухой экстракт в гранулах
- г) настойка

8. Препарат Сапарал получают из:

- а) корней аралии
- б) корневищ с корнями левзеи
- в) корневищ с корнями элеутерококка
- г) цветков календулы
- д) горца почечуйного

9. Побочные эффекты препаратов с психомоторным действием:

- а) физическая зависимость
- б) аллергическая реакция
- в) головокружение
- г) бессонница
- д) понижение аппетита

10. Побочные эффекты препаратов тонизирующего действия:

- а) повышение АД
- б) тошнота рвота
- в) аллергическая реакция
- г) кровоточивость

Тема 4.2.1. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.

Вопросы для подготовки рефератов:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.

Тестовые задания:

1. лекарственные препараты, для которых недопустимо замерзание при хранении

- 1) Противовирусные препараты
- 2) Препараты инсулина
- 3) Камфора
- 4) Раствор аммиака

2. лекарственные средства, требующие защиты от Улетучивания

- 1) Антибиотики
- 2) Лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
- 3) Спиртовые экстракты и настойки
- 4) Органопрепараты

3. хранить отдельно по сериям и срокам годности Следует

- 1) Иммунобиологические лекарственные препараты
- 2) Настойки и экстракты
- 3) Пахучие вещества

Тема 4.2.2. Лекарственное растительное сырье седативного действия.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Валериана лекарственная, мята перечная, мелисса лекарственная, пустырник сердечный и пятилопастной, синюха голубая, хмель обыкновенный.
4. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.

Тестовые задания:

1. Успокаивающий (седативный) фармаэффект проявляется:

- а) облегчением наступления и спокойным сном
- б) повышением работоспособности
- в) угнетением процессов возбуждения и активизации торможения
- г) антидепрессивным действием

2. Сырьем ЛР *Passiflorae incarnatae* является:

- а) плоды
- б) корневища
- в) цветки
- г) трава
- д) корневища с корнями

3. В состав препарата Валевигран входит экстракт:

- а) травы пустырника
- б) соплодий хмеля
- в) листьев мяты
- г) корней с корневищами валерианы

4. К ЛР с седативным действием относится:

- а) *Raeonae anomala*
- б) *Viola tricolor*
- в) *Leonurus cardiaca*
- г) *Taraxacum officinale*

5. Лекарственные формы пиона уклоняющегося:

- а) капсулы по 0,5 г № 20
- б) настойка во флаконах по 25 мл

- в) измельченное сырье в пакетах по 50 г
- г) фильтр пакеты по 2 г № 10

6. Подберите аналог по фармакологическому действию для препарата Ново-пассит:

- а) папазол
- б) персен
- в) седалгин
- г) синекод
- д) содастен

7. Препаратов валерианы, кроме седативного, обладают действием:

- а) обезболивающим
- б) противотревожным
- в) спазмолитическим
- г) снотворным

8. В состав препарата Дормиплант входят экстракты:

- а) валерианы и Melissa
- б) пустырника, хмеля, пиона
- в) пассифлоры, валерианы
- г) мяты, Melissa
- д) пустырника, валерианы

9. Побочные эффекты препаратов с седативным действием:

- а) физическая зависимость
- б) сонливость
- в) головокружение
- г) бессонница
- д) тошнота, рвота

10. Сопутствующий эффект препаратов пустырника:

- а) гипотензивный
- б) снотворный
- в) спазмолитический
- г) противотревожный

Ситуационная задача:

1. На фармацевтическое предприятие поступило лекарственное растительное сырье - корневища с корнями валерианы для производства экстракта жидкого стандартизованного. Назовите латинские названия сырья, производящего растения и семейства валерианы лекарственной.

Дайте характеристику внешних признаков сырья.

Приведите картину микроскопии с указанием анатомо-диагностических признаков.

Напишите химические формулы основных компонентов эфирного масла валерианы.

Назовите фармакологическую группу сырья.

Какие препараты получают из сырья корневища с корнями валерианы?

Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.

Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний.
4. Краткая характеристика: строфант Комбе.
5. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
6. Боярышник колючий, кроваво-красный и другие виды.
7. Характеристика лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
8. Сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.

Тестовые задания:

1. Терапевтический эффект ЛР с кардиотоническим действием связан с наличием в них БАВ:

- а) кумаринов
- б) эфирных масел и фенологликозидов
- в) гликозидов
- г) полисахаридов и пектиновых веществ

2. Сырьем лекарственного растения *Digitalis purpurea* является:

- а) трава
- б) корневища
- в) цветки
- г) листья
- д) корневища с корнями

3. В состав препарата Эримизин входит экстракт:

- а) травы желтушника
- б) семян кохии
- в) листьев наперстянки
- г) цветков василька

4. Препарат Адонизид получают из:

- а) наперстянки ржавой
- б) адониса весеннего
- в) эрвы шерстистой
- г) ромашки аптечной

5. Лекарственная форма строфантин:

- а) капсулы по 0,5 г № 20
- б) настойка во флаконах по 25 мл
- в) цельное сырье в пакетах по 100 г
- г) Р-р в ампулах № 10

6. Препарат дигитоксин обладает:

- а) коротким действием, с сильной кумуляцией
- б) средней продолжительности и кумуляции
- в) длительного действия и кумуляции
- г) короткого действия без кумуляции

7. Препараты наперстянки относятся к группе:

- а) сильнодействующих
- б) ядовитых

- в) прикурсоров
- г) кумулирующихся

8. Механизм действия сердечных гликозидов:

- а) усиливают ударный и минутный объем сердца
- б) замедляют внутрисердечную проводимость
- в) снижают АД
- г) урежают пульс
- д) улучшают кровообращение

9. У сердечных гликозидов сопутствующими эффектами являются:

- а) обезболивающий
- б) сосудорасширяющий
- в) диуретический
- г) гипотензивный
- д) противоаритмический

10. При острой сердечной недостаточности применяют препараты:

- а) адонизид
- б) коргликон
- в) нериолин
- г) строфантин

11. Терапевтический эффект ЛР с гипотензивным действием связан с наличием в них БАВ:

- а) фуранокумаринов
- б) алкалоидов
- в) флавоноидов
- г) полисахаридов и пектиновых веществ

12. Сырьем ЛР барвинка малого является:

- а) трава
- б) корневища
- в) цветки
- г) листья
- д) корневища с корнями

13. В состав препарата Адельфан входит экстракт:

- а) травы пустырника
- б) трава барвинка малого
- в) листьев наперстянки
- г) раувольфии

14. Какой механизм действия проявляется в препаратах, снижающих АД:

- а) диуретический
- б) противоаритмический
- в) спазмолитический
- г) нейролептический

15. Побочные эффекты гипотензивного действия:

- а) тошнота и рвота
- б) диарея и боль в желудке
- в) аллергические реакции

г) головокружение и слабость

16. Противоаритмическое действие проявляет лекарственное сырье:

- а) листья первоцвета весеннего
- б) цветы боярышника
- в) трава сушеницы
- г) плоды боярышника
- д) листья толокнянки

17. Препараты боярышника проявляют терапевтическое действие:

- а) через 2-3 недели после начала приема
- б) при сочетании с кардиотоническими препаратами
- в) через 10-15 дней
- г) после приема более месяца

18. Гипотензивное действие пустырника основано:

- а) успокаивающем действии на ЦНС
- б) сосудорасширяющем фармэфекте
- в) спазмолитическом фармэфекте
- г) кардиотоническом

19. Противопоказаниями для препаратов раувольфии являются:

- а) мочекаменная болезнь
- б) гипертензия
- в) бессонница
- г) депрессия
- д) язвенная болезнь желудка

20. Укажите лекарственные растения применяемые как гипотензивные:

- а) листья брусники
- б) трава барвинка
- в) цветки василька
- г) астрагал шерстистый

Тема 5.2. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, марена красильная.
4. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы.
5. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
6. Почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая.

Тестовые задания:

1. Терапевтический эффект ЛР с диуретическим действием связан с наличием в них БАВ:

- а) кумаринов
- б) эфирных масел и фенологликозидов
- в) сапонинов и флавоноидов

г) полисахаридов и пектиновых веществ

2. Сырьем ЛР *Vaccinium vitis-idea* является:

- а) трава
- б) корневища
- в) цветки
- г) листья
- д) корневища с корнями

3. В состав препарата Флаворин входит экстракт:

- а) травы астрагала
- б) почек березы
- в) листьев толокнянки
- г) цветков василька

4. К ЛР с диуретическим действием относится:

- а) фиалка трехцветная
- б) пустырник обыкновенный
- в) багульник болотный
- г) можжевельник обыкновенный

5. Лекарственная форма березы повислой:

- а) капсулы по 0,5 г № 20
- б) настойка во флаконах по 25 мл
- в) цельное сырье в пакетах по 100 г
- г) фильтр пакеты по 2 г № 10

6. Подберите аналог по фармакологическому действию для листьев брусники:

- а) листья первоцвета весеннего
- б) плоды аронии черноплодной
- в) листья крапивы
- г) трава хвоща полевого
- д) листья толокнянки

7. Препараты почечного чая, кроме диуретического, обладают действием:

- а) обезболивающим
- б) кровоостанавливающим
- в) спазмолитическим
- г) гипотензивным

8. В состав сбора Бекворин входит ЛРС:

- а) эрвы шерстистой
- б) хвоща полевого
- в) ландыша майского
- г) мяты, Melissa
- д) пустырника

9. Плоды можжевельника не назначают при:

- а) гипертонической болезни
- б) цистите
- в) пиелонифрите
- г) мочекаменной болезни

д) нефритах

10. При инфекционно-воспалительных заболеваниях применяют препараты:

- а) листья брусники
- б) траву хвоща
- в) цветки василька
- г) листья толокнянки

11. При сердечных отеках применяют препараты:

- а) траву эрвы шерстистой
- б) цветки василька
- в) листья крапивы
- г) почки березы

12. Трава горца птичьего обладает действием:

- а) гипотензивным и анальгизирующим
- б) кровоостанавливающим и противомикробным
- в) диуретическим и противовоспалительным
- г) тонизирующим и муколитическим

Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый.
4. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.
5. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
6. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный.
7. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.
8. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия.
9. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
10. Солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, мать-и-мачеха, подорожник большой, термопсис ланцетный.

Тестовые задания:

1. Препарат Мукалтин какое действие оказывает?

- а) Мягчительное
- б) Отхаркивающее

2. Измельченное сырье Листьев Красавки оказывает какие действия?

- а) Спазмолитическое
- б) Противоастматическое
- в) Седативное
- г) Отхаркивающее

3. Что входит в химический состав корней Алтея лекарственного?

- а) слизи, эфирное масло, крахмал
- б) жирное масло, каротиноиды, белок
- в) петиновые вещества, жирное масло, слизи
- г) лигнаны, фенолокислоты, горькие гликозиды

4. Какое количество слизи содержит такое ЛРС, как трава Алтея лекарственного?

- а) до 5%
- б) 50%
- в) до 12%
- г) 99,9%

5. Из корней и травы Алтея какие лекарства изготавливают?

- а) Тонзилгон, Мукалтин
- б) Ливиан, Эссавенгель
- в) Найстой, порошок, состав грудных сборов
- г) отвар, жидкий экстракт

6. Химический состав какого ЛРС будет изложен ниже?

Слизь (до 12%), аскорбиновая кислота, каротиноиды, флавоноиды, незначительное количество эфирного масла.

- а) Побеги Черники
- б) Плоды Черники и Плоды Черемухи
- в) Семена Льна
- г) Трава Алтея лекарственного

8. К отхаркивающим ЛР рефлекторного действия относятся:

- а) мать-и-мачеха
- б) душица
- в) почки сосны
- г) синюха голубая
- д) чабрец

9. К отхаркивающим ЛР прямого действия относятся:

- а) фиалка трехцветная
- б) термопсис
- в) тимьян
- г) багульник
- д) плоды аниса

10. Механизм действия отхаркивающего ЛС рефлекторного действия:

- а) умеренное раздражающее действие на слизистую желудка
- б) рефлекторное усиление секреции бронхиальных желез
- в) усиление сокращения мышц бронхов
- г) облегчение отделения мокроты

11. Механизм действия отхаркивающего ЛС прямого действия:

- а) активируют секреторные клетки трахеобронхиального дерева
- б) способствуют задержке воды в слизистой бронхов и отделению мокроты
- в) стимулируют раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов и отделение мокроты
- г) понижают вязкость мокроты и повышают ее отделяемость

12. Механизм действия противокашлевого ЛС наркотического действия:

- а) уменьшают активность кашлевого центра
- б) снимают раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов
- в) купируют сухой, непродуктивный кашель, блокируя кашлевой центр
- г) уменьшают секрецию трудноотделяемой, вязкой мокроты

13. Механизм действия противокашлевого ЛС ненаркотического действия:

- а) снижают вязкость мокроты, облегчают ее отхождение
- б) угнетают чувствительные рецепторы на слизистой дыхательных путей
- в) защищают слизистую бронхов от раздражающих факторов
- г) повышают отделяемость мокроты, задержкой воды и ее вязкость

14. К препаратам с противокашлевым наркотическим действием относятся:

- а) кодтерпин
- б) либексин
- в) глауцин
- г) стоптуссин
- д) коделак

15. К лекарственным растениям с противокашлевым ненаркотическим действием относятся:

- а) термопсис
- б) солодка
- в) подорожник
- г) багульник
- д) алтей

Тема 5.4. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения.

Тестовые задания:

1. Действующие вещества группы горечей:

- а) сексвитерпены
- б) фуранокумарины
- в) эфирные масла
- г) ириоиды

2. Препараты горечей оказывают действие:

- а) активизируют моторику желудка
- б) стимулирует аппетит
- в) увеличивает отделение желудочного сока и повышают аппетит
- г) улучшают желудочное пищеварение

3. Лекарственное сырье вахты трехлистной:

- а) корневища
- б) развитые листья с черешком 3 см
- в) трава 25 см
- г) цветки с соцветиями

4. Подберите аналог для лекарственного сырья вахты трехлистной:

- а) кориандр посевной
- б) корень аира болотного
- в) трава полыни горькой
- г) корень одуванчика лекарственного
- д) плоды тмина обыкновенного

5. Лекарственное сырье одуванчика лекарственного применяется:

- а) при гиперцидных состояниях
- б) дискинезиях
- в) гипо- и анацидных состояниях

г) при гастритах различной этиологии

6. Препарат Ликвиритон получают из БАВ:

- а) солодки уральской и голой
- б) корней лапчатки
- в) травы вахты трехлистной
- г) соцветий лабазника
- д) цветков ромашки

7. Препараты корня аира применяют:

- а) при анацидном гастрите
- б) при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки
- в) при гиперцидном гастрите
- г) при диарее различного происхождения

8. Защищают слизистую желудка от агрессивного воздействия соляной кислоты:

- а) плоды черемухи
- б) препараты корня аира
- в) препараты семени льна
- г) препарат Ромазулан

9. Побочные эффекты ЛС со стимулирующим действием на секрецию желудочных желез:

- а) повышение секреции желудочного сока
- б) аллергические реакции
- в) тошнота, рвота
- г) диарея

10. В состав горькой настойки входят:

- а) аир болотный
- б) золототысячник обыкновенный
- в) календула лекарственная
- г) подорожник большой

11. Препараты ЛРС растения *Frangula alnus* проявляют:

- а) слабительный
- б) противовоспалительный
- в) антидиарейный
- г) обезболевающий фармэффект

12. Сырьем ЛР морская капуста является:

- а) трава
- б) корни и корневища
- в) слоевище
- г) цветущие стебли

13. В состав препарата Танальбин входят экстракты:

- а) из листьев скумпии
- б) травы золототысячника
- в) корней кровохлебки
- г) цветков пижмы
- д) листьев сумаха

14. Препаратами плодов черники и черемухи являются:

- а) настои и отвары
- б) сырье в картонных упаковках по 50 и 100 г
- в) брикеты по 8 г № 10
- г) капсулы 0, 5 № 20
- д) сырье в картонных упаковках по 35 г

15. Экстракт из листьев сены входят в состав препаратов:

- а) таблетки Рамнил
- б) таблетки Антрасеннин
- в) брикеты Кафеол
- г) таблетки Бесакодил

16. Подберите аналог препарату Тисасен:

- а). франгулин
- б) терпингидрат
- в) сенадоксин
- г) мексамин
- д) плантаглюцид

17. Препараты корня ревеня применяют:

- а) при энтероколитах
- б) при холецистите
- в) при хронических запорах
- г) при диарее различного происхождения

18. Лекарственным сырьем жостера слабительного является:

- а) плоды
- б) кора
- в) семени
- г) корни

19. Стимулирующим действием на перистальтику кишечника обладает:

- а) трава сенны
- б) кора крушины
- в) корень ревеня
- г) масло клещевинное

20. ЛС с противодиарейным действием за счет торможения перистальтики кишечника, это:

- а) корневища горца змеиного
- б) трава алканы красильной
- в) плоды черемухи
- г) трава лапчатки

Ситуационные задачи:

1. В аптеку поступил товар от поставщика, упакованный в ящики в сопровождении водителя-экспедитора. Товар был принят в аптеке по количеству мест. При дальнейшей приемке товара обнаружены излишки настойки полыни 30 флаконов. Действия ответственного за приемку товара в данной ситуации? В чем заключается приемочный контроль поступившего товара? В какие сроки Вы должны принять товар по количеству и по качеству?

2. В аптеку обратился пациент Фитоцентра с рецептом, выписанным на форме № 107-1/у следующего состава:

Рр.: Foliorum Sennae 3,0

Corticis Frangulae 6,0

Aquae purificatae ad 250 ml

M. D. S. Принимать по 1 ст. л. 3 раза в день.

Провизор протаксировал рецепт вышеприведенной прописи, выдал пациенту квитанцию и передал рецепт на изготовление лекарственного препарата.

Вопросы:

1. Опишите методику формирования розничной цены на лекарственные препараты индивидуального изготовления.
2. Каким видам внутриаптечного контроля качества необходимо и целесообразно подвергнуть данную лекарственную форму?
3. Каков порядок учёта индивидуальной рецептуры в аптеке?
4. Назовите сырьевые источники листьев сенны и коры крушины (латинские и русские названия). Какие биологически активные вещества содержатся в данных видах сырья.
5. Назовите особенности хранения растительного лекарственного сырья.

Тема 5.5. Лекарственное растительное сырьё, влияющее на систему кроветворения.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.

Тестовые задания:

1. Препаратами конского каштана являются:

- а) эскузан
- б) псорален
- в) репарил
- г) фенилин

2. Сырьем ЛР конский каштан является:

- а) трава
- б) семена
- в) цветки
- г) листья
- д) плоды

3. В состав препарата Венитал входит экстракт:

- а) травы астрагала
- б) коры калины
- в) листьев толокнянки
- г) семян каштана
- д) травы горца

4. К ЛР с кровоостанавливающим действием относится:

- а) мелисса лекарственная
- б) горец перечный
- в) крапива двудомная
- г) дурман обыкновенный

5. Лекарственная форма травы пастушья сумка:

- а) капсулы по 0,5 г № 20
- б) настой и жидкий экстракт во флаконах по 25 мл

- в) цельное сырье в пакетах по 100 г
- г) фильтр пакеты по 2 г № 10

6. Подберите аналог по фармакологическому действию для листьев крапивы:

- а) листья первоцвета весеннего
- б) плоды аронии черноплодной
- в) трава горца почечуйного
- г) трава хвоща полевого
- д) кора калины

7. Препараты листьев тысячелистника обладают действием:

- а) противомикробным
- б) кровоостанавливающим
- в) спазмолитическим
- г) желчегонным

8. Механизм действия препаратов спорыньи:

- а) расслабляют мускулатуру матки
- б) проявляют противовоспалительный эффект
- в) повышают свертываемость крови
- г) усиливают сократительную деятельность матки
- д) повышают тонус матки

9. Препарат Эргометрин назначают:

- а) при атониях матки, с кровотечениями
- б) при расстройствах менструального цикла
- в) пиелонефрите
- г) кровотечения после кесарева сечения
- д) при геморроидальных кровотечениях

10. Кровоостанавливающий механизм определяется содержанием в растении:

- а) сапонинов, витамина В12
- б) инулина и аскорбиновой кислоты
- в) флавоноидов и дубильных веществ
- г) эфирных масел
- д) витаминов Р, К, В и С

11. Режим дозирования кровоостанавливающих средств:

- а) 3 раза в день, 3-5 дней
- б) утром и вечером 10 дней
- в) 3 раза в день 30 дней
- г) 3-4 раза две недели

12. Препараты спорыньи обладают побочными действиями:

- а) аллергическая реакция
- б) дизбактериоз
- в) тошнота, рвота, повышение АД
- г) нарушение функции печени

Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.

Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы.
3. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арония черноплодная.
4. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная.
5. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.

Тестовые задания:

1. Противомикробное действие проявляют биологически активные вещества:

- а) флавоноиды
- б) фенологликозиды
- в) эфирные масла
- г) алкалоиды
- д) сапонины

2. Сопутствующие фармакологические эффекты лекарственного сырья с противомикробным действием:

- а) обезболевающий
- б) противомикробный
- в) иммуностимулирующий
- г) антидиарейный
- д) противовоспалительный

3. Механизм действия ЛС с противомикробным действием:

- а) приостанавливают рост и развитие микробов
- б) уменьшают интоксикацию
- в) коагулируют белки, местно суживают сосуды
- г) убивают микроорганизмы

4. Мазь Аренарин получают из:

- а) листьев грецкого ореха
- б) соцветий бессмертника песчаного
- в) травы зверобоя
- г) цветков календулы

5. Лекарственным сырьем лука репчатого является:

- а) стебель
- б) корневище
- в) клубнелуковица
- г) луковица

6. Лекарственным сырьем лабазника вязолистного является:

- а) трава с цветами и бутонами
- б) корни и корневища
- в) листья
- г) корневища

7. Аналог препарату Эвкалимин:

- а) Элекасол
- б) Аллилсат
- в) Ундевит

- г) Солвин
- д) Хлорофиллипт

8. Препарат Рекутан получают из экстракта:

- а) календулы лекарственной
- б) шалфея лекарственного
- в) ромашки аптечной
- г) зверобоя продырявленного

9. Лекарственной формой препарата Калефлон является:

- а) настойка 25 мл
- б) раствор во флаконах по 100 мл
- в) капсулы по 0,3 г № 10
- г) таблетки по 0,1 г № 20
- д) брикеты по 7 г № 10

10. Побочные эффекты ЛС с противомикробным действием:

- а) нарушения функции кишечника
- б) аллергические реакции
- в) дизбактериоз
- г) в больших дозах тошноту, рвоту

Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.

Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья.
2. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный.
3. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой.

Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.

Тема 8.1. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия.
2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
3. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.

Тестовые вопросы:

1. Препаратами безвременника великолепного являются:

- а) колхамин
- б) вибратин
- в) колхицин
- г) токсанол

2. Сырьем ЛР подофила щитовидного является:

- а) клубни
- б) корневища с корнями
- в) корни
- г) семена
- д) плоды

3. В состав препарата Винбластин входят алкалоиды:

- а) корневищ подофилла
- б) коры калины
- в) листьев толокнянки
- г) коры тиса остроконечного
- д) листьев катарантуса розового

4. К ЛР с противоопухолевым действием относится:

- а) катарантус розовый
- б) крапива двудомная
- в) подофилл щитовидный
- г) эвкалипт прутовидный

5. К ЛР с противопаразитным действием относятся:

- а) баранец обыкновенный
- б) кубышка желтая
- в) шалфей лекарственный
- г) папоротник мужской

6. Подберите аналог по фармакологическому действию для листьев катарантуса розового:

- а) листья первоцвета весеннего
- б) клубнелуковицы безвременника
- в) трава кубышки желтой
- г) семена тыквы
- д) кора тисового дерева

7. Препараты чемерицы Лобеля обладают действием:

- а) противоопухолевым
- б) противогрибковым
- в) противопаразитным
- г) желчегонным
- д) антифунгицидным

8. Механизм действия противоопухолевых препаратов:

- а) угнетают деление опухолевой клетки
- б) приостанавливают метастазирование
- в) улучшают кровообращение в тканях органа
- г) усиливают метаболизм в тканях поврежденного органа
- д) приостанавливают рост и развитие опухоли

9. Препарат Розевин назначают:

- а) остром лейкозе
- б) при гельминтозе
- в) дизентерии
- г) гематосаркомах
- д) при дискинезиях

10. Корневище папоротника мужского применяют как:

- а) противочесоточное
- б) противогерпесное
- в) антидиарейное
- г) антигельминтное

д) противотрихомониазное

Раздел 9. Биологически активные добавки.

Тема 9.1. Биологически активные добавки.

Вопросы для фронтального опроса:

1. Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок.
2. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок.

Тестовые вопросы:

1. Укажите нормативный документ, регламентирующий порядок государственной регистрации БАДов к пище:

а) Приказ МЗ РФ от 15.04.97 г. №117

б) Приказ МЗ РФ от 02.12.97 г. №349

в) Приказ ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 18.06.04 г. №2

г) Постановление Правительства РФ от 23.04.97 г. №481

2. Укажите срок действия свидетельства о государственной регистрации продукции для БАД к пище:

а) до 1 года

б) до 2-х лет

в) до 3-х лет

г) до 6-ти лет

3. Укажите нормативный документ, утверждающий перечень товаров, информация о которых должна содержать противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний:

а) Приказ МЗ РФ от 15.04.97 г. №117

б) Приказ МЗ РФ от 02.12.97 г. №349

в) Постановление главного санитарного врача РФ от 15.09.97 г. №21

г) Постановление Правительства РФ от 23.04.97 г. №481

4. Укажите, кто осуществляет государственную регистрацию, надзор и контроль БАВ, предназначенных для производства БАДов к пище: 1) департамент государственного контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и медицинской техники; 2) департамент государственного санитарно-эпидемиологического надзора; 3) федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

а) верно, если 1, 2

б) верно, если 3

в) верно, если 1, 2, 3

5. Укажите растительное сырье, разрешенное для производства БАДов к пище: 1) пищевое растительное сырье; 2) официальное лекарственное сырье; 3) неофициальное лекарственное растительное сырье; 4) растительное сырье, получаемое с применением генной инженерии.

а) верно, если 1

б) верно, если 1, 2, 3, 4

в) верно, если 3, 3, 4

г) верно, если 1, 2

6. Укажите БАДы к пище, информация о которых обязательно должна содержать противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний:

- а) БАДы к пище, обладающие тонизирующим гормоноподобным и влияющим на рост тканей организма человека действием
- б) БАДы к пище, обладающие регулирующим микробиоценоз в кишечнике действием
- в) БАДы к пище, обладающие успокаивающим на организм действием
- г) БАДы к пище, способствующие контролю и снижению веса

Ситуационные задачи:

1. В телевизионном пространстве была размещена реклама БАДа «Фулфлекс». Рекламодатель рекомендовал лечение им подагры. ФАС запретила трансляцию видеоролика и оштрафовала компанию производителя.

Вопросы:

- 1. Дайте понятие недобросовестной конкуренции.
- 2. Какие несоответствия ФЗ «О рекламе» были выявлены ФАС в данном случае?
- 3. Какие виды недобросовестной конкуренции встречаются на фармацевтическом рынке?
- 4. Условия размещения рекламы на препараты рецептурного и безрецептурного отпуска.
- 5. Какие дополнительные надписи при рекламе БАДов должны быть на экране?

5.1.2. Типовые задания для рубежного контроля:

МДК 01.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Контрольная работа № 1.

- 1. Общее содержание базовых законов.
- 2. Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств.
- 3. Социальная значимость Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан».
- 4. Право на охрану здоровья отдельных групп населения.
- 5. Лицензирование фармацевтической деятельности.
- 6. Лицензионные требования и условия.
- 7. Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии.
- 8. Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий.
- 9. Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности.
- 10. Роль аптечных организаций в социальной защите населения.
- 11. Аптечные организации, их виды.
- 12. Организационно-правовые формы аптечных организаций.
- 13. Задачи и функции аптечной организации.
- 14. Состав помещений аптеки, функции отделов.
- 15. Штат аптечной организации.
- 16. Порядок допуска к фармацевтической деятельности.
- 17. Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы.
- 18. Аттестация и аккредитация специалистов.
- 19. Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда.
- 20. Инструктажи по охране труда и технике безопасности.
- 21. Проведение медицинских осмотров.
- 22. Условия труда. Профессиональные вредности.
- 23. Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях.
- 24. Термины и определения.
- 25. Требования к помещениям, оборудованию, инвентарю аптечной организации.
- 26. Санитарные и гигиенические требования к фармацевтическому персоналу.
- 27. Требования к оборудованию помещений хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента.
- 28. Хранение различных групп лекарственных средств.
- 29. Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.
- 30. Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету.

31. Хранение медицинских изделий.
32. Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.

Тестовые задания:

1. Приказом, утверждающим правила хранения Лекарственных препаратов в аптечных учреждениях, является
 - 1) №377 от 13.11.1996г.
 - 2) №1222н от 28.12.2010г.
 - 3) №403н от 11.07.2017г.
 - 4) №706н от 23.08.2010г.
2. Журнал ежедневной регистрации параметров Температуры и влажности в помещениях для хранения Лекарственных препаратов, медицинских изделий и Биологически активных добавок
 - 1) 2 года
 - 2) В течение 1 года, не считая текущего
 - 3) 3 года
 - 4) 5 лет
3. препарат «гриппферон» должен храниться при Температуре
 - 1) 2-8°с
 - 2) 0-8°с
 - 3) 8-15°с
 - 4) 8-12°с
4. Лекарственные препараты с указанием Производителя «хранить в прохладном месте» должны Храниться при температуре
 - 1) 12-15°с
 - 2) 8-12°с
 - 3) 8-20°с
 - 4) 8-15°с
5. лекарственные препараты с указанием Производителя «хранить в сухом месте» хранят при Относительной влажности не более
 - 1) 50%
 - 2) 60%
 - 3) 65%
 - 4) 55%
6. лекарственные средства, изменяющие свои свойства Под действием температуры окружающей среды, по гф Являются
 - 1) Термочувствительными
 - 2) Термолабильными
 - 3) Термостабильными
 - 4) Термозависимыми
7. при хранении требует защиты от улетучивания Лекарственное средство
 - 1) Фуразолидон
 - 2) Натрия хлорид
 - 3) Камфора
 - 4) Висмута субнитрат
8. надпись на вторичной упаковке «продукция прошла Радиационный контроль» является обязательной для
 - 1) Всех лекарственных препаратов
 - 2) Лекарственных препаратов в форме инъекционных растворов
 - 3) Лекарственных препаратов, применяемых в детской практике
 - 4) Лекарственных растительных препаратов

9. в соответствии с гФ XIII относительная влажность Воздуха в помещениях аптеки в зависимости от Климатической зоны находится в интервале

- 1) $50 \pm 5\%$
- 2) $45 \pm 5\%$
- 3) $65 \pm 5\%$
- 4) $60 \pm 5\%$

10. лекарственные препараты, для которых Недопустимо замерзание при хранении

- 1) Противовирусные препараты
- 2) Препараты инсулина
- 3) Камфора
- 4) Раствор аммиака

11. лекарственные средства, требующие защиты от Улетучивания

- 1) Антибиотики
- 2) Лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
- 3) Спиртовые экстракты и настойки
- 4) Органопрепараты

12. хранить отдельно по сериям и срокам годности Следует

- 1) Иммунобиологические лекарственные препараты
- 2) Настойки и экстракты
- 3) Пахучие вещества
- 4) Красящие вещества

13. продольные проходы между стеллажами в Складских помещениях для хранения огнеопасных и

Взрывоопасных лекарственных средств должны быть не Менее ____ метров

- 1) 1,35
- 2) 0,25
- 3) 0,5
- 4) 1,5

14. лекарственным препаратом, требующим защиты от Воздействия повышенной температуры, является

- 1) Натрия хлорид
- 2) Ацетилсалициловая кислота
- 3) Угол активированный
- 4) Виферон

15. Лекарственным препаратом красящими свойствами Является

- 1) Рибофлавин
- 2) Камфора
- 3) Фенол
- 4) Скипидар

16. к пахучим лекарственным средствам относится

- 1) Этакридина лактат
- 2) Кислота аскорбиновая
- 3) Камфора
- 4) Бриллиантовый зеленый

17. Лекарственные растительные препараты, Хранящиеся отдельно от других

- 1) Препараты, содержащие алкалоиды
- 2) Препараты, содержащие эфирные масла
- 3) Все лекарственные растительные препараты должны храниться отдельно
- 4) Препараты, содержащие сердечные гликозиды

18. температура хранения лекарственных препаратов в Холодильнике составляет

- 1) 28°C
- 2) 08°C

- 3) 815 °с
- 4) 1525 °с

19. Хранение пахучих лекарственных средств Осуществляется

- 1) В прохладном месте
- 2) При комнатной температуре
- 3) В специально выделенном шкафу
- 4) В герметичной укупоренной таре

20. специальный инвентарь выделяют для работы с Лекарственными препаратами

- 1) Пахучими
- 2) Термолабильными
- 3) Красящими
- 4) Требующими защиты от света

21. хранение лекарственных препаратов для Медицинского применения осуществляют

- 1) По алфавиту
- 2) Во вторичной упаковке этикеткой наружу
- 3) В первичной упаковке этикеткой наружу
- 4) Во вторичной упаковке в соответствии со сроком годности

22. в производственных помещениях допускается

- 1) Содержание огне- и взрывоопасных лекарственных препаратов
- 2) Необходимое количество для работы в течение 1 смены
- 3) Месячный запас
- 4) 3-дневный запас

Необходимое количество для работы в течение недели

23. расстояние от стеллажей и шкафов с Огнеопасными лекарственными препаратами должно Составлять в метрах не менее

- 1) 2
- 2) 1,5
- 3) 3
- 4) 1

24. условия хранения эфира медицинского и эфира для Наркоза

- 1) В штанглазах с плотно притертыми пробками
- 2) В баллонах объемом не более 5 л
- 3) В промышленной упаковке
- 4) В металлических емкостях, заполненных не более 90% объема

25. при хранении взрывоопасных лекарственных Средств следует принимать меры

- 1) Предохранения от загрязнения их пылью
- 2) Воздействия пониженной температуры
- 3) Воздействия повышенной влажности
- 4) Предохранения от загрязнения их микроорганизмами

26. относительная влажность воздуха, которую Следует поддерживать для предупреждения высыхания, потери Эластичности резиновых изделий

- 1) Не менее 80%
- 2) Не менее 50%
- 3) Не менее 70%
- 4) Не менее 65%

27. условия хранения перевязочных средств

- 1) В сухом, прохладном, защищенном от света месте
- 2) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не

Менее 65%

- 3) В сухом проветриваемом помещении в шкафах и ящиках, выкрашенных изнутри

Светлой масляной краской

4) В защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не более 65%

28. правила хранения изделий медицинского Назначения утверждены нормативным документом (приказом)

- 1) №706н
- 2) №377
- 3) №520
- 4) №1145н

29. помещения для хранения лекарственных средств Оснащают приборами для регистрации влажности воздуха

- 1) Барометрами
- 2) Гигрометрами
- 3) Термометрами
- 4) Манометрами

30. показания гигрометров регистрируются в Специальном журнале (карте)

- 1) Один раз в день
- 2) Два раза в день
- 3) Один раз в неделю
- 4) Два раза в неделю

31. хранящиеся лекарственные средства должны быть Идентифицированы с помощью Указателей фармакологических групп

- 1) Вторичной упаковки
- 2) Стеллажных карт
- 3) Первичной упаковки

32. режим хранения лекарственных препаратов в Прохладном месте осуществляется при температуре (в град. С)

- 1) 815
- 2) 08
- 3) 28
- 4) 215

33. Хранение лекарственного растительного сырья Осуществляется при влажности

- 1) Не менее 80%
- 2) Не более 60%
- 3) Не менее 60%
- 4) Не более 50%

34. хранение огнеопасных и взрывоопасных Лекарственных средств осуществляется в соответствии с Приказом

- 1) №377
- 2) № 309
- 3) №706н
- 4) №1145н

35. Легковоспламеняющиеся лекарственные Препараты следует хранить

- 1) Прохладном, защищенном от света месте
- 2) При пониженной влажности
- 3) При температуре 28 °с
- 4) В таре, исключающей испарение жидкостей

36. Максимальная степень (объем) заполнения тары с Огнеопасными лекарственными средствами

- 1) 100%
- 2) 80%
- 3) 90%
- 4) 85%

37. Емкости с легковоспламеняющимися Лекарственными препаратами размещаются на стеллажах на Высоту
- 1) Не более 2 рядов
 - 2) В несколько рядов
 - 3) Не менее 5 рядов
 - 4) В один ряд
38. Условия хранения бужей, катетеров, пузырей для Льда, перчаток
- 1) В лежачем положении
 - 2) В подвешенном состоянии
 - 3) Плотнo заполненных ящиках в несколько рядов
 - 4) В горизонтальном положении в рулонах
39. Условия хранения кругов подкладных, грелок Резиновых, пузырей для льда
- 1) В подвешенном состоянии
 - 2) В лежачем положении
 - 3) Слегка надутым
 - 4) В горизонтальном положении в рулонах
40. условия хранения стерильного перевязочного Материал
- 1) В первичной заводской упаковке
 - 2) Во вторичной упаковке
 - 3) В аптечной упаковке
 - 4) В транспортной упаковке
41. температурный режим хранения изделий Медицинской техники
- 1) При пониженной температуре
 - 2) При комнатной температуре
 - 3) В прохладном месте
 - 4) Повышенной температуре
42. В помещениях хранения пластмассовых изделий Нужно поддерживать относительную влажность воздуха не Выше
- 1) 80%
 - 2) 35%
 - 3) 70%
 - 4) 60%
43. Приказ, регламентирующий условия хранения Резиновых изделий
- 1) № 330
 - 2) № 318
 - 3) № 377
 - 4) № 205
44. К легковоспламеняющимся веществам относится
- 1) Калия перманганат
 - 2) Спирт этиловый
 - 3) Перекись водорода
 - 4) Скипидар
45. К взрывчатым веществам относится
- 1) Нитроглицерин
 - 2) Прозерин
 - 3) Серебра нитрат
 - 4) Калия перманганат
46. К взрывоопасным веществам относится
- 1) Серебра нитрат
 - 2) Глицерин
 - 3) Калия перманганат
 - 4) Спирт этиловый

47. Степень заполнения емкости спиртом не должна Превышать

- 1) 90%
- 2) 80%
- 3) 95%
- 4) 75%

Контрольная работа № 2.

1. Характеристика категории "Цена" и функции цены.
2. Факторы, влияющие на цену ЛС.
3. Стратегия ценообразования и ее цели.
4. Цены, ориентированные на объем продаж.
5. Цены, ориентированные на прибыль.
6. Цены, ориентированные на выживание в условиях конкуренции.
7. Порядок ценообразования.
8. Выбор и реализация стратегии цен.
9. Система регулирования цен на ЛС. Формирование ценовой политики в аптеке
10. Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин.
11. Обязанности кассира.
12. Приходные и расходные кассовые операции.
13. Порядок ведения кассовых операций.
14. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.
15. Сущность и классификация издержек
16. Анализ издержек обращения выявление возможностей повышения эффективности работы аптечной организации.
17. Планирование издержек аптеки.
18. Виды мелкорозничной сети.
19. Мелкорозничная сеть аптечной организации.
20. Снабжение товарами мелкорозничной сети.
21. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети.
22. Порядок сдачи отчетности.

Тестовые задания:

1. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:

- А) «золотая полка»
- Б) «мёртвая зона»
- В) «тектоническая» выкладка
- Г) дисплейная выкладка

2. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:

- А) нижние полки
- Б) верхние полки
- В) полки на уровне глаз
- Г) полки на уровне вытянутой руки

3. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:

- А) вторичная выкладка
- Б) фейсинг
- В) брендированный стеллаж
- Г) дисплей

4. На верхних полках следует располагать:

- А) дорогой товар
- Б) дешёвый товар
- В) товар в подарочной упаковке
- Г) крупногабаритный товар

5. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- А) не менее 1 метра
- Б) не более 30 см
- В) не менее 40-50 см
- Г) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

6. Самые «ходовые», популярные товары должны быть выложены:

- А) на лучших местах в торговом зале, на самых выгодных полках
- Б) от места выкладки не зависит продаваемость популярных товаров
- В) на нижних полках
- Г) на самых верхних полках

7. Установите соответствие между названиями видов выкладки и их характеристиками.

Названия видов выкладки.

- А) «крепкий орешек»
- Б) вертикальная выкладка
- В) дисплейная выкладка
- Г) выкладка «навалом»

8. Рынок - это

Варианты ответов

1. система отношений между экономическими субъектами по поводу купли-продажи (обмена) товаров, услуг
2. передача информации рыночным субъектам о количестве, ассортименте благ
3. очищение общественного производства от неэффективных хозяйственных единиц
4. комплекс институтов, выполняющих роль посредников и берущих на себя решение вспомогательных задач товарно-денежного кругооборота между рыночными субъектами

9. Фармацевтический рынок - это

Варианты ответов

1. механизм, сводящий вместе продавцов и покупателей
2. это часть рынка потребительских товаров и услуг, анализ которого осуществляется с использованием системного, маркетингового и институционального подходов
3. обмен с помощью денег (товар – деньги – товар)
4. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям

10. Субъекты фармацевтического рынка - это

Варианты ответов

1. это участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют
2. факторы глобального, федерального и регионального воздействия
3. совокупность существующих и потенциальных потребителей фармацевтической продукции и совокупность товаров и услуг, удовлетворяющих потребности в фармацевтической помощи
4. окружающая среда фармацевтической отрасли

11. Конечный потребитель - это

Варианты ответов

1. медицинские работники, назначающие лекарственный препарат (лечение в стационаре клинике, санатории) или выписывающие рецепт на него (амбулаторное лечение)
2. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
3. пациент, семья, приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования
4. главный фактор формирования потребностей на фармацевтическом рынке

12. Институциональный потребитель - это

Варианты ответов

1. участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют
2. главный фактор формирования потребностей на фармацевтическом рынке
3. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
4. пациент, семья приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования

13. Промежуточный потребитель - это

Варианты ответов

1. медицинские работники, назначающие лекарственный препарат (лечение в стационаре клинике, санатории) или выписывающие рецепт на него (амбулаторное лечение)
2. организации-потребители, приобретающие товары для дальнейшего использования в рамках организации или перепродажи другим потребителям
3. пациент, семья, приобретающие товары аптечного ассортимента для личного или семейного использования
4. участники рынка, активные по отношению к объектам, на которые они воздействуют

14. Субъекты фармацевтического рынка представлены организациями:

Варианты ответов

1. управление и регулирования
2. научно-исследовательские организации
3. организации производства распределения
4. фармацевтической информации
5. подготовки кадров

15. Объекты фармацевтического рынка - это

Варианты ответов

1. фармацевтические товары и услуги
2. пара фармацевтические товары
3. фармацевтическая информация
4. вкусы и предпочтения потребителей
5. платежеспособная потребность

16. Предметом изучения в товароведении являются:

- 1) товары, потребительские стоимости товаров, потребительские свойства товаров
товары и их качество
- 2) товары и их функциональное назначение и свойства.
- 3) товары, качество, потребительские стоимости товаров, потребительские свойства
товаров, качество товаров

17. Товароведение – как научная дисциплина - изучает следующие основополагающие характеристики товаров:

- 1) качественные, количественные
- 2) качественные, количественные, ассортиментные, стоимостные
- 3) Маркетинговые

4) стандартные

5) ценовые

18. Объекты товароведной деятельности в фармации:

- 1) товары и потребительские характеристики товаров
- 2) качественные характеристики товара
- 3) специалисты-товароведы
- 4) потребители товаров
- 5) торговые организации

19. Субъекты товароведной деятельности в фармацевтической практике:

- 1) специалисты-товароведы, торговые организации и потребители товаров
- 2) товары и потребительские характеристики товара
- 3) потребительские характеристики товара и потребители товаров
- 4) потребительские товары
- 5) только торговые организации

20. Товароведческие характеристики медицинских и фармацевтических товаров включают:

- 1) потребительские свойства в соответствии с назначением
- 2) показатели соответствия нормативным требованиям
- 3) классификационная принадлежность и товарные разновидности
- 4) упаковка и маркировка, требования к организации хранения и транспортировки
- 5) верно всё

21. Комплекс потребительских свойств в товароведческом анализе товара, как правило, характеризует его:

- 1) стоимость
- 2) потребность
- 3) качество
- 4) назначение
- 5) спрос

22. Фармацевтическими товарами являются всё ниже перечисленное, кроме:

- 1) услуги аптеки по доставке товаров потребителю
- 2) лекарственные препараты
- 3) парафармацевтическая продукция
- 4) медицинские изделия
- 5) минеральные воды

23. Чем отличаются понятия - товарные группы «материалы» от товарных видов «изделия»?

- 1) материалы отличаются от изделий правилами эксплуатации и стоимостью
- 2) материалы в отличие от изделий имеют меньшую потребительскую стоимость
- 3) материалы в отличие от изделий изготавливаются из сырья одного вида и используются однократно
- 4) материалы в отличие от изделий используются многократно и служат долгое время
- 5) только изделия являются товаром

24. Наиболее важные потребительские требования к медицинским и фармацевтическим товарам включают среди прочих требований:

- 1) показатели влажности и необходимой прочности
- 2) безопасность применения и социальные требования
- 3) эффективность и отсутствие бактериальной загрязненности
- 4) низкая потребительская стоимость
- 5) удобство применения

25. Функциональные требования к товарам медицинского назначения:

- 1) соответствие товаров своему назначению
- 1) соответствие производства товаров потребностям общества
- 3) требования к информации, выразительности, рациональности форм и конструкций
- 4) невысокие затраты на производство, хранение, транспортирование, использование,

ремонт

5) всё перечисленное верно

26. Журнал учета операций ,связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ ,должен быть

Варианты ответов

1) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица

2) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

3) пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

27. К психотропным ЛП Списка III относятся:

Варианты ответов

1) клонидин (торг. Клофелин)

2) тригексифенидил (торговое Циклодол)

3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

4) трамадол

28. Выдача наркотических ЛП из аптеки медорганизации в отделения стационара производится по:

Варианты ответов

1) Акту списания

2) Рецептам

3) Требованию-накладной

4) Устной договоренности

29. К сильнодействующим ЛП относятся:

Варианты ответов

1) трамадол

2) фенобарбитал

3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

30. Срок действия рецептов 148-1/у-88 составляет:

Варианты ответов

1) 10 дней

2) 1 месяц

3) 15 дней

31. Медицинским работникам запрещается выписывать рецепт на лекарственные препараты

Варианты ответов

1) на наркотические средства и психотропные вещества ,внесенные в список 2 перечня наркотических средств ,психотропных веществ и их прекурсоров ,подлежащих контролю в РФ для лечения наркомании

2) все перечисленное верно

3) при отсутствии медицинских показаний

4) на лекарственные препараты ,не зарегистрированные на территории РФ

32. рецепты на препарате наркотических средств остаются в аптеке и хранятся

Варианты ответов

1) 1 месяц

2) 3 года

3) 1 год

4) 5 лет

33. Для контроля за своевременной реализацией в аптеке лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности используется

1) журнал регистрации ЛП с ограниченным сроком годности

2) инвентарная карточка

3) стеллажная карточка

34. Прием товаров в аптеке от поставщиков производится по документам

- 1) счет
- 2) контракт
- 3) справка о расходе
- 4) стеллажная карточка
- д) товарно-транспортная накладная

35. Отпуск товаров со склада в аптеку производится

- 1) по товарно-транспортной накладной
- 2) по накладной на внутреннее перемещение материалов
- 3) по требованию-накладной

34. Первичный учет прихода товаров в аптеке осуществляется

- 1) в журнале регистрации поступления товаров по группам
- 2) в кассовой книге
- 3) в товарном отчете
- 4) в счете
- 5) в товарно-транспортной накладной

36. Какой приказ утверждает "Инструкцию по ведению первичного учета и отчетности в аптеках, состоящих на централизованном учете"?

- 1) приказ МЗ СССР N 245 от 30.08.91 г.,
- 2) приказ МЗ СССР N 1000 от 23.10.78 г.,
- 3) приказ МЗ СССР N 1325 от 17.11.83 г.

37. Какой приказ утверждает специализированные (внутриведомственные) формы первичного бухгалтерского учета для хозрасчетных аптечных учреждений?

- 1) приказ МЗ СССР N 1325 от 17.11.83 г.,
- 2) приказ МЗ СССР N 14 от 08.01.88 г.,
- 3) приказ МЗ СССР N 787 от 30.06.83 г.

38. Тариф за изготовление внутриаптечной заготовки документально отражается:

- 1) В рецептурном журнале
- 2) В журнале учета рецептуры
- 3) В журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями
- 4) В справке о дооценке и уценке по лабораторно-фармацевтическим работам, реализации работ и услуг
- 5) В журнале учета лабораторно-фармацевтических работ
- 6) В Товарном отчете

39. При поступлении товарно-материальных ценностей, доставленных в аптеку в порядке кольцевого завоза, документально отражается:

- 1) В коммерческом акте
- 2) В штампе приемки
- 3) В акте об установленном расхождении в количестве и качестве при приемке товара
- 4) В приемном акте
- 5) В акте на списание товаров при поступлении

40. Оприходование товаров, поступающих в аптеку, производится:

- 1) В журнале регистрации поступления товаров по группам
- 2) В журнале учета поступления товаров по отделу
- 3) В журнале регистрации счетов поставщиков
- 4) В товарном отчете

41. При обнаружении повреждения груза при его перевозке в аптеку транспортной организацией необходимо составить:

- 1) Коммерческий акт
- 2) Приемный акт
- 3) Справку

42. Документальное отражение учета товарооборота по амбулаторной рецептуре не фиксируется в учетных регистрах: 1) журнале регистрации розничных оборотов; 2) кассовом отчете; 3) журнале учета рецептуры; 4) накладной-требования; 5) журнале учета оптового отпуска и расчетов с покупателями.

- 1) верно, если 2
- 2) верно, если 4,5
- 3) верно, если 5

43. Установите соответствие между хозяйственными операциями и их документальным отражением в разделах отчета.

Хозяйственные операции: 1) реализация ЛС без рецептов; 2) реализация ЛС через мелкорозничную сеть.

Раздел отчета о финансово-хозяйственной деятельности аптеки: а) реестр движения денежных средств и инкассации выручки (графа «Приход»); б) реестр движения денежных средств и инкассации выручки (графа «Расход»); в) регистрация розничных оборотов; г) товарный отчет (раздел «Приход», графа «товар»).

- 1) верно, если 1а 2в
- 2) верно, если 1а, 2а,в
- 3) верно, если 1а,в, 2а,в

44. В оптовый товарооборот не включается:

- 1) оборот по безрецептурному отпуску аптекой;
- 2) стоимость стационарной рецептуры;
- 3) выручка мелкорозничной аптечной сети;
- 4) оборот по оптовому безрецептурному отпуску товаров аптекой медицинским и другим организациям;
- 5) товарооборот организации оптовой торговли лекарственными средствами.

- а) верно, если 3,5
- б) верно, если 1,2,5
- в) верно, если 1,2,3,4

45. При получении товаров из аптеки работник медицинской организации предъявляет доверенность:

- 1) разовую
- 2) постоянную
- 3) сроком не более чем на текущий квартал
- 4) сроком не более чем на один месяц
- 5) на календарный год

46. Дебиторская и кредиторская задолженности аптеки с медицинской организацией на начало месяца не должны превышать:

- 1) дневной выручки
- 2) суммы выручки за смену
- 3) суммы однодневной оптовой реализации
- 4) суммы однодневной реализации
- 5) суммы 3-дневной реализации

47. Лабораторные и фасовочные работы в аптеке учитываются:

- 1) в ведомости
- 2) в реестре
- 3) в справке
- 4) в специальных журналах

48. Результаты лабораторных работ отправляются в виде:

- 1) дооценки;
- 2) уценки;
- 3) переоценки;

4) естественной траты;

5) товарных потерь.

а) верно, если 1,5

б) верно, если 1,2

в) верно, если 3,4

49. Результаты лабораторных и фасовочных работ отражаются в следующем документе:

1) справке

2) акте

3) расходной накладной

4) товарном регистре месячного отчета

5) реестре

50. Документ на списание разницы от переоценки товаров составляется:

1) руководителем аптеки

2) бухгалтером

3) руководителем и бухгалтером

4) специальной комиссией

5) материально ответственным лицом

51. Для включения представительных расходов в издержки общения установлены нормы:

1) 4% от расходов на оплату труда

2) 1% от товарооборота

3) 0,5% от выручки

4) 7,5% от валового дохода

5) 1% от валовой прибыли

52. По результатам инвентаризации товарно-материальных ценностей в аптечной организации составляется:

1) справка

2) расписка

3) сличительная ведомость

4) коммерческий акт

5) заключение

53. Может ли активировать потери ЛП с истекшим сроком годности инвентаризационная комиссия?

1) да

2) нет

54. Истек срок годности бромгексина и кодтерпина. Указать, можно ли включить их в один акт?

1) да

2) нет

55. Списание разницы в случае переоценки товаров производится на основании:

1) справки

2) акта

3) инвентаризационной описи-акта

4) расходной накладной

5) учетной ведомости

56. Активирование товарных потерь, произошедших в результате боя, брака и порчи товаров, производится в сроки:

1) в момент установления факта боя, брака, порчи товаров

2) во время инвентаризации

3) в момент составления товарного отчета

4) 1 раз в месяц

5) 1 раз в квартал

57.Какая форма оплаты труда применяется для работников фельдшерско-акушерских пунктов?

- 1) Повременно-премиальная.
- 2) Прямая сдельная.
- 3) Контрактная.
- 4) Аккордная.
- 5) Прямая повременная.

58.Из какого фонда производится оплата трудовых отпусков?

- 1) Из фонда основной заработной платы.
- 2) Из фонда дополнительной заработной платы.
- 3) Из фонда социального страхования.
- 4) Из резервного фонда предприятия.
- 5) Из фонда материального поощрения.

59.Какой максимальный размер доплаты за совмещение профессий провизору?

- 1) 30% от оклада по основной работе.
- 2) 50% от оклада по основной работе.
- 3) 80% от оклада по основной работе.
- 4) 25% от оклада по основной работе.
- 5) 10% от оклада по основной работе.

60.В каком случае пособие по временной нетрудоспособности рассчитывается из фактического заработка без ограничений?

- 1) В случае увечья на производстве до полного выздоровления или перевода на инвалидность.
- 2) При непрерывном стаже работы более 5 лет.
- 3) В случае, если работник совмещает работу с обучением в ВУЗе без отрыва от производства.
- 4) При особых условиях труда.
- 5) Не рассчитывается.

61.На сколько увеличиваются должностные оклады работников, имеющих степень кандидата наук?

- 1) На 65% от установленных должностных окладов.
- 2) На 15% от установленных должностных окладов.
- 3) На 50% от установленных должностных окладов.
- 4) На 30% от установленных должностных окладов.
- 5) На 25% от установленных должностных окладов.

МДК 01.02. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Контрольная работа №1

Тестовые задания:

1. В соответствии с ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛП в аптечных организациях.

Основные положения» аптечные организации должны иметь централизованные системы:

- 1) Электроснабжения
- 2) Отопления
- 3) Водоснабжения
- 4) Приточно-вытяжную вентиляцию
- 5) Все вышеперечисленное

2. Требования к помещениям, оборудованию, персоналу, к организации приемки, хранения, отпуска, системе обеспечения качества для аптечных организаций независимо от формы собственности и организационно-правовой формы, осуществляющих розничную торговлю лекарственными препаратами (ЛП), установлены:

- 1) Приказ «Правила оптовой торговли ЛС»
- 2) ГОСТ Р 52249-2004 «Правила производства и контроля качества ЛС»
- 3) ОСТ 91500.05.001-2000 «Стандарты качества ЛС»
- 4) ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях»

3. Требования ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях. Основные положения» не распространяются на деятельность:

- 1) Больничных аптек
- 2) Межбольничных аптек
- 3) По распространению государственных стандартных образцов ЛС
- 4) По распространению рекламных образцов ЛС
- 5) Все вышеперечисленное

4. В соответствии с ОСТ «Правила отпуска (реализации) ЛС в аптечных организациях» по характеру деятельности аптечные организации не подразделяются на:

- 1) Изготавливающие лекарственные средства по рецептам врачей и требованиям ЛПУ
- 2) Осуществляющие реализацию готовых лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску, населению по рецептам или без рецептов врача
- 3) Осуществляющие продажу сырья животного происхождения и нефасованного лекарственного растительного сырья, подлежащих дальнейшей промышленной переработке для изготовления лекарственных препаратов

5. Изготовление ЛП по рецептам врачей и требованиям медицинских организаций, с последующей их реализацией по рецептам и без рецептов врача; реализацию готовых лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций, населению по рецептам или без рецептов врача и учреждениям здравоохранения, просвещения, социального обеспечения по требованиям или заявкам могут осуществлять:

- 1) Аптека с производственным отделом
- 2) Аптечный пункт с правом изготовления лекарственных препаратов
- 3) Аптека готовых форм
- 4) Аптечный магазин

6. Журнал учета операций, связанных с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, должен быть

Варианты ответов

- 1) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица
- 2) сброшюрован, пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица
- 3) пронумерован и скреплен подписью руководителя юридического лица и печатью юридического лица

7. К психотропным ЛП Списка III относятся:

Варианты ответов

- 1) клонидин (торг. Клофелин)
- 2) тригексифенидил (торговое Циклодол)
- 3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)
- 4) трамадол

8. Выдача наркотических ЛП из аптеки медорганизации в отделения стационара производится по:

Варианты ответов

- 1) Акту списания
- 2) Рецептам

3) Требованию-накладной

4) Устной договоренности

9. К сильнодействующим ЛПД относятся:

Варианты ответов

1) трамадол

2) фенобарбитал

3) диазепам (торг. Сибазон, Реланиум, Релиум)

10. Срок действия рецептов 148-1/у-88 составляет:

Варианты ответов

1) 10 дней

2) 1 месяц

3) 15 дней

11. Медицинским работникам запрещается выписывать рецепт на лекарственные препараты

Варианты ответов

1) на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список 2 перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ для лечения наркомании

2) все перечисленное верно

3) при отсутствии медицинских показаний

4) на лекарственные препараты, не зарегистрированные на территории РФ

12. Рецепты на препараты наркотических средств остаются в аптеке и хранятся

Варианты ответов

1) 1 месяц

2) 3 года

3) 1 год

4) 5 лет

13. Ведение журналов для регистрации оборотов наркотических средств и психотропных веществ регламентирует:

Варианты ответов

1) Постановление Правительства РФ от 4 ноября 2006 г. N 644

2) Федеральный закон от 08 января 1998 г. № 3 -ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах»

3) Приказ Минздрава РФ от 17.06.2013 № 378н «Об утверждении правил регистрации операций, связанных с обращением ЛС, подлежащих предметно-количественному учету (ПКУ), в специальных журналах учета операций и правил ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с обращением ЛС»

14. Запас наркотических лекарственных средств в помещении 3 категории не должен превышать величины:

Варианты ответов

1) Пятидневной потребности психотропных веществ

2) 15- суточный запас наркотических, 30- дневный психотропных веществ

3) Трехдневной потребности психотропных веществ

4) Месячной потребности наркотических средств

15. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров утвержден

Варианты ответов

1) ФЗ РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011 г "Об основах охраны здоровья граждан в РФ"

2) Конвенций ООН 1988 г о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ

3) постановление Правительства РФ №681 от 30 июня 1998 г."Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров РФ"

4) ФЗ № 3-ФЗ от 08.01.1998"О наркотических средствах и психотропных веществах"

15. Рецепты отмечаются штампом «лекарственный препарат отпущен» и возвращаются покупателю на лекарственные препараты

- 1) анксиолитики (№05в)
- 2) антипсихотические средства (№05а)
- 3) антибиотики (j01)
- 4) антидепрессанты (№06а)

16. При отпуске по рецепту, фармацевт указывает реквизиты документа, удостоверяющего личность покупателя в случае

- 1) единовременного отпуска по рецепту, действующему один год
- 2) отпуска наркотических и психотропных препаратов списка ii
- 3) наличия отметки «по специальному назначению»
- 4) наличия отметки «» пациенту с хроническим заболеванием»

17. Рецепты на снотворные и седативные средства (код №05с) после отпуска

- 1) хранятся в аптеке 3 года
- 2) отмечаются штампом «рецепт недействителен» и возвращаются покупателю
- 3) хранятся в аптеке 3 месяца

18. Рецепты на анаболические стероиды (код а14а) после отпуска

- 1) хранятся в аптеке 3 года
- 2) отмечаются штампом «лекарственный препарат отпущен» и возвращаются покупателю
- 3) хранятся в аптеке 3 месяца
- 4) регистрируются в журнале и возвращаются покупателю

19. Рецепты на наркотические препараты в виде трансдермальных терапевтических систем выписываются на рецептурном бланке

- 1) 148-1/у-88
- 2) 107-у/нп
- 3) без рецепта
- 4) 107-1/у

20. Рецепты на наркотические препараты в виде трансдермальных терапевтических систем хранятся в аптеке

- 1) 1 год
- 2) 3 года
- 3) 5 лет
- 4) 3 месяца

21. Реклама лекарственных средств, отпускаемых по рецепту врача, разрешается:

- 1) В торговом зале.
- 2) В журнале "Фармация".
- 3) По радио и телевидению.

22. Сертификат соответствия на лекарственные средства действителен:

- 1) 1 год.
- 2) 3 года.
- 3) до истечения срока годности лекарственного препарата.

23. Если на лекарственное средство, отпускаемое по рецепту врача, не установлена норма отпуска:

- 1) Отпускают столько, сколько попросит покупатель.
- 2) Отпускают в количестве, указанном в рецепте.
- 3) Норму отпуска может установить аптека.

24. На рецептурном бланке 148-у выписывается:

- 1) Спирт этиловый в чистом виде.
- 2) Сильнодействующие вещества списка ПККН.
- 3) Антибиотики.

25. Срок хранения рецептов на наркотические лекарственные средства:

- 1) 10 лет.

- 2) 5 лет
- 3) Не хранят.
26. Врач может продлить действие рецепта на срок:
 - 1) 2 месяца.
 - 2) 2 года.
 - 3) 1 год.
27. Норма отпуска спирта этилового в чистом виде для амбулаторного больного (в мл):
 - 1) 50,0.
 - 2) 100,0.
 - 3) 150,0.
28. Товар с истекшим сроком годности:
 - 1) Можно реализовать после переконтроля.
 - 2) Реализации не подлежит.
29. Декларацию о соответствии на лекарственное средство регистрирует:
 - 1) Орган по сертификации.
 - 2) Контрольно-испытательная лаборатория.
 - 3) Центр госсанэпиднадзора.
30. Документ, подтверждающий качество и безопасность лекарственного средства:
 - 1) Аннотация к лекарственному средству.
 - 2) Декларацию о соответствии лекарственного средства.
 - 3) Товарно-транспортная накладная.
 - 4) Договор поставки.
31. Перечень групп населения, при амбулаторном лечении которых медикаменты отпускаются бесплатно, утвержден:
 - 1) постановлением правительства рф № 892
 - 2) постановлением правительства рф № 890 от 1994 г.
 - 3) приказом № 110 от 12.02.2007 г.
 - 4) приказом № 13 от 20.01.2011 г.
32. Рецепт для бесплатного или льготного отпуска выписывается в:
 - 1) одном экземпляре на ф -148 -1/у-88
 - 2) двух экземплярах на ф -148-1/у -04(л)
 - 3) трех экземплярах на ф -148-1/у- 06(л)
 - 4) четырех экземплярах на ф -148 -1/у -04(л)
33. На рецептурном бланке № 148-1/у-06(л) должны быть Указаны
 - 1) номер и серия рецепта
 - 2) ф.и.о. врача и больного полностью
 - 3) код категории граждан а – 1,2,3,4,8
 - 4) код нозологической группы б – 2,3,4,7,8
 - 5) источник финансирования в – 1,2,5,6,8,9
 - 6) снилс г – 1,2,3,4,5,6,7,8,9
 - 7) № страхового медицинского полиса омс
 - 8) адрес или номер медицинской карты
 - 9) процент оплаты
34. Рецептурный бланк должен быть заверен
 - 1) штампом лпу
 - 2) подписью врача
 - 3) личной печатью врача а – 1,2,4,5
 - 4) подписью главного врача б – 1,2,3,5
 - 5) печатью «для рецептов» в – 1,2,3,4
35. На одном рецептурном бланке ф -148-1/у- 06(л) разрешается Выписывать

- 1) одно наименование
 - 2) два наименования
 - 3) три наименования
 - 4) четыре наименования
36. Срок действия льготного рецепта
- 1) 5 дней
 - 2) 10 дней
 - 3) 1 месяц
 - 4) 2 месяца
37. Правила выписывания рецептов для бесплатного отпуска регламентирует приказ мз рф
- 1) № 328
 - 2) № 109
 - 3) № 110 (в редакции №13)
 - 4) № 785
38. Больные туберкулёзом бесплатно получают
- 1) все лекарственные препараты
 - 2) противотуберкулёзные препараты
 - 3) противотуберкулёзные и гормональные препараты
39. Право на бесплатное получение лекарств имеют дети
- 1) до одного года
 - 2) до 2-х лет
 - 3) до 5-ти лет
 - 4) до 3-х лет и до 6-ти лет у многодетных семей
40. Срок хранения льготного рецепта в аптеке
- 1) 1 год
 - 2) 3 года 3)5 лет
 - 4)10 лет
41. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:
- 1) «золотая полка»
 - 2) «мёртвая зона»
 - 3) «тектоническая» выкладка
 - 4) дисплейная выкладка
42. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:
- 1) нижние полки
 - 2) верхние полки
 - 3) полки на уровне глаз
 - 4) полки на уровне вытянутой руки
43. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:
- 1) вторичная выкладка
 - 2) фейсинг
 - 3) брендированный стеллаж
 - 4) дисплей
44. На верхних полках следует располагать:
- 1) дорогой товар
 - 2) дешёвый товар
 - 3) товар в подарочной упаковке
 - 4) крупногабаритный товар
45. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- 1) не менее 1 метра
 - 2) не более 30 см
 - 3) не менее 40-50 см
 - 4) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров
46. В каком документе отражается количество рецептов, поступающих в аптеку в целом за смену?
- 1) - В "Рецептурном журнале".
 - 2) - В "Журнале учета рецептуры".
 - 3) - В "Сводном реестре".
 - 4) - В "Журнале учета лабораторно-фармацевтических работ".
 - 5) - В Реестре льготных и бесплатных рецептов.
47. Какие данные отражаются в "Журнале учета рецептуры" за день, смену?
- 1) - Ф.И.О. больного, стоимость рецепта, стоимость ингредиентов, воды и тарифов.
 - 2) - Стоимость и количество рецептов бесплатных и льготных.
 - 3) - Количество и стоимость экстенпоральных рецептов, готовых лекарственных форм в том числе льготных и бесплатных.
 - 4) - Количество и стоимость льготных рецептов.
 - 5) - Стоимость отпущенной воды, оказанные услуги за прокат.
48. В каких документах рецепты, поступающие в аптеку в течении дня регистрируются в хронологической последовательности?
- 1) - В "Рецептурном журнале".
 - 2) - В "Журнале учета рецептуры".
 - 3) - В разделе "Регистрация розничных оборотов" месячного отчета аптеки .
 - 4) - В "Журнале учета лабораторных и фармацевтических работ".
 - 5) - В "Кассовом отчете".
49. Какие виды рецептуры составляют ее структуру?
- 1) - Межбольничная и больничная рецептура.
 - 2) - Амбулаторная, межбольничная и стационарная рецептура.
 - 3) - Амбулаторная (экстенпоральная и готовые лекарственные средства), стационарная рецептура.
 - 4) - Розничная и стационарная рецептура.
 - 5) - Ветеринарная и амбулаторная рецептура.
50. В каком документе аптеки учитываются первоначально внутриаптечные заготовки и фасовки?
- 1) - В "Рецептурном журнале".
 - 2) - В "Журнале учета лабораторных и фармацевтических работ".
 - 3) - В "Справке о дооценке и уценке".
 - 4) - В "Квитанционной книжке".
 - 5) - В "Журнале учета рецептуры".
51. Для мазей, глазных мазей и глазных капель должна быть напечатана следующая предупредительная надпись:
- 1) А "Обращаться с осторожностью"
 - 2) Б "Перед употреблением взбалтывать"
 - 3) В "Перед употреблением охладить"
 - 4) Г "Хранить в прохладном защищенном от света месте"
 - 5) Д "Хранить в месте, недоступном для детей"
52. Какова особенность оформления изготовленных лекарственных форм, содержащих ядовитые, наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры:
- 1) бкатывают металлическим колпачком или пробкой, заливают смолой или опечатывают сургучной печатью
 - 2) Лекарственную форму помещают в картонную коробку с пломбой
 - 3) Лекарственную форму кладут в металлический сейф и закрывают амбарным замком

- 4) Обкатывают колпачком
 - 5) Опечатывают сургучной печатью
53. Особенностью оформления раствора ртути дихлорида является:
- 1) Окрашивание эозином или фуксином
 - 2) Окрашивание бриллиантовым зеленым
 - 3) Окрашивание метиленовым синим
 - 4) Окрашивание малахитовым зеленым
 - 5) Не окрашивают
54. Изготовленные лекарственные формы с ядовитыми веществами хранят до отпуска:
- 1) В рабочем столе у провизора
 - 2) В столе заведующего аптекой
 - 3) В запирающемся шкафу
 - 4) На вертушках
 - 5) В холодильнике
55. Сколько должно быть вертушек для хранения лекарств:
- 1) Три
 - 2) Две
 - 3) Десять
 - 4) Одна
 - 5) Четыре
56. Медицинская этика – это:
- 1) Раздел философии, который изучает совокупность норм и нравственности;
 - 2) Совокупность норм морали и поведения медицинских сестер, врачей;
 - 3) учение о законах, правилах регулирования поведения медицинских работников на рабочем месте.
57. К категориям медицинской этики относятся:
- 1) Совесть, смысл жизни, долг, такт, достоинство, честь;
 - 2) меры равенства и неравенства;
 - 3) не навреди, делай благо, делай добро.
58. Медицинская этика изучает:
- 1) Комплекс медицинских услуг, направленных на восстановление здоровья пациента;
 - 2) Отношения между членами коллектива и родственниками пациентов;
 - 3) Особенности развития и зависимости морального поведения медицинского работника от условий его практической деятельности.
59. Понятие медицинская этика включает в себя:
- 1) Представление об оптимальной деятельности медицинских работников;
 - 2) Научный раздел, включающий в себя этические и нравственные аспекты деятельности работников здравоохранения;
 - 3) Достижения в области современной медицины.
60. Термин «медицинская этика» - отражает:
- 1) Взаимоотношение между персоналом и пациентами в пределах норм, установленных нравственностью, моралью;
 - 2) Медицинскую тайну;
 - 3) Отношение к человеку с отсутствием болезни.
61. Часть стеллажей с товарами, находящимися в нижней части зрительного поля (нижние полки) в левом углу – это:
- 1) «золотая полка»
 - 2) «мёртвая зона»
 - 3) «тектоническая» выкладка
 - 4) дисплейная выкладка
62. Наиболее выгодными местами для выкладки товаров являются:
- 1) нижние полки

- 2) верхние полки
- 3) полки на уровне глаз
- 4) полки на уровне вытянутой руки

63. Единица товара, стоящая непосредственно на полке и выставленная таким образом, что полностью видна сторона, содержащая название марки и другую базовую информацию – это:

- 1) вторичная выкладка
- 2) фейсинг
- 3) брендированный стеллаж
- 4) дисплей

64. На верхних полках следует располагать:

- 1) дорогой товар
- 2) дешёвый товар
- 3) товар в подарочной упаковке
- 4) крупногабаритный товар

65. Чтобы товар был замечен и выделен среди других товаров, ширина выкладки должна быть:

- 1) не менее 1 метра
- 2) не более 30 см
- 3) не менее 40-50 см
- 4) от ширины выкладки не зависит продаваемость товаров

66. Установите соответствие между названиями видов выкладки и их характеристиками.

Названия видов выкладки.

- 1) «крепкий орешек»
- 2) вертикальная выкладка
- 3) дисплейная выкладка
- 4) выкладка «навалом»

67. Наименее выгодными местами расположения товаров считаются:

- 1) место на стеллаже в начале, по ходу движения покупателей
- 2) самые нижние полки
- 3) места на полках на уровне глаз
- 4) самые верхние полки

68. «Тектонический» принцип выкладки:

- 1) тяжёлое, крупное – вниз, лёгкое и маленькое – вверх
- 2) количество торговой площади под товары распределяется пропорционально вкладу в продажи
- 3) размещаем дорогие товары рядом с дорогими на верхних полках, дешёвые рядом с дешёвыми на нижних полках, активно рекламируемые и популярные товары тоже должны располагаться вместе, чтобы не наносить урон другим товарам, которые находятся без рекламной поддержки
- 4) полки на стеллаже должны быть расположены так, чтобы от края товара до края верхней полки оставалось 3-4 см

69. «Одноместное размещение различных товаров и изделий, обычно связанных между собой». Это-

- 1) тематическая выкладка
- 2) паллетная выкладка
- 3) вертикальная выкладка
- 4) выкладка «навалом»

70. Для привлечения внимания к нижним полкам:

- 1) на нижних полках располагают крупногабаритные товары
- 2) на нижних полках размещают товарный запас
- 3) на нижних полках располагают «ходовой» товар
- 4) на нижних полках размещают дорогие товары в красивой подарочной упаковке

МДК 01.03. Оптовая торговля лекарственными средствами **Контрольная работа №1**

1. Оптовый фармацевтический рынок.
2. Субъекты оптового фармацевтического рынка.
3. Организации оптовой торговли лекарственными средствами.
4. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций.
5. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств.
6. Каналы дистрибуции.
7. Транзитная и складская формы оптовой торговли.
8. Фармацевтический склад.
9. Задачи, функции, структура фармацевтического склада.
10. Координация деятельности со службой закупок.
11. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров.
12. Разгрузка и приемка товаров. Возврат товара.
13. Складирование. Внутрискладская транспортировка.
14. Хранение товаров. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств.
15. Комплектация заказов и отгрузка.
16. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.
17. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения.
18. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.
19. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.
20. Понятие об учете. Учет поступивших товаров. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.
21. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника.
22. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли.

МДК 01.04. Лекарствоведение с основами фармакологии

Контрольная работа № 1:

1. Государственная фармакопея. Номенклатура лекарственных средств.
2. Рецепт, определение и значение. Части рецепта на русском и латинском языках. Дополнительные надписи в рецепте.
3. Виды прописей (сокращенные, развернутые, магистральные, официальные). Значение ингредиентов в прописи рецепта и порядок их расположения.
4. Формы рецептурных бланков согласно приказу Минздрава России от 14 января 2019 г. № 4н.
5. Форма бланка рецепта №107/у. Препараты, разрешенные к выписыванию, особенности оформления.
6. Форма бланка рецепта №148-1/у-88. Препараты, разрешенные к выписыванию приказом Минздрава России.
7. Форма специального рецептурного бланка на наркотическое лекарственное средство.
8. Полномочия фельдшера по выписыванию рецептурных бланков (приказ №4н).
9. Ряд базовых понятий: лекарственное вещество, средство, форма, препарат. Понятие о простых, галеновых и новогаленовых препаратах.

10. Классификация лекарственных форм. Понятие о дозированных и не дозированных лекарственных формах.
11. Жидкие лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.
12. Мягкие лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.
13. Твердые лекарственные формы, примеры. Особенности изготовления и применения. Пропись в рецептах.
14. Краткая характеристика путей введения лекарственных веществ в организм, указание их преимуществ и недостатков.
15. Определение фармакокинетики. Процесс всасывания и параметры, его характеризующие (максимальная концентрация, период полувсасывания, константа скорости всасывания). Биологическая доступность.
16. Процесс распределения лекарственных веществ в организме. Параметры, его характеризующие (объем распределения, концентрационный градиент). Связь веществ с белками плазмы крови, ее значение.
17. Метаболизм лекарственных веществ. Стадии метаболизма. Факторы, от которых зависит метаболизм лекарственных веществ.
18. Выведение лекарственных веществ из организма. Понятие о периоде полувыведения. Почечный клиренс и его значение. Печеночный клиренс и его значение.
19. Местноанестезирующие средства, определение и классификация. Последовательность влияния местных анестетиков на различные виды чувствительности. Механизм действия местных анестетиков.
20. Условия, влияющие на действие местных анестетиков: концентрация раствора, вид растворителя, рН среды, состояние организма. Требования к современным местным анестетикам.
21. Фармакологическая характеристика современных местных анестетиков (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
22. Фармакологическая характеристика вяжущих средств (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
23. Фармакологическая характеристика обволакивающих и адсорбирующих препаратов (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания).
24. Механизм действия и фармакологическая характеристика раздражающих средств.
25. Классификация средств, влияющих на эфферентную нервную систему (холиномиметики, холинолитики, ганглиоблокаторы, миорелаксанты, адреномиметики, адренолитики, симпатолитики).
26. М-холиномиметики прямого и непрямого действия: механизмы действия, фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
27. Стимуляторы Н-холинорецепторов: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
28. Холиноблокаторы (холинолитики): фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
29. Отравление холиномиметиками и препаратами группы атропина. Меры помощи.
30. Ганглиоблокаторы: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Влияние химической структуры на фармакокинетику ганглиоблокаторов.
31. Миорелаксанты: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке миорелаксантов.
32. Адреномиметики прямого действия: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

33. Адреномиметики непрямого действия (симпатомиметики): фармакокинетика, фармакодинамика в сравнении с адреналином, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
34. Адреноблокаторы: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Помощь при передозировке.
35. Симпатолитики: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Помощь при передозировке.
36. Определение и классификация средств для наркоза. Требования, предъявляемые к наркозным средствам. Стадии наркоза. Последовательность действия наркозных средств на ЦНС.
37. Средства для ингаляционного наркоза, краткая фармакологическая характеристика (фармакокинетика, механизмы действия). Преимущества и недостатки данной группы препаратов.
38. Средства для неингаляционного наркоза, краткая фармакологическая характеристика (фармакокинетика, механизмы действия). Преимущества и недостатки данной группы препаратов.
39. Комбинирование наркозных средств между собой и препаратами других фармакологических групп. Значение комбинированного наркоза и премедикации.
40. Противозипилептические средства, определение и классификация. Требования к противозипилептическим средствам. Механизмы действия противозипилептических средств.
41. Общая фармакологическая характеристика противозипилептических средств (фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты, противопоказания).
42. Противопаркинсонические средства, классификация по принципу действия, механизмы действия, требования к препаратам.
43. Общая фармакологическая характеристика противопаркинсонических средств (фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты, противопоказания).
44. Определение и классификация психостимуляторов. Механизмы психостимулирующего действия. Общие принципы применения.
45. Кофеин. Источники получения. Фармакокинетика. Фармакодинамические эффекты со стороны ЦНС, ЖКТ, ССС, обмена веществ. Показания к применению кофеина, его побочные эффекты, противопоказания.
46. Острое и хроническое отравление кофеином. Профилактика, меры помощи.
47. Ноотропные средства, определение и классификация. Механизмы действия ноотропных средств.
48. «Классические» ноотропы. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
49. Адаптогены: определение и классификация. Принципиальное отличие тонизирующего эффекта от психостимулирующего. Фармакодинамика адаптогенов.
50. Показания к применению адаптогенов, побочные эффекты, противопоказания.

Контрольная работа № 2.

1. Определение и классификация мочегонных средств. Механизмы действия на мочеобразование.
2. Характеристика «петлевых» диуретиков. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
3. Характеристика «тиазидных» диуретиков. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. «Калий-магнийсберегающие» диуретики. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
5. Осмотические диуретики. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
6. Растительные диуретики, особенности действия и применения.

7. Средства, способствующие выведению мочевой кислоты и мочевых конкрементов. Особенности действия и применения.
8. Определение антиангинальных и антигипертензивных средств. Классификация сосудорасширяющих средств.
9. Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств центрального нейротропного действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания.
10. Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств периферического действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания (адреноблокаторы, симпатолитики).
11. Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств миотропного действия: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания (органические нитраты, производные ксантина, блокаторы кальциевых каналов, рефлекторные средства).
12. Фармакологическая характеристика сосудорасширяющих средств, влияющих на ренин-ангиотензин – альдостероновую систему: механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты и противопоказания.
13. Определение, классификация, механизмы действия кардиотонических средств.
14. Препараты сердечных гликозидов: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
15. Интоксикация сердечными гликозидами, профилактика и меры помощи.
16. Кардиотоники «негликозидной» структуры, общая фармакологическая характеристика.
17. Определение, классификация и механизмы действия антиаритмических средств.
18. Антиаритмические средства-мембраностабилизаторы, общая характеристика: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
19. Антиаритмические средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
20. Антиаритмические средства, применяемые при блокадах внутрисердечной проводимости и брадикардии: фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
21. Определение и классификация противоатеросклеротических средств по механизмам действия.
22. Средства, угнетающие синтез триглицеридов (статины). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
23. Средства, препятствующие всасыванию холестерина в кишечнике (эзетимиб). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
24. Средства, понижающие содержание в крови триглицеридов (гемфиброзил, фенофибрат). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
25. Средства, угнетающие всасывание холестерина в кишечнике и способствующие его выведению (холестирамин, липостабил). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
26. Средства, понижающие содержание в крови холестерина и триглицеридов (никотиновая кислота). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
27. Классификация средств, влияющих на органы дыхания.
28. Противокашлевые средства центрального и периферического действия. Фармакологическая характеристика.

29. Отхаркивающие и муколитические средства, определение, механизмы действия. Применение, побочные эффекты и противопоказания.
30. Препараты, влияющие на систему сурфактанта (экзосурф неонатальный). Фармакологическая характеристика.
31. Бронхолитики-стимуляторы адренорецепторов. Фармакологическая характеристика.
32. Бронхолитики-блокаторы холинорецепторов. Фармакологическая характеристика.
33. Препараты, влияющие на лейкотриеновую систему. Фармакологическая характеристика.
34. Классификация средств, применяющихся для нормализации функций ЖКТ.
35. Средства, влияющие на аппетит: механизмы действия и особенности применения.
36. Средства, применяемые при нарушении функций желез желудка: заместительные и диагностические средства, препараты, понижающие секрецию, антациды. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
37. Гастропротекторы. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
38. Ферментные препараты, улучшающие процессы пищеварения. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
39. Антиферментные препараты: ингибиторы протеолиза и фибринолиза, применяемые для лечения острого панкреатита. Особенности действия и применения.
40. Средства, усиливающие секрецию желчи (холеретики): препараты желчи и желчных кислот, синтетические и растительные средства, минеральные воды. Механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
41. Средства, облегчающие выделение желчи (холекинетики): гиперкинетика, холеспазмолитики, миотропные средства, растительные препараты. Механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Холелитолитические средства.
42. Гепатопротекторы. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
43. Слабительные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
44. Средства для фармакотерапии диареи. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
45. Энтеросорбенты. Краткая фармакологическая характеристика.
46. Рвотные и противорвотные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
47. Классификация средств, влияющих на кроветворение.
48. Средства для лечения гипохромной анемии. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке препаратов железа.
49. Средства для лечения гиперхромных анемий. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Меры помощи при передозировке препаратов железа.
50. Средства для лечения лейкозов. Механизмы действия препаратов. Особенности действия и применения.
51. Классификация средств, влияющих на свертывание крови.
52. Антиагреганты. Механизмы действия, особенности применения.
53. Антикоагулянты прямого и непрямого действия. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Принципы терапии антикоагулянтами. Меры помощи при передозировке.
54. Фибринолитические средства, особенности действия и применения.

55. Гемостатики и тромبوобразующие средства. Фармакокинетика, механизмы действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
56. Классификация лекарственных средств, регулирующих сократительную деятельность матки. Механизмы действия данных средств.
57. Препараты, стимулирующие мускулатуру матки: группа окситоцина, простагландины, препараты алкалоидов спорыньи, неспецифические родовспомогательные средства. Краткая фармакологическая характеристика. Особенности действия и применения.
58. Препараты, расслабляющие мускулатуру матки: β -адреномиметики, гестагены, транквилизаторы, наркотические средства, витамины, миотропные спазмолитики. Особенности действия и применения.
59. Препараты, понижающие тонус шейки матки: динопростон. Особенности действия и применения.

Контрольная работа № 3.

1. Понятие о гормональных препаратах, их классификация и источники получения. Механизмы действия гормонов в организме. Понятие о принципе «обратной связи».
2. Препараты гормонов передней доли гипофиза. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
3. Препараты гормонов задней доли гипофиза. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
4. Препараты гормонов щитовидной железы и антигипотиреоидные средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
5. Препараты инсулина. Источники получения, классификация. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
6. Синтетические противодиабетические средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
7. Препараты гормонов коры надпочечников, классификация, источники получения.
8. Препараты глюкокортикоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
9. Препараты минералокортикоидов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
10. Препараты эстрогенов, их синтетические аналоги и антиэстрогены. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
11. Препараты гестагенов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
12. Гормональные противозачаточные средства, особенности действия и применения.
13. Препараты мужских половых гормонов и антиандрогены. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
14. Анаболические средства, особенности действия и применения.
15. Понятие о витаминах и витаминных препаратах, их классификация.
16. Препараты витаминов группы В. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
17. Препараты витамина С и витамина Р. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
18. Препараты витамина А. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания. Значение витамина А для фоторецепции.
19. Препараты витаминов D₂ и D₃. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
20. Препараты витамина К. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.

21. Препараты витамина Е. Источники получения, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
22. Группа витаминоподобных веществ, особенности действия и применения.
23. Поливитаминные комплексы, особенности действия и применения. Взаимодействие витаминов.
24. Антивитамины. Возможность их применения при передозировке витаминов. Необходимость учета антивитаминной активности некоторых препаратов при комбинированной терапии.
25. Биогенные стимуляторы, краткая фармакологическая характеристика.
26. Определение и классификация противоаллергических средств.
27. Препараты гистамина, показания и противопоказания к применению.
28. Антигистаминные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
29. Применение кромолин-натрия, глюкокортикоидов и адrenomиметиков в качестве противоаллергических средств.
30. Определение и классификация противоаллергических средств.
31. Препараты гистамина, показания и противопоказания к применению.
32. Антигистаминные средства. Фармакокинетика, механизм действия, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
33. Применение кромолин-натрия, глюкокортикоидов и адrenomиметиков в качестве противоаллергических средств.
34. Иммунокорректоры, определение и классификация. Принципы иммунотерапии и иммунопрофилактики.
35. Препараты, полученные из центральных органов иммунной системы (тималин, тактивин). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
36. Препараты интерферонов. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
37. Препараты индукторов интерферонов (полудан, циклоферон). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
38. Синтетические иммунокорректоры. Особенности действия и применения.
39. Вакцинопрофилактика. Виды вакцин, особенности применения.
40. Антибиотики как лекарственные средства, определение. Классификация по спектру, типу, механизму действия и химическому строению.
41. Требования к антибиотикам. Принципы терапии антибиотиками.
42. Группа пенициллинов. Классификация. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
43. Группа цефалоспоринов, классификация. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
44. Группа макролидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
45. Группа аминогликозидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
46. Группа тетрациклина. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
47. Группа линкозамидов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
48. Группа оксазолидинонов. Особенности фармакокинетики. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
49. Антибиотики различных групп: монобактамы, полимиксины, гликопептиды. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
50. Меры профилактики и лечения осложнений антибиотикотерапии.

- 51.Классификация сульфаниламидов. Фармакологическая характеристика сульфаниламидов: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.
- 52.8-Оксихинолины, общая характеристика: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.
- 53.Производные нафтридина и хинолона: фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению.
- 54.Фторхинолоны, классификация. Фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика.
- 55.Определение и классификация противотуберкулезных средств по активности, происхождению и химической структуре. Требования к противотуберкулезным препаратам и принципы терапии туберкулеза.
- 56.Характеристика отдельных групп противотуберкулезных препаратов (1, 2, 3 классы). Фармакокинетика, механизм и спектр действия, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты и их профилактика и коррекция.
- 57.Определение и классификация противогрибковых средств, общие принципы их применения.
- 58.Противогрибковые средства из группы полиеновых антибиотиков. Фармакокинетика, фармакодинамика (механизм, тип, спектр действия) показания к применению, осложнения и противопоказания.
- 59.Противогрибковые средства из группы азолов (для системного и местного применения). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.
- 60.Противогрибковые средства из группы алиламинов (для системного и местного применения). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.
- 61.Противогрибковые средства разных групп Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, осложнения и противопоказания.
- 62.Определение, классификация и механизмы действия противовирусных средств. Принципы противовирусной терапии.
- 63.Противогерпетические средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
- 64.Противогриппозные средства. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
- 65.Интерфероны — эндогенные факторы иммунной защиты. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
- 66.Индукторы интерферона. Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
- 67.Противовирусные препараты, ингибирующие репликацию ВИЧ (антиретровирусные средства). Фармакокинетика, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
- 68.Определение и классификация противопаразитарных средств.
- 69.Противомалярийные препараты. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 70.Противоамебиазные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 71.Противолямблиозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 72.Противотрихомоназные препараты. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 73.Противолеишманиозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.

- 74.Противонематодозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 75.Противоцестодозные средства. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 76.Препараты, применяемые при внекишечных гельминтозах. Фармакокинетика, механизмы действия, применение, побочные эффекты и противопоказания.
- 77.Средства для лечения педикулеза и чесотки. Фармакологическая характеристика.
- 78.Классификация средств для лечения злокачественных новообразований. Механизмы действия противоопухолевых средств.
- 79.Алкилирующие препараты. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
- 80.Антиметаболиты. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
- 81.Средства растительного происхождения. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
- 82.Противоопухолевые антибиотики. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания.
- 83.Гормональные, антигормональные и ферментные препараты с противоопухолевой активностью. Фармакологические эффекты, применение, противопоказания. Отрицательное действие на организм.
- 84.Моноклональные антитела и ингибиторы протеинкиназ, фармакологическое действие и применение.
- 85.Отрицательное действие на организм противоопухолевых препаратов. Методы профилактики и коррекции.

МДК 01.05. Лекарствоведение с основами фармакогнозии

Контрольная работа № 1

1. Основные понятия, используемые в обращении лекарственных средств. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство.
2. Правила заготовки ЛРС. Общие правила заготовки лекарственного растительного сырья...
3. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
4. Правила приёмки ЛРС. Отбор средней пробы. Приведение сырья в стандартное состояние.
5. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.
6. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья ...
7. Анализ ЛРС: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.
8. Общая характеристика основных групп биологически активных веществ (БАВ) лекарственных растений. Вещества первичного и вторичного биосинтеза. Приведите примеры (название растения, какие БАВ содержит
9. Требования, предъявляемые к перевозке лекарственных средств.
10. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Обволакивающего и адсорбирующего действия, источники крахмала, лен посевной, ольха клейкая и серая, дуб обыкновенный. Приведите примеры препаратов. Показания к применению
11. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
12. Изучение нормативных документов, регламентирующих внутриаптечный контроль качества лекарств. Приемочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.
13. Опишите структуру маркировки. Укажите требования, предъявляемые к маркировке.

14. Дайте определение понятию «штриховой код». Расскажите о классификации, структуре и системе создания штриховых кодов.
15. Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль. Организация приемочного контроля в аптечных организациях

Контрольная работа № 2.

1. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Вяжущего действия, черника обыкновенная, кровохлебка лекарственная, горец змеиный, лапчатка прямостоячая, черемуха обыкновенная.
2. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Лен, алтей лекарственный и армянский, крахмал, бадан толстоплодный. Приведите примеры препаратов.
3. ЛРС, оказывающее спазмолитическое действие (холиноблокаторы). Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный, крестовник плосколистный. Характеристика лекарственного растительного сырья. Приведите примеры препаратов.
4. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, радиола розовая. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
5. Лекарственное растительное сырье седативного действия Требования качества лекарственного сырья: корневища с корнями валерианы, трава пустырника, корневища пиона, цветы пассифлоры японской. Комплексные препараты.
6. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее отхаркивающее действие – алтей лекарственный, армянский, анис обыкновенный, багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, ель обыкновенная. Приведите примеры препаратов.
7. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.
8. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее отхаркивающее действие – мать-и-мачеха, мачок желтый, синюха голубая, девясил высокий. Приведите примеры препаратов.
9. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее отхаркивающее действие – солодка голая, сосна обыкновенная, термопсис ланцетный, тимьян обыкновенный, чабрец ползучий, фиалка трехцветная. Приведите примеры препаратов.
10. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия (противопростудного действия). Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная. Приведите примеры препаратов.
12. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний, строфант Комбе. Приведите примеры препаратов.
13. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия и гипотензивного действия: боярышник колючий, кроваво-красный. Приведите примеры препаратов.
14. Лекарственное растительное сырье, улучшающее мозговое кровообращение - барвинок малый, гинкго билоба. Приведите примеры препаратов.
15. ЛРС, оказывающее слабительное действие – жостер слабительный, крушина ольховидная, ламинария сахаристая, лен обыкновенный, ревень тунгусский, кассия остролистная. Приведите примеры препаратов.
16. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы можжевельник обыкновенный, почечный чай, толокнянка обыкновенная, хвощ полевой, эрва шерстистая. Приведите примеры препаратов.
17. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: айр обыкновенный, полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, айр болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный. Приведите примеры препаратов

18. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути – барбарис обыкновенный, бессмертник песчаный, кукурузные рыльца, пижма обыкновенная, чистотел большой, марена красильная. Приведите примеры препаратов.
19. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути – гепатопротекторы: плоды расторопши пятнистой, семена тыквы. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
20. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее гемостатическое действие: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
21. ЛРС, содержащее витамины: рябина черноплодная, первоцвет весенний, облепиха крушиновидная, черная смородина, рябина обыкновенная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
22. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
23. Лекарственное растительное сырьё, содержащее витамины: шиповник майский. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
24. Порядок лицензирования аптечных организаций. Нормативно правовые документы, регламентирующие процедуру лицензирования.
25. Лекарственное растительное сырьё, регулирующее процессы обмена веществ, содержащее биогенные стимуляторы, алоэ древовидное, каланхоэ перистое. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
26. Лекарственное растительное сырьё, регулирующее процессы обмена веществ, содержащее иммунные стимуляторы - эхинацея пурпурная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению. Какие есть противопоказания к применению
27. Лекарственное растительное сырьё противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая. Приведите примеры препаратов. Показания к применению
28. Лекарственное растительное сырьё противомикробного действия: зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный, шишки ели. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
29. Лекарственное растительное сырьё противопаразитарного действия: чемерица Лобелия, тыква обыкновенная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
30. Характеристика лекарственного сырья животного происхождения – бодяга, пиявки медицинские, яды змей, продукты жизнедеятельности медоносной пчелы. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
31. Современные биологически активные добавки. Определение. Классификация. Приведите примеры. Показания к применению.

5.1.3. Оценка учебной и (или) производственной практики

5.1.3.1. Общие положения

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

5.1.3.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю
Учебная практика:

Таблица 1

Виды работ	Коды проверяемых результатов	
	Умения	Практический опыт
Ознакомление с помещениями (зонами) аптечной организации, их назначением.	У1-12	ПО 1
Оформление торгового зала.	У1-13	ПО 1,2
Подготовка рабочего места фармацевта в соответствии с требованиями нормативных документов (изучить и записать основные этапы подготовки рабочего места фармацевта).	У1-15	ПО 1,2
Изучение лекарственных растительных препаратов в ассортименте аптек.	У1-15	ПО 1-3
Упаковка, маркировка, хранение лекарственных растительных препаратов.	У7-22	ПО 1,2
Таксирование рецептов. Регистрация рецептов.	У7-22	ПО 1,2
Реализация аналога рецептурного лекарственного препарата (антибиотика, препарата болеутоляющего действия).	У20-25	ПО 1-3
Реализация лекарственного препарата безрецептурного отпуска (при грибковом поражении кожи, при боли в горле, при насморке).	У30-38	ПО 1-3
Оформление возврата лекарственных средств от потребителя.	У32-35	ПО 1,2
Особенности организации приема, хранения лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. Оформление документов первичного учета.	У22-32	ПО 1,2
Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения.	У32-34	ПО 1,2
Заполнение отчетных, кассовых документов, реестров	У12-25	ПО 1,2

(журналы) в установленном порядке.		
Сбор информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	У12-15	ПО 1,2
Заполнение извещений о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей.	У17-23	ПО 1,2
Приемка ЛРС. Отбор средней пробы. Маркировка ЛРС.	У32-33	ПО 1,2
Проведение макроскопического анализа листьев, трав, цветков, плодов, коры, подземных органов.	У25-38	ПО 1,2
Проведение товароведческого анализа лекарственного растительного сырья.	У25-38	ПО 1,2
Изучение лекарственного растительного сырья вяжущего действия - черника обыкновенная, лабазник вязолистный, сушеница топяная, зверобой продырявленный.	У25-38	ПО 1,2
Изучение лекарственного растительного сырья вяжущего действия. Кора дуба – макроскопический и микроскопический анализ. Плоды черники – макроскопический анализ. Изучение примесей к плодам черники.	У25-38	ПО 1,2
Дифференцированный зачет по МДК 01.02 Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента и МДК. 01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии.	У25-38	ПО 1-3

Производственная практика:

Таблица 2

Виды работ	Коды проверяемых результатов	
	ПК	ОК
Получение общего и вводного инструктажей по охране труда и противопожарной безопасности.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Знакомство с деятельностью аптечной организации.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Ознакомиться с основными помещениями аптеки (составить план аптеки, отметить расположение рабочих мест, описать организацию производственного процесса в аптеке – базе практики).	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Изучить устройство и оборудование производственных помещений аптеки (материальной комнаты, торгового зала).	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Ознакомиться с основными разделами должностной инструкции фармацевта (изучить и записать основные положения должностной инструкции фармацевта).	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Ознакомиться с содержанием инструкции по технике безопасности (изучить и записать основные положения инструкции по технике безопасности).	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Подготовить рабочее место фармацевта в соответствии с требованиями нормативных документов (изучить и записать основные этапы подготовки рабочего места фармацевта).	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Провести влажную уборку производственных помещений аптеки.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Организация приема, хранения лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12

Расчет розничных цен на товары аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Проведение инвентаризации на товары аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Знакомство с товарной номенклатурой АО, ассортиментными группами. Понятие классификации, ее цели. Особенности фармацевтических товаров. Понятие идентификации. Кодирование.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Изучение ассортимента товаров аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Отпуск лекарственных средств населению.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Отпуск медицинских изделий и прочих товаров аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Участие в оформлении торгового зала.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Организация контроля за сохранностью качества, эффективности, безопасности лекарственных средств в течение срока хранения.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Учет поступления товаров в аптеку. Оформление документов на поступивший товар. Учет реализованного товара.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Знакомство с ассортиментом лекарственных препаратов аптеки.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Информирование населения, медицинских работников учреждений здравоохранения о лекарственных препаратах и товарах аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Отпуск медицинских изделий и прочих товаров аптечного ассортимента.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
Участие в оформлении торгового зала.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12

Информирование населения, медицинских работников учреждений здравоохранения о действии, показаниях и противопоказаниях к применению тех или иных лекарственных препаратов.	ПК 1.1–1.4, ПК 1.7–1.11	ОК 01–05, ОК 07, ОК 09–12
--	----------------------------	---------------------------------

5.1.3.3. Форма аттестации по учебной/производственной практике: дифзачет.

Аттестация по практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

5.1.4. Типовые задания для промежуточной аттестации по МДК – дифференцированный зачет

МДК 01.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

- 1.Общее содержание базовых законов.
- 2.Основные понятия, используемые в сфере обращения лекарственных средств.
- 3.Социальная значимость Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан».
- 4.Право на охрану здоровья отдельных групп населения.
- 5.Лицензирование фармацевтической деятельности.
- 6.Лицензионные требования и условия.
- 7.Получение лицензии, приостановление деятельности, аннулирование лицензии.
- 8.Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий.
- 9.Лицензирование как форма государственного регулирования и контроля над отдельными приоритетными видами деятельности.
- 10.Роль аптечных организаций в социальной защите населения.
- 11.Аптечные организации, их виды.
- 12.Организационно-правовые формы аптечных организаций.
- 13.Задачи и функции аптечной организации.
- 14.Состав помещений аптеки, функции отделов.
- 15.Штат аптечной организации.
- 16.Порядок допуска к фармацевтической деятельности.
- 17.Обучение фармацевтического персонала с отрывом и без отрыва от работы.
- 18.Аттестация и аккредитация специалистов.
- 19.Обязанности и права работников и работодателей в области охраны труда.
- 20.Инструктажи по охране труда и технике безопасности.
- 21.Проведение медицинских осмотров.
- 22.Условия труда. Профессиональные вредности.
- 23.Нормативные документы, регламентирующие санитарные правила в аптечных организациях.
- 24.Термины и определения.
- 25.Требования к помещениям, оборудованию, инвентарю аптечной организации.
- 26.Санитарные и гигиенические требования к фармацевтическому персоналу.
- 27.Требования к оборудованию помещений хранения ЛП и других товаров аптечного ассортимента.
- 28.Хранение различных групп лекарственных средств.
- 29.Хранение ЛС, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

- 30.Хранение ЛС, подлежащих предметно-количественному учету.
- 31.Хранение медицинских изделий.
- 32.Хранение иммунобиологических лекарственных препаратов.
- 33.Маркетинг, его виды. Задачи и функции маркетинга.
- 34.Маркетинговые исследования. Формы продвижения товаров аптечного ассортимента.
- 35.Спрос на товары аптечного ассортимента. Потребность в лекарственных препаратах.
- 36.Основные экономические показатели экономической деятельности аптеки. Методы экономического анализа в аптеке.
37. Прогнозирование издержек обращения в аптеке.
38. Прогнозирование норматива товарных запасов в аптеке.
39. Прогнозирование товарооборота в аптеке.
- 40.Понятие об учете. Снабжение аптечной организации товарами.
- 41.Порядок поступления товара в аптеку. Учет поступившего товара.
- 42.Понятие о цене. Функции цен. Методы ценообразования на товары аптечного ассортимента. 43.Формирование розничных цен на готовые лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента.
- 44.Налично-денежные расчёты с населением с применением контрольно-кассовых машин. Обязанности кассира. Приходные и расходные кассовые операции.
- 45.Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.
- 46.Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету. Нормы естественной убыли на лекарственные препараты, подлежащие предметно-количественному учету. Порядок списания по нормам естественной убыли.
47. Виды мелкорозничной сети. Мелкорозничная сеть аптечной организации. Снабжение товарами мелкорозничной сети. Порядок сдачи выручки мелкорозничной сети. Порядок сдачи отчетности.
48. Порядок выписывания требований-накладных в медицинских организациях. Порядок снабжения медицинских организаций лекарственными препаратами медицинскими изделиями. Оформление доверенностей на получение лекарственных препаратов.
49. Лабораторные, фасовочные и лабораторно-фасовочные работы в аптеке, их документальное оформление. Порядок образования дооценки и уценки.
- 50.Понятие об инвентаризации. Инвентаризация основных и оборотных средств. Виды инвентаризаций. Порядок проведения инвентаризации.
- 51.Инвентаризационная комиссия. Инвентаризация лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.
52. Первичные документы по учету численности сотрудников аптечной организации. Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы.
53. Начисление заработной платы. Удержания из заработной платы. Учет больничных листов. Расчет отпускных.
54. Информационные системы, их характеристика. Виды, назначения, функциональные возможности информационных систем, применяемых в фармации: в аптечных организациях, на оптовых предприятиях, в справочно-информационных отделах аптек.
- 55.Информационные технологии. Области применения информационных технологий. Информационные технологии в фармации. Использование компьютерной техники в фармации.
56. Понятия об автоматической и автоматизированной обработке информации. Основные принципы создания рабочих мест и автоматизированных рабочих комплексов. Проблемы и перспективы развития автоматизированной системы управления.
- 57.Компьютерные справочные правовые системы. Автоматизация учёта движения товаров.

МДК 01.02. Розничная торговля лекарственными препаратами и отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

1. Пути государственного регулирования отношений в сфере обращения лекарственных средств. Понятие розничной торговли.
2. Документы, регламентирующие розничную торговлю в аптечных организациях. Порядок розничной торговли лекарственными средствами.
3. Виды аптечных организаций. Оборудование и оснащение мест продажи. Виды отпуска аптечных товаров. Общие требования к отпуску лекарственных препаратов.
4. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. Государственная монополия в сфере обращения наркотических средств и психотропных веществ.
5. Правила отпуска наркотических средств и психотропных веществ.
6. Списки сильнодействующих и ядовитых веществ. Перечень одурманивающих веществ.
7. Перечень и порядок выписывания лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету.
8. Порядок выписывания, лекарственных препаратов, не подлежащих предметно-количественному учету.
9. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов.
10. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия рецептов.
11. Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств.
12. Отпуск лекарственных препаратов по рецептам врачей. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Отпуск лекарственных препаратов хроническим больным.
13. Сроки хранения рецептов. Нормы единовременного отпуска и отпуск лекарственных препаратов по рецептам больных, нуждающихся в длительном лечении, первичной медико-санитарной помощи и паллиативной медицинской помощи.
14. Нормативно-правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на льготное получение лекарств. Выписывание льготных рецептов.
15. Оформление рецептов для льготного отпуска. Сроки действия и сроки хранения таких рецептов в аптечных организациях.
16. Понятие «мерчандайзинг». Правила мерчандайзинга. Планирование торгового пространства.
17. Размещение товара на витринах. Рекламные материалы в аптеке.
18. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстермпоральной лекарственной формы.
19. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарственных препаратов. Регистрация рецептов. Виды регистрации рецептов.
20. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм.
21. Понятие «фармацевтическая этика», понятие «фармацевтическая деонтология». Этический кодекс российского фармацевта. Этико-деонтологические особенности профессии фармацевта. Принципы профессиональной этики фармацевтического работника. Профессиональная ответственность.
22. Этапы продажи. Установление контакта с покупателем.
23. Выявление потребности покупателя. Анализ мотивов.
24. Презентация товара. Предоставление выгоды.
25. Работа с возражениями клиентов.
26. Завершение продажи. Дополнительная продажа.
27. Нормативные документы, регламентирующие правила розничной торговли. Правила розничной торговли.

28. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.

МДК 01.03. Оптовая торговля лекарственными средствами

1. Оптовый фармацевтический рынок. Субъекты оптового фармацевтического рынка.
2. Организации оптовой торговли лекарственными средствами.
3. Логистические подходы в сфере обращения лекарственных средств. Каналы дистрибуции.
4. Транзитная и складская формы оптовой торговли.
5. Фармацевтический склад. Задачи, функции, структура фармацевтического склада.
6. Координация деятельности со службой закупок. Организация процесса закупок. Контроль поставок товаров.
7. Разгрузка и приемка товаров.
8. Складирование. Внутрискладская транспортировка. Хранение товаров.
9. Комплектация заказов и отгрузка. Транспортировка и экспедиция заказов. Координация складской деятельности со службой продаж.
10. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения.
11. Порядок уничтожения фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных лекарственных средств, а также с истекшим сроком годности, пришедших в негодность и других лекарственных средств.
12. Понятие об учете. Учет поступивших товаров. Автоматизация учета движения товаров на фармацевтическом складе.
13. Понятие цены. Отпускная цена, оптовая цена посредника.
14. Виды, задачи и функции оптовых фармацевтических организаций.
15. Возврат товара.
16. Общие требования к помещениям и организации хранения лекарственных средств.
17. Особенности перевозки медицинских иммунобиологических препаратов, наркотических средств и психотропных веществ.
18. Основные принципы и особенности ценообразования на лекарственные средства организаций оптовой торговли.

5.1.5. Типовые задания для промежуточной аттестации по МДК– экзамен

МДК 01.04. Лекарствоведение с основами фармакологии

1. Перечень теоретических вопросов

1. Виды действия лекарственных средств: прямое, рефлекторное, обратимое, необратимое, избирательное действие.
2. Основные понятия, используемые в обращении лекарственных средств. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство.
3. Дайте общую характеристику лекарственным средствам, угнетающим афферентную иннервацию. Местные анестетики. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
4. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
5. Вяжущие, обволакивающие лекарственные средства. Абсорбирующие средства. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
6. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.
7. Вяжущие, обволакивающие лекарственные средства. Абсорбирующие средства. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
8. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.

9. Холинергические средства. Охарактеризуйте группу холин блокаторов. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
10. Инфраструктура аптечной организации. Опишите внешнее и внутреннее оформление аптечной организации, оборудование, помещения.
11. Адренергические средства. Дайте характеристику адреномиметикам. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
12. Требования, предъявляемые к перевозке лекарственных средств.
13. Общая характеристика адреноблокаторов. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
14. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
15. Дайте общую характеристику антигистаминным препаратам. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
16. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.
17. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Лен, алтей лекарственный и армянский, крахмал, бадан толстоплодный. Приведите примеры препаратов.
18. Дайте общую характеристику фунгицидным лекарственным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
19. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.
20. Дайте общую характеристику противовирусным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
21. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
22. Дайте общую характеристику наркотическим анальгетикам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты. Правила отпуска из АО.
23. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив. Использование профессиональной этики в практической деятельности фармацевтического работника
24. Дайте общую характеристику ненаркотическим анальгетикам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
25. Требования к оформлению рецептурных бланков. Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты.
26. Дайте общую характеристику антисептическим и дезинфицирующим лекарственным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
27. Нормативные документы, регламентирующие правила отпуска наркотических средств и психотропных веществ в аптеке. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
28. Дайте характеристику аналептикам, психостимуляторов, антидепрессантам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты. Правила отпуска.
29. Обеспечение отдельных категорий граждан лекарственными средствами, нормативно – правовая база. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. Особенности оформления рецептов. Срок действия и хранения рецептов в аптеке.

30. Дайте общую характеристику ноотропным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
31. Порядок оформления требования – накладной. Отпуск лекарственных средств по требованиям лечебно – профилактических учреждений. Сроки хранения требований лечебно – профилактических учреждений.
32. Дайте общую характеристику средствам, возбуждающим дыхание. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
33. Изучение нормативных документов, регламентирующих внутриаптечный контроль качества лекарств. Приемочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.
34. Дайте общую характеристику противокашлевым средствам центрального и периферического действия. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
35. Укажите виды аптечных организаций. Укажите нормативный документ.
36. Дайте характеристику отхаркивающим и муколитическим средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
37. Основная задача АО. Перечислите функции АО. Перечислите требования, предъявляемые АО.
38. Дайте общую характеристику бронхолитическим средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
39. Перечислите штат АО. Дайте классификацию. Перечислите санитарные требования, предъявляемые к персоналу.
40. Сердечные гликозиды. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
41. Опишите процедуру лицензирования. Чем представлена нормативная правовая база лицензирования фарм. Деятельности
42. Антиаритмические средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
43. Опишите структуру маркировки. Укажите требования, предъявляемые к маркировке.
44. Антиангинальные средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
45. Дайте определение понятию «штриховой код». Расскажите о классификации, структуре и системе создания штриховых кодов.
46. Антигипертензивные средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
47. Дайте определение понятиям «реклама», «атмосфера аптеки», «Выкладка товара», «Мерчендайзинг», «POS материалы». Нормативный документ, регулирующий рекламную деятельность в отношении товаров аптечного ассортимента.
48. Лекарственные средства, улучшающие периферическое и мозговое кровообращение. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
49. Перечислите основные направления организации мерчендайзинг в аптечной организации. Дайте им характеристику. Правила выкладки товаров. Дайте им характеристику.
50. Гиполипидимические средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
51. Расскажите о видах техник эффективного общения. Дайте характеристику. Различия вербальных и невербальных способов общения.
52. Мочегонные средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
53. Перечислите типы личностей клиентов в аптеке. Дайте характеристику.

54. Средства при гипосекреции и гиперсекреции желез желудка. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
55. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
56. Гепатотропных препараты. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
57. Порядок лицензирования аптечных организаций. Нормативно правовые документы, регламентирующие процедуру лицензирования.
58. Пробиотики. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
59. Мерчендайзинг в аптечных организациях. Зависимость успешных продаж от профессиональных и личностных качеств специалистов. Внешний облик специалиста. Вербальные и невербальные способы общения.
60. Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
61. Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль. Организация приемочного контроля в аптечных организациях.
62. Синтетические противомикробные лекарственные средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
63. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
64. Антикоагулянты. Антиагрегантные средства. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
65. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.
66. Средства для лечения железодефицитных и гипохромных анемий. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
67. Безрецептурный отпуск товаров из аптек. Требования к отпуску. Обмен и возврат товара.
68. Средства для лечения сахарного диабета 2 типа. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
69. Документы, регламентирующие оформление рецептов на наркотические средств и психотропные вещества. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.
70. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Общая характеристика. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
71. Аптеки ЛПУ. Их особенности. Отпуск товаров аптечного ассортимента из аптек ЛПУ. Требования- накладные.

Критерии оценки:

Оценка «5» ставится, если обучающийся

1. обстоятельно, с достаточной полнотой излагает соответствующую тему.
2. Дает правильные формулировки, точные определения и понятия терминов обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести необходимые примеры (не только из учебников, но и подобранные самостоятельно), правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания учащимися данного материала.
3. Уверенно и правильно проводит разбор ошибок, знает положительные и отрицательные

стороны выполнения практических работ.

4. Свободно владеет речью, медицинской терминологией.

5. Практическая работа выполняется без каких-либо ошибок.

Оценка «4» ставится, если обучающийся

1. Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и отметка «5», но допускает единичные ошибки, которые исправляет замечания преподавателя.

2. Практическая работа имеет незначительное отклонение от нормы, учащийся сам может устранить допущенные ошибки.

Оценка «3» ставится, если обучающийся

1. Знает и понимает основные положения данной темы, но допускает неточности в формулировке правил.

2. Допускает частичные ошибки.

3. Излагает материал недостаточно связно и последовательно.

4. Практическая работа имеет существенные недостатки, не поддающиеся исправлению.

Программа экзамена представлена отдельным документом.

МДК 01.05. Лекарствоведение с основами фармакогнозии

Перечень теоретических вопросов

1. Основные понятия, используемые в обращении лекарственных средств.

Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство.

2. Правила заготовки ЛРС. Общие правила заготовки лекарственного растительного сырья...

3. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.

4. Правила приёмки ЛРС. Отбор средней пробы. Приведение сырья в стандартное состояние.

5. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.

6. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья ...

7. Анализ ЛРС: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.

8. Общая характеристика основных групп биологически активных веществ (БАВ) лекарственных растений. Вещества первичного и вторичного биосинтеза. Приведите примеры (название растения, какие БАВ содержит)

9. Требования, предъявляемые к перевозке лекарственных средств.

10. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Обволакивающего и адсорбирующего действия, источники крахмала, лен посевной, ольха клейкая и серая, дуб обыкновенный. Приведите примеры препаратов. Показания к применению

11. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

12. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Вяжущего действия, черника обыкновенная, кровохлебка лекарственная, горец змеиный, лапчатка прямостоячая, черемуха обыкновенная.

13. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Лен, алтей лекарственный и армянский, крахмал, бадан толстоплодный. Приведите примеры препаратов.

14. ЛРС, оказывающее спазмолитическое действие (холиноблокаторы). Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный, крестовник плосколистный. Характеристика лекарственного растительного сырья. Приведите примеры препаратов.
15. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, радиола розовая. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
16. Лекарственное растительное сырье седативного действия. Требования качества лекарственного сырья: корневища с корнями валерианы, трава пустырника, корневища пиона, цветы пассифлоры японской. Комплексные препараты.
17. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее отхаркивающее действие – алтей лекарственный, армянский, анис обыкновенный, багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, ель обыкновенная. Приведите примеры препаратов.
18. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.
19. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.
20. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее отхаркивающее действие – мать-и-мачеха, мачок желтый, синюха голубая, девясил высокий. Приведите примеры препаратов.
21. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее отхаркивающее действие – солодка голая, сосна обыкновенная, термопсис ланцетный, тимьян обыкновенный, чабрец ползучий, фиалка трехцветная. Приведите примеры препаратов.
22. Изучение нормативных документов, регламентирующих внутриаптечный контроль качества лекарств. Приемочный контроль. Показатели: «Описание», «Упаковка», «Маркировка». Сопроводительные документы.
23. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия (противопростудного действия). Лекарственное растительное сырье: липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная. Приведите примеры препаратов.
24. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний, строфант Комбе. Приведите примеры препаратов.
25. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия и гипотензивного действия: боярышник колючий, кроваво-красный. Приведите примеры препаратов.
26. Лекарственное растительное сырье, улучшающее мозговое кровообращение - барвинок малый, гинкго билоба. Приведите примеры препаратов.
27. ЛРС, оказывающее слабительное действие – жостер слабительный, крушина ольховидная, ламинария сахаристая, лен обыкновенный, ревень тунгусский, кассия остролистная. Приведите примеры препаратов.
28. Опишите структуру маркировки. Укажите требования, предъявляемые к маркировке.
29. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы можжевельник обыкновенный, почечный чай, толокнянка обыкновенная, хвощ полевой, эрва шерстистая. Приведите примеры препаратов.
30. Дайте определение понятию «штриховой код». Расскажите о классификации, структуре и системе создания штриховых кодов.

31. Лекарственное растительное сырьё, влияющее на секрецию пищеварительных желез: айр обыкновенный, полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, айр болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный. Приведите примеры препаратов
32. Дайте определение понятиям «реклама», «атмосфера аптеки», «Выкладка товара», «Мерчендайзинг», «POS материалы». Нормативный документ, регулирующий рекламную деятельность в отношении товаров аптечного ассортимента.
33. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути – барбарис обыкновенный, бессмертник песчаный, кукурузные рыльца, пижма обыкновенная, чистотел большой, марена красильная. Приведите примеры препаратов.
34. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути – гепатопротекторы: плоды расторопши пятнистой, семена тыквы. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
35. Лекарственное растительное сырьё, оказывающее гемостатическое действие: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
36. ЛРС, содержащее витамины: рябина черноплодная, первоцвет весенний, облепиха крушиновидная, черная смородина, рябина обыкновенная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
37. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
38. Лекарственное растительное сырьё, содержащее витамины: шиповник майский. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
39. Порядок лицензирования аптечных организаций. Нормативно правовые документы, регламентирующие процедуру лицензирования.
40. Лекарственное растительное сырьё, регулирующее процессы обмена веществ, содержащее биогенные стимуляторы, алоэ древовидное, каланхоэ перистое. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
41. Лекарственное растительное сырьё, регулирующее процессы обмена веществ, содержащее иммунные стимуляторы - эхинацея пурпурная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению. Какие есть противопоказания к применению
42. Нормативные документы, регламентирующие внутриаптечный контроль. Организация приемочного контроля в аптечных организациях.
43. Лекарственное растительное сырьё противомикробного действия: шалфей лекарственный, ромашка аптечная, зеленая. Приведите примеры препаратов. Показания к применению
44. Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.
45. Лекарственное растительное сырьё противомикробного действия: зверобой продырявленный, пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный, шишки ели. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
46. Упаковка. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки.
47. Лекарственное растительное сырьё противопаразитарного действия: чемерица Лобелия, тыква обыкновенная. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
48. Безрецептурный отпуск товаров из аптек. Требования к отпуску. Обмен и возврат товара.
49. Характеристика лекарственного сырья животного происхождения – бодяга, пиявки медицинские, яды змей, продукты жизнедеятельности медоносной пчелы. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.
50. Документы, регламентирующие оформление рецептов на наркотические средств и психотропные вещества. Отпуск наркотических средств и психотропных веществ.

51. Современные биологически активные добавки. Определение. Классификация. Приведите примеры. Показания к применению.
52. Аптеки ЛПУ. Их особенности. Отпуск товаров аптечного ассортимента из аптек ЛПУ. Требования- накладные.
53. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.

Критерии оценки:

Оценка «5» ставится, если обучающийся

1. Обстоятельно, с достаточной полнотой излагает соответствующую тему.
2. Дает правильные формулировки, точные определения и понятия терминов обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести необходимые примеры (не только из учебников, но и подобранные самостоятельно), правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания учащимися данного материала.
3. Уверенно и правильно проводит разбор ошибок, знает положительные и отрицательные стороны выполнения практических работ.
4. Свободно владеет речью, медицинской терминологией.
5. Практическая работа выполняется без каких-либо ошибок.

Оценка «4» ставится, если обучающийся

1. Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и отметка «5», но допускает единичные ошибки, которые исправляет замечания преподавателя.
2. Практическая работа имеет незначительное отклонение от нормы, учащийся сам может устранить допущенные ошибки.

Оценка «3» ставится, если обучающийся

1. Знает и понимает основные положения данной темы, но допускает неточности в формулировке правил.
2. Допускает частичные ошибки.
3. Излагает материал недостаточно связно и последовательно.
4. Практическая работа имеет существенные недостатки, не поддающиеся исправлению.

5.1.6. Типовые задания для промежуточной аттестации по профессиональному модулю - квалификационный экзамен

МДК 01.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

Перечень теоретических вопросов

1. Основные понятия, используемые в обращении лекарственных средств. Фальсифицированное лекарственное средство. Недоброкачественное лекарственное средство.
2. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим в аптеке. Термины и определения. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. Санитарно – гигиенические требования к персоналу аптеки.
3. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.
4. Холинергические средства. Холиномиметики. Правила отпуска
5. Инфраструктура аптечной организации. Опишите внешнее и внутреннее оформление аптечной организации, оборудование, помещения.
6. Требования, предъявляемые к перевозке лекарственных средств.
7. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

8. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.
9. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.
10. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
11. Виды отношений: пациент (посетитель) – фармацевт, врач – фармацевт – пациент, фармацевт – коллектив. Использование профессиональной этики в практической деятельности фармацевтического работника
12. Требования к оформлению рецептурных бланков. Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты.
13. Нормативные документы, регламентирующие правила отпуска наркотических средств и психотропных веществ в аптеке. Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Прекурсоры. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров
14. Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарств. Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный. Проведение фармацевтической экспертизы рецептов.
15. Обеспечение отдельных категорий граждан лекарственными средствами, нормативно – правовая база. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств. Особенности оформления рецептов. Срок действия и хранения рецептов в аптеке.
16. Объем рынка фармацевтических товаров. Динамика объема рынка. Динамика цен.
17. Разработка и доведение лекарственных препаратов до потребителя, удельный вес производственных функций.
18. Экспорт и импорт фармацевтической продукции.
19. Закон спроса. Ценовые и неценовые детерминанты спроса. Закон предложения и его факторы.
20. Характеристика категории "Цена" и функции цены. Факторы, влияющие на цену ЛС. Стратегия ценообразования и ее цели.
21. Характеристика товарных запасов и их классификация. Факторы, влияющие на размер товарных запасов. Анализ товарных запасов, средние товарные запасы.
22. Сущность и классификация издержек. Анализ издержек обращения выявление возможностей повышения эффективности работы аптечной организации. Планирование издержек аптеки.
23. Оборотные средства нормируемые и ненормируемые. Товарные запасы. Оборачиваемость товаров. Виды товарооборота. Анализ структуры товарооборота. Прогнозирование товарооборота и норматива товарных запасов.
24. Понятие издержек обращения. Уровень издержек. Статьи затрат. Издержки постоянные и переменные.
25. Направления снижения издержек обращения. Себестоимость. Калькуляция себестоимости. Состав затрат, включенных в себестоимость продукции. Резервы и факторы снижения себестоимости.
26. Понятие о прибыли. Виды прибыли: от реализации, валовая, чистая. Факторы, влияющие на размер прибыли.
27. Рентабельность. Платежеспособность. Ликвидность. Налог на прибыль. Распределение прибыли.
28. Цели и задачи бизнес-планирования в предпринимательской деятельности. Особенности бизнес-планирования аптечной организации. Структура бизнес-плана. Методика составления бизнес-плана.
29. Виды действия лекарственных средств: прямое, рефлекторное, обратимое, необратимое, избирательное действие.
30. Дайте общую характеристику лекарственным средствам, угнетающим афферентную иннервацию.

- Местные анестетики. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
31. Вяжущие, обволакивающие лекарственные средства. Абсорбирующие средства. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 32. Ассортимент лекарственных средств, реализуемых через аптечные организации. Классификация товаров аптечного ассортимента.
 33. Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Рецептурные бланки. Формы, требования к оформлению, реквизиты.
 34. Дайте общую характеристику наркотическим анальгетикам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты. Правила отпуска из АО.
 35. Холинергические средства. Охарактеризуйте группу холин блокаторов. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 36. Инфраструктура аптечной организации. Опишите внешнее и внутреннее оформление аптечной организации, оборудование, помещения.
 37. Адренергические средства. Дайте характеристику адреномиметикам. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 38. Требования, предъявляемые к перевозке лекарственных средств
 39. Общая характеристика адреноблокаторов. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 40. Нормативные акты, регламентирующие организацию хранения товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
 41. Дайте общую характеристику антигистаминным препаратам. Перечислите представителей, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 42. Организация хранения огнеопасных и взрывоопасных веществ.
 43. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Лен, алтей лекарственный и армянский, крахмал, бадан толстоплодный. Приведите примеры препаратов.
 44. Дайте общую характеристику фунгицидным лекарственным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 45. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила хранения наркотических средств и психотропных веществ.
 46. Дайте общую характеристику противовирусным средствам. Перечислите представителей, формы выпуска, назовите показания к применению, побочные эффекты.
 47. Правила заготовки ЛРС. Общие правила заготовки лекарственного растительного сырья...
 48. Правила приёмки ЛРС. Отбор средней пробы. Приведение сырья в стандартное состояние.
 49. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья
 50. Общая характеристика основных групп биологически активных веществ (БАВ) лекарственных растений. Вещества первичного и вторичного биосинтеза. Приведите примеры (название растения, какие БАВ содержит)
 51. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Обволакивающего и адсорбирующего действия, источники крахмала, лен посевной, ольха клейкая и серая, дуб обыкновенный. Приведите примеры препаратов. Показания к применению
 52. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Вяжущего действия, черника обыкновенная, кровохлебка лекарственная, горец змеиный, лапчатка прямостоячая, черемуха обыкновенная.
 53. ЛРС, влияющее на афферентную нервную систему. Лен, алтей лекарственный и армянский, крахмал, бадан толстоплодный. Приведите примеры препаратов.
 54. ЛРС, оказывающее спазмолитическое действие (холиноблокаторы). Источники атропина: красавка, белена черная, дурман обыкновенный, крестовник плосколистный. Характеристика лекарственного растительного сырья. Приведите примеры препаратов.
 55. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее центральную нервную систему: женьшень, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, радиола розовая. Приведите примеры препаратов. Показания к применению.

56. Лекарственное растительное сырье седативного действия Требования качества лекарственного сырья: корневища с корнями валерианы, трава пустырника, корневища пиона, цветы пассифлоры японской.

Комплексные препараты.

57. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее отхаркивающее действие – алтей лекарственный, армянский, анис обыкновенный, багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, ель обыкновенная. Приведите примеры препаратов.

58. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.

59. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее преимущественное действие на дыхательную систему. Оказывающее противокашлевое действие – подорожник большой. Приведите примеры препаратов.

60. ЛРС, содержащее биологически активные вещества, оказывающее отхаркивающее действие – мать-и-мачеха, мачок желтый, синюха голубая, девясил высокий. Приведите примеры препаратов.

61. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский.

62. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая.

63. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.

64. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Валериана лекарственная, мята перечная, Melissa лекарственная, пустырник сердечный и пятилопастной, синюха голубая, хмель обыкновенный. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.

65. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе.

66. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, марена красильная.

67. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый.

68. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.

Ситуационные задачи

1. В аптеку поступил рецепт на 0,5 %раствор новокаина 10 ампул по 5 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
2. При контроле за выполнением лицензионных требований и условий при осуществлении фармацевтической деятельности аптеки «Здоровье» уполномоченным лицом лицензирующего органа был оформлен протокол об административном правонарушении с формулировкой «грубое нарушение» за реализацию ЛС с истекшим сроком годности. Прав ли контролер, и какие нарушения считаются грубыми? Ответ обосновать.
3. В аптеку поступил рецепт на 112 таблеток препарата «Де-нол», содержащего Висмута трикалия дицитрат. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
4. Соискателем лицензии на право заниматься фармацевтической деятельностью ЗАО «Аптекарь» были поданы документы в лицензирующий орган 7 месяцев назад, была проведена экспертиза документов и помещений на соответствие лицензионным требованиям и условиям, по результатам которой составлено положительное заключение. Однако, за этот период организация не получила уведомления ни об отказе в выдаче лицензии, ни о разрешении на ее выдачу. Директор ЗАО обратился в местные органы исполнительной власти с жалобой на бездействие лицензионных органов. Прав ли он? В какие сроки проводится процедура лицензирования?
5. В аптеку поступил рецепт на 0,1 % раствор Пилокарпина 10 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
6. В территориальный орган Росздравнадзора обратился частный предприниматель с просьбой выдать лицензию на осуществление фармацевтической деятельности (розничная торговля ЛС). Одновременно им были представлены следующие документы: заявление о предоставлении лицензии; ИНН и данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе; копии документов, подтверждающих право собственности на помещение и оборудования для осуществления лицензируемой деятельности; копия санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии помещений требованиям санитарных правил; копии документов сотрудников о высшем и среднем фармацевтическом образовании, о стаже работы по соответствующей специальности. Выдаст ли лицензию территориальный орган Росздравнадзора? Ответ обосновать.
7. В аптеку поступил рецепт на 0,1 % раствор Атропина сульфат 5 ампул по 1 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
8. При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся вакцины БЦЖ, АКДС, иммуноглобулин, АТФ, органопрепараты, антибиотики. В результате проверки был оформлен

протокол, в котором содержались замечания по организации хранения. Какие были сделаны замечания и почему? Какие рекомендации будут целесообразны?

9. В аптеку поступил льготный рецепт на аэрозоль Ипратропия бромид 15 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.

10. Заведующий аптечным киоском, принимая товар, заметил, что у бинтов марлевых нестерильных нарушена групповая упаковка. Он вскрыл её, увидел, что часть бинтов имеет желтоватый цвет, и отказался их принимать. Правильно ли поступил заведующий киоском? В чем причина обнаруженного дефекта? Какой документ регламентирует правила хранения перевязочного материала?

11. В аптеку поступил рецепт на 1%раствор Фенилэфрина 5 ампул по 1 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.

12. Директор аптеки, делая обход материальных комнат, обнаружила в шкафу на одной из полок поставленные рядом штангласы с глицерином, перманганатом калия, винилином. Директор сделала замечание заведующему отделом о несоблюдении правил хранения. Указать документ, регламентирующий правила хранения, и объяснить, в чем заключается нарушение.

13. В аптеку поступил рецепт на 0,1 % раствор Адреналина 5 ампул по 1 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.

14. В аптеку поступил товар от поставщика, упакованный в ящики, в сопровождении водителя-экспедитора. Товар был принят в аптеке по количеству мест. При дальнейшей приемке товара обнаружена нехватка настойки пиона 10 флаконов. Действия ответственного за приемку товара в данной ситуации? Какие документы должны сопровождать поступивший от поставщика товар, их оформление?

15. В аптеку поступил рецепт на 0.1 % эмульсию «Санорин» 10 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.

16. В аптеку поступил товар от поставщика, упакованный в ящики в сопровождении водителя-экспедитора. Товар был принят в аптеке по количеству мест. При дальнейшей приемке товара обнаружены излишки настойки полыни 30 флаконов. Действия ответственного за приемку товара в данной ситуации? В чем заключается приемочный контроль поступившего товара? В какие сроки Вы должны принять товар по количеству и по качеству?

17. В аптеку поступил рецепт на 0,05 % раствор Оксиметазолина 10 мл. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.

18. В аптеку обратился пациент с рецептом (форма № 107-1/у), выписанным на 40 таблеток «Коделака».
19. В аптеку поступил рецепт на 20 таблеток клонидина по 75 мкг. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
20. В аптеку обратился больной ИОВ с рецептом, выписанным на специальном рецептурном бланке: просидол – 0,25 г. Рецепт заверен штампом, подписью и личной печатью врача, подписью заместителя главного врача и печатью ЛПО. Фармацевт-технолог предложил больному оплатить лекарство. Какую ошибку Вы заметили?
21. В аптеку поступил рецепт на 50 таблеток Анаприлина по 40 мг. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
22. В аптеке организован следующий порядок хранения наркотических ЛС: материальные комнаты и сейфы имеют светозвуковую сигнализацию, в рабочее время ключ от сейфа, находящегося в ассистентской комнате, хранится у провизора-технолога, после окончания рабочего дня сейфы и материальные комнаты, в которых хранятся НС, провизор-технолог запирает. Запас НС в ассистентской комнате не превышает недельной потребности, а в целом по аптеке – не более месячной потребности. Рецепты, по которым отпущены НС, хранятся у провизора-технолога в отдельном запирающемся на замок ящике стола в течение 5 лет. Проанализируйте изложенную ситуацию и дайте критическую оценку организации хранения НС в аптеке с полным теоретическим обоснованием.
23. В аптеку поступил рецепт на 20 таблеток Бисопролола по 5 мг. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата
24. Посетитель аптеки просит отпустить элениум 10мг №50 без рецепта. Как должен поступить фармацевт?
25. В аптеку поступил рецепт на 30 таблеток Кислоты ацетилсалициловой по 500 мг. Назовите фармакологическую группу. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта (назовите форму рецептурного бланка, обязательные и дополнительные реквизиты, срок действия рецепта и срок хранения в аптеке) и осуществите отпуск лекарственного средства. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при отпуске данного препарата.
26. Поступил рецепт на экстемпоральное изготовление лекарственной формы, в состав которой входит фенобарбитал в дозе, превышающей высший однократный прием. При этом врач дозу вещества прописью не написал. Ваши действия?

Критерии оценки:

Экзаменатор, слушая ответ обучающегося, а также наблюдая за работой во время выполнения практического задания, сопоставляет сказанное (выполненное) обучающимся с эталоном. Если ответ (действие) соответствует эталону, то в графе «Балл» экзаменатор ставит соответствующую отметку.

Результаты освоения профессионального модуля определяются экзаменатором с помощью «Листа экспертной оценки результатов освоения профессионального модуля» .

Экзаменатор в графе «шкала для оценки» делает отметки в соответствующий столбец: 2 – если действие выполнено в полном объеме, 1 – если действие выполнено частично, 0 – если действие полностью отсутствует. Подсчитывается полученная сумма баллов, затем определяется средний балл.

Выставляется оценка двух видов: количественная и дескриптивная

Количественная оценка выставляется в зависимости от значения среднего балла:

При значениях среднего балла от 1,8 до 2,0 - «профессиональный модуль освоен»

При значениях среднего балла ниже 1,79 - «профессиональный модуль не освоен»

Оценка выставляется в зависимости от значения среднего балла:

«профессиональный модуль освоен» - при значениях среднего балла от 1,8 до 2,0

«профессиональный модуль не освоен» - при значениях среднего балла ниже 1,79

Лист экспертной оценки результатов освоения профессионального модуля (билет № ____, практическое задание)				
Ф.И.О. _____				
обучающегося _____				
Группа, специальность _____				
Результаты освоения (объекты оценки)	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении		
		Не выполнено – 0 баллов	Частично – 1 балл	Полностью выполнено – 2 балла
ПК 1.1.Организовывать подготовку помещений фармацевтической организации для осуществления фармацевтической деятельности ПК 1.2.Осуществлять мероприятия по оформлению торгового зала ПК 1.3.Оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	- осуществление предпродажной подготовки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и на витринах в соответствии с нормативными правовыми актами; - пользование контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и производить необходимые расчеты; - проведение визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности - оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга			

<p>ПК 1.4.Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций</p> <p>ПК 1.5.Осуществлять розничную торговлю медицинскими изделиями и другими товарами аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.6.Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.7.Оформлять первичную учетно-отчетную документацию</p> <p>ПК 1.8.Оформлять заявки поставщикам и осуществлять прием товаров аптечного ассортимента</p> <p>ПК 1.9.Организовывать и осуществлять прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы</p> <p>ПК 1.10.Осуществлять мероприятия по формированию ценовой политики</p> <p>ПК 1.11.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применение современных технологии и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - заполнение извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата, о побочных действиях, о жалобах потребителей; - собирание информации по спросу населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента и потребностям в них; -пользование специализированными программными продуктами; - пользование нормативно-технической и справочной документацией; - определение состояния, при которых оказывается первая помощь - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности и мониторинга движения лекарственных препаратов; - пользование специализированными программными продуктами; - анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов населению; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; 			
--	---	--	--	--

<p>действия при чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - проведение обязательных расчетов, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов - пользование расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности; - ведение отчетных, кассовых документов, реестров (журналов) в установленном порядке и по установленному перечню; - применение современных технологий и обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; - оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения; - использование вербальных и невербальных способов общения в профессиональной деятельности; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - предупреждение конфликтных ситуаций с потребителями; - урегулирование претензий потребителей в рамках своей компетенции; - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- осуществление учета лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в соответствии с установленными требованиями;- использование приемов эффективных коммуникаций при взаимодействии с коллегами и потребителями;- пользование оборудованием и информационными технологиями, включая оборудование системы мониторинга движения лекарственных препаратов;- проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;- проведение калькуляции заявок потребителей;- ведение журналов регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналов учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;- ведение посерийного учета запасов лекарственных препаратов в помещениях хранения;- регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;- информирование институциональных потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей- оформление возврата лекарственных средств от потребителя;- маркировка недоброкачественных, контрафактных и фальсифицированных лекарственных средств и помещение в карантинную зону;- собирание информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;- анализирование и оценивание результатов собственной деятельности, деятельности коллег для предупреждения профессиональных ошибок и минимализации рисков для потребителя;			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - организация своей производственной деятельности и распределение времени; - построение профессионального общения с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии; - урегулирование претензии с потребителей в рамках своей компетенции; - проведение мониторинга знаний потребителей по новым препаратам и другим товарам аптечного ассортимента; - соблюдение порядка реализации и отпуска лекарственных препаратов медицинским организациям; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов - оформление отчетных документов по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; - визуальное оценивание рецепта, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям; - осуществление регистрации заказов и доставок лекарственных препаратов потребителю; -пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - оценивание заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам; - регистрирование информации по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента - проведение приёмки товаров аптечного ассортимента; - проведение проверки сопроводительных документов по составу и комплектности; 			
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - оформление отчетных документа по движению лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; - сборание информации и оформление документации установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; -пользование контрольно-измерительными и приборами, специализированным оборудованием, в том числе в системе мониторинга движения лекарственных препаратов, программами и продуктами информационных систем, используемыми в фармацевтических организациях; - ведение предметно – количественного учета лекарственных средств посредством заполнения журнала; - проведение визуальной оценки состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; - соблюдение условий хранения лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента; - использование технических средств, технологии, включая программное обеспечение и информационные справочные системы, для обеспечения надлежащего порядка и условий хранения товаров аптечного ассортимента; - понимание и осознание последствий несоблюдения условий хранения лекарственных средств; - прогнозирование риска потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения; - ведение учета лекарственных средств в помещении хранения; - интерпретирование условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - пользование специализированными программами и продуктами информационных систем и проведение необходимых расчетов; - проверка соответствия цен на жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты для медицинского применения государственному реестру предельных отпускных цен производителей на лекарственные препараты, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов - соблюдение правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при реализации лекарственных препаратов в аптечной организации 			
--	--	--	--	--

Программа квалификационного экзамена представлена отдельным документом.