

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
Ректор
Д.А. Ендовицкий
27 октября 2023



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПРИ ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА
РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

Воронеж

2023

Программа разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 «Фармация».

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТОВ

В ходе вступительного испытания абитуриент должен продемонстрировать следующие знания и умения:

Знать:

- современный ассортимент готовых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- фармакологические группы лекарственных средств;
- характеристику лекарственных препаратов, в том числе торговые наименования в рамках одного международного непатентованного наименования и аналогичные лекарственные препараты в рамках фармакологической группы, механизм действия, показания и способ применения, противопоказания, побочные действия;
- правила рационального применения лекарственных препаратов: дозирования, совместимости и взаимодействия, в том числе с пищевыми продуктами, лекарственных препаратов, условия хранения в домашних условиях;
- порядок и формы регистрации незарегистрированных побочных действий лекарственных препаратов;
- порядок учета движения товара и оформления возврата, установленный в организации;
- способы выявления и порядок работы с недоброкачественными, фальсифицированными и контрафактными лекарственными средствами;
- методы и приемы урегулирования конфликтов с потребителями;
- принципы хранения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- перечень товаров, разрешенных к продаже в аптечных организациях наряду с лекарственными препаратами;
- порядок отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям, включая перечень лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;
- установленный порядок и нормы отпуска наркотических средств, психотропных веществ и сильнодействующих препаратов;
- правила оформления рецептов и требований медицинских организаций на лекарственные препараты, медицинские изделия и специализированные продукты лечебного питания;
- состав и содержание заявки на лекарственные препараты и другие товары аптечного ассортимента от потребителей;
- порядок закупки и приема товаров от поставщиков;
- порядок транспортировки термолабильных лекарственных средств по "холодовой цепи" и используемые для контроля соблюдения температуры средства;
- требования к качеству лекарственных средств, в том числе к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- порядок учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности;
- особенности хранения иммунобиологических лекарственных препаратов и медицинских пиявок;
- основы фармацевтической этики и деонтологии в соответствии с нормативными документами;
- методы поиска и оценки фармацевтической информации;

- информационные технологии при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- правила ведения кассовых операций и денежных расчетов;
- виды и назначения журналов (учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств); порядок их оформления;
- виды и назначения профессиональной документации, используемой при осуществлении фармацевтической деятельности;
- принципы ценообразования, учета денежных средств и товарно-материальных ценностей в фармацевтической организации;
- правила ценообразования на лекарственные препараты перечня ЖНВЛП
- требования санитарно-гигиенического режима, охраны труда, меры пожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;

уметь:

- оформлять торговый зал с использованием элементов мерчандайзинга;
- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента;
- собирать информацию по спросу и потребностям населения на лекарственные препараты и товары аптечного ассортимента;
- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;
- использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности;
- заполнять извещения о нежелательной реакции или отсутствии терапевтического эффекта лекарственного препарата по побочным действиям по жалобам потребителей;
- предупреждать конфликтные ситуации с потребителями;
- урегулировать претензии потребителей в рамках своей компетенции;
- строить профессиональное общение с соблюдением делового этикета и фармацевтической деонтологии;
- вести отчетные, кассовые документы, реестры (журналы) в установленном порядке и по установленному перечню;
- проводить приемку товаров аптечного ассортимента;
- соблюдать условия хранения лекарственных препаратов, и товаров аптечного ассортимента;
- вести учет лекарственных средств в помещении хранения;
- 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;
- соблюдать порядок реализации и отпуска лекарственных препаратов населению и медицинским организациям;
- визуально оценивать рецепт, требования медицинской организации на предмет соответствия установленным требованиям;
- проводить обязательные расчеты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ;
- пользоваться специализированными программами и продуктами информационных систем и проводить необходимые расчеты;
- оценивать заявки потребителей лекарственных препаратов по наименованиям, дозировкам, количеству и кратности заводским упаковкам;

- регистрировать информацию по спросу и потребностям потребителей на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента;
- информировать потребителей о поступлении новых лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, рекламных компаниях производителей;
- осуществлять устные и письменные коммуникации в общении с коллегами и потребителями;
- проводить калькуляцию заявок потребителей;
- проводить проверку сопроводительных документов по составу и комплектности;
- оформлять отчетные документы по движению лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами, расчетно-кассовым оборудованием и прочим оборудованием, предназначенным для осуществления фармацевтической деятельности;
- вести журналы регистрации параметров воздуха в фармацевтической организации, учета сроков годности лекарственных препаратов, журналы учета операций, связанных с обращением лекарственных средств;
- пользоваться нормативной и справочной документацией;
- проводить визуальную оценку состояния лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по внешнему виду, упаковке, маркировке, целостности;
- прогнозировать риски потери качества, эффективности и безопасности лекарственных средств при несоблюдении режима хранения;
- интерпретировать условия хранения, указанные в маркировке лекарственных средств, в соответствующие режимы хранения;
- собирать информацию и оформлять документацию установленного образца по изъятию из обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента;

Форма проведения испытания: вступительные испытания по направлению подготовки «33.05.01 Фармация» проходят в виде устного экзамена по билетам.

Структура вступительного экзамена: экзамен состоит из ответа на вопросы экзаменационного билета, который включает два устных вопроса и одну задачу.

Содержание программы вступительного испытания:

Перечень теоретических вопросов:

1. Основные источники получения лекарственных веществ и пути их создания. Последовательность создания и внедрения лекарственных веществ.
2. Основные пути введения лекарственных веществ, классификация. Основные пути введения, их преимущества и недостатки.
3. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.
4. Понятие о фармакодинамике. Типы и виды действия лекарственных веществ, краткая характеристика каждого вида действия.
5. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Этапы и механизмы фармакологической реакции. Понятие о рецепторе, трансдукторе, эффекторе. Понятие о вторичных посредниках (мессенджерах).
6. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза-эффект».

7. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС.
8. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.
9. Лекарственные препараты, влияющие на функции периферической нервной системы. Холинэргические средства: холиномиметики, холиноблокаторы. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
10. Адренэргические средства: адреномиметики, адреноблокаторы. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
11. Лекарственные препараты, влияющие на функции центральной нервной системы. Снотворные, противосудорожные, противопаркинсонические средства. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
12. Транквилизаторы, нейролептики, антидепрессанты. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
13. Наркотические анальгетики. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
14. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
15. Гормональные лекарственные препараты: гормоны гипофиза, гипоталамуса, надпочечников. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
16. Гормональные лекарственные препараты: гормоны щитовидной железы, поджелудочной железы. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
17. Гормональные лекарственные препараты: половые гормоны. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
18. Лекарственные препараты, содержащие водорастворимые и жирорастворимые витамины. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к

- применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
19. Лекарственные препараты, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы: гиполипидэмические, антиангинальные, антиаритмические. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 20. Гипотензивные лекарственные препараты, диуретики. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 21. Лекарственные препараты, влияющие на систему гемостаза. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 22. Лекарственные препараты, влияющие на мускулатуру матки: токомиметики, токолитики, утеротоники. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 23. Лекарственные препараты, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта: лекарственные препараты, влияющие на аппетит, рвотные, противорвотные средства. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 24. Слабительные, антидиарейные лекарственные препараты, пробиотики. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 25. Лекарственные препараты, применяемые при кислотозависимых заболеваниях ЖКТ. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 26. Лекарственные препараты, влияющие на функции печени и поджелудочной железы: гепатопротекторные средства, желчегонные, ферменты поджелудочной железы. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 27. Лекарственные препараты, влияющие на функции иммунной системы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты, противоаллергические лекарственные препараты. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 28. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия,

- фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
29. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Классификация, основные лекарственные препараты представители. Характеристика. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 30. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез белка: макролиды, тетрациклины, аминогликозиды, фениколы. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 31. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез нуклеиновых кислот: сульфаниламиды, триметоприм, хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 32. Противотуберкулёзные средства, противосифилитические средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 33. Противогрибковые средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 34. Противопрозоидные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 35. Противоглистные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 36. Антипедикулёзные и противочесоточные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 37. Противовирусные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, тип действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительная характеристика основных препаратов.
 38. Лицензирование фармацевтической деятельности.
 39. Задачи и функции оптовых посредников. Структура аптечного склада. Организация работы аптечного склада.
 40. Аптечные организации, их виды. Задачи и функции аптечных организаций. Состав помещений аптечных организаций.
 41. Нормативные документы, регламентирующие санитарный режим. Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптеки. Санитарно-гигиенические требования к персоналу. Санитарные требования к инвентарю.
 42. Требования к помещениям для хранения лекарственных средств и медицинских изделий. Организация размещения лекарственных средств и медицинских изделий
 43. Хранение лекарственных средств, обладающих огнеопасными и взрывоопасными свойствами.

44. Хранение и учет лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту. Нормативно-правовая база. Правила ведения предметно-количественного учета.
45. Отпуск лекарственных средств в отделения медицинских организаций. Порядок оформления требований-накладных. Сроки хранения требований-накладных.
46. Организация приемки товаров аптечного ассортимента.
47. Правила оформления рецептов. Формы рецептурных бланков. Обязательные и дополнительные реквизиты. Сроки действия рецептов, единовременные нормы отпуска, в том числе хроническим больным. Сроки хранения рецептов в аптечных организациях.
48. Фармацевтическая экспертиза рецептов.
49. Лекарственное обеспечение льготных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на бесплатное и льготное получение лекарств.
50. Федеральный закон РФ «О наркотических средствах и психотропных веществах». Основные понятия: наркотические средства, психотропные вещества. Препараторы. Списки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.
51. Нормативные документы, регламентирующие правила хранения наркотических средств и психотропных веществ. Правила перевозки, хранения, отпуска наркотических средств и психотропных веществ.
52. Правила транспортировки, хранения и отпуска иммунобиологических лекарственных препаратов.
53. Правила отпуска лекарственных препаратов. Обмен и возврат лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей.
54. Требования к маркировке лекарственных средств.
55. Учет товара в аптечной организации. Товарный отчет.
56. Учет движения денежных средств (приходные и расходные кассовые операции; порядок ведения кассовых операций; виды безналичных расчетов).
57. Инвентаризация товарно-материальных ценностей и денежных средств в аптечных организациях.
58. Понятие, структура цены. Формирование цены на препараты перечня ЖНВЛП.
59. Основные понятия, используемые маркетингом: нужда, потребность, спрос. Понятие и виды спроса. Факторы, влияющие на спрос лекарственных препаратов.
60. Ассортимент аптечной организации. Анализ и формирование ассортимента аптечных организаций.
61. Оформление торгового зала с использованием элементов мерчандайзинга.
62. Понятие конфликта, причины возникновения конфликтных ситуаций, способы разрешения конфликтных ситуаций.
63. Коммуникации в управлении фармацевтическими организациями: Сущность, понятие, цели, функции. Виды и формы коммуникаций. Причины неэффективных организационных коммуникаций. Рекомендации по преодолению препятствий в межличностном обмене информацией.
64. Основы делопроизводства в фармацевтических организациях: Общие понятия и регламентирование делопроизводства, Организация документооборота, основные виды документов.
65. Охрана труда фармацевтических работников.

Перечень задач

1. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При

расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая и розничная фарм. организации являются плательщиками НДС. Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным. Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 94 рубля. Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 85 рублей. Округление производить до сотых.

2. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая фарм. организации является плательщиками НДС. Розничная фарм. организации не платит НДС.
3. Вам обратился покупатель с жалобой на качество ранитидина, который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что больной для усиления эффекта дополнительно начал применять альмагель, оба препарата он применяет одновременно. Ответьте на следующие вопросы, обоснуйте ответ:
Почему снизился эффект ранитидина?
Предложите решение данной ситуации.
4. В аптеку города N поступила партия товара, в том числе были получены гидрокортизоновая глазная мазь 0,5% 5 г количеством 10 упаковок. Принимая товар, фармацевт обнаружил отсутствие 1 упаковки мази. Опишите действия фармацевта в сложившейся ситуации.
5. В аптеку г. Воронежа обратился посетитель с жалобой на приобретенный ранее лекарственный препарат Ингавирин капсулы 90 мг №10, Производитель АО «ВАЛЕНТА ФАРМ». Он утверждал, что данный препарат фальсифицированный, поскольку не оказал никакого лечебного действия. Обоснуйте действия фармспециалиста.
6. 1. Определите остаток товара в денежном выражении в розничных и оптовых ценах на конец отчетного периода., используя следующие данные. Размер торговой наценки составил 20 %. Остаток на начало периода – розничные цены 230 477 руб. (оптовые цены 174106 руб.) За период произошли следующие хозяйственные операции.
- 7.

Наименование операции	Оптовая цена (руб)	Розничная цена (руб)
Поступление товара от поставщика	1653900	
Перевод тары в товар	400	
Реализация товара		1670900
Использование товара на хозяйственные нужды	250	250
Дооценка по лабораторно-фасовочным работам	375	375
Использование ЛП на оказание первой доврачебной помощи	60	60
Уценка по лабораторно-фасовочным работам	50	50
Изъятие ЛС для анализа в контрольно-аналитическую лабораторию	157	157

8. Определите остаток денежных средств в кассе, используя ниже приведенные данные
Остаток денежных средств в кассе на начало дня – 1500 руб.

За день произошли следующие кассовые операции:

- Выручка от реализации товаров – 100 365 руб.
- Получены денежные средства из банка для выдачи заработной платы – 20000 руб.
- Выдана заработная плата на сумму 60 580 руб.
- Оплачен полученный товар наличными средствами – 5600 руб.
- Возвращен остаток подотчетной суммы – 470 руб.
- Материально-ответственным лицом погашена недостача – 2500 руб.
- Инкассация – 40000 руб.

9. Рассчитайте сумму для сдачи в банк (инкассация). Для выполнения задания используйте следующие данные:

Лимит кассы составляет 10000 руб.

Остаток денежных средств в кассе на начало дня – 1500 руб.

За день произошли следующие кассовые операции:

- Выручка от реализации товаров – 150 365 руб.
- Оплачен полученный товар наличными средствами – 5600 руб.
- Оплачен наличными ремонт кондиционера – 15000 руб.
- Возвращен остаток подотчетной суммы – 500 руб.
- Материально-ответственным лицом погашена недостача – 2500 руб.
- Осуществите предметно-количественный учет морфина (раствор для инъекций в ампулах 1 мл 10 мг/мл) январе 20XX г. используя ниже приведенные данные, и сделайте вывод по результатам
- Остаток на 1 января – 50 ампул

Приход товара

месяц	Номер и дата приходной накладной	Количество поступившего этилового спирта
январь	№ 46 от 17.01.20XX г.	450 ампул

Расход товара

январь	03.01.	10 амп.
	09.01	5 амп.
	12.01	20 амп.
	15.01	40 амп.
	17.01	10 амп.
	18.01	30 амп.
	21.01	20 амп.
	25.01	20 амп.
	28.01	10 амп.

10. Рассчитайте сумму для внесения в расходный кассовый ордер при инкассации денежных средств. Лимит кассы 15000 рублей. Остаток на начало дня 12000 руб. Реализация товара на сумму 120000 руб. в том числе по безналичному обороту 45000 рублей. В кассу был внесен остаток подотчетной суммы – 2000 руб. а так же оплачен ремонт копировальной техники 10000 руб. (Лимит кассы оставить полностью)

11. В помещении для хранения резиновых изделий обеспечена защита от прямых солнечных лучей, температура 18 С, влажность 50%. Соответствует ли помещение требованиям, которые предъявляются к хранению резиновых изделий.

12. 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. Имеют ли место в аптеке нарушения принципов мерчандайзинга? Если да, то какие?
13. Больному острым пиелонефритом мужчине 45 лет был назначен антибактериальный препарат ципрофлоксацин. После первого же введения, внутривенно, в соответствующей протоколу лечения дозе у больного развился отёк лица, возникла одышка, на коже живота, груди и рук появились зудящие розовые высыпания и волдыри. По данным лабораторных исследований крови количество эозинофилов и уровень IgE в пределах нормы. Со слов пациента ранее ципрофлоксацин не принимал. Объясните возможную причину такой реакции на первое введение препарата. Можно ли продолжать терапию ципрофлоксацином у данного пациента и почему?
14. В аптеку обратился покупатель, которому для профилактики повторного инфаркта миокарда была назначена ацетилсалициловая кислота. Проконсультируйте покупателя по некоторым вопросам. Нужно ли покупателю предъявить рецепт на данный лекарственный препарат? Какую суточную дозу ацетилсалициловой кислоты необходимо принимать для профилактики повторного инфаркта миокарда? С каким наиболее частым побочным эффектом ацетилсалициловой кислоты покупатель может столкнуться и почему? Какую группу препаратов должен принимать покупатель для уменьшения риска возникновения этого побочного эффекта ацетилсалициловой кислоты?
15. В аптеку обратился покупатель, который предъявляет жалобы на периодически возникающую изжогу после физической работы в наклон, кислую отрыжку, тошноту, икоту. К специалисту не обращался, рецепта нет. Просит продать Метоклопрамид. Нужно ли покупателю предъявить рецепт на данный лекарственный препарат? К какой фармакологической группе относится Метоклопрамид? Какое заболевание можно предположить у покупателя, опираясь на его жалобы? Какую группу безрецептурных лекарственных препаратов можно посоветовать покупателю для устранения изжоги, кислой отрыжки и тошноты?
16. Посетитель обратился в отдел безрецептурного отпуска аптеки за таблетками «Андипал». Но в данный момент такого препарата в аптеке не оказалось. Опишите основные фармакологические эффекты препарата «Андипал». Укажите состав препарата. Какие ЛП Вы сможете предложить покупателю при отсутствии «Андипала» в аптеке? Обоснуйте свой выбор. Какие рекомендации по приему этих ЛП Вы дадите покупателю?
17. В государственную аптеку обратился посетитель с просьбой отпустить «Коделак» № 10 в таблетках (состав на 1 таблетку: кодеина – 8 мг, натрия гидрокарбоната – 200 мг, корня солодки порошок – 200 мг, травы термопсиса ланцетного порошок – 20 мг). Фармацевт в отпуске отказал в отпуске. Прав ли фармацевт? На каком рецептурном бланке должен быть выписан препарат.
18. В аптеку обратилась беременная женщина (срок беременности 9 недель), просит продать Флуконазол в капсулах для приема внутрь. Рецепта нет. Известно, что в течение недели отмечает зуд и выделения из влагалища белого цвета. В настоящее время к гинекологу по данной проблеме не обращалась. К какой фармакологической группе относится Флуконазол? Можно ли отпустить данный

- лекарственный препарат женщине без рецепта? Можно ли принимать Флуконазол во время беременности (1 триместр)? Имеются ли показания для назначения Флуконазола у покупателя, обратившейся в аптеку?
19. Мужчина 30 лет обратился в аптечную организацию с жалобой на бессонницу и просьбой продать «Донормил». Рецепта нет. Известно, что мужчина несколько дней долго не может заснуть, часто просыпается среди ночи. Чувствует постоянную вялость в течение дня. Какой механизм снотворного действия препарата «Донормил»? В какое время суток необходимо принимать данный препарат? Разрешен ли данный препарат водителям автотранспортных средств? Может ли фармацевт продать данный препарат мужчине? Какой безрецептурный снотворный препарат фармацевт может предложить покупателю?
 20. В аптеку обратилась женщина 60 лет с просьбой продать ей Индометацин в таблетках в связи с появлением боли в коленном суставе при ходьбе. С ее слов этот препарат принимала ее мама при болях в суставах. Рецепта нет. Сообщила, что страдает язвенной болезнью желудка. Можно ли отпустить данный лекарственный препарат женщине без рецепта? К какой фармакологической группе относится Индометацин? В чем заключается механизм действия Индометацина? Можно ли покупателю, страдающему язвенной болезнью желудка, принимать данный лекарственный препарат? В какой безрецептурной лекарственной форме можно предложить женщине Индометацин?
 21. В аптеку обратился покупатель с целью приобрести лекарственный препарат Лоперамид ребенку 10 лет. Со слов покупателя диарея у ребенка сопровождается повышенной температурой, тошнотой и рвотой. К врачу не обращались, рецепта нет. К какой фармакологической группе относится препарат Лоперамид? В чем заключается его механизм действия? Возможно ли назначение Лоперамида в описанной ситуации? Как отпускается Лоперамид? Лекарственные препараты из какой фармакологической группы, которые отпускаются без рецепта, можно предложить покупателю?
 22. В аптеку обратился пациент с рецептом формы 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпрозолам (Золомакс) и Эсциталопрам (Ципралекс, Селетра). Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Фармацевт отказал в отпуске. Пациент обратился к зав. аптекой с требованием отпустить прописанные врачом препараты
 23. В аптеку обратился покупатель 20 лет с жалобой на зуд и появление красных пятен на коже. К врачу по этому поводу не обращался, но объяснил фармацевту, что страдает аллергическим заболеванием – хронической крапивницей (плоские волдыри с четкими границами) с периодическими рецидивами. Покупатель попросил фармацевта порекомендовать препарат. Фармацевт предложила Дезлоратадин. Пациент согласился приобрести препарат под торговым наименованием «Дезал», таблетки. К какой фармакотерапевтической группе относится Дезлоратадин? Объясните покупателю способ применения лекарственного препарата «Дезал». Правомерны ли действия фармацевта по рекомендации данного препарата? Какие рекомендации по уходу за кожей в период обострения крапивницы следует дать покупателю?
 24. При расчете с покупателем фармацевт не смог рассчитать клиента из-за отсутствия разменной монеты. Клиент был возмущен, потребовал «жалобную» книгу. Фармацевт отказал ее предоставить. Какие нарушения допущены фармацевтом?
 25. 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.
26. Приведите пример логистического канала третьего уровня. В чем могут проявляться недостатки таких каналов
 27. Назовите условия, при которых лекарственные средства, которые ранее были отгружены, могут быть возвращены в категорию пригодных для дальнейшей поставки
 28. При проведении внутренней проверки аптечного склада уполномоченным по качеству было обнаружено, что в холодильной камере хранятся анатоксин АДС-М, вакцина АКДС, Иммуноглобулин фл., Амоксициллин табл. Какие были сделаны замечания и почему? Как должно быть организовано хранение иммунобиологических лекарственных препаратов (ИЛП) на аптечном складе?
 29. На оптовый фармацевтический склад в соответствии с договором поставки № 98 от 9 сентября 20XX года поступила партия товара «Бинт медицинский стерильный». В процессе приемки товаров на оптовом складе было установлено, что фактическое количество поступивших мест не соответствует количеству, указанному в транспортной накладной и в счете-фактуры. Была обнаружена недостача 2 ящиков. Как организовать приемку и оформить ее необходимыми документами?
 30. Выявите полноту описания лекарственного препарата для оформления заявки на приобретение ЛП аптекой у оптовой фармацевтической организации.
МНН – Норфлоксацин
Торговое наименование – Нормакс
Производитель Ипка Лабораториз Лимитед, Индия
Количество лекарственных форм в упаковке – 1 шт.
Количество ЛП - 15 упаковок
 31. Определите количество ЛП «Фентанил» раствор для инъекций 1 мл с содержанием действующего вещества 50мкг/мл для отделения торакальной хирургии на 20 коек для заявки на год. Исходя из приказа Минздрава России от 01.12.2016 N 917н «Об утверждении нормативов для расчета потребности в наркотических и психотропных лекарственных предназначенных для медицинского применения» на 1 койку отделения торакальной хирургии необходимо 0,0012 г. Фентанила.
 32. Определите годовую потребность в этиловом спирте для гастроэнтерологического отделения. В отделении в год пролечивается 200 больных. Спирт в отделения отпускается во флаконах 100 мл 70 %. Исходя из приказа Минздрава СССР от 30.08.1991 N 245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения» на 1 больного гастроэнтерологического отделения требуется 50 г этилового спирта 96 %. 100 мл 70% спирта соответствуют 58,89 г 96% спирта.
 33. В аптеку обратился покупатель, которому для профилактики заболеваний дыхательных путей был назначен лекарственный растительный сбор: отхаркивающий сбор № 3. Проконсультируйте покупателя по некоторым вопросам. При какой температуре хранить данный сбор? Где хранить в домашних условиях? Срок годности данного лекарственного растительного сбора? Срок хранения настоя, приготовленного в домашних условиях?
 34. Распределите по местам хранения поступившее на склад не расфасованное лекарственное растительное сырье мяты перечной листья, шиповника плоды.
 35. В аптеку поступили лекарственные препараты:
 - иммуноглобулин против клещевого энцефалита
 - вакцина «Гриппол»
 - суппозитории «Виферон»

- капсулы «Аципол»
- раствор «Гриппферон»

Какие из перечисленных выше препаратов относятся к иммунобиологическим и на основании какого документа? Как учитываются иммунобиологические лекарственные препараты (ИЛП) в аптеке? Правила соблюдения «холодовой цепи» на уровне аптеки

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Наркевич, И. А. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента : учебное пособие / Наркевич И. А. , Золотарева Н. Г. , Иванова Т. Е. , Синотова С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5733-7. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457337.html>
2. Организация и управление фармацевтической деятельностью : учебное пособие / под ред. И. А. Наркевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461747.html>
3. Аляутдин Р. Н. Фармакология : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 33.02.01 «Фармация» / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452417.html>
4. Коноплева, Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/447286>
5. Коновалов, А. А. Фармакогнозия. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-9300-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221198> (дата обращения: 22.05.2022).

Перечень литературы, разрешенной к использованию на вступительном экзамене (при наличии)

Критерии оценки вступительных испытаний:

Результаты вступительных испытаний оцениваются по 100 бальной системе.

91-100 баллов Ставится при полных аргументированных ответах на основные вопросы КИМа. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью, умением делать аргументированные выводы, что подтверждает полное владение претендентом понятийного аппарата, знанием проблем, суждений по различным вопросам в области оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и отпуска лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения, способностью иллюстрировать ответ практическими примерами, ссылками на нормативно-правовые источники.

61-90 баллов Ставится при достаточно полных аргументированных ответах на основные вопросы КИМа. Претендент должен подтвердить владение понятийным аппаратом в области оптовой и розничной торговли лекарственными

средствами и отпуска лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения, показать знание литературы по тематике вопросов, ориентироваться в аспектах нормативно-правового регулирования. Ответы на вопросы должны быть четко и логичны сформулированы. Допускает отдельные упущения при ответах, однако основное содержание вопроса должно раскрыто полностью

41-60 баллов Ставится при неполных, недостаточно аргументированных ответах, что подтверждает частичное владение вопросами программы, ответ неполный, слабо аргументированный, отсутствуют иллюстрации ответа практическими примерами, фактами, отсутствуют ссылки на элементы нормативно-правового регулирования.

Менее 40 баллов (включительно) Ставится при незнании и непонимании содержания основных вопросов КИМа. Претендент не владеет понятийным аппаратом, демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, суждения по вопросам программы.

0 баллов — нет ответа (отказ от ответа, представленный ответ полностью не по существу содержащихся в экзаменационном задании вопросов).

Программа вступительного испытания одобрена решением Ученого Совета фармацевтического факультета (протокол № 1500-05 от 13.12.2023).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ”
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
председатель приемной комиссии
_____ Д.А. Ендовикий
подпись, расшифровка подписи
_____.____.2023

Направление подготовки:

Предметы вступительных испытаний:

Контрольно-измерительный материал №1

1. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
2. Хранение и учет лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учёту. Нормативно-правовая база. Правила ведения предметно количественного учета.
3. Сформируйте розничную цену лекарственного препарата, входящего в список ЖНВЛП, при условии, что в логистической цепи имеется оптовый посредник. При расчете цены используйте предельные оптовые надбавки, установленные для Воронежской области. Оптовая и розничная фарм. организации являются плательщиками НДС. Лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным. Зарегистрированная стоимость лекарственного препарата (без НДС) 94 рубля. Фактическая отпускная цена производителя (без НДС) 85 рублей. Округление производить до сотых.

Председатель экзаменационной комиссии _____