

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. В. Бузлама, Е. Л. Карпова, А. Ю. Кузнецов

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»
И РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Учебно-методическое пособие

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2021

УДК 615.1(075.32+076.5)

ББК 52.81

Б90

Р е ц е н з е н т –

заведующий кафедрой фармацевтической химии
и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «ВГУ»,
доктор фармацевтических наук, профессор *А. И. Сливкин*

Бузлама А. В.

Б90 Методические указания по освоению дисциплины «Фармакология» и рекомендации для самостоятельной работы обучающихся : учебно-методическое пособие / А. В. Бузлама, Е. Л. Карпова, А. Ю. Кузнецов ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2021. – 136 с.

Методические рекомендации подготовлены на кафедре фармакологии и клинической фармакологии ВГУ. Описаны общие рекомендации по изучению дисциплины «фармакология», в том числе цель и задачи дисциплины, знания, умения, навыки, компетенции, учебно-методическое и информационное обеспечение, содержание разделов дисциплины, критерии оценки. Представлено описание организационной структуры самостоятельной работы, требования к оформлению индивидуальных творческих заданий (презентации, постеры, рефераты). Изложены методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала, изучению основных разделов дисциплины, подготовке к лабораторным занятиям, выполнению внеаудиторной (домашней) самостоятельной работы, рекомендации по подготовке к аттестациям, включая перечни вопросов к текущим аттестациям и экзамену. В приложения включен краткий рецептурный справочник, содержащий структурированную табличную информацию об основных лекарственных препаратах, в том числе международное непатентованное наименование, торговые названия, лекарственные формы и дозы, включение препарата в ЖНВЛП, отпуск из аптек.

Методические рекомендации предназначены для освоения дисциплины «Фармакология» и самостоятельной работы студентов 3–4 курсов по специальности 33.05.01 «Фармация».

УДК 615.1(075.32+076.5)

ББК 52.81

© Бузлама А. В., Карпова Е. Л.,
Кузнецов А. Ю., 2021

© Воронежский государственный
университет, 2021

© Оформление. Издательский дом ВГУ, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Цель и задачи дисциплины, компетенции, знания, умения, навыки	5
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
Общие методические указания по освоению дисциплины и рекомендации для самостоятельной работы обучающихся	10
Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала	10
Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям	10
Методические указания для обучающихся по выполнению внеаудиторной (домашней) самостоятельной работы	11
Методические указания для обучающихся по изучению основных разделов дисциплины	13
Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины	16
Критерии оценки по итогам освоения дисциплины	17
Основное содержание разделов дисциплины	22
Темы лекций, содержание разделов дисциплины	22
Методические указания по освоению дисциплины и рекомендации для самостоятельной работы обучающихся	26
3 курс, 5 семестр	27
Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)	7
Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Общая фармакология».....	31
Вопросы для подготовки к текущей аттестации №2 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему»	35
Формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению	38
3 курс, 6 семестр	43
Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)	43
Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему»	47
Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки, систему крови, гемостаз»	50
Формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению	55

4 курс, 7 семестр	60
Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)	60
Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания. Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия. Иммуноотропные и антиаллергические лекарственные препараты»	64
Вопросы для подготовки текущей аттестации №2 по разделу «химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные Препараты для лечения инфекционных заболеваний. Противоопухолевые лекарственные препараты»	68
Формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению	71
Перечень вопросов для подготовки к экзамену, 4 курс 7 семестр	72
Приложение 1. Список лекарственных препаратов к экзамену	91
Приложение 2. Краткий рецептурный справочник	108
Приложение 3. Образец оформления титульного листа реферата	130
Приложение 4. Образец оформления оглавления реферата	131
Приложение 5. Примеры оформления библиографического описания для списков литературы	132

ВВЕДЕНИЕ

Цели и задачи дисциплины, компетенции, знания, умения, навыки

Цель освоения учебной дисциплины «фармакология»: применять знания о современном ассортименте лекарственных препаратов различных фармакологических групп, включая их основные характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги, а так же знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, для осуществления фармацевтического информирования и консультирования медицинских работников и населения и при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения.

Задачи учебной дисциплины:

- изучить современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента;
- изучить положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации;
- изучить правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов;
- изучить основы ответственного самолечения;
- изучить принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

- научиться осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями;
- научиться интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- научиться пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;
- сформировать готовность к осуществлению розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- сформировать готовность к проведению консультаций по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них;
- сформировать готовность к оказанию консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях;
- сформировать готовность к оказанию информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- сформировать готовность к оказанию консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей;

- сформировать готовность к информированию врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям (исходный уровень знаний) – указывает разделы, входящие в тематические планы уже изученных других смежных дисциплин (анатомия и физиология, биохимия, патология, первая доврачебная помощь и др.). В случае если по указанным разделам студент оценивает свои знания как низкие, необходимо повторить ранее изученный материал и только затем приступать к изучению текущей темы занятия по дисциплине фармакология.

Для успешного овладения дисциплиной фармакология студент предварительно должен **знать:**

- анатомию и физиологию человека,
- морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, основы патологии;
- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека, основы биофизики;
- физиолого-биохимические процессы, происходящие в живом организме на молекулярном и клеточном уровнях; строение и биохимические свойства основных классов эндогенных соединений, основные метаболические пути их превращения; роль клеточных мембран и транспортных систем и др. основы биохимии;
- общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека, основы биологии;
- законы генетики, ее значение для медицины; закономерности наследственности и изменчивости как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний;

- классификацию, морфологию и физиологию основных микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье населения, основы микробиологии;
- основные принципы биоэтики и деонтологии;
- основы медицинских знаний и принципы здоровьесбережения; а так же влияние негативных факторов окружающей среды и вредных привычек на здоровье человека;
- основы грамматики и орфографии латинского языка, основные терминологические элементы;
- правила выписывания рецептов на основные виды лекарственных форм, принципы фармацевтической экспертизы рецепта;

уметь:

- пользоваться учебной и научной литературой, ресурсами Интернет для поиска информации и осуществления профессиональной деятельности;
- использовать знания фармацевтической информатики;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами;

владеть:

- навыками пользователя персонального компьютера, включая работу с текстовыми, табличными и др. редакторами, веб-браузерами и др. ресурсами.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. – 2013. – 832 с. — Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425183.html>

2. Харкевич Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 760 с. — Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html>

Дополнительная литература:

3. Малеванная В. Общая фармакология : учебное пособие / В. Малеванная. – Саратов : Научная книга, 2012. – 159 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/8189.html>

Информационные электронно-образовательные ресурсы:

4. Сайт библиотеки ВГУ. — Режим доступа: <https://www.lib.vsu.ru>
5. ЭБС «Консультант студента». — Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
6. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». — Режим доступа: <http://biblioclub.ru>
7. Аналитическая компания "Инфорум" (поиск лекарств в аптеках Воронежа). — Режим доступа: <http://www.analit.net/apteka>
8. Сайт Антибиотик.ру (Антибиотики и антимикробная терапия). — Режим доступа: <http://www.antibiotic.ru>
9. Сайт Государственного реестра лекарственных средств. — Режим доступа: <http://www.grls.rosminzdrav.ru>
10. Медицинский сайт MedLinks.ru. — Режим доступа: <http://www.Medlinks.ru>
11. Сайт издательского дома РМЖ (Русский Медицинский Журнал). — Режим доступа: <http://www.rmj.ru>
12. Сайт электронного журнала «ConsiliumMedicum». — Режим доступа: <http://www.consilium-medicum.com>
13. Фармакоклинический справочник «MEDI.RU – подробно о лекарствах». — Режим доступа: <http://www.medi.ru>

14. Сайт справочника Видаль – Лекарственные препараты в России. — Режим доступа: [http:// www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)
15. Сайт справочника РЛС (Регистр Лекарственных Средств). — Режим доступа: [http:// www.rls.ru](http://www.rls.ru)
16. ЭУМК «Фармакология». — Режим доступа: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2966#section-0>

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала

1. В лекционной тетради в первую очередь записать дату и тему лекции, использовать точное название лекции (обычно указано на титульном слайде лекционной презентации).
2. Следует внимательно слушать лекцию, обращая особое внимание на слайды рекомендованные лектором (слайды с классификациями лекарственных препаратов, механизмами действия и др. наглядным материалом).
3. Во время прослушивания лекции следует постараться выделить самое главное и кратко записать в лекционную тетрадь конспект лекции.
4. При подготовке к текущим и промежуточным аттестациям использовать конспекты для прочитывания и выучивания основного материала.

Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям

Организационная структура каждого лабораторного занятия включает ряд типичных компонентов, представленных далее.

1. Формулировка темы и целей занятия преподавателем, темы соответствуют перечню, указанному в календарном плане и представлены далее в разделе «Основное содержание разделов дисциплины».
2. Контроль выполнения домашнего задания в форме выписывания рецептов на лекарственные препараты у классной доски, перечень домашних заданий указан далее и в составе ЭУМК «Фармакология»), ответы на вопросы преподавателя по теме.
3. Разбор материала по изучаемой теме текущего занятия.
4. Выполнение заданий для самостоятельной работы в группе на занятии, включая интерактивные формы обучения, такие как разбор образцов упаковок лекарственных препаратов по группам и выполнение задания на выработку навыков работы с инструкциями по медицинскому применению лекарственных препаратов и консультированию покупателей, а так же ответы на контрольные вопросы преподавателя. Такой вид работы формирует чувство коллективизма, культуру общения, уважение к другим участникам, коммуникабельность, инициативу, способствуют формированию профессионального поведения при отпуске лекарственных препаратов и проведении фармацевтического консультирования покупателей.
5. Формулировка темы следующего занятия, домашнее задание для самостоятельной работы.

**Методические указания для обучающихся по выполнению
внеаудиторной (домашней) самостоятельной работы**

1. По каждой теме следует изучить конспект лекции и материалы учебника.
2. По каждой теме следует выполнить обязательное домашнее задание, включая письменное задание на выписывание рецептов на лекарственные препараты по заданной теме, перечень домашних заданий указан далее и представлен в составе ЭУМК «Фармакология». При выписывании рецептов

можно воспользоваться кратким рецептурным справочником (см. Приложение 1, 2), а так же сайтами справочника Видаль (— Режим доступа: [http:// www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)), справочника РЛС (— Режим доступа: [http:// www.rls.ru](http://www.rls.ru)).

Общие рекомендации по выписыванию рецептов на ЛП:

- завести отдельную тетрадь для рецептов, далее по тексту «рецептурная тетрадь»;
- для каждого из заданных ЛП выписать в рецептурную тетрадь и выучить наизусть как минимум: 1 – принадлежность ЛП к фармакологической группе, 2 – перечень показаний к применению согласно инструкции по медицинскому применению препарата, 3 – лекарственные формы, дозы, 4 – отпуск из аптек;
- выписывать рецепты на все известные лекарственные формы заданного ЛП, то есть если ЛП выпускается в форме таблеток, раствора для инъекций и мази то на 1 ЛП следует выписать 3 рецепта в трех различных лекарственных формах, при этом если есть несколько различных дозировок можно выбрать одну из существующих;
- обязательно подробно указывать сигнатуру, в которой отразить как минимум способ введения ЛП в организм, разовую дозу, кратность применения, особенности приема по отношению к пище и т.п.

3. По отдельным темам (см. далее формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению) следует изучить материал самостоятельно и оформить как индивидуальное задание в форме написания реферата (или презентации, или постера), если предусмотрено возможна защита реферата и/или семинарское занятие с устными докладами. Данный вид самостоятельной работы направлен на формирование навыка работы со справочной и научной литературой по дисциплине, формирует умение систематизировать информацию, обобщать и интерпретировать факты, способству-

ет формированию профессиональных и общекультурных качеств. Разработка презентаций и/или семинарское занятие с устными докладами развивает умение преобразовывать вербальную информацию в визуальный ряд, развивает образное мышление, умение сконцентрироваться на поставленной проблеме, формирует четкость и ясность мышления по заданной тематике, навыки публичного выступления. Перечень тем для самостоятельного изучения, оформляемых как индивидуальные задания (в форме рефератов, презентаций, постеров) и требования к их оформлению указаны далее и приведены в составе ЭУМК «Фармакология»).

Методические указания для обучающихся по изучению основных разделов дисциплины

По разделу «Общая фармакология», раздел 1, обучающийся как минимум должен знать, понимать и уметь объяснять с конкретными примерами все основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики, обращая особое внимание на выучивание точных определений основных понятий, например таких как «биодоступность», «период полуэлиминации», «рецептор», «доза» и др. В итоге обучающийся должен овладеть навыками анализа фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для осуществления розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов.

По всем разделам «Частной фармакологии», разделы 2-8, для успешного изучения каждой темы студенты должны предварительно иметь знания по основам раздела «Общая фармакология», в том числе **знать:**

- определения понятий: разряд, группа, класс лекарственных средств, международное непатентованное наименование лекарственного средства, торговое название лекарственного средства, механизм действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочное действие, противопоказания;
- основы информации по разделам фармакокинетики, фармакодинамики; иметь представление о типах и видах взаимодействия лекарственного вещества с рецепторами – агонистах, агониста-антигонистах, частичных агонистах, антагонистах, знать нерепцепторные мишени действия лекарственных веществ;

уметь:

- выписывать рецепты на твердые, мягкие, жидкие, газообразные лекарственные формы;
- проводить анализ рецептов и вносить необходимые коррективы при выявлении ошибок;
- проводить анализ инструкции по медицинскому применению препаратов.

При изучении каждой темы по всем разделам «Частной фармакологии», разделы 2-8, необходимо придерживаться плана изучения темы:

- изучить классификацию препаратов изучаемой группы и перечень основных препаратов представителей, при выучивании классификаций обращать внимание на МНН;
- изучить механизмы действия изучаемой группы препаратов, проанализировать их влияние на основные рецепторные, ферментативные и др. мишени с учетом знания этиологии и патогенеза соответствующих заболеваний;
- изучить показания к применению и взаимосвязь показаний с основными фармакологическими эффектами;

- изучить побочные эффекты и противопоказания, меры по снижению вероятности побочных эффектов;
- изучить особенности фармакокинетики основных препаратов-представителей,
- изучить лекарственную несовместимость препаратов,
- изучить фармакологическую характеристику основных препаратов-представителей и их отличительные особенности.

По всем разделам «Частной фармакологии», разделы 2-8, для каждой группы лекарственных препаратов обучающийся как минимум должен знать: определение, классификацию с перечнем по каждой из подгрупп основных лекарственных препаратов представителей по МНН и по возможности 1-2 торговых названия, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, сравнительные характеристики фармакокинетики основных препаратов представителей. Для основных препаратов представителей, обязательных для выучивания и указанных по каждому разделу в перечне вопросов для подготовки к текущим аттестациям (см. перечни вопросов к текущим аттестациям) обучающийся должен так же знать дозы, лекарственные формы, уметь выписывать рецепты и анализировать правильность выписывания рецептов. В итоге обучающийся должен знать современный ассортимент лекарственных препаратов различных фармакологических групп, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги, правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов, основы ответственного самолечения, принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

В результате освоения дисциплины необходимо владеть навыками оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптеч-

ной организации при выборе лекарственных препаратов, консультировать покупателей по вопросам их рационального применения, осуществлять консультации по выбору препаратов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам, владеть навыками оказания консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования, хранению, оказания помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов.

Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины

При реализации дисциплины используется смешанное обучение с применением классических образовательных технологий (лекции и аудиторские занятия) и дистанционные образовательные технологии (ДОТ), включая электронное обучение (ЭО) с использованием ЭУМК «Фармакология» <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=2966#section-0>. Основные типы лекций – вводные лекции (в начале изучения дисциплины) и информационные лекции с визуализацией (мультимедийные презентации), лекционный материал предоставляется так же с использованием ДОТ (в т.ч. файлы презентаций, видеофайлы лекций).

Самостоятельная работа по всем разделам частной фармакологии (разделы 2-8) предполагает выполнение обязательных письменных домашних заданий в виде выписывания рецептов на основные лекарственные препараты представители и выучивания их основных характеристик (см. перечень домашних заданий далее) и приводится в составе ЭУМК «Фармакология». По отдельным разделам и темам дисциплины самостоятельная работа включает подготовку рефератов или презентаций/постеров (см. формы самостоятельной работы по семестрам).

Проведение текущих аттестаций и промежуточных аттестаций осуществляется в форме устного собеседования или письменного ответа и/или

в форме компьютерного тестирования с использованием ЭУМК «Фармакология».

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется путем сдачи текущих аттестаций в форме компьютерного тестирования и/или устного собеседования по вопросам и заданиям, представленным в КИМ, а так же с учетом текущей успеваемости (выполнение текущих заданий по темам занятий в течение семестра). По каждой текущей аттестации студентам предоставляется перечень вопросов для подготовки и перечень лекарственных препаратов, подлежащих обязательному заучиванию по указанным характеристикам. Проведение промежуточной аттестации является многоуровневым и включает в том числе компьютерное тестирование при помощи базы тестов ЭУМК «Фармакология» и устное собеседование.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

По итогам освоения разделов дисциплины для оценки результатов обучения на текущих аттестациях требуется определенный перечень знаний, умений и навыков, указанных далее.

Знать:

- современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги;
- правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов
- основы ответственного самолечения;
- принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

уметь:

- демонстрировать готовность осуществлять учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями;
- пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;

владеть:

- навыками анализа фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для осуществления розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- навыками объяснения покупателю/пациенту основных и побочных действий лекарственных препаратов, эффектов от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для осуществления розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- навыками учета и анализа морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента для осуществления розничной продажи, отпуска

- лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- навыками оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм для осуществления консультаций по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них;
 - навыками оказания консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях;
 - навыками оказания информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
 - навыками оказания консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей;
 - навыками информирования медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм;

Для оценивания результатов обучения на текущих аттестациях используется 4-х балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», шкалы оценок по формам аттестации представлены далее, в т.ч. в таблице (Табл. 1).

Таблица 1. Критерии оценивания результатов обучения
(форма контроля – компьютерное тестирование)

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
90-100% правильных ответов	Отлично
80-89% правильных ответов	Хорошо
70-79% правильных ответов	Удовлетворительно
Менее 70% правильных ответов	Неудовлетворительно

Критерии оценивания результатов обучения
(форма контроля – устный, письменный ответ)

Оценка «отлично»: обучающийся в полной мере демонстрирует глубокие знания медико-биологической и фармацевтической терминологии, владеет понятийным аппаратом фармакологии, знает ассортимент основных и новых современных лекарственных препаратов различных групп и все их основные фармакологические характеристики, демонстрирует способность и готовность полностью самостоятельно применять теоретические знания для решения стандартных и нестандартных практических задач в области оказания консультативной помощи медицинским работникам и населению по вопросам фармакотерапевтических свойств и показаний к применению известных и новых лекарственных препаратов, их безопасности, совместимости, взаимодействию с пищей, возможностях фармакотерапевтической замены лекарственных препаратов, правилам приема и хранения в соответствии с официальной инструкцией по медицинскому применению лекарственного препарата и при помощи современных информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения, а так же полностью готов к оказанию информационно-консультативной помощи потребителям при выборе безрецептурных лекарственных препаратов.

Оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует достаточные знания медико-биологической и фармацевтической терминологии, владеет понятийным аппаратом фармакологии, знает ассортимент основных лекарственных препаратов различных групп и их основные фармакологические характеристики, и при этом демонстрирует готовность применять теоретические знания для решения стандартных практических задач в области оказания консультативной помощи медицинским работникам и населению по вопросам фармакотерапевтических свойств и показаний к применению лекарственных препаратов, их безопасности, совместимости, взаимодействию с пищей, возможностях фармакотерапевтической замены лекарственных препаратов, правилам приема и хранения в соответствии с официальной инструкцией по медицинскому применению лекарственного препарата и при помощи информационно-коммуникационных, а так же готов к оказанию информационно-консультативной помощи потребителям при выборе безрецептурных лекарственных препаратов.

Оценка «удовлетворительно»: обучающийся демонстрирует неполные знания медико-биологической и фармацевтической терминологии, частично владеет понятийным аппаратом фармакологии, знает только основные лекарственные препараты различных групп, допускает ошибки в фармакологических характеристиках основных лекарственных препаратов, но обладает необходимыми знаниями для ответа на наводящие вопросы преподавателя, при этом, тем не менее, демонстрирует готовность применять теоретические знания для решения стандартных задач в области оказания консультативной помощи медицинским работникам и населению по вопросам фармакотерапевтических свойств и показаний к применению лекарственных препаратов в соответствии с официальной инструкцией по медицинскому применению лекарственного препарата и готов к оказанию ин-

формационно-консультативной помощи потребителям при выборе безрецептурных лекарственных препаратов.

Оценка «неудовлетворительно»: обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки в ответе, не готов к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и населению по вопросам фармакотерапевтических свойств и показаний к применению лекарственных препаратов.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Темы лекций, содержание разделов дисциплины

Темы лекций по всем семестрам обучения и содержание основных разделов дисциплины представлены далее в таблице (Табл. 2).

Таблица 2. Темы лекций, содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	2	3
ЛЕКЦИИ 5 СЕМЕСТР		
1	Раздел 1. Общая фармакология 1.1. Введение в дисциплину.	Введение в дисциплину. Цель, задачи, разделы фармакологии. Классификации лекарственных средств. Понятие о фармакологической номенклатуре.
2	1.2. Общие закономерности фармакокинетики.	Общие закономерности фармакокинетики. Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, распределение в органах и тканях. Метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма. Действие на путях выведения.
3	1.3. Общие закономерности фармакодинамики.	Общие закономерности фармакодинамики. Взаимодействие ЛС с клетками, тканями. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др. Виды действия лекарственных веществ на организм.

1	2	3
4	1.4. Комбинированное применение ЛС. Лекарственное взаимодействие.	Комбинированное применение ЛС. Лекарственное взаимодействие.
5	Раздел 2. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему 2.1. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Холиномиметики.	Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Препараты, действующие на периферические нейромедиаторные процессы. Основные термины и понятия. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы.
6	2.2. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Холиноблокаторы.	Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Холиноблокаторы Антихолинергические средства: М-холиноблокаторы, ганглиоблокаторы. Миорелаксанты периферического действия.
7	2.3. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреномиметики.	Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреномиметики, дофаминомиметики, симпатомиметики.
8	2.4. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреноблокаторы.	Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреноблокаторы, симпатолитики.
ЛЕКЦИИ 6 СЕМЕСТР		
1	Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему 3.1. Лекарственные препараты, действующие на ЦНС (психотропные препараты). Транквилизаторы.	Лекарственные препараты, действующие на ЦНС (психотропные препараты). Транквилизаторы.

1	2	3
2	3.2. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наркотические (опиоидные) анальгетики.	Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наркотические (опиоидные) анальгетики.
3	3.3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наркотические анальгетики.	Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. Нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты.
4	Раздел 4. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки, систему крови, гемостаз 4.1. Антиангинальные лекарственные препараты.	Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки, систему крови, гемостаз. Антиангинальные лекарственные препараты.
5	4.2. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антигипертензивные лекарственные препараты.	Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антигипертензивные лекарственные препараты.
6	4.3. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства.	Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки. Диуретики.
7	Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ (витамины, гормоны). 5.1. Общие принципы действия и применения гормональных лекарственных препаратов. Препараты гормонов гипоталамуса, эпифиза, гипофиза.	Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ (витамины, гормоны). Общие принципы действия и применения гормональных лекарственных препаратов. Проблема гормональной регуляции функции органов и тканей, уровни гормональной регуляции, механизмы действия гормонов, классификация гормонов, общие принципиальные показания к применению гормонов. Препараты гормонов гипоталамуса, эпифиза, гипофиза.
8	5.2. Лекарственные препараты гормонов надпочечников.	Лекарственные препараты гормонов надпочечников (люкокортикостероиды, минералкортикоиды).

1	2	3
ЛЕКЦИИ 7 СЕМЕСТР		
1	<p>Раздел 6. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия Иммуотропные и антиаллергические лекарственные препараты. 6.1. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Гепатопротекторы. Ферменты поджелудочной железы.</p>	<p>Лекарственные препараты (ЛП), регулирующие функции органов пищеварения. Гепатопротекторы. Ферменты поджелудочной железы.</p>
2	<p>6.2. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты для лечения кислотозависимых заболеваний ЖКТ</p>	<p>Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. ЛП для лечения кислотозависимых заболеваний ЖКТ. Антациды, антисекреторные средства и др.</p>
3	<p>Раздел 7. Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Противоопухолевые лекарственные препараты. 7.1. Химиотерапевтические лекарственные препараты., Общая характеристика.</p>	<p>Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Общие принципиальные механизмы действия антибактериальных лекарственных препаратов. Классификация химиотерапевтических препаратов для лечения инфекционных заболеваний. Понятие о антибиотикорезистентности. Виды антимикробной терапии инфекционных заболеваний.</p>

1	2	3
4	7.2. Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Бета-лактамы антибиотики	Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Бета-лактамы антибиотики – пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы.
5	7.3. Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний.	Химиотерапевтические лекарственные препараты. Лекарственные препараты для лечения туберкулеза. Лекарственные препараты для лечения сифилиса.
6	7.4. Химиотерапевтические лекарственные препараты. Антипротозойные, противомаларийные ЛП.	Химиотерапевтические лекарственные препараты. Антипротозойные, противомаларийные ЛП.
7	7.5. Химиотерапевтические лекарственные препараты. Противоопухолевые лекарственные препараты.	Химиотерапевтические лекарственные препараты. Противоопухолевые лекарственные препараты – общая характеристика, классификация, характеристика основных групп противоопухолевых препаратов.
8	Раздел 8. Общие принципы терапии отравлений; плазмозамещающие и дезинтоксикационные лекарственные препараты	Общие принципы терапии отравлений; плазмозамещающие и дезинтоксикационные лекарственные препараты.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы лабораторных занятий, обязательные для выполнения на каждом занятии домашние задания, перечни вопросов к текущим аттестациям, формы организации самостоятельной работы представлены далее по семестрам – 3 курс 5 семестр, 3 курс 6 семестр, 4 курс 7 семестр.

3 КУРС, 5 СЕМЕСТР

Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)

Занятие 1.

Содержание занятия. Раздел 1. **Общая фармакология.** Введение в курс фармакологии. Современное определение предмета. Задачи фармакологии в подготовке современного провизора. Этапы создания новых лекарственных средств. Номенклатура и фармакологическая классификация лекарственных средств.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): источники получения лекарственных веществ, способы введения ЛП в организм – энтеральные и парентеральные, сравнительная характеристика (см. лекцию, учебник); индивидуальное задание (подготовить реферат, темы см. далее).

Занятие 2.

Содержание занятия. Общие закономерности фармакокинетики. Всасывание лекарственных веществ из мест введения, транспорт кровью, циркуляция, распределение в органах и тканях.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): классификация лекарственных веществ, виды - алфавитная, химическая, CAS, фармакологическая, фармакотерапевтическая, АТХ, сравнительная характеристика (подготовить конспект, подготовиться к устному опросу, см. лекцию, учебник).

Занятие 3.

Содержание занятия. Общие закономерности фармакокинетики. Метаболизм (биотрансформация), виды ферментов лекарственного метаболизма, фазы биотрансформации. Выведение лекарственных веществ из организма.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): математическое моделирование фармакокинетических процессов, однокамерная, многокамерные фармакокинетические модели (подготовить конспект, подготовиться к устному опросу, см. лекцию, учебник).

Занятие 4.

Содержание занятия. Общие закономерности фармакодинамики. Взаимодействие лекарственных средств с клетками, тканями. Клеточные «мишени» лекарственных веществ; понятия о рецепторах, вторичных передатчиках, ионных каналах и др.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): нерцепторные мишени и механизмы действия (подготовить конспект, подготовиться к устному опросу, см. лекцию, учебник).

Занятие 5.

Содержание занятия. Общие закономерности фармакодинамики. Осложнения лекарственной терапии.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): виды действия ЛС на организм – основное, побочное, токсическое прямое, косвенное, местное, резорбтивное, рефлекторное, центральное, периферическое, обратимое, необратимое и др., характеристика, примеры (подготовить конспект, подготовиться к устному опросу, см. лекцию, учебник).

Занятие 6.

Содержание занятия. Комбинированное применение ЛП. Учение о дозировании лекарственных веществ. Дозирование в зависимости от пути введения и других условий и факторов. Принципы индивидуального дозирования.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 7.

Содержание занятия. Текущая аттестация №1 по разделу «Общая фармакология», компьютерное тестирование и устное собеседование.

Занятие 8.

Содержание занятия. Раздел 2. Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Препараты, действующие на периферические нейромедиаторные процессы. Холиномиметики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): классификация ЛП группы холиномиметики (выучить классификацию, основные препараты представители, подготовиться к устному опросу, см. лекцию, учебник, классификацию на ЭУМК «Фармакология»).

Занятие 9.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: пилокарпин, неостигмина метилсульфат (см. рецептурный справочник).

Занятие 10.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Холиноблокаторы Антихолинергические средства, М-холиноблокаторы.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: атропин, платифиллин, ипратропия бромид, пирензепин (см. рецептурный справочник).

Занятие 11.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Н-холиноблокаторы – ганглиоблокаторы, миорелаксанты периферического действия.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: азаметония бромид, пипекуроний бромид (см. рецептурный справочник).

Занятие 12.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреномиметики, дофаминомиметики, симпатомиметики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: эпинефрин, норэпинефрин, сальбутамол, эфедрин (см. рецептурный справочник).

Занятие 13.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на эфферентную нервную систему. Адреноблокаторы, симпатолитики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: доксазозин, пропранолол (см. рецептурный справочник).

Занятие 14.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на афферентную нервную систему. Местные анестетики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: лидокаин (см. рецептурный справочник).

Занятие 15.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, действующие преимущественно на афферентную нервную систему. Вяжущие, обволакивающие и абсорбирующие средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 16.

Содержание занятия. Текущая аттестация №2 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную систему» – компьютерное тестирование, устное собеседование .

Занятие 17.

Содержание занятия. Промежуточная аттестация (зачёт)

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу

«Общая фармакология»

1. Дайте определение науке «фармакология». Содержание фармакологии и её задачи. Положение среди других медицинских дисциплин. Каковы основные задачи фармакологии, что является предметом изучения? Перечислите основные разделы фармакологии.
2. Классификации лекарственных средств, виды классификаций и принципы их составления.
3. Основные источники получения лекарственных веществ и пути их создания. Последовательность создания и внедрения лекарственных веществ.
4. Основные пути введения лекарственных веществ, классификация. Охарактеризуйте основные пути введения, оцените их преимущества и недостатки.
5. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.
6. Основные механизмы всасывания и поступления вещества в клетку. Охарактеризуйте каждый из видов, приведите примеры веществ посту-

пающих в клетку данным способом. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.

7. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохождения). Значение пресистемного метаболизма.
8. Транспорт лекарственных веществ в организме, формы лекарственного вещества в зависимости от связи с белками плазмы и значение этой связи. Распределение лекарственных веществ в организме. Понятие о гистогематических барьерах.
9. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Значение биотрансформации. Фазы и типы реакций метаболизма лекарственных средств. Охарактеризуйте каждый из типов, приведите примеры превращения лекарственных средств.
10. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Круги циркуляции ЛВ в организме. Значение энтерогепатической циркуляции ЛВ. Определение понятия элиминация.
11. Пути выведения, механизмы выведения лекарственных средств. Приведите примеры выведения лекарственных веществ путем активного транспорта. Назовите лекарственные средства, выведение почками которых зависит от рН мочи.
12. Понятие о математическом моделировании фармакокинетических процессов. Виды фармакокинетических моделей.
13. Фармакокинетические показатели: объем распределения (V_d), константа скорости элиминации (K_{elim}), период полуэлиминации ($T_{1/2}$), клиренс (Cl), равновесная концентрация (C_{ss}) биодоступность (F). Значение этих показателей.
14. Понятие о фармакодинамике. Перечислите типы и виды действия лекарственных веществ, дайте краткую характеристику каждому виду действия.

15. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Этапы и механизмы фармакологической реакции. Понятие о рецепторе, трансдукторе, эффекторе. Понятие о вторичных посредниках (мессенджерах).
16. Понятие об аффинитете и внутренней активности. Типы взаимодействия ЛВ с рецепторами. Принципы действия агонистов и антагонистов на процессы, контролируемые рецепторами, виды агонистов. Раскройте понятие о конкурентном и неконкурентном антагонизме. Нерепцепторные механизмы действия.
17. Классификация и виды доз. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза-эффект».
18. Зависимость фармакологического эффекта от особенностей организма. Влияние генетических факторов на биотрансформацию ЛВ. Понятие о фармакогенетике. Ферментопатии.
19. Понятие о взаимодействии лекарственных средств, виды взаимодействия.
20. Понятие о физико-химическом и химическом взаимодействии ЛС, примеры.
21. Понятие о фармакологической и фармацевтической несовместимости ЛВ.
22. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на этапах всасывания в ЖКТ, распределения, биотрансформации, выведения. Механизмы взаимодействия. Примеры.
23. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на молекулярном, клеточном, органном уровнях, на уровне функциональных систем. Примеры.
24. Виды антагонизма – приведите определения понятий (конкурентный, неконкурентный, аллостерическое неконкурентное модулирование, не-

зависимый аутоантагонизм). Охарактеризуйте понятия физиологического или прямого функционального антагонизма.

25. Комбинированное применение ЛС. С какой целью применяются комбинации лекарственных веществ? Приведите примеры комбинированных лекарственных препаратов. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций. Формы синергизма ЛВ. Примеры.
26. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.
27. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.
28. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.
29. Определение понятия «лекарственная аллергия». Укажите отличительные признаки лекарственной аллергии. Иммунологическая классификация лекарственной аллергии, приведите примеры.
30. Повторное применение ЛВ. Охарактеризуйте основные виды реакций при повторном применении лекарственных средств.
31. Кумуляция, виды кумуляции (функциональная, материальная), клиническое значение, примеры. При каких заболеваниях возрастает риск развития кумуляции.
32. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.
33. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.
34. Прокомментируйте понятия «хронобиология» и «хрономедицина», «хронофармакология». Что изучает хронофармакология и хронофармация? Назовите наиболее изученные биологические ритмы.

**Вопросы для подготовки к текущей аттестации №2 по разделу
«Лекарственные препараты, влияющие на периферическую нервную
систему»**

1. Современное представление о механизме химической передачи нервных импульсов. Понятие о медиаторах и рецепторах, взаимодействующих с медиатором. Классификация синапсов, нервных волокон в зависимости от выделяющегося медиатора.
2. Холинорецепторы – виды, локализация. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения ацетилхолина. Основные физиологические эффекты ацетилхолина. Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в холинергических синапсах. Основные представители каждой группы.
3. М,Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Основные фармакологические эффекты (влияние на глаз, сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, железы и др.). Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
4. М-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
5. Н-холиномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
6. М-холинолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.
7. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению.

Побочные эффекты. Способы борьбы с передозировкой, антагонисты. Противопоказания.

8. Ганглиоблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
9. Миорелаксанты (курареподобные средства). Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
10. Адренорецепторы – виды, локализация, эффекты при стимуляции. Процессы синтеза, депонирования, высвобождения и разрушения адренэргических медиаторов (адреналина, норадреналина, дофамина). Классификация лекарственных веществ, влияющих на передачу импульсов в адренэргических синапсах. Основные представители каждой группы.
11. Неселективные $\alpha+\beta$ адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
12. α_1 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
13. α_2 -адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
14. $\alpha_1+\alpha_2$ –адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
15. $\beta_1+\beta_2$ –адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

16. β_2 –адреномиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
17. Дофаминомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
18. Симпатомиметики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
19. α_1 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
20. α_2 -адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
21. $\alpha_1 + \alpha_2$ – адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
22. β -адреноблокаторы. Классификация по степени селективности. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты селективных и неселективных препаратов. Противопоказания.
23. $\alpha + \beta$ – адреноблокаторы. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
24. Симпатолитики. Локализация и механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

25. Средства, снижающие чувствительность окончаний афферентных нервов или препятствующие их возбуждению – вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
26. Местные анестетики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
27. Средства, стимулирующие окончания афферентных нервов – раздражающие средства (горечи, эфирные масла и др.). Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: атропин, бензокаин, галантамин, ипратропия бромид, кетамин, лидокаин, неостигмина метилсульфат, норэпинефрин, оксиметазолин, пипекурония бромид, пилокарпин, пирензепин, платифиллин, прокаин, пропранолол, ривастигмин, салбутамол, суксаметония иодид, формотерол, эпинефрин, эфедрин.

**Формы организации самостоятельной работы, темы,
требования к оформлению**

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернет, электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ.

Продукт самостоятельной работы – реферат.

Реферат должен представлять собой продукт самостоятельной исследовательской работы студента, краткое изложение сущности какого-либо вопроса или проблемы в письменном виде на основе анализа литературы.

Цель – реферат как форма самостоятельной работы стимулирует раскрытие исследовательского потенциала студента, должен продемонстрировать владение общекультурными компетенциями, способность работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения), владение профессиональной информацией по заданной теме, например о фармакотерапевтической группе лекарственных средств, механизмах действия, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и принципах рационального применения.

Требования к оформлению реферата:

- объем – не менее 10 страниц, от руки или текст компьютерной верстки; печатный вариант на одной стороне бумаги формата А4 через полтора интервала и файл doc. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков не менее 1,8 (шрифт Times New Roman, 14 пт.);
- рекомендуемые размеры полей: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм;
- абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и составлять 1,25 см;
- выравнивание текста по ширине;
- разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя выделение жирным шрифтом, курсив, подчеркивание;
- рекомендуемая структура: титульный лист (см. Приложение 3), оглавление – перечень разделов реферата с указанием номеров страниц (см.

Приложение 4), введение, основная часть, заключение, список литературы (см. Приложение 5);

- необходимо правильно сформулировать тему, отобрать по ней необходимый материал, использовать только тот материал, который отражает сущность темы;
- во введении к реферату необходимо обосновать выбор темы, цель задачи;
- после цитаты необходимо делать ссылку на автора, например [№ источника по списку, стр.];
- изложение должно быть последовательным, недопустимы нечеткие формулировки, орфографические ошибки;
- все страницы обязательно должны быть пронумерованы. Нумерация листов должна быть сквозной. Номер листа проставляется арабскими цифрами;
- нумерация листов начинается с третьего листа (после содержания) и заканчивается последним. На третьем листе ставится номер «3»;
- номер страницы на титульном листе не проставляется!

Требования к оформлению списка литературы:

- при подготовке реферата необходимо использовать не менее 10-20 источников преимущественно материалы современных источников не старше 5-10 лет;
- список литературы оформляется по ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» (см. Приложение 5);
- каждый источник должен содержать следующие обязательные реквизиты: фамилия и инициалы автора; наименование; издательство; место издания; год издания;

– источниками, включенными в библиографию, могут являться: книги, статьи, патенты, законодательные акты; нормативные документы, электронные ресурсы.

Темы рефератов

1. История фармакологии, основоположники отечественной фармакологии.
2. Выдающиеся ученые-фармакологи – лауреаты нобелевской премии по медицине.
3. Источники получения лекарственных веществ.
4. Пища и лекарство – взаимодействие лекарственных средств и пищи в контексте рациональной фармакотерапии.
5. Хронофармакологические аспекты в назначении и дозировании лекарственных средств.
6. Фармакогенетика – современный взгляд, проблемы и перспективы развития.
7. Лекарство и беременность – отрицательное влияние лекарственных препаратов на эмбрион, плод, новорожденного. Принципы выбора лекарственных препаратов при беременности.
8. Особенности применения лекарственных препаратов в педиатрической практике – общие принципы и проблемы.
9. Гериатрическая фармакология – принципы, особенности и проблемы применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов.
10. Несовместимость лекарственных средств, принципы рационального комбинирования лекарственных средств.
11. Лекарственная зависимость, наркомания – социальные, юридические и фармако-биологические аспекты проблемы.
12. Осложнения лекарственной терапии – медицинские, деонтологические, юридические аспекты.

Критерии оценки рефератов

Оценка «отлично»:

1. присутствие всех вышперечисленных требований;
2. знание изложенного в материала, умение грамотно и аргументировано изложить суть проблемы;
3. присутствие отражения собственной точки зрения, проблемный подход к изложению материала, аргументов и комментарием, выводы;
4. умение свободно беседовать по любому пункту плана, отвечать на вопросы, поставленные членами комиссии, по теме реферата;
5. умение анализировать фактический материал и статистические данные, использованные при написании реферата;
6. наличие качественно выполненного презентационного материала или (и) раздаточного, не дублирующего основной текст защитного слова, а являющегося его иллюстративным фоном.

Оценка «хорошо»:

1. соответствие основным требованиям, реферат раскрывает заданную тему;
2. мелкие замечания по оформлению реферата;
3. незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

Оценка «удовлетворительно»:

1. тема реферата раскрыта недостаточно полно;
2. неполный, недостаточный список литературы и источников;
3. затруднения в изложении, аргументировании.

Оценка «неудовлетворительно»

1. содержание не соответствует заданной теме;
2. объем и оформление не соответствует требованиям;
3. подозрение на плагиат;
4. реферат сдан не вовремя.

3 КУРС, 6 СЕМЕСТР

Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)

Занятие 1.

Содержание занятия. Раздел 3. Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему. Средства для наркоза. Снотворные, седативные, противосудорожные средства. Противопаркинсонические средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: вальпроевая кислота, димеркаптопропан-сульфонат натрия, зопиклон, леводопа + карбидопа, фенитоин, фенобарбитал (см. рецептурный справочник).

Занятие 2.

Содержание занятия. Средства, регулирующие психическую деятельность (психотропные средства). Нейролептики, анксиолитики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, хлорпромазин, галоперидол, диазепам, нитразепам, клозапин (см. рецептурный справочник).

Занятие 3.

Содержание занятия. Психостимуляторы, антидепрессанты, нормотимики, ноотропы, тонизирующие лекарственные препараты. Аналептики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: амитриптилин, флуоксетин, кофеин, лития карбонат, пирacetам (см. рецептурный справочник).

Занятие 4.

Содержание занятия. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Противокашлевые лекарственные препараты.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: бутамират, морфин, трамадол, тримеперидин, фентанил, диклофенак, ибупрофен, кислота ацетилсалициловая, мелоксикам (см. рецептурный справочник).

Занятие 5.

Содержание занятия. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП).

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 6.

Содержание занятия. Текущая аттестация №1 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему» – компьютерное тестирование, устное собеседование.

Занятие 7.

Содержание занятия. Раздел 4. Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки, систему крови, гемостаз. Гиполипидемические средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: аминофиллин, аторвастатин, симвастатин, фенофибрат (см. рецептурный справочник).

Занятие 8.

Содержание занятия. Антиангинальные средства. Лекарственные препараты, применяемые при инфаркте миокарда.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, нитроглицерин (см. рецептурный справочник).

Занятие 9.

Содержание занятия. Гипотензивные средства. Средства, применяемые при гипотонии.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: амлодипин, атенолол, каптоприл, клонидин, лозартан, моксонидин, нифедипин, периндоприл, пропранолол, телмисартан, циннаризин, эналаприл (см. рецептурный справочник).

Занятие 10.

Содержание занятия. Кардиотонические средства. Антиаритмические средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: амиодарон, верапамил, дигоксин, пропафенон (см. рецептурный справочник).

Занятие 11.

Содержание занятия. Диуретики. Уролитолитики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: гидрохлортиазид, индапамид, спиронолактон, фуросемид (см. рецептурный справочник).

Занятие 12.

Содержание занятия. Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: аминокaproновая кислота, кислота ацетилсалициловая, варфарин, гепарин, клопидогрел, менадиона натрия бисульфит, стрептокиназа, железа сульфат (см. рецептурный справочник).

Занятие 13.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, регулирующие кровотоки, препараты железа.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 14.

Содержание занятия. Текущая аттестация №2 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, почки, систему крови, гемостаз» – компьютерное тестирование, устное собеседование .

Занятие 15.

Содержание занятия. Раздел 5. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ (витамины, гормоны). Общие принципы действия и применения гормональных лекарственных препаратов. Лекарственные препараты гормонов гипоталамуса, эпифиза и гипофиза. Лекарственные препараты гормонов щитовидной, паращитовидных и поджелудочной желез. Лекарственные препараты гормонов коры надпочечников, лекарственные препараты половых гормонов. Контрацептивы. Антигормональные лекарственные препараты. Анаболические стероиды.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: глибенкламид, инсулин-изофан [человеческий генноинженерный], инсулин двухфазный [человеческий генноинженерный], метформин, калия иодид, левотироксин, тиамазол, беклометазон, будесонид, гидрокортизон, дексаметазон, преднизолон (см. рецептурный справочник).

Занятие 16.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, регулирующие процессы обмена веществ (витамины). Витамины – определение, классификация, гиповитаминозы – статистика распространенности, причины гиповитамино-

зов, сферы применения витаминов. Лекарственные препараты, содержащие витамины.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): индивидуальное задание (подготовить презентацию, постер, см. темы и требования к оформлению).

Занятие 17.

Содержание занятия. Промежуточная аттестация (зачет).

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Лекарственные препараты, влияющие на центральную нервную систему»

1. Средства для наркоза. Понятие об общей анестезии и наркозе. Виды и стадии наркоза. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
2. Снотворные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
2. Противосудорожные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
3. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
4. Противосудорожные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

5. Наркотические анальгетики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
6. Противокашлевые средства центрального типа действия. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
7. Ненаркотические анальгетики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, выраженность обезболивающего и противовоспалительного действия, сравнительная характеристика препаратов.
8. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
9. Нейролептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
10. Анксиолитики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
11. Седативные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
12. Антидепрессанты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

13. Нормотимики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
14. Ноотропные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
15. Психостимуляторы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
16. Аналептики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: амитриптилин, бромдигидрохлорфенилбензодиазепин, бутамират, вальпроевая кислота, галоперидол, диазепам, диклофенак, димеркаптопропан-сульфонат натрия, зипрасидон, зопиклон, ибупрофен, индометацин, кветиапин, кислота ацетилсалициловая, клозапин, кофеин, лития карбонат, леводопа + карбидопа, мелоксикам, морфин, нитразепам, оксазепам, сертиндол, пирацетам, трамадол, тримеперидин, фенитоин, фенобарбитал, фентанил, флуоксетин, хлордиазепоксид, хлорпромазин.

**Вопросы для подготовки к текущей аттестации № 2 по разделу
«Лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую
систему, почки, систему крови, гемостаз»**

1. Гиполипидемические средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
2. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация гипотензивных средств. Комбинированное применение гипотензивных средств. Принципы составления комбинаций.
4. Нейротропные гипотензивные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
5. Миотропные гипотензивные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
6. Блокаторы кальциевых каналов (БКК). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
7. Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
8. Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения гипотонии. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

9. Ангиопротекторы (эндотелиотропные средства). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
10. Принципы фармакологической коррекции энергетического обеспечения миокарда при стенокардии. Классификация антиангинальных средств.
11. Органические нитраты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
12. Бета-адреноблокаторы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
13. Миотропные и рефлекторные коронарорасширяющие средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
14. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Кардиотонические средства. Содержание термина. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
15. Сердечные гликозиды. Источники получения. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами и её лечение.
16. Кардиотонические средства негликозидной природы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

17. Принципы фармакотерапии инфаркта миокарда. Группы средств, используемые в комплексной терапии инфаркта миокарда.
18. Антиаритмические средства. Содержание термина. Классификация лекарственных средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолиях.
19. Блокаторы натриевых каналов (мембраностабилизирующие средства). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
20. Блокаторы калиевых каналов (средства, замедляющие реполяризацию). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
21. Классификация лекарственных средств, применяемых при брадиаритмиях и блокадах сердца. Механизм антиаритмического действия.
22. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия.
23. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
24. «Петлевые» диуретики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
25. Ингибиторы карбоангидразы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

26. Калийсберегающие диуретики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
27. Осмотические диуретики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
28. Принципы профилактики и терапии нарушений мозгового кровообращения. Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое кровообращение, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
29. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз.
30. Антиагреганты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
31. Антикоагулянты. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Специфические антагонисты антикоагулянтов.
32. Фибринолитические средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
34. Средства, повышающие свёртывание крови (прокоагулянты). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
35. Классификация лекарственных средств, влияющих на кроветворение.

36. Препараты факторов роста, регулирующих эритро- и лейкопоз. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
37. Препараты железа. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Отравление препаратами железа, меры помощи.
38. Механизм фармакотерапевтического действия цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромных анемиях, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
39. Средства, угнетающие эритропоз. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
40. Стимуляторы лейкопоза. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: азаметония бромид, аминокaproновая кислота, аминофиллин, амиодарон, амлодипин, атенолол, аторвастатин, кислота ацетилсалициловая, варфарин, верапамил, гепарин натрия, гидрохлортиазид, дигоксин, железа сульфат, дипиридамол, доксазолин, допамин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, индапамид, каптоприл, клонидин, клопидогрел, ловастатин, лозартан, менадиона натрия бисульфит, моксонидин, нимодипин, нитроглицерин, нифедипин, пен-

токсифиллин, периндоприл, пропафенон, симвастатин, спиронолактон, стрептокиназа, телмисартан, триметазидин, фенофибрат, фуросемид, циннаризин, эналаприл.

Формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернет, электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации, постеры.

Мультимедийные презентации – наглядный структурированный графический и иллюстративный материал для наилучшего иллюстрирования теоретического материала, созданный при помощи специальных программных продуктов, например, в программе PowerPoint.

Цель – мультимедийные презентации используются для того, чтобы выступающий смог на большом экране или мониторе наглядно продемонстрировать дополнительные материалы к своему сообщению: видеозапись химических опытов, снимки и фотографии растений, химические формулы лекарственных веществ, фотографии упаковок лекарственных препаратов и др., эти материалы могут также быть подкреплены соответствующими звукозаписями. Критерии оценок презентаций и постеров представлены в таблице (Табл. 6).

Требования к оформлению

1. Объем презентации не менее 10 слайдов.
2. Первый слайд презентации – титульный слайд – должен содержать название дисциплины, тему, ФИО студента, курс, группу, сведения о руководителе (преподавателе). На последний слайд нужно вынести са-

мое основное, главное и сформулировать в форме выводов или заключения.

3. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Не должно быть сложных, неконтрастных, слишком ярких цветовых сочетаний, например не рекомендуется черный текст на сиреновом фоне, рекомендуется темный текст на светлом фоне
4. Следует максимально использовать пространство экрана (слайда), например, увеличив размер рисунков. По возможности используйте верхние $\frac{3}{4}$ площади экрана (слайда), т.к. издала нижняя часть экрана обычно не видна.
5. Шрифт должен быть легко читаемым и без графических излишеств, рекомендуемый шрифт – Arial, минимальный размер текста – 18 пт.
6. Каждый слайд должен содержать заголовок, в конце заголовков точка не ставится. Заголовки должны быть короткими и привлекать внимание аудитории.
7. Перед использованием скриншотов проверьте текст на наличие ошибок, чтобы на изображении не остались красные (зеленые) подчеркивания ошибок, лишние элементы (панели инструментов, меню, пустой фон и т.д.) необходимо обрезать.
8. Не перегружайте слайды анимационными эффектами, для смены слайдов используйте один и тот же анимационный эффект.
9. Если слайд содержит единицы измерения в m^2 или m^3 , нужно использовать верхние индексы (Формат – Шрифт – надстрочный). По возможности, нужно уменьшать разрядность чисел. Вместо 40000 руб. лучше писать 40 тыс.руб.
10. Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Не стоит заполнять один

слайд слишком большим объемом информации. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

11. Использование формул – рекомендуется оставить общую форму записи и/или результат, а отображать всю цепочку решения не обязательно.
12. Необходимо тщательно проверять правильность написания названий веществ, препаратов, фамилий авторов, названия методик и т.д.

Темы презентаций

1. Современные седативные средства.
2. Современные противокашлевые средства.
3. Адаптогены растительного происхождения (фитоадаптогены).
4. Актопротекторы.
5. Средства, устраняющие спазм мозговых сосудов.
6. Антиоксиданты.
7. Антигипоксанты.
8. Радиопротекторы.
9. Средства, применяемые при гипотонии.
10. Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выведение (уролитолитики).
11. Современные ЛП для фармакотерапии эректильной дисфункции.
12. Современные контрацептивы, акцент на новые лекарственные формы.

Постер – бумажный плакат большого размера, содержащий нарисованный, написанный от руки, напечатанный, наклеенный наглядный структурированный графический и иллюстративный материал для наилучшего иллюстрирования теоретического материала. Основные требования к оформлению содержательной и графической части сходны к требованиям к презентациям. Основное отличие – размещение информации на одном едином бумажном носителе, обычно один бумажный лист формата А1 или А2.

Темы постеров

1. Современные витаминные препараты и коферменты – жирорастворимые витамины А, Д, Е, К (один любой витамин на постер).
2. Современные витаминные препараты и коферменты – водорастворимые витамины С, РР, витамины группы В (один любой витамин на постер).
3. Препараты с активностью гормонов эпифиза.
4. Препараты с активностью гормонов гипофиза.
5. Препараты с активностью гормонов гипоталамуса.
6. Анаболические стероиды.

Критерии оценок презентаций и постеров представлены далее в таблице (Табл. 3).

Таблица 3. Критерии оценок презентаций и постеров

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
1	2	3	4	5
Содержание	работа полностью завершена, соответствует заданной теме	работа завершена, наиболее важные компоненты соответствуют заданной теме	не все важнейшие компоненты присутствуют, но в целом работа соответствует теме	работа сделана фрагментарно и не завершена
Научность	продемонстрировано глубокое понимание предмета исследования	продемонстрировано понимание основных моментов, но детали не уточняются	неполное раскрытие проблемы, научная терминология используется мало	работа не демонстрирует понимание предмета исследования
Проблемность	интересные дискуссионные материалы, используются научные факты, терминология	имеются материалы дискуссионного характера, научная лексика используется	дискуссионные материалы не способствуют пониманию проблемы,	минимум дискуссионных материалов, минимум научных терминов

1	2	3	4	5
Дизайн	дизайн логичен и очевиден. прослеживается стиль работы. соблюдены все правила оформления презентаций	дизайн используется. применялись правила оформления презентаций	дизайн случайный, правила соблюдались, но не в полном объеме, с нарушениями	дизайн не ясен, оформление не отвечает требованиям
Оформление, стиль	имеются постоянные элементы дизайна, дизайн подчеркивает содержание	имеются постоянные элементы дизайна, дизайн соответствует содержанию	нет постоянных элементов дизайна, дизайн мало соответствует содержанию	элементы дизайна мешают содержанию, накладываясь на него
Текст	все параметры шрифта хорошо подобраны, текст хорошо читается	параметры шрифта подобраны, шрифт читаем	параметры шрифта недостаточно хорошо подобраны, могут мешать восприятию	параметры не подобраны, делают текст трудночитаемым
Иллюстрации	иллюстрации соответствуют содержанию, обогащают его, размещены по всем правилам	графика соответствует содержанию	графика мало соответствует содержанию	графика не соответствует содержанию
Грамотность	нет ошибок грамматических, пунктуационных, стилистических	минимальное количество ошибок	есть ошибки, мешающие восприятию	много ошибок, делающих материал трудночитаемым

4 КУРС, 7 СЕМЕСТР

Темы лабораторных занятий, задания для самостоятельной работы (обязательные домашние задания)

Занятие 1.

Содержание занятия. Раздел 6. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания. Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия. Иммуностропные и антиаллергические лекарственные препараты. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты, влияющие на аппетит (анорексигенные, антианорексигенные средства). Рвотные, противорвотные средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: адеметионин, дротаверин, лактулоза, лоперамид, смектит диоктаэдрический, панкреатин, уросодезоксихолевая кислота (см. рецептурный справочник).

Занятие 2.

Содержание занятия. Желчегонные средства. Слабительные, антидиарейные средства. Пробиотики.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: висмута трикалия дицитрат, метоклопрамид, омепразол, ранитидин, фамотидин (см. рецептурный справочник).

Занятие 3.

Содержание занятия. Лекарственные препараты, влияющие на мускулатуру матки. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов ды-

хания (отхаркивающие, муколитики, противокашлевые, бронходилататоры).

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: дифенгидрамин, кромоглициевая кислота, лоратадин (см. рецептурный справочник).

Занятие 4.

Содержание занятия. Современные проблемы иммунофармакологии. Антиаллергические препараты, в т.ч. H1-гистаминоблокаторы. Иммуностропные средства. Иммунобиологические препараты.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 5.

Содержание занятия. Текущая аттестация №1 по разделу «Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания. Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия. Иммуностропные и антиаллергические лекарственные препараты» – компьютерное тестирование, устное собеседование.

Занятие 6.

Содержание занятия. Раздел 7. Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Противоопухолевые лекарственные препараты. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Общие принципиальные механизмы действия антибактериальных лекарственных препаратов. Классификация химиотерапевтических препаратов для лечения инфекционных заболеваний. Понятие о антибиотикорезистентности. Виды антимикробной терапии инфекционных заболеваний.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): индивидуальное задание (подготовить презентацию, см. темы и требования к оформлению далее).

Занятие 7.

Содержание занятия. Антисептики и дезинфицирующие средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: хлоргексидин (см. рецептурный справочник).

Занятие 8.

Содержание занятия. Бета-лактамы антибиотики – пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: амоксициллин, амоксицилин+клавулановая кислота, бензилпенициллин, меропенем, цефазолин, цефепим, цефтриаксон, цефуроксим (см. рецептурный справочник).

Занятие 9.

Содержание занятия. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез белка микроорганизмов – аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, линкозамиды, фениколы, оксазолидиноны.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: азитромицин, гентамицин, мидекамицин, доксициклин, кларитромицин, тетрациклин, хлорамфеникол (см. рецептурный справочник).

Занятие 10.

Содержание занятия. Антибактериальные препараты, нарушающие синтез нуклеиновых кислот микроорганизмов – сульфаниламиды, хинолоны, фторхинолоны, нитрофураны, 8-оксихинолины.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: ципрофлоксацин (см. рецептурный справочник).

Занятие 11.

Содержание занятия. Принципы выбора ЛП при инфекционных заболеваниях.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: изониазид, рифампицин, этамбутол (см. рецептурный справочник).

Занятие 12.

Содержание занятия. Противогрибковые средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: амфотерицин В, клотримазол, нистатин, флуконазол (см. рецептурный справочник).

Занятие 13.

Содержание занятия. Противоглистные средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: мебендазол, пирантел, празиквантел, метронидазол, хлорохин (см. рецептурный справочник).

Занятие 14. Содержание занятия. Противовирусные средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): выписать рецепты на ЛП: ацикловир, интерферон альфа-2b, ламивудин, меглюмина акридонацетат, осельтамивир, тилорон, умифеновир (см. рецептурный справочник).

Занятие 15.

Содержание занятия. Инсектоакарициды.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к текущей аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к текущей аттестации).

Занятие 16.

Содержание занятия. Текущая аттестация №2 по разделу «Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний» – компьютерное тестирование, устное собеседование.

Занятие 16.

Содержание занятия. Раздел 8. Общие принципы терапии отравлений; плазмозамещающие и дезинтоксикационные лекарственные препараты. Средства для парентерального питания. Рентгеноконтрастные средства.

Самостоятельная работа (обязательное домашнее задание): подготовка к промежуточной аттестации (см. перечень вопросов для подготовки к экзамену).

Вопросы для подготовки к текущей аттестации №1 по разделу «Лекарственные препараты, регулирующие функции органов пищеварения. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания. Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия. Иммуностропные и антиаллергические лекарственные препараты»

1. Лекарственные препараты, регулирующие функции миометрия. Классификация ЛС, влияющих на мускулатуру матки.
2. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
3. Средства, расслабляющие мускулатуру матки. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

4. Средства, влияющие на тонус шейки матки. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
5. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит. Анорексигенные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов. Группы лекарственных средств и препараты, применяемые в комплексной терапии ожирения.
6. Рвотные и противорвотные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
7. Слабительные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
8. Антидиарейные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
9. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
10. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи.
11. Антисекреторные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

12. Антацидные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов, особенности режима дозирования.
13. Гастропротекторы. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
14. Гепатопротекторные средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
15. Средства, применяемые при повышенном газообразовании в кишечнике. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
16. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы (ферментные препараты). Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов
17. Желчегонные средства. Холелитолитики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
18. Лекарственные препараты, регулирующие функции органов дыхания – отхаркивающие средства, муколитики. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

19. Противокашлевые средства. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
20. Бронходилататоры. Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.
21. Иммуотропные средства – общая характеристика иммуностимуляторов, иммунодепрессантов, иммуномодуляторов, классификация, сферы применения.
22. Антиаллергические лекарственные препараты – общая характеристика, классификация, сферы применения.
23. Антигистаминные лекарственные препараты (H1-гистаминоблокаторы). Классификация, механизмы действия, фармакологические свойства, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика препаратов.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм действия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: адеметионин, висмута трикалия дицитрат, дротаверин, лактулоза, лоперамид, мебеверин, метоклопрамид, омепразол, панкреатин, ранитидин, смектит диоктаэдрический, урсодезоксихолевая кислота, фамотидин, эзомепразол.

**Вопросы для подготовки текущей аттестации №2 по разделу
«Химиотерапевтические лекарственные препараты, лекарственные
препараты для лечения инфекционных заболеваний. Противоопухоле-
вые лекарственные препараты»**

1. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.
2. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.
3. Классификация бета-лактамов антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамов антибиотиков.
4. Пенициллины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
5. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
6. Карбапенемы и монобактамы. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
7. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
8. Тетрациклины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
9. Аминогликозиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

10. Сульфаниламиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.
11. Хлорамфеникол. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика лекарственных форм. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
12. Полимиксины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
13. Линкозамиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
14. Гликопептиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
15. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
16. Производные хиноксалина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Побочные эффекты, противопоказания к применению.
17. Нитрофураны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
18. Производные 8-оксихинолина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
19. Противотуберкулёзные средства. Классификация. Принципы химиотерапии туберкулёза. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравни-

тельная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.

20. Противосифилитические средства. Классификация. Принципы химиотерапии сифилиса. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.

21. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

22. Противопротозойные средства. Классификация. Механизм и тип действия. Основные протозойные заболевания (кроме малярии) – общая характеристика, препараты выбора и их краткая характеристика.

23. Противомаларийные средства. Общее понятие о малярии. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов.

24. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика групп препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

25. Противотрематодозные средства. Общее понятие о трематодозах. Механизм действия, характеристика препаратов.

26. Противоцестодозные средства. Определение понятия «цестодозы» и общая характеристика цестодозов. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика препаратов.

27. Антипедикулёзные и противочесоточные средства, основные препараты-представители, показания к применению, побочные эффекты, особенности режима дозирования.

28. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

Основные препараты-представители (см. Приложение 2. Краткий рецептурный справочник) – знать фармакологическую группу, механизм дей-

ствия, показания к применению, особенности фармакокинетики, побочное действие, формы выпуска, дозы, торговое название: азитромицин, амикацин, амоксициллин, амоксициллин+клавулановая кислота, ампициллин, амфотерицин В, бензилпенициллин, ванкомицин, гентамицин, гидроксихлорохин, мидекамицин, доксициклин, изониазид, каспофунгин, кларитромицин, клиндамицин, клотримазол, левамизол, левофлоксацин, мебедазол, меропенем, метронидазол, моксифлоксацин, нистатин, нитрофурантоин, оксациллин, офлоксацин, пиразинамид, пирантел, празиквантел, рифампицин, стрептомицин, тетрациклин, флуконазол, хлорамфеникол, хлорохин, хлоргексидин, цефазолин, цефепим, цефоперазон+сульбактам, цефотаксим, цефтазидим, цефтриаксон, цефуроксим, ципрофлоксацин, эртапенем, этамбутол.

Формы организации самостоятельной работы, темы, требования к оформлению

Форма организации самостоятельной работы – самостоятельная домашняя работа со справочной литературой, в том числе ресурсами Интернет, электронной библиотеки ФГБОУ ВО ВГУ.

Продукт самостоятельной работы – мультимедийные презентации, постеры (на выбор студента).

Требования оформлению, критерии оценки – см. выше (стр. 55).

Темы презентаций или постеров

1. Новые карбапенемы и монобактамы.
2. Новые цефалоспорины.
3. Линкозамиды.
4. Гликопептиды.
5. Полимиксины.
6. Полиеновые антибиотики.

7. Оксазолидиноны.
8. Противолепрозные средства.
9. Антиретровирусные ЛП, ЛП для лечения ВИЧ/СПИД.
10. Противотуберкулёзные средства комбинированного состава, принципы комбинированной противотуберкулезной терапии.
11. Современные антисептические средства для местного применения в оториноларингологии.
12. Принципы лечения острых отравлений. Современные антидоты.
13. Новые противоопухолевые средства из группы моноклональных антител.
14. Новые противоопухолевые средства из группы антигормональных препаратов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ,
4 курс 7 семестр**

1. Рецепт и его структура. Функции рецепта.
2. Общие правила составления рецептов. Анализ врачебного рецепта.
3. Общая характеристика таблеток, капсул и драже. Правила выписывания.
4. Общая характеристика и правила выписывания порошков.
5. Общая характеристика лекарственных форм для инъекций. Основные требования, предъявляемые к инъекционным лекарственным формам. Правила выписывания. Способы обозначения концентраций.
6. Общая характеристика растворов. Правила выписывания растворов для наружного и внутреннего применения. Способы обозначения концентрации. Официальные растворы.
7. Общая характеристика микстур. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.

8. Общая характеристика настоев, отваров, настоек, экстрактов и новога- леновых препаратов. Правила выписывания. Способы обозначения концентрации.
9. Общая характеристика слизей, суспензий и эмульсий. Правила выпи- сывания слизей, суспензий и эмульсий для внутреннего применения. Способы обозначения концентрации.
10. Общая характеристика мазей, паст и линиментов. Правила выписыва- ния. Способы обозначения концентрации.
11. Общая характеристика суппозиториев. Правила выписывания. спосо- бы обозначения концентрации.
12. Общая характеристика аэрозолей. Правила выписывания.
13. Содержание фармакологии и её задачи. Положение среди других ме- дицинских дисциплин.
14. Николай Павлович Кравков – основоположник отечественной фарма- кологии.
15. Классификации лекарственных средств, виды классификаций и прин- ципы их составления.
16. Источники получения лекарственных средств и пути их создания.
17. Пути введения ЛВ в организм. Сравнительная характеристика различ- ных путей введения: преимущества и недостатки каждого из них.
18. Понятие о фармакокинетике и фармакокинетических процессах.
19. Механизмы всасывания ЛВ в ЖКТ. Факторы, влияющие на процесс всасывания ЛВ в ЖКТ.
20. Понятие о пресистемном метаболизме (эффекте первого прохожде- ния). Значение пресистемного метаболизма.
21. Транспорт ЛВ в организме. Связь ЛВ с белками плазмы; ее значение.
22. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение.

23. Биотрансформация (метаболизм) ЛВ в организме. Фазы биотрансформации. Значение биотрансформации.
24. Понятие об индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов печени. Круги циркуляции ЛВ в организме. Значение энтерогепатической циркуляции ЛВ.
25. Пути выведения ЛВ из организма, факторы, влияющие на выведение.
26. Понятие о математическом моделировании фармакокинетических процессов. Фармакокинетические модели.
27. Фармакокинетические показатели: объем распределения (V_d), константа скорости элиминации (K_{elim}), период полуэлиминации ($T_{1/2}$), клиренс (Cl), равновесная концентрация (C_{ss}) биодоступность (F). Значение этих показателей.
28. Понятие о фармакодинамике. Типы и виды действия ЛВ.
29. Понятие о мишенях для действия ЛВ. Этапы и механизмы фармакологической реакции. Понятие о рецепторе, трансдукторе, эффекторе. Понятие о вторичных посредниках (мессенджерах).
30. Понятие об аффинитете и внутренней активности. Типы взаимодействия ЛВ с рецепторами. Факторы, влияющие на действие ЛВ.
31. Виды терапевтических доз. Понятие о терапевтической широте и терапевтическом индексе. Типы кривых «доза-эффект».
32. Зависимость фармакологического эффекта от особенностей организма.
33. Влияние генетических факторов на биотрансформацию ЛВ. Понятие о фармакогенетике.
34. Понятие о взаимодействии лекарственных средств. Виды взаимодействия ЛС. Понятие о фармакологической и фармацевтической несовместимости ЛВ.
35. Понятие о физико-химическом и химическом взаимодействии ЛС. Примеры.

36. Понятие о фармакокинетическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на этапах всасывания в ЖКТ, распределения, биотрансформации, выведения. Механизмы взаимодействия. Примеры.
37. Понятие о фармакодинамическом взаимодействии ЛС. Взаимодействие ЛС на молекулярном, клеточном, органном уровнях, на уровне функциональных систем. Примеры.
38. Понятие об антагонизме, виды антагонизма. Примеры.
39. Задачи комбинированной терапии. Принцип составления рациональных комбинаций. Формы синергизма ЛВ. Примеры.
40. Взаимодействие лекарственных средств и пищи.
41. Отрицательное действие лекарственных средств. Классификация видов отрицательного действия.
42. Понятие о побочном и токсическом действии ЛВ. Виды побочного действия ЛВ. Пути профилактики и коррекции побочного действия ЛВ.
43. Повторное применение ЛВ. Явления, возникающие при повторном применении ЛВ.
44. Функциональная кумуляция. Примеры. Материальная кумуляция. Примеры. Терапевтическое и токсикологическое значение материальной кумуляции.
45. Привыкание (толерантность). Тахифилаксия. Определение понятия. Пути преодоления привыкания. Фармакокинетические и фармакодинамические механизмы развития привыкания. Примеры.
46. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Определение понятия. Примеры ЛВ, вызывающих лекарственную зависимость.
47. Виды лекарственной терапии.
48. Классификация лекарственных средств, действующих на периферический отдел нервной системы.

49. Классификация лекарственных средств, действующих на эфферентную нервную систему.
50. Холиномиметические средства. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
51. Антихолинэстеразные средства. Классификация. Характер взаимодействия с ацетилхолинэстеразой. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
52. М-холиноблокаторы (атропиноподобные средства). Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие. Отравление и помощь при нём.
53. Ганглиоблокаторы. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Противопоказания. Побочное действие.
54. Курареподобные средства. Классификация. Механизм и локализация действия. Показания к применению. Возможные осложнения. Антагонисты курареподобных средств.
55. Адреномиметики. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
56. Симпатомиметики. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
57. Адреноблокаторы. Классификация. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

58. Симпатолитики. Локализация действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
59. Классификация лекарственных средств, действующих на афферентную нервную систему.
60. Местные анестетики. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочное действие.
61. Понятие о вяжущих, обволакивающих и адсорбирующих средствах. Раздражающие средства. Классификации. Механизм действия. Показания к применению.
62. Психотропные средства. Общая характеристика. Классификация психотропных средств.
63. Средства для наркоза. Общая характеристика. Классификация. Сравнительная характеристика ингаляционных и неингаляционных наркозных средств. Осложнения, возникающие при применении наркозных средств.
64. Снотворные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика снотворных средств из разных химических групп. Отравления снотворными.
65. Седативные средства. Определение термина. Сравнительная оценка с транквилизаторами и снотворными средствами. Показания к применению. Классификация. Побочные эффекты.
66. Противосудорожные средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика противосудорожных средств из разных химических групп. Побочные эффекты.
67. Принципы фармакологической коррекции паркинсонизма. Классификация противопаркинсонических средств. Побочные эффекты Леводопы и пути их коррекции.

68. Наркотические (опиоидные) анальгетики. Механизм анальгезирующего действия. Классификация. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика природных и синтетических препаратов. Побочные эффекты. Отравление наркотическими анальгетиками и меры помощи.
69. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Классификация. Механизм анальгезирующего действия. Показания к применению.
70. Ненаркотические анальгетики — ингибиторы циклооксигеназы в периферических тканях и ЦНС. Классификация. Механизмы анализирующего, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика препаратов по выраженности анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного эффектов. Показания к применению. Основные побочные эффекты и их коррекция.
71. Антипсихотические средства (нейролептики). Определение термина. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты и их коррекция.
72. Анксиолитические средства (транквилизаторы). Определение термина. Сравнительная оценка с нейролептиками. Механизм действия. Показания к применению. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов — производных бензодиазепина и других химических групп. Побочные эффекты.
73. Антидепрессанты. Определение термина. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов из разных химических групп. Побочные эффекты.
74. Соли лития (нормотимические средства). Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

75. Психостимулирующие средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Центральные и периферические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
76. Ноотропные средства. Определение термина. Сравнительная оценка с психостимуляторами. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
77. Адаптогены. Содержание термина. Общие механизмы адаптогенного действия. Показания к применению адаптогенов.
78. Аналептики. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
79. Принципы фармакотерапии атеросклероза. Классификация антиатеросклеротических средств.
80. Гиполипидемические средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
81. Принципы фармакологического воздействия на системное артериальное давление. Классификация антигипертензивных средств.
82. Комбинированное применение антигипертензивных средств. Принципы составления комбинаций.
83. Нейротропные антигипертензивные средства. Содержание термина. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты.
84. Миотропные сосудорасширяющие средства. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты.
85. Блокаторы кальциевых каналов (БКК). Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Тканевая селективность БКК. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
86. Средства, снижающие активность ренин-ангиотензиновой системы. Локализация и механизм действия. Сравнительная характеристика ин-

гибиторов АПФ и блокаторов ангиотензиновых рецепторов. Показания к применению. Побочные эффекты.

87. Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения гипотонии. Локализация и механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания.
88. Ангиопротекторы (эндотелиотропные средства). Содержание термина. Механизм действия. Показания к применению.
89. Принципы фармакологической коррекции стенокардии. Классификация антиангинальных средств.
90. Органические нитраты. Механизм сосудорасширяющего действия. Механизм антиангинального действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты.
91. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Механизм антиангинального, антиаритмического и гипотензивного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
92. Миотропные и рефлекторные коронарорасширяющие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
93. Принципы фармакотерапии сердечной недостаточности. Кардиотонические средства. Содержание термина. Классификация кардиотонических средств.
94. Сердечные гликозиды. Источники получения. Механизм кардиотонического действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению сердечных гликозидов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами и её лечение.
95. Кардиотонические средства негликозидной природы. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

96. Принципы фармакотерапии инфаркта миокарда. Группы средств, используемые в комплексной терапии инфаркта миокарда.
97. Антиаритмические средства. Содержание термина. Классификация лекарственных средств, применяемых при тахиаритмиях и экстрасистолиях.
98. Блокаторы натриевых каналов (мембраностабилизирующие средства). Механизм антиаритмического действия. Сравнительная характеристика препаратов из разных подгрупп. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
99. Блокаторы калиевых каналов (средства, замедляющие реполяризацию). Механизм антиаритмического и антиангинального действия Амiodарона. Показания к применению. Побочные эффекты.
100. Классификация лекарственных средств, применяемых при брадиаритмиях и блокадах сердца. Механизм антиаритмического действия.
101. Пути фармакологического воздействия на диурез. Классификация диуретических средств по химической структуре и механизму действия.
102. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики. Локализация, механизм действия и клиническая эффективность. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и их коррекция.
103. «Петлевые» диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция.
104. Ингибиторы карбоангидразы. Локализация, механизм диуретического действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.
105. Калийсберегающие диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Показания к применению. Побочные эффекты.

106. Осмотические диуретики. Локализация, механизм действия, клиническая эффективность. Понятие о дегидратирующем действии. Показания к применению. Противопоказания.
107. Принципы профилактики и терапии нарушений мозгового кровообращения. Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое кровообращение.
108. Классификация лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свёртывание крови и фибринолиз.
109. Антиагреганты. Определение понятия. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
110. Антикоагулянты. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные эффекты. Специфические антагонисты антикоагулянтов.
111. Фибринолитические средства. Определение понятия. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
112. Антифибринолитические средства (ингибиторы фибринолиза). Определение понятия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
113. Средства, повышающие свёртывание крови (прокоагулянты). Классификация. Механизм действия. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты.
114. Классификация лекарственных средств, влияющих на кроветворение.
115. Препараты факторов роста, регулирующих эритро- и лейкопоэз. Классификация. Влияние на пролиферацию, дифференцировку и функции клеток кроветворной системы. Показания к применению. Побочные эффекты.

116. Препараты железа. Классификация. Показания к применению. Побочные эффекты препаратов железа и пути их коррекции. Противопоказания. Отравление препаратами железа, меры помощи.
117. Механизм фармакотерапевтического действия цианокобаламина и кислоты фолиевой при гиперхромных анемиях.
118. Средства, угнетающие эритропоэз. Показания к применению. Побочные эффекты и противопоказания.
119. Стимуляторы лейкопоэза. Классификация. Показания к применению. Противопоказания.
120. Принципы гормональной регуляции. Классификация гормональных препаратов по химической структуре.
121. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
122. Препараты глюкокортикостероидов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты и пути их коррекции. Сравнительная характеристика препаратов.
123. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Классификация. Механизм действия. Основные эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
124. Препараты инсулина. Классификация. Метаболические эффекты. Пути введения. Показания к применению. Возможные осложнения.
125. Синтетические гипогликемические средства. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Пути введения. Показания к применению. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика препаратов.
126. Препараты женских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

127. Гормональные контрацептивные средства. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты и противопоказания. Правила приёма гормональных контрацептивных средств.
128. Препараты мужских половых гормонов. Классификация. Механизм действия. Эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
129. Анаболические стероиды. Содержание термина. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.
130. Жирорастворимые витамины. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.
131. Водорастворимые витамины группы В. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.
132. Водорастворимые витамины – аскорбиновая кислота, никотиновая кислота, рутин. Фармакологические свойства, механизмы действия. Клиническая картина гиповитаминоза и гипервитаминоза жирорастворимых витаминов. Показания к применению.
133. Средства, стимулирующие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
134. Средства, расслабляющие мускулатуру матки. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Противопоказания.
135. Средства, влияющие на тонус шейки матки. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания.
136. Понятие об иммунотропных средствах. Классификация иммунотропных средств.

137. Иммуностимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика природных и синтетических иммуностимуляторов.
138. Иммунодепрессанты. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Классификация противоаллергических средств.
139. Классификация противоаллергических средств.
140. Блокаторы H1-гистаминовых рецепторов. Сравнительная характеристика препаратов I и II поколений. Показания к применению. Побочные эффекты.
141. Ингибиторы 5-липоксигеназы. Блокаторы цистеинил-лейкотриеновых рецепторов. Механизм антиаллергического действия. Показания к применению.
142. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Определение понятия. Механизм антиаллергического действия. Показания к применению. Сравнительная характеристика препаратов.
143. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит.
144. Анорексигенные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Группы лекарственных средств и препараты, применяемые в комплексной терапии ожирения.
145. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению.
146. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания.

147. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника. Классификация. Показания к применению.
148. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи.
149. Антисекреторные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
150. Антацидные средства. Определение термина. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Рациональный приём препаратов с учётом времени приёма пищи.
151. Гастропротекторы. Содержание термина. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
152. Гепатопротекторные средства. Классификация. Показания к применению. Холелитические средства. Определение термина. Механизм действия. Показания к применению.
153. Средства, применяемые при повышенном газообразовании в кишечнике. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
154. Средства, применяемые при недостаточности секреторной функции поджелудочной железы. Рациональный прием препаратов с учётом времени приёма пищи. Показания к применению.
155. Желчегонные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
156. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация антибактериальных средств по механизму действия.
157. Понятие об антисептических, дезинфицирующих и химиотерапевтических средствах.

158. Классификация бета-лактамовых антибиотиков. Механизм и тип действия бета-лактамовых антибиотиков.
159. Пенициллины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
160. Цефалоспорины. Классификация. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
161. Карбапенемы и монобактамы. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
162. Макролиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
163. Тетрациклины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
164. Аминогликозиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
165. Сульфаниламиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.
166. Хлорамфеникол. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика лекарственных форм. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
167. Полимиксины. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

168. Линкозамиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
169. Гликопептиды. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
170. Производные хинолона. Фторхинолоны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
171. Производные хиноксалина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
172. Нитрофураны. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
173. Производные 8-оксихинолина. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
174. Противотуберкулёзные средства. Классификация. Принципы химиотерапии туберкулёза. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и пути их коррекции. Противопоказания к применению.
175. Противосифилитические средства. Классификация. Принципы химиотерапии сифилиса. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.
176. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.

177. Противопротозойные средства. Классификация. Механизм и тип действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
178. Противоглистные средства. Классификация. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
179. Антипедикулёзные и противочесоточные средства. Показания к применению, особенности режима дозирования
180. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты и противопоказания к применению.
181. Общая характеристика химиотерапевтических средств, применяемых при злокачественных опухолях. Классификация противоопухолевых средств.
182. Алкилирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.
183. Гормональные средства, их синтетические аналоги и антагонисты, применяемые при злокачественных опухолях. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
184. Противоопухолевые вещества растительного происхождения. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.
185. Антиметаболиты, применяемые при злокачественных опухолях. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их коррекция. Сравнительная характеристика препаратов.

186. Лекарственные отравления. Определение понятия. Классификация лекарственных отравлений. Общие принципы лечения лекарственных отравлений.
187. Меры помощи, направленные на уменьшение всасывания яда из ЖКТ. Возможные осложнения.
188. Средства для химической инактивации яда во внутренних средах организма. Механизмы химической инактивации.
189. Антидоты. Определение понятия. Отличия антидотов от фармакодинамических и функциональных антагонистов.
190. Меры помощи, направленные на ускорение выведения яда из организма. Классификация (форсированный диурез, гемосорбция, плазмаферез, перитонеальный диализ и гемодиализ, замещение крови). Сущность методов. Этапы проведения. Возможные осложнения.
191. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные растворы. Классификация. Фармакологические эффекты плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов. Показания к применению плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов. Возможные осложнения. Противопоказания.

Приложение 1

СПИСОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ К ЭКЗАМЕНУ

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на периферическую нервную систему							
1.	Азаметония бромид	Azomethonii bromidum	Пентамин	—	Р-р д/инъекц. 5 % по 1 мл в амп.	Rx	Список Б
2.	Атропин	Atropinum	Атропин, Атропина сульфат	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,05% и 0,1% по 1 мл в амп. ; р-р 1% (капли глазные) по 5 и 10 мл во флаконах или флаконах-капельницах	Rx	Список А
3.	Доксазозин	Doxazosinum	Артезин® ретард, Кардура® Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,001; 0,002; 0,004 и 0,008 г.	Rx	
4.	Ипратропия бромид	Ipratropii bromidum	Атровент®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,025% по 1 и 2 мл в амп. ; аэрозоль для ингаляций дозированный по 20 мкг/доза по 10 мл (баллон)	Rx	
5.	Лидокаин	Lidocainum	Лидокаин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 10 мл в амп. ; 2% по 2 мл в амп. .	Rx	
6.	Неостигмина метилсульфат	Neostigmini methylsulfas	Прозерин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,05% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,015 г	Rx	Список А
7.	Норэпинефрин	Norepinephrinum	Норэпинефрин	ЖНВЛП	Концентрат для приготовления р-ра для в/в введения 0,1% по 1 мл в амп. по 1; 5 и 10 мл.	Rx	
8.	Пипекурония бромид	Pipecuronii bromidum	Аперомид®, Ардуан	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,004 г во флаконах.	Rx	
9.	Пилокарпин	Pilocarpinum	Пилокарпин	ЖНВЛП	Р-р 1% (капли глазные) в тубиках-капельницах по 1,5; 2; 5 и 10 мл.	Rx	Список А

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
10	Пирензепин	Pirenzepinum	Гастроцепин	—	Р-р д/инъекц. 0,5% по 2 и 5 мл в амп. ; табл. по 0,025г	Rx	
11	Платифиллин	Platyphyllinum	Платифиллин, Платифиллина гидротартрат	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения 0,2% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,005 г.	Rx	Список А
12	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол®	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,375% – 120 мл во флаконах.	Rx	
			Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01и 0,04 г.	Rx	Список Б
13	Сальбутамол	Salbutamolum	Вентолин	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный (100 мкг/доза) 200 доз по 12 мл (баллон); р-р для ингаляций 0,1% и 0,2% по 2,5 мл в амп. ; порошок для ингаляций дозированный по 0,00025 г.	Rx	Список Б
14	Эпинефрин	Epinephrinum	Адреналин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,1% по 1 мл в амп. и по 30 мл во флаконах.	Rx	Список Б
15	Эфедрин	Ephedrinum	Эфедрин	—	Р-р д/инъекц. 5% по 1 мл в амп. .	Rx	
Средства, влияющие на центральную систему							
16	Амитриптилин	Amitriptylinum	Амитриптилин-АКОС	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 2 мл в амп. .	Rx	Список Б
			Веро-Амитриптилин	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,01 г.	Rx	Список Б
			Саротен ретард	ЖНВЛП	Капс. по 0,05 г	Rx	Список Б
17	Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин	Bromdihydrochlorphenylbenzodiazepinum	Феназепам	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл в амп.; табл. по 0,0005; 0,001 и 0,0025 г.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
18	Бутамират	Butamiratum	Коделак® Нео	—	Табл. 0,05 г; сироп 0,15% по 100 и 200 мл во флаконах; капли для приема внутрь 0,5% по 20 мл во флаконах.	ОТС ОТС	
19	Вальпроевая кислота	Acidum valproicum	Конвулекс®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.10% по 5 мл в амп. ; капсулы кишечнор-римые по 0,15; 0,3; 0,5 г; сироп для детей 5% по 100 мл во флаконах	Rx	
			Депакин®, Депакин® Хроносфера	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц.по 0,4 г во флаконах; табл. пролонг. по 0,3 и 0,5 г; гранулы пролонгированного действия для приема внутрь по 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 и 1 г.	Rx	
20	Галоперидол	Haloperidolum	Галоперидол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,5% по 1 мл в амп. ; р-р (капли для приема внутрь) 0,2% по 30 и 100 мл во флаконах; табл. по 0,0015 и 0,005 г.	Rx	
21	Диазепам	Diazepamum	Реланиум, Седуксен, Сибазон	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,5 % по 2 мл в амп. ; табл. по 0,005 г.	Rx	Список III
22	Диклофенак	Diclophenacum	Вольтарен®, Ортофен®, Наклофен	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.2,5% по 3 мл в амп. , р-р 0,1% (глазные капли) по 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г; капсулы по 0,075 г; гель для наружного применения 2% и 5% по 30; 50 и 100 г (туба); пластырь трансдермальный 0,015 г/сут. и 0,03 г/сут.; спрей для наружного приме-	Rx ОТС	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
					ния дозированный 0,008 г/сут. флакон по 15 и 30 мл; супп. ректальные 0,025; 0,05; 0,1 г; порошок для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,05 г (саше).		
23	Димеркаптопропан-сульфонат натрия	Unithiol	Унитиол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 5 мл в амп.	Rx	
			Зорекс	—	Капс. димеркаптопропансульфонат натрия 250 мг + кальция пантотенат 10 мг	ОТС	
24	Зопиклон	Zopiclonum	Имован®, Торсон®	ЖНВЛП	Табл. по 0,00375 и 0,0075 г.	Rx	Список I
25	Ибупрофен	Ibuprophenum	Нурофен®, Неболин® капс, Спазган Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 мг; капс. по 0,2 мг; сусп. для приема внутрь для детей 2% по 100; 150 и 200 г во флаконах; гель для наружного применения 5% по 20; 30; 50 и 100 г (туба); супп. ректальные по 0,06 г.	ОТС	
26	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Сановаск®, Аспирин	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 г	ОТС	
27	Клозапин	Clozapinum	Азалептин®, Азалепрол®	—	Табл. по 0,025 и 0,1 г.	Rx	
28	Кофеин	Coffeinum	Кофеин-бензоат натрия	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 10% и 20% по 1 и 2 мл в амп.; табл. по 0,1 и 0,2 г.	Rx	Список III
29	Лития карбонат	Lithii carbonas	Седалит	—	Табл. по 0,3 г.	Rx	
30	Леводопа + карбидопа	Levodopa + Carbidopa	Наком®	ЖНВЛП	Табл. леводопа 250 мг + карбидопа 25 мг	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
31	Мелоксикам	Meloxicamum	Мовалис®	—	Р-р д/инъекц. 1% по 1,5 мл в амп.; сусп. для приема внутрь 0,15% по 100 мл во флаконах; табл. и супп. ректальные по 0,0075 и 0,015 г.	Rx	
32	Морфин	Morphinum	Морфина сульфат, МСТ континус	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл амп. или шприц-тюбике; табл. и капс. по 0,01; 0,03; 0,06; 0,1 и 0,2 г.	Rx	Список II
33	Нитразепам	Nitrazepamum	Нитразепам	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 и 0,01 г.	Rx	Список III
34	Пирацетам	Piracetamum	Мемотропил®, Ноотропил®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 20% по 5 и 10 мл в амп. ; р-р для приема внутрь 20% по 125 мл во флаконах; табл. по 0,8 и 1,2 г; капс. по 0,2 и 0,4 г.	Rx	Список Б
35	Трамадол	Tramadolum	Трамал®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 1 и 2 мл в амп. ; р-р 10% (капли для приема внутрь) по 10 мл во флаконах; табл. по 0,005 и 0,01 г; капс. по 0,05 г; супп. ректальные по 0,1 г.	Rx	
36	Тримеперидин	Trimeperidinum	Промедол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% и 2% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,025 г.	Rx	Список II
37	Фенитоин	Phenytoinum	Дифенин	ЖНВЛП	Табл. по 0,117 г.	Rx	
38	Фенобарбитал	Phenobarbitalum	Фенобарбитал	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,01 г.	Rx	Список III
39	Фентанил	Fentanylum	Фентадол®, Матрикс, Дюрогезик®, Луналдин®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,0005% 1 и 2 мл в амп.; табл. сублингв.) 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8 мг; трансдермальная терапевтическая система 25; 50; 75; 100 мкг/час.	Rx	Список II
40	Флуоксетин	Fluoxetinum	Профлузак®, Прозак	ЖНВЛП	Табл. по 0,02 г; капс. 0,01 и 0,02 г.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
41	Хлорпромазин	Chlorpromazinum	Аминазин®, Хлорпромазина гидрохлорид	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.2,5% по 2 мл в амп. ; табл. и драже по 0,025; 0,05 и 0,1 г.	Rx	
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							
42	Аминокапроновая кислота	Acidum aminocaproicum	Аминокапроновая кислота	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 5% по 100; 250; 500 и 1000 мл во флаконах.	Rx	
43	Аминофиллин	Aminophyllinum	Эуфиллин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.2,4% по 5 и 10 мл в амп. ; табл. по 0,15 г.	Rx	
44	Амиодарон	Amiodaronum	Кордарон®, Кардиодарон®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.5% по 3 мл в амп. ; табл. по 0,2 г.	Rx	
45	Амлодипин	Amlodipinum	Кармагип®, Амлонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005 и 0,01 г.	Rx	
46	Атенолол	Atenololum	Бетакард®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г.	Rx	Список Б
47	Аторвастатин	Atorvastatinum	Аторис®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,08 г.	Rx	
48	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин® Кардио	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,075; 0,1; 0,3 г	ОТС	
49	Варфарин	Warfarinum	Мареван	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025 и 0,003 г.	Rx	
50	Верапамил	Verapamilum	Изоптин®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,25% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,04 и 0,08 г.	Rx	Список Б
51	Гепарин натрия	Heparinum-natrium	Гепарин	ЖНВЛП	Р-р 5000 МЕ/мл по 1 и 5 мл в амп. .	Rx	
52	Гидрохлортиазид	Hydrochlorthiazidum	Гидрохлортиазид	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
53	Дигоксин	Digoxinum	Дигоксин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.0,025% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,00025 г и 0,0001 г (детская дозировка).	Rx	Список А

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
54	Железа сульфат	Ferrous sulfate	Тардиферон, Сорбифер Ду- рулес	—	Табл. по 256.3 мг Табл, покр. оболочкой, железа суль- фат 320 мг + кислота аскорбиновая 60 мг:	Rx	
55	Изосорбида ди- нитрат	Isosorbidi dinitras	Изокет®, Кордикет®, Нитросорбит	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 10 мл в амп. ; табл. по 0,01; 0,02 и 0,05 г; спрей подъязычный дозированный 0,00125 г/доза по 300 доз (15 мл)	Rx	Список Б
56	Изосорбида моно- нитрат	Isosorbidi mononitras	Моночинкве®, Эфокс® лонг	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,02; 0,04 и 0,05 г.	Rx	
57	Индапамид	Indapamidum	Арифон ретард, Ионик	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,0015 и 0,0025 г.	Rx	
58	Каптоприл	Captoprilum	Капотен®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г.	Rx	
59	Клонидин	Clonidinum	Клофелин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,01% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,000075 и 0,00015 г.	Rx	Список I
				—	Р-р (глазные капли) 0,125%; 0,25% и 0,5% по 1 мл в тубиках-капельницах.	Rx	
60	Клопидогрел	Clopidogrelum	Плавикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,075 и 0,3 г; капс. по 0,075 г.		
61	Лозартан	Losartanum	Лориста®, Блоктран®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0125; 0,025 и 0,05 г.	Rx	
62	Менадиона натрия бисульфит	Menadioni natrii bisulfitis	Викасол	ЖНВЛП	Р-р для в/м введения 1% в амп. по 1 и 2 мл.	Rx	
				—	Табл. по 0,015 г.	Rx	
63	Моксонидин	Moxonidinum	Физиотенз®, Тензотран	ЖНВЛП	Табл. по 0,0002; 0,0003 и 0,0004 г.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
64.	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг, Нитроглицерин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 5 и 10 мл в амп.	Rx	Список Б
				ЖНВЛП	Табл. сублингвальные (подъязычные) по 0,0005 г; капс пролонгированного действия по 0,0052 г; спрей подъязычный дозир. по 0,4 мг/доза по 200 доз 10 мл баллон	OTC	
			Тринитролонг	ЖНВЛП	Пленки для наклеивания на десну по 0,002 г.	OTC	
65.	Нифедипин	Nifedipinum	Кордафлекс, Нифекард	ЖНВЛП	Табл. по 0,04 г; табл. с модифицированным высвобождением по 0,01; 0,03 и 0,06 г.	Rx	
66.	Периндоприл	Perindoprilum	Престариум® А, Коверекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,002; 0,025; 0,004; 0,005 и 0,01 г; табл. диспергируемые по 0,004 и 0,008 г.	Rx	
67.	Пропафенон	Propafenonum	Пропанорм®, Ритмонорм	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г.	Rx	
68.	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол®, Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 и 0,04 г.	Rx	
				—	Р-р для приема внутрь 0,375% по 120 мл во флаконах	Rx	
69.	Симвастатин	Simvastatinum	Зокор®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02 и 0,04 г.	Rx	
70.	Спиронолактон	Spiroinolactonum	Верошпилак-тон, Верошпи-рон	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 г; капс. по 0,025; 0,05 и 0,2 г.	Rx	
71.	Стрептокиназа	Streptokinasum	Стрептокиназа	ЖНВЛП	Лиофилизированный порошок по 100 000, 250 000, 750 000 и 500 000 МЕ во флаконах.	Rx	Список Б

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
72.	Телмисартан	Telmisartanum	Микардис®	—	Табл. по 0,02; 0,04 и 0,08 г.	Rx	
73.	Фенофибрат	Fenofibratum	Экслип®	ЖНВЛП	Табл. по 0,145 г; капс. по 0,250 г.	Rx	
74.	Фуросемид	Furosemidum	Лазикс®, Фурантрил	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,04 г.	Rx	Список Б
75.	Циннаризин	Cinnarizinum	Стугерон®	—	Табл. по 0,025 г.	Rx	Список Б
76.	Эналаприл	Enalaprilum	Энап®, Берлиприл®, Рениприл	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005; 0,01 и 0,02 г.	Rx	Список Б
Гормональные лекарственные средства							
77.	Будесонид	Budesonidum	Новопульмон Е Новолайзер®, Пульмикорт	ЖНВЛП	Порошок для ингаляций дозированный по 0,0002 г по 200 доз; сусп. для ингаляций дозированная по 0,25 мг/мл и 0,5 мг/мл по 2 мл в контейнерах.	Rx	
78.	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кортеф®, Латикорт®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,1 г во флаконах; сусп. для внутримышечного и внутрисуставного введения 2,5% по 1 и 2 мл в амп. .	Rx	Список Б
					Табл. по 0,005; 0,01 и 0,02 г.	Rx	
					Крем для и наружного применения 0,1% по 30 г (туба); мазь глазная 0,5% по 2 г (туба).	ОТС	
79.	Глибенкламид	Glibenclamidum	Манинил®, Глибекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,00175; 0,0035 и 0,005 г.	Rx	
80.	Дексаметазон	Dexametazonum	Дексаметазон	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4 мг/мл по 1 и 2 мл в амп.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Дексаметазон-ЛЭНС	ЖНВЛП	Капли глазные	ОТС	
			Дексаметазон, Дексазон Мегадексин	ЖНВЛП	Табл. по 0,5 мг Табл. 4 мг, 8 мг, 10 мг	Rx	
81	Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный]	Insulin-isophan [human biosynthetic]	Протафан НМ Пенфилл	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах.	Rx	
82	Инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный]	Insulinum biphasicum [human biosynthetic]	Росинсулин М микс 30/70; Хумулин® М3	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 5 и 10 мл во флаконах.	Rx	
83	Калия йодид	Kalii iodidum	Йодомарин® 200, Микройодид 100®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 и 0,2 мг.	ОТС	
84	Левотироксин натрия	Levothyroxinum natrium	Л-Тироксин, Эутирокс	ЖНВЛП	Табл. по 10; 25; 50; 75; 88; 100; 112; 152; 137; 150 мкг.	Rx	Список Б
85	Метформин	Metforminum	Глиформин®, Глюкофаж® Лонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,85 и 1 г.	Rx	
86	Преднизолон	Prednisolonum	Медопред®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 3% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,001 и 0,005 г; мазь для наружного применения 0,5% по 10 г (туба).	Rx	Список Б
87	Тиамазол	Thiamazolium	Тирозол®, Мерказолин	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 г.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на функции ЖКТ							
88	Адеметионин	Adamethioninum	Гептрал®, Гептор	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,4 г во флаконах; табл. по 0,4 г.	Rx	
89	Висмута трикалия дицитрат	Bismuthum subcitratis	Эскейп®, Де-нол®, Витридинол	ЖНВЛП	Табл. по 0,12 г.	ОТС	
90	Дротаверин	Drotaverinum	Но-шпа®, Спазмол®, Спазоверин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2% по 2 и 4 мл в амп. .	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,04 и 0,08 г.	ОТС	
91	Лактулоза	Lactulosum	Дюфалак®, Гудлак	ЖНВЛП	Сироп 66,7% по 200; 500 и 1000 мл во флаконах.	ОТС	
92	Лоперамид	Loperamidum	Диара®, Имодиум	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,002 г.	ОТС	
93	Метоклопрамид	Metoclopramidum	Церукал®, Перинорм	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 0,5% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,01 г.	Rx	
94	Омепразол	Omeprazolium	Ортанол®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,04 г во флаконах.	Rx	
			Омез®	ЖНВЛП	Капс. по 0,04 г.	ОТС	
95	Панкреатин	Pancreatinum	Мезим®, Пангрол®, Креон®	ЖНВЛП	Табл. по 20 000 и 40 000 ЕД; капс. по 10 000 и 25 000 ЕД.	ОТС	
96	Ранитидин	Ranitidinum	Гистак®, Зоран, Ацилок	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 2,5% по 2 мл в амп. .	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г.	ОТС	
97	Смектит диоктаэдрический	Smectitum dioctaedricum	Неосмектин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 3,76 г	ОТС	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
98.	Урсодезоксихолевая кислота	Acidum ursodeoxycholicum	Урсодез®, Урсофальк	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,25 и 0,5 г; сусп. для приема внутрь 5% по 250 мл во флаконах.	Rx	
99.	Фамотидин	Famotidinum	Квамател®, Фамосан®, Ульфамид	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,02 г; табл. по 0,02 и 0,04 г.	Rx	
Антибактериальные, противовирусные, противопротозойные и противоглистные средства							
100.	Азитромицин	Azithromycinum	Сумамед®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. по 0,125; 0,25; 0,5 и 1 г; капс. по 0,25 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 15,9 г во флаконах по 50 мл. Р-р (капли глазные) 15 мг/г № 6	Rx	
			Азитрокс	ЖНВЛП		Rx	
101.	Амоксициллин	Amoxicillinum	Оспамокс®, Флемоксин Солютаб®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 5,1 г (125 мг/5 мл); 8,5 г (250 мг/мл) и 12 г (500 мг/мл) во флаконах по 20 мл; табл. и капс. по 0,125; 0,250; 0,5 и 1 г.	Rx	
102.	Амоксициллин+клавулановая кислота	Amoxicillinum+Acidum clavulanicum	Аугментин, Амоксиклав	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 11,5 г во флаконах; табл. по 0,5 г+0,125 г; 0,250 г+0,125 г.	Rx	
103.	Амфотерицин В	Amphotericinum B	Фунгизон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 г во флаконах.	Rx	Список Б
				—	Мазь для наружного применения по 30000 ЕД/г по 15 и 30 г (туба)	Rx	Список Б

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
104.	Бензилпенициллин	Benzylpenicillinum	Бензилпенициллина натриевая соль	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц.по 500000 ЕД И 1000000 ЕД во флаконах.	Rx	Список Б
105.	Гентамицин	Gentamycinum	Гентамицин	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.4% по 2 мл в амп. ; р-р (капли глазные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах по 10 мл, порошок для приготовления р-ра д/инъекц.по 0,08 г во флаконах	Rx	Список Б
106.	Мидекамицин	Midecamycinum	Макропен®	—	Табл. по 0,4 г.	Rx	
107.	Доксициклин	Doxycyclinum	Юнидокс Солютаб®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д/инъекц.по 0,1 и 0,2 г во флаконах; капс. по 0,1 г; табл. по 0,1 и 0,2 г.	Rx	Список Б
108.	Изониазид	Isoniazidum	Изониазид	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц.19% по 5 мл в амп. ; табл. по 0,1 и 0,3 г.	Rx	
109.	Кларитромицин	Clarithromycinum	Ромиклар®, Клацид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий 0,5 г во флаконах; табл. и капс. 0,2 и 0,5 г; гранулы (порошок) для приготовления суспензии для приема внутрь по 25 и 50 г.	Rx	Список Б
110.	Клотримазол	Clotrimazolum	Кандид	ЖНВЛП	Р-р д./наружн. применения 1% по 20 мл во флаконах; спрей для наружного применения 1% 30 мл; табл. и супп. вагинальные 0,1 г; крем для наружного применения 1% 20 г (туба).	ОТС	
111.	Мебендазол	Mebendazolum	Вермокс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г.	Rx	
112.	Меропенем	Meropenum	Мероноксол®	ЖНВЛП	Порошок д./приготовл. р-ра д./инъекц.по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
113.	Метронидазол	Metronidazolium	Трихопол®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 20 мл в амп. и 100 мл во флаконах; табл. по 0,25 и 0,5 г; супп. по 0,5 г.	Rx	
				ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1% по 30 г (туба).	ОТС	
114.	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	ЖНВЛП	Табл. по 250000 и 500000 г.	Rx	Список Б
				—	Супп. вагинальные по 250000 ЕД.	Rx	Список Б
115.	Пиразинамид	Pyrazinamidum	Пиразинамид	ЖНВЛП	Табл. по 0,25 и 0,5 г.	Rx	
116.	Пирантел	Pyrantelum	Гельминтокс	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; сусп. для приема внутрь 5% по 15 мл во флаконах.	Rx	
117.	Празиквантел	Praziquantelum	Бильтрицид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,6 г.	Rx	
118.	Рифампицин	Rifampicinum	Рифампицин	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,15 и 0,6 г; капсул. по 0,15 г.	Rx	
119.	Тетрациклин	Tetracyclinum	Тетрациклин	ЖНВЛП	Мазь глазная 1% по 3 и 10 г (туба).	Rx	Список Б
				—	Мазь для наружного применения 3% по 15 г туба; табл. по 0,1 г.	Rx	Список Б
120.	Флуконазол	Fluconazolium	Флуконазол, Дифлюкан, Флюкостат	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах	Rx	
				ЖНВЛП	Капсул. по 0,05 и 0,15 г.	ОТС	
121.	Хлорамфеникол	Chloramphenicolum	Левомецетин	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 0,25% по 1 мл в амп. и по 1,5; 2; 5 и 10 мл в тубиках-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Хлорамфеникол	Chloramphenicolum	Синтомицин	—	Р-р для наружного применения 0,25%; 1%; 3% и 5% по 25 и 40 мл во флаконах; линимент 1%; 5% и 10% по 50 г (туба)	ОТС	
122.	Хлорохин	Chloroquine	Делагил	—	Табл. 0,25 г Р-р д/ин. 5% в амп. по 5 мл	Rx	
123.	Хлоргексидин	Chlorhexidine	Хлоргексидина биглюконат	ЖНВЛП	Р-р для местного и наружного применения 0,05% по 50, 100 мл во флаконах	ОТС	
124.	Цефазолин	Cefazolinum	Цефамезин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
125.	Цефепим	Cefepimum	Максипим®, Эфипим	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
126.	Цефтриаксон	Ceftriaxonum	Тороцеф®, Торнаксон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
127.	Цефуросим	Cefuroximum	Аксетин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра д/инъекц. по 0,75 и 1 г во флаконах.	Rx	Список Б
128.	Ципрофлоксацин	Ciprofloxacinum	Ципролет®, Роцип	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; концентрат для приготовления р-ра для инфузий 1% по 10 мл во флаконах; р-р (капли глазные и ушные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г/	Rx	
129.	Этамбутол	Aethambutolum	Этамбусин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 г.	Rx	Список Б

Приложение 1 (продолжение)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Противовирусные и противоаллергические средства, иммуномодуляторы							
130.	Ацикловир	Aciclovirum	Зовиракс®, Ациклостад, Виворакс	ЖНВЛП	Лиофилизат для инфузий по 0,25 г во флаконах; табл. по 0,2; 0,4; 0,8 г; мазь глазная 3% по 4,5 г (туба).	Rx	
				ЖНВЛП	Крем для наружного применения 5% по 2; 5; 10 г (туба).	OTC	
131.	Дифенгидрамин	Diphenhydraminum	Димедрол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 1% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,05 г.	Rx	
132.	Интерферон альфа-2b	Interferonum alpha-2b	Реаферон-ЕС, Реаферон-ЕС-Липинт	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 500000; 1000000; 3000000; 5000000 МЕ во флаконах; лиофилизат для приготовления суспензии для приема внутрь по 250000; 500000 и 1000000 МЕ во флаконах.	Rx	
			Гриппферон®	ЖНВЛП	Р-р (капли и спрей назальный) по 10000 МЕ/мл во флаконах по 5 и 10 мл	OTC	
			Виферон®	ЖНВЛП	Мазь для местного и наружного применения по 40 000 МЕ/г по 12 г (туба); супп. ректальные по 150000; 500000; 1000000 и 3000000 МЕ	OTC	
133.	Кромоглициевая кислота	Acidum cromoglycicum	Кромоспир®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный по 5 мг/доза по 112 доз (баллон).	Rx	
			КромоГексал	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 1% по 2 мл в амп. .	Rx	
				ЖНВЛП	Спрей назальный дозированный по 3 мг/доза по 85 доз (15 мл) и 170 доз (30 мл).	OTC	

Приложение 1 (окончание)

№	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Диполькром®	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах.	ОТС	
134.	Ламивудин	Lamivudinum	Зеффикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 г.	Rx	
	Лоратадин	Loratadinum	Кларотадин, Кларитин	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 50 и 100 мл во флаконах.	ОТС	
135.	Меглюмина акридонатацетат	Meglumini acridonacetat	Циклоферон®	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 12,5% по 2 мл в амп. ; табл. 0,15 г.	Rx	
136.	Осельтамивир	Oseltamyvirum	Тамифлю®	ЖНВЛП	Капс. по 0,03; 0,045 и 0,075 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 30 г во флаконах.	Rx	
137.	Пэгинтерферон альфа-2а	Peginterferonum alfa-2a	Пегасис®	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 135 мкг и 180 мкг по 0,5 мл (шприц-тюбик).	Rx	
138.	Тилорон	Tiloronum	Амиксин®, Лавомакс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,06 и 0,125 г.	ОТС	
139.	Умифеновир	Umifenovirum	Арбидол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 37 г во флаконах по 100 мл; табл. по 0,05 и 0,1 г; капс. 0,2 г	ОТС	

Примечание: использованы обозначения Rx – отпуск из аптек по рецепту врача, ОТС – отпуск из аптек без рецепта врача, ЖНВЛП – лекарственный препарат включен в Перечень жизненно-важных и необходимых лекарственных препаратов РФ, табл. – таблетки, капс. – капсулы, р-р – раствор, супп. – суппозитории, сусп. – суспензия, п/к – подкожно, д./инъекц. – для инъекций.

КРАТКИЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Средства, влияющие на периферическую нервную систему							
1.	Атропин	Atropinum	Атропин, Атропина сульфат	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,05% и 0,1% по 1 мл в амп. ; р-р 1% (капли глазные) по 5 и 10 мл во флаконах или флаконах-капельницах.	Rx	Список А
2.	Бензокаин	Benzocainum	Релиф® Адванс	–	Мазь для ректального и наружного применения 20% по 40 г (туба); супп. ректальные по 0,206 г	ОТС	
3.	Галантамин	Galantaminum	Реминил	ЖНВЛП	Табл. по 0,004; 0,008; 0,012 г; капс. пролонгированного действия 0,008; 0,016 и 0,024 г	Rx	
				–	Р-р для инъекций 0,1%; 0,5% и 1% в амп. по 1 мл.	Rx	
4.	Ипратропия бромид	Ipratropii bromidum	Атровент®	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 0,025% по 1 и 2 мл в амп.; аэрозоль для ингаляций дозированный по 20 мкг/доза по 10 мл (баллон)	Rx	
5.	Кетамин	Ketaminum	Кетамин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 2 и 5 мл в амп. .	Rx	Список II
6.	Лидокаин	Lidocainum	Лидокаин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 10 мл в амп. ; 2% по 2 мл в амп. .	Rx	
7.	Неостигмина метилсульфат	Neostigmini methylsulfas	Прозерин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,05% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,015 г	Rx	Список А
8.	Норэпинефрин	Norepinephrinum	Норэпинефрин	ЖНВЛП	Концентрат для приготовления р-ра для в/в введения 0,1% по 1 мл в амп. по 1; 5 и 10 мл.	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
9.	Оксиметазолин	Oxymetazolinum	Африн®, Назол®, Несопин	–	Р-р (спрей назальный) 0,05% по 15 мл во флаконах; р-р (капли назальные) 0,01% по 5 мл во флаконах.	ОТС	
10.	Пипекурония бромид	Pipecuronii bromidum	Аперомид®, Ардуан	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,004 г во флаконах.	Rx	
11.	Пилокарпин	Pilocarpinum	Пилокарпин	ЖНВЛП	Р-р 1% (капли глазные) в тубиках-капельницах по 1,5; 2; 5 и 10 мл.	Rx	Список А
12.	Пирензепин	Pirenzepinum	Гастроцепин	–	Р-р для инъекций 0,5% по 2 и 5 мл в амп. ; табл. по 0,025г	Rx	
13.	Платифиллин	Platyphyllinum	Платифиллин, Платифиллина гидротартрат	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения 0,2% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,005 г	Rx	Список А
14.	Прокаин	Procainum	Новокаин	ЖНВЛП	Р-р 0,25%; 0,5%; 1% и 2% по 1; 2; 5 и 10 мл в амп. ; р-р 0,25% и 0,5% по 100; 200 и 400 мл во флаконах.	Rx	Список Б
				–	Супп. ректальные по 0,1 г	ОТС	
15.	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол®	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,375% – 120 мл во флаконах.	Rx	
			Анаприлин, Обзидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01и 0,04 г	Rx	Список Б
16.	Ривастигмин	Rivastigminum	Экселон®, Альценорм	ЖНВЛП	Р-р для приема внутрь 0,2% по 50 и 120 мл во флаконах; капс. по 0,0015; 0,003; 0,0045; 0,006 г; трансдермальная терапевтическая система по 0,0046 и 0,095 г (4,6 мг/24 ч и 95 мг/24 ч)	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
17.	Сальбутамол	Salbutamololum	Вентолин	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный (100 мкг/доза) 200 доз по 12 мл (баллон); р-р для ингаляций 0,1% и 0,2% по 2,5 мл в амп.; порошок для ингаляций дозированный 0, 00025 г	Rx	Список Б
18.	Суксаметония йодид	Suxamethonii iodidum	Дитилин- Дарница	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2% по 1 мл в амп. .	Rx	
19.	Формотерол	Formoterolum	Форадил, Ати- мос	ЖНВЛП	Капс. с порошком для ингаляций по 0,00012 мг	Rx	
20.	Эпинефрин	Epinephrinum	Адреналин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,1% по 1 мл в амп. и по 30 мл во флаконах.	Rx	Список Б
21.	Эфедрин	Ephedrinum	Эфедрин	–	Р-р для инъекций 5% по 1 мл в амп.	Rx	
Средства, влияющие на центральную систему							
22.	Амитриптилин	Amitriptylinum	Амитриптилин- АКОС	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в амп.	Rx	Список Б
			Веро- Амитриптилин	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,01 г	Rx	Список Б
			Саротен ретард	ЖНВЛП	Капс. по 0,05 г	Rx	Список Б
23.	Бромдигидрохлор- фенилбензодиазе- пин	Bromdihydrochlorp henylbenzodiazepi num	Феназепам	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,0005; 0,001 и 0,0025 г	Rx	
24.	Бутамират	Butamiratum	Коделак® Нео	–	Табл. 0,05 г; сироп 0,15% по 100 и 200 мл во флаконах; капли для приема внутри 0,5% по 20 мл во флаконах.	ОТС ОТС	
25.	Вальпроевая кислота	Acidum valpro- icum	Конвулекс®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% по 5 мл в амп. ; капс. кишечнорастворимые по 0,15; 0,3; 0,5 г; сироп для детей 5% по 100 мл во флаконах	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Депакин®, Депакин® Хро- носфера	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; табл. пролонг по 0,3 и 0,5 г; гранулы пролонгированного действия для приема внутрь по 0,1; 0,25; 0,5; 0,75 и 1 г	Rx	
26.	Галоперидол	Haloperidolum	Галоперидол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 1 мл в амп. ; р-р (капли для приема внутрь) 0,2% по 30 и 100 мл во флаконах; табл. по 0,0015 и 0,005 г	Rx	
27.	Диазепам	Diazepamum	Реланиум, Се- дуксен Сибазон	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5 % по 2 мл в амп. ; табл. по 0,005 г	Rx	Список III
28.	Диклофенак	Diclophenacum	Вольтарен®, Ортофен®, Наклофен	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 3 мл в амп. , р-р 0,1% (глазные капли) по 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г; капс. по 0,075 г; гель для наружного применения 2% и 5% по 30; 50 и 100 г (туба); пластырь трансдермальный 0,015 г/сут. и 0,03 г/сут.; спрей для наружного применения дозированный 0,008 г/сут. флакон по 15 и 30 мл; супп. ректальные 0,025; 0,05; 0,1 г; порошок для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,05 г (саше)	ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
29.	Димеркаптопропан- сульфонат натрия	Unithiol	Унитиол	ЖНВЛП	Р-р д/инъекц. 5% по 5 мл в амп.	Rx	
			Зорекс	–	Капс. димеркаптопропансульфонат натрия 250 мг + кальция пантотенат 10 мг	ОТС	
30.	Зипрасидон	Ziprasidonium	Зипсила®, Зел- докс®	–	Лиофилизат для приготовления р-ра для в/м введения по 0,03 г во флаконах; капс. по 0,02; 0,04; 0,06, 0,08 г	Rx	
31.	Зопиклон	Zopiclonum	Имован®, Тор- сон®	ЖНВЛП	Табл. по 0,00375 и 0,0075 г	Rx	Список I
32.	Ибупрофен	Ibuprophenum	Нурофен®, Не- болин® капс, Спазган Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 мг; капс. по 0,2 мг; сусп. для приема внутрь для детей 2% по 100; 150 и 200 г во флаконах; гель для наружного применения 5% по 20; 30; 50 и 100 г (туба); супп. ректальные по 0,06 г	ОТС	
33.	Индометацин	Indomethacinum	Индометацин	–	Табл. по 0,025 г; супп. ректальные по 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
				–	Мазь для наружного применения 10% по 40 г (туба); гель для наружного применения 1%, 5% и 10% по 40 г (туба).	ОТС	
			Индоколлир	–	Р-р 0,1% (капли глазные) по 5 мл во флаконах- капельницах.	ОТС	
34.	Кветиапин	Quetiapinum	Квентиакс® СР, Кутипин	ЖНВЛП	Табл. по 0,15; 0,2 и 0,3 г	Rx	
35.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Сановаск®, Тромбо Асс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,075; 0,1 г	ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
36.	Клозапин	Clozapinum	Азалептин®, Азалепрол®	–	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
37.	Кофеин	Coffeinum	Кофеин-бензоат натрия	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 10% и 20% по 1 и 2 мл в амп. ; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список III
38.	Лития карбонат	Lithii carbonas	Седалит	–	Табл. по 0,3 г	Rx	
39.	Леводопа + карбидопа	Levodopa + Carbidopa	Наком®	ЖНВЛП	Табл. леводопа 250 мг + карбидопа 25 мг	Rx	
40.	Мелоксикам	Meloxicamum	Мовалис®	–	Р-р для инъекций 1% по 1,5 мл в амп.; сусп. для приема внутрь 0,15% по 100 мл во флаконах; табл. и сусп. ректальные по 0,0075 и 0,015 г	Rx	
41.	Морфин	Morphinum	Морфина сульфат, МСТ континус	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл амп. или шприц-тюбике; Табл. и капс. 0,01; 0,03; 0,06; 0,1 и 0,2 г	Rx	Список II
42.	Нитразепам	Nitrazepamum	Нитразепам	ЖНВЛП	Табл. 0,005 и 0,01 г	Rx	Список III
43.	Оксазепам	Oxazepamum	Нозепам, Тазепам	ЖНВЛП	Табл. 0,01 г	Rx	Список III
44.	Сертиндол	Sertindolum	Сердолект	ЖНВЛП	Табл. по 0,004; 0,012; 0,016 и 0,02 г	Rx	Список Б
45.	Пирацетам	Pyracetamum	Мемотропил®, Ноотропил®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 20% по 5 и 10 мл в амп.; раствор для приема внутрь 20% по 125 мл во флаконах; табл. 0,8 и 1,2 г; капс. 0,2 и 0,4 г	Rx	Список Б
46.	Трамадол	Tramadolum	Трамал®	ЖНВЛП	Р-р д./инъекц. 5% 1 и 2 мл в амп.; р-р 10% (капли для приема внутрь) по 10 мл во флаконах; табл. 0,005 и 0,01 г; капс. по 0,05 г; сусп. ректальные 0,1 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
47.	Тримеперидин	Trimeperidinum	Промедол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% и 2% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,025 г	Rx	Список II
48.	Фенитоин	Phenytoinum	Дифенин	ЖНВЛП	Табл. по 0,117 г	Rx	
49.	Фенобарбитал	Phenobarbitalum	Фенобарбитал	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,01 г	Rx	Список III
50.	Фентанил	Fentanylum	Фентадол® Матрикс, Дюрогезик®, Луналдин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,0005% по 1 и 2 мл в амп. ; табл. сублингвальные (подъязычные) по 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8 мг; трансдермальная терапевтическая система по 25; 50; 75; 100 мкг/час.	Rx	Список II
51.	Флуоксетин	Fluoxetinum	Профлузак®, Прозак	ЖНВЛП	Табл. по 0,02 г; капс. по 0,01 и 0,02 г	Rx	
52.	Хлордiazепоксид	Chlordiazepoxidum	Элениум	–	Табл. по 0,01 г	Rx	Список III
53.	Хлорпромазин	Chlorpromazinum	Аминазин®, Хлорпромазина гидрохлорид	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 2 мл в амп. ; табл. и драже по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							
54.	Азаметония бромид	Azomethonii bromidum	Пентамин	–	Р-р для инъекций 5 % по 1 мл в амп. .	Rx	Список Б
55.	Аминокапроновая кислота	Acidum aminocaproicum	Аминокапроновая кислота	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 5% по 100; 250; 500 и 1000 мл во флаконах.	Rx	
56.	Аминофиллин	Aminophyllinum	Эуфиллин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,4% по 5 и 10 мл в амп. ; табл. по 0,15 г	Rx	
57.	Амиодарон	Amiodaronum	Кордарон®, Кардиодарон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 5% по 3 мл в амп. ; табл. по 0,2 г	Rx	
58.	Амлодипин	Amlodipinum	Кармагип®, Амлонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005 и 0,01 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
59.	Атенолол	Atenololum	Бетакард®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	Список Б
60.	Аторвастатин	Atorvastatinum	Аторис®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	
61.	Кислота ацетилсалициловая	Acidum acetylsalicylicum	Аспирин® Кардио	ЖНВЛП	Табл. по 0,1; 0,3 и 0,5 г	ОТС	
62.	Варфарин	Warfarinum	Мареван	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025 и 0,003 г	Rx	
63.	Верапамил	Verapamilum	Изоптин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,25% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,04 и 0,08 г	Rx	Список Б
64.	Гепарин натрия	Heparinum-natrium	Гепарин	ЖНВЛП	Р-р 5000 МЕ/мл по 1 и 5 мл в амп. .	Rx	
63.	Гидрохлортиазид	Hydrochlorthiazidum	Гидрохлортиазид	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 и 0,1 г	Rx	
65.	Дигоксин	Digoxinum	Дигоксин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,025% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,00025 г и 0,0001 г (детская дозировка).	Rx	Список А
66.	Железа сульфат	Ferrous sulfate	Тардиферон, Сорбифер Дурулес	—	Табл. по 256,3 мг Табл, покр. оболочкой, железа сульфат 320 мг + кислота аскорбиновая 60 мг:	Rx	
67.	Дипиридамол	Dipyridamolum	Курантил	–	Табл. по 0,025 и 0,075 г; сусп. для приема внутрь 1% по 150 мл во флаконах.	Rx	
			Персантин	–	Концентрат для приготовления р-ра для инфузий 0,5% по 2 мл в амп. .	Rx	
68.	Доксазозин	Doxazosinum	Артезин® ретард, Кардура® Нео	ЖНВЛП	Табл. по 0,001; 0,002; 0,004 и 0,008 г	Rx	
69.	Допамин	Dopaminum	Дофамин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5%; 1%; 2% и 4% по 5 мл в амп. .	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
70.	Изосорбида динитрат	Isosorbidi dinitras	Изокет®, Кордикет®, Нитросорбит	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 10 мл в амп. ; табл. по 0,01; 0,02 и 0,05 г; спрей подъязычный дозированный 0,00125 г/доза по 300 доз (15 мл)	Rx	Список Б
71.	Изосорбида мононитрат	Isosorbidi mononitras	Моночинкве®, Эфокс® лонг	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,02; 0,04 и 0,05 г	Rx	
72.	Индапамид	Indapamidum	Арифон ретард, Ионик	ЖНВЛП	Табл. и капс. по 0,0015 и 0,0025 г	Rx	
73.	Каптоприл	Captoprilum	Капотен®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05 и 0,1 г	Rx	
74.	Клонидин	Clonidinum	Клофелин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,01% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,000075 и 0,00015 г	Rx	Список I
				–	Р-р (глазные капли) 0,125%; 0,25% и 0,5% по 1 мл в тубиках-капельницах.	Rx	
75.	Клопидогрел	Clopidogrelum	Плавикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,075 и 0,3 г; капс. по 0,075 г		
76.	Ловастатин	Lovastatinum	Кардиостатин®, Медостатин®	–	Табл. по 0,02 и 0,04 г	Rx	Список Б
77.	Лозартан	Losartanum	Лориста®, Блоктран®	ЖНВЛП	Табл. по 0,0125; 0,025 и 0,05 г	Rx	
78.	Менадиона натрия бисульфит	Menadioni natrii bisulfiti	Викасол	ЖНВЛП	Р-р для в/м введения 1% в амп. по 1 и 2 мл.	Rx	
				–	Табл. по 0,015 г	Rx	
79.	Моксонидин	Moxonidinum	Физиотенз®, Тензотран	ЖНВЛП	Табл. по 0,0002; 0,0003 и 0,0004 г	Rx	
80.	Нимодипин	Nimodipinum	Нимотоп®, Нимопин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,02% по 50 мл во флаконах; табл. по 0,03 г	Rx	
81.	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,1% по 5 и 10 мл в амп.	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Нитроглицерин	Nitroglycerinum	Нитролонг	ЖНВЛП	Табл. сублингвальные по 0,0005 г; капс пролонгированного действия по 0,0052 г; спрей подъязычный дозированный по 0,4 мг/доза по 200 доз 10 мл баллон.	ОТС	
			Тринитролонг	ЖНВЛП	Пленки для наклеивания на десну по 0,002 г	ОТС	
82.	Нифедипин	Nifedipinum	Кордафлекс, Нифекард	ЖНВЛП	Табл. по 0,04 г; табл. с модифицированным высвобождением по 0,01; 0,03 и 0,06 г	Rx	
83.	Пентоксифиллин	Pentoxifyllinum	Вазонит ®, Трентал ®, Ага- пурин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 2% по 5 мл в амп. ; табл. по 0,1 и 0,6 г	Rx	
84.	Периндоприл	Perindoprilum	Престариум® А, Коверекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,002; 0,025; 0,004; 0,005 и 0,01 г; табл. диспергируемые по 0,004 и 0,008 г	Rx	
85.	Пропафенон	Propafenonum	Пропанорм®, Ритмонорм	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 и 0,3 г	Rx	
86.	Пропранолол	Propranololum	Гемангиол ®, Анаприлин, Об- зидан	ЖНВЛП	Табл. по 0,01и 0,04 г	Rx	
			–	–	Р-р для приема внутрь 0,375% по 120 мл во флаконах.	Rx	
87.	Симвастатин	Simvastatinum	Зокор®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01; 0,02 и 0,04 г	Rx	
88.	Спиронолактон	Spironolactonum	Верошпилактон, Верошпирон	ЖНВЛП	Табл. по 0,025 г; капс. по 0,025; 0,05 и 0,2 г	Rx	
89.	Стрептокиназа	Streptokinasum	Стрептокиназа	ЖНВЛП	Лиофилизированный порошок по 100 000, 250 000, 750 000 и 500 000 МЕ во флаконах.	Rx	Список Б
90.	Телмисартан	Telmisartanum	Микардис®	–	Табл. по 0,02; 0,04 и 0,08 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
91.	Триметазидин	Trimethazidinum	Предуктал® МБ, Прекард	–	Табл. по 0,035 г; капс. по 0,08 г	Rx	
92.	Фенофибрат	Fenofibratum	Эклип®	ЖНВЛП	Табл. по 0,145 г; капс. по 0,250 г	Rx	
93.	Фуросемид	Furosemidum	Лазикс®, Фу- рантрил	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,04 г	Rx	Список Б
94.	Циннаризин	Cinnarizinum	Стугерон®	–	Табл. по 0,025 г	Rx	Список Б
95.	Эналаприл	Enalaprilum	Энап®, Бер- липрил®, Ре- ниприл	ЖНВЛП	Табл. по 0,0025; 0,005; 0,01 и 0,02 г	Rx	Список Б
Гормональные лекарственные средства							
96.	Беклометазон	Beclomethasonum	Аллергорус®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозирован- ный по 50 мкг/доза по 40 мл баллон; 100 мкг/доза по 80 мл баллон и 250 мкг/доза по 200 мл доза ; р-р (спрей назальный) дозированный по 50 мкг/доза во флаконах по 80 доз (10 мл) и 200 доз (23 мл).	Rx	
97.	Будесонид		Новопульмон Е Новолайзер®, Пульмикорт	ЖНВЛП	Порошок для ингаляций дозирован- ный по 0,0002 г по 200 доз; сусп. для ингаляций дозированная по 0,25 мг/мл и 0,5 мг/мл по 2 мл в контейнерах	Rx	
98.	Вилдаглиптин	Vildagliptinum	Галвус	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 г	Rx	
99.	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кор- теф®, Латип- корт®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,1 г во флаконах; сусп. для внутримышечного и внут- рисуставного введения 2,5% по 1 и 2 мл в амп.	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Гидрокортизон	Hydrocortisonum	Локоид®, Кортеф®, Латикорт®	ЖНВЛП	Табл. по 0,005; 0,01 и 0,02 г Крем для и наружного применения 0,1% по 30 г (туба); мазь глазная 0,5% по 2 г (туба)	Rx ОТС	
100.	Глибенкламид	Glibenclamidum	Манинил®, Глибекс	ЖНВЛП	Табл. по 0,00175; 0,0035 и 0,005 г	Rx	
101.	Дексаметазон	Dexametazonum	Дексаметазон	ЖНВЛП	Р-р д./инъекц. 4 мг/мл 1 и 2 мл в амп.	Rx	
			Дексаметазон-ЛЭНС	ЖНВЛП	Капли глазные	ОТС	
			Дексаметазон, Дексазон Мегадексин	ЖНВЛП	Табл. 0,5 мг; Табл. 4 мг, 8 мг, 10 мг	Rx	
102.	Гликлазид	Gliclazidum	Глидиаб® МВ, Диабетон® МВ	ЖНВЛП	Табл. по 0,03 г	Rx	
103.	Инсулин аспарт	Insulinum aspartum	НовоРапид®, Пенфилл®	ЖНВЛП	Р-р для внутривенного и подкожного введения по 100 ЕД/мл и 300 ЕД/мл по 3 мл (шприц-ручка).	Rx	
104.	Инсулин гларгин	Insulinum glarginum	Лантус, Туджео СолоСтар®	ЖНВЛП	Р-р для подкожного введения по 100 ЕД/мл и 300 ЕД/мл по 3 мл (шприц-ручка).	Rx	
105.	Инсулин глулизин	Insulinum glulisinum	Апидра®	ЖНВЛП	Р-р для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах.	Rx	
106.	Инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный]	Insulin-isophan [human biosynthetic]	Протафан НМ Пенфилл	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 10 мл во флаконах.	Rx	
107.	Инсулин двухфазный [человеч. генно-инженерный]	Insulinum biphasicum [human biosynthetic]	РОСИНСУЛИН М микс 30/70; Хумулин® М3	ЖНВЛП	Сусп. для подкожного введения по 100 ЕД/мл по 5 и 10 мл во флаконах.	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
108.	Калия йодид	Kalii iodidum	Йодомарин® 200, Микройодид 100®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 и 0,2 мг	ОТС	
109.	Левотироксин натрия	Levothyroxinum natrium	L-Тироксин, Эутирокс	ЖНВЛП	Табл. по 10; 25; 50; 75; 88; 100; 112; 152; 137; 150 мкг	Rx	Список Б
110.	Метформин	Metforminum	Глиформин®, Глюкофаж® Лонг	ЖНВЛП	Табл. по 0,05; 0,85 и 1 г	Rx	
111.	Преднизолон	Prednisolonum	Медопред®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 3% по 1 мл в амп. ; табл. 0,001 и 0,005 г; мазь для наружн. применения 0,5% по 10 г (туба).	Rx	Список Б
112.	Репаглинид	Repaglinidum	Диagliнид®, НовоНорм®	ЖНВЛП	Табл. по 0,5; 1 и 2 мг	Rx	
113.	Ситаглиптин	Sitagliptinum	Янувия®	ЖНВЛП	Табл. по 0,025; 0,05; 0,1 г	Rx	
114.	Тиамазол	Thiamazolium	Тирозол®, Мерказолин	ЖНВЛП	Табл. по 0,005 г	Rx	
Средства, влияющие на функции ЖКТ							
115.	Адеметионин	Adamethioninum	Гептрал®, Гептор	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,4 г во флаконах; табл. по 0,4 г	Rx	
116.	Висмута трикалия дицитрат	Bismuthum subcitrates	Эскейп®, Де-нол®, Витридинол	ЖНВЛП	Табл. по 0,12 г	ОТС	
117.	Дротаверин	Drotaverinum	Но-шпа®, Спазмол®, Спазоверин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2% по 2 и 4 мл в амп. .	Rx	
				ЖНВЛП	Табл. по 0,04 и 0,08 г	ОТС	
118.	Лактулоза	Lactulosum	Дюфалак®, Гудлак	ЖНВЛП	Сироп 66,7% 200; 500 и 1000 мл во флаконах.	ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
119.	Лоперамид	Loperamidum	Диара®, Имодиум	ЖНВЛП	Табл. и капсул. по 0,002 г	ОТС	
120.	Мебеверин	Mebeverinum	Ниаспам Дюспаталин®	ЖНВЛП ЖНВЛП	Табл. и капсул. по 0,2 г Табл. по 0,135 г	Rx ОТС	
121.	Метоклопрамид	Metoclopramidum	Церукал®, Перинорм	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 0,5% по 2 мл в амп. ; табл. по 0,01 г	Rx	
122.	Омепразол	Omeprazolium	Ортанол®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,04 г во флаконах.	Rx	
			Омез®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для приема внутрь по 0,02 г; капсул. 0,04 г	ОТС	
123.	Панкреатин	Pancreatinum	Мезим®, Пан- грол®, Креон®	ЖНВЛП	Табл. по 20 000 и 40 000 ЕД; капсул. по 10 000 и 25 000 ЕД.	ОТС	
124.	Ранитидин	Ranitidinum	Гистак®, Зоран	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 2,5% по 2 мл в амп.	Rx	
			Ацилок	ЖНВЛП	Табл. 0,15 и 0,3 г	ОТС	
125.	Смектит диоктаэдрический	Smectitum dioctaedricum	Неосмектин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления сусп. для приема внутрь по 3,76 г	ОТС	
126.	Урсодезоксихолевая кислота	Acidum ursodeoxycholicum	Урсодез®, Урсофальк	ЖНВЛП	Табл., капсул. 0,25 и 0,5 г; сусп. для приема внутрь 5% 250 мл во флак.	Rx	
127.	Фамотидин	Famotidinum	Квамател®, Фамосан®, Ульфамид	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра д./инфузий 0,02 г; табл. 0,02 и 0,04 г	Rx	
128.	Эзомепразол	Esomeprazolium	Эманера®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для в/в введения по 0,04 г; табл., капсул. 0,02 и 0,04 г; таблетки, покрытые кишечно- растворимой оболочкой, гранулы для приготовления сусп. для приема внутри по 0,01 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
Антибактериальные, противовирусные, противопротозойные и противоглистные средства							
129.	Азитромицин	Azithromycinum	Сумамед®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. по 0,125; 0,25; 0,5 и 1 г; капс. по 0,25 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 15,9 г во флаконах по 50 мл.	Rx	
			Азидроп	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 15 мг/г № 6	Rx	
130.	Амикацин	Amikacinum	Амикабол®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 25% по 2 мл в амп. ; порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,05 и 1 г во флаконах	Rx	
131.	Амоксициллин	Amoxicillinum	Оспамокс®, Флемоксин Солютаб®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 5,1 г (125 мг/5 мл); 8,5 г (250 мг/мл) и 12 г (500 мг/мл) во флаконах по 20 мл; табл. и капс. по 0,125; 0,250; 0,5 и 1 г	Rx	
132.	Амоксициллин+клавулановая кислота	Amoxicillinum+Acidum clavulanicum	Аугментин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 11,5 г во флаконах; табл. по 0,5 г+0,125 г; 0,250 г+0,125 г	Rx	
133.	Ампициллин	Ampicillinum	Ампициллин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах по 20 мл; табл. по 0,25 г	Rx	Список Б
134.	Амфотерицин В	Amphotericinum В	Фунгизон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 г во флаконах	Rx	Список Б
			–	–	Мазь для наружного применения по 30000 ЕД/г по 15 и 30 г (туба)	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
135.	Бензилпенициллин	Benzylpenicillinum	Бензилпенициллина натриевая соль	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 500000 ЕД И 1000000 ЕД во флаконах	Rx	Список Б
136.	Ванкомицин	Vancomycinum	Эдицин®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
137.	Гентамицин	Gentamycinum	Гентамицин	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 4% по 2 мл в амп. ; р-р (капли глазные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах по 10 мл, порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,08 г во флаконах.	Rx	Список Б
138.	Гидроксихлорохин	Hydroxuchlorochinum	Плаквенил	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 г	Rx	
139.	Мидекамицин	Midecamycinum	Макропен®	–	Табл. по 0,4 г	Rx	
140.	Доксициклин	Doxycyclinum	Юнидокс Соллютаб®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 0,1 и 0,2 г во флаконах; капсул. по 0,1 г; табл. по 0,1 и 0,2 г	Rx	Список Б
141.	Изониазид	Isoniazidum	Изониазид	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 19% по 5 мл в амп. ; табл. по 0,1 и 0,3 г	Rx	
142.	Каспофунгин	Caspofunginum	Кансидас®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,05 и 0,07 г	Rx	
143.	Кларитромицин	Clarithromycinum	Ромиклар®, Клацид®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; табл. и капсул. по 0,2 и 0,5 г; гранулы (порошок) для приготовления суспензии для приема внутрь по 25 и 50 г	Rx	Список Б
144.	Клиндамицин	Clindamycinum	Далацин®, Зеркалин®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 15% по 2 мл в амп.	Rx	Список Б
				ЖНВЛП	Крем вагинальный 2% по 6 г (туба); капсул. по 0,15 и 0,3 г	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Клиндамицин	Clindamycinum	Далацин®, Зеркалин®	ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% во флаконах; супп. вагинальные по 0,1 г; гель для наружного применения 1% по 30 г (туба).	ОТС	
145.	Клотримазол	Clotrimazolum	Кандид-В6, Канестен®, Амиклон®	ЖНВЛП	Р-р для наружного применения 1% по 20 мл во флаконах; спрей для наружного применения 1% по 30 мл; табл. и супп. вагинальные по 0,1 г; крем для наружного применения 1% по 20 г (туба)	ОТС	
146.	Левамизол	Levamisolum	Декарис	ЖНВЛП	Табл. по 0,05 и 0,15 г	Rx	
147.	Левифлоксацин	Levofloxacinum	Флексид®, Тававик®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 100 мл во флаконах; р-р (капли глазные) 0,5% по 2 и 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
148.	Мебендазол	Mebendazolum	Вермокс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,1 г	Rx	
149.	Меропенем	Meropenum	Мероноксол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
150.	Метронидазол	Metronidazolum	Трихопол®	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,5% по 20 мл в амп. и 100 мл во флаконах; табл. по 0,25 и 0,5 г; супп. по 0,5 г	Rx	
	Метронидазол	Metronidazolum	Трихопол®	ЖНВЛП	Гель для наружного применения 1% по 30 г (туба).	ОТС	
151.	Моксифлоксацин	Moxifloxacinum	Моксиграм, Аквамокс	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,16% по 250 мл во флаконах; р-р (капли глазные) 0,5% по 5 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,4 г	Rx	
152.	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	ЖНВЛП	Табл. по 250000 и 500000 г	Rx	Список Б

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
	Нистатин	Nystatinum	Нистатин	–	Супп. вагинальные по 250000 ЕД.	Rx	Список Б
153.	Нитрофурантоин	Nitrofurantoinum	Фурадонин	–	Табл. по 0,05 и 0,1 г	Rx	
154.	Оксациллин	Oxacillinum	Оксациллин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25 и 0,5 г во флаконах; табл. по 0,25 г/	Rx	Список Б
155.	Офлоксацин	Ofloxacinum	Офлоксацин	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; табл. по 0,4 г	Rx	
156.	Пиразинамид	Pyrazinamidum	Пиразинамид	ЖНВЛП	Табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
157.	Пирантел	Pyrantelum	Гельминтокс	ЖНВЛП	Табл. по 0,125 и 0,25 г; сусп. для приема внутрь 5% по 15 мл во флаконах	Rx	
158.	Празиквантел	Praziquantelum	Бильтрицид®	ЖНВЛП	Табл. по 0,6 г	Rx	
159.	Рифампицин	Rifampicinum	Рифампицин	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,15 и 0,6 г; капс. по 0,15 г	Rx	
160.	Стрептомицин	Streptomycinum	Стрептомицин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г в амп. .	Rx	Список Б
161.	Тетрациклин	Tetracyclinum	Тетрациклин	ЖНВЛП	Мазь глазная 1% по 3 и 10 г (туба).	Rx	Список Б
				–	Мазь для наружного применения 3% по 15 г туба; табл. по 0,1 г	Rx	Список Б
162.	Флуконазол	Fluconazolium	Флуконазол	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах.	Rx	
				ЖНВЛП	Капс. по 0,05 и 0,15 г	ОТС	
163.	Хлорамфеникол	Chloramphenicolium	Левомецетин	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 0,25% по 1 мл в амп. и по 1,5; 2; 5 и 10 мл в тубиках-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г	Rx	
			Синтомицин	–	Р-р д./наружн. применения 0,25%; 1%; 3% и 5% 25 и 40 мл во флаконах; линимент 1%; 5% и 10% 50 г (туба)	ОТС	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
164.	Хлорохин	Chloroquine	Делагил	—	Табл. 0,25 г Р-р д/ин. 5% в амп. по 5 мл	Rx	
165.	Хлоргексидин	Chlorhexidine	Хлоргексидина биглюконат	ЖНВЛП	Р-р для местного и наружного применения 0,05% по 50, 100 мл во флаконах	ОТС	
166.	Цефазолин	Cefazolinum	Цефамезин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
167.	Цефепим	Cefepimum	Максипим®, Эфипим	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
168.	Цефоперазон + Сульбактам	Cefoperazone + Sulbactam	Сульмовер®, Сульперазон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 1 г+ 1 г во флаконах.	Rx	
169.	Цефотаксим	Cefotaximum	Цефабол®, Ке-фотекс	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,5 и 1 г во флаконах.	Rx	
170.	Цефтазидим	Ceftazidimum	Цефтидин	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 1 г во флаконах.	Rx	
171.	Цефтриаксон	Ceftriaxonum	Тороцеф®, Торнаксон	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,25; 0,5 и 1 г во флаконах	Rx	
172.	Цефуроксим	Cefuroximum	Аксетин®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления р-ра для инъекций по 0,75 и 1 г во флаконах.	Rx	Список Б
173.	Ципрофлоксацин	Ciprofloxacinum	Ципролет®, Роцип	ЖНВЛП	Р-р для инфузий 0,2% по 100 мл во флаконах; концентрат для приготовления р-ра для инфузий 1% по 10 мл во флаконах; р-р (капли глазные и ушные) 0,3% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах; табл. по 0,25 и 0,5 г/	Rx	
174.	Эртапенем		Инванз®	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инъекций по 1 г во флаконах.	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
175.	Этамбутол	Aethambutolum	Этамбусин®	ЖНВЛП	Табл. по 0,2 и 0,4 г	Rx	Список Б
Противовирусные и противоаллергические средства, иммуномодуляторы							
176.	Ацикловир	Aciclovirum	Зовиракс®, Ациклостад, Ви- воракс	ЖНВЛП	Лиофилизат для инфузий по 0,25 г во флаконах; табл. по 0,2; 0,4; 0,8 г; мазь глазная 3% по 4,5 г (туба).	Rx	
				ЖНВЛП	Крем для наружного применения 5% по 2; 5; 10 г (туба).	ОТС	
177.	Ганцикловир	Gancyclovirum	Зирган®, Цимевен	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 0,5 г во флаконах; гель глазной 0,15% по 5 г (туба).	Rx Rx	
178.	Дифенгидрамин	Diphenhydraminum	Димедрол	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 1% по 1 мл в амп. ; табл. по 0,05 г	Rx	
179.	Интерферон альфа	Interferonum alpha	Интерферон лейкоцитарный человеческий, Инферон, Альфаферон	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для интраназального введения по 1000 МЕ в амп. .	ОТС	
180.	Интерферон альфа-2	Interferonum al-pha-2	Инфагель	ЖНВЛП	Гель для местного и наружного применения по 10 000 МЕ/г по 2, 3 и 5 г	ОТС	
181.	Интерферон альфа-2а	Interferonum al-pha-2a	Роферон®-А	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 3000000; 4000000; 5000000; 6000000 и 9000000 МЕ в шприц-тюбиках по 0,5 мл.	Rx	
182.	Интерферон альфа-2b	Interferonum al-pha-2b	Реаферон-ЕС, Реаферон-ЕС-Липинт	ЖНВЛП	Лиофилизат для приготовления р-ра для инфузий по 500000; 1000000; 3000000; 5000000 МЕ во флаконах; лиофилизат для приготовления суспензии для приема внутрь по 250000; 500000 и 1000000 МЕ во флаконах.	Rx	

Приложение 2 (продолжение)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
			Гриппферон®	ЖНВЛП	Р-р (капли и спрей назальный) по 10000 МЕ/мл во флаконах по 5 и 10 мл.	ОТС	
	Интерферон альфа-2b	Interferonum al-pha-2b	Виферон®	ЖНВЛП	Мазь для местного и наружного применения по 40 000 МЕ/г по 12 г (туба); супп. ректальные по 150000; 500000; 1000000 и 3000000 МЕ	ОТС	
183.	Кромоглициевая кислота	Acidum cromoglycicum	Кромоспир®	ЖНВЛП	Аэрозоль для ингаляций дозированный по 5 мг/доза по 112 доз (баллон)	Rx	
			КромоГексал	ЖНВЛП	Р-р для ингаляций 1% по 2 мл в амп.	Rx	
				ЖНВЛП	Спрей назальный дозированный по 3 мг/доза по 85 доз (15 мл) и 170 доз (30 мл)	ОТС	
				Диполькром®	ЖНВЛП	Р-р (капли глазные) 2% по 5 и 10 мл во флаконах-капельницах.	
184.	Ламивудин	Lamivudinum	Зеффикс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,15 г	Rx	
185.	Лоратадин	Loratadinum	Кларотадин	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 50 и 100 мл во флаконах	ОТС	
186.	Меглюмина акридо-нацетат	Meglumini acridonacetat	Циклоферон®	ЖНВЛП	Р-р для инъекций 12,5% по 2 мл в амп. ; табл. 0,15 г	Rx	
187.	Осельтамивир	Oseltamivirum	Тамифлю®	ЖНВЛП	Капс. по 0,03; 0,045 и 0,075 г; порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 30 г во флаконах	Rx	
188.	Пэгинтерферон альфа-2a	Peginterferonum alfa-2a	Пегасис®	ЖНВЛП	Р-р для п/к введения по 135 мкг и 180 мкг по 0,5 мл (шприц-тюбик).	Rx	
189.	Тилорон	Tiloronum	Амиксин®, Лавомакс®	ЖНВЛП	Табл. по 0,06 и 0,125 г	ОТС	

Приложение 2 (окончание)

№ п/п	МНН		Торговое наименование	Наличие в ЖНВЛП	Форма выпуска и дозировка	Отпуск из аптек	Список
	русское	латинское					
190.	Умифеновир	Umifenovirum	Арбидол®	ЖНВЛП	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь по 37 г во флаконах по 100 мл; табл. по 0,05 и 0,1 г; капс. 0,2 г	ОТС	
191.	Цетиризин	Cetirizinum	Цетрин®, Зо- дак®	ЖНВЛП	Табл. по 0,01 г; сироп 0,1% по 100 мл во флаконах; р-р (капли для приема внутрь) 1% по 10 и 20 мл во флаконах-капельницах.	ОТС	

Примечание: использованы обозначения Rx – отпуск из аптек по рецепту врача, ОТС – отпуск из аптек без рецепта врача, ЖНВЛП – лекарственный препарат включен в Перечень жизненно-важных и необходимых лекарственных препаратов РФ, табл. – таблетки, капс. – капсулы, р-р – раствор, супп. – суппозитории, сусп. – суспензия, п/к – подкожно, д./инъекц. – для инъекций.

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА РЕФЕРАТА

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет
Фармацевтический факультет
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

РЕФЕРАТ
на тему «Название темы ...»

Подготовил: студент 3 (4) курс, группа
Фамилия Имя Отчество

Проверил: преподаватель должность, уч.степень, звание
Фамилия Имя Отчество

Воронеж, 20__ г

Приложение 4

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОГЛАВЛЕНИЯ РЕФЕРАТА

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
Цель, задачи	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
1.1. Название	4
1.2. Название	7
1.3. Название	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫВОДЫ).....	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	11
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (при необходимости)	
Название приложения	15

**ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО
ОПИСАНИЯ ДЛЯ СПИСКОВ ЛИТЕРАТУРЫ**
(по ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.1-2003,
ГОСТ Р.7.0.12-2011, ГОСТ 7.11-2004)

1. Книга под фамилией автора.

Описание книги начинается с фамилии автора, если авторов у книги не более трех.

Один автор

Бирюков П. Н. Международное право : учебное пособие / П. Н. Бирюков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юристъ, 2000. – 416 с.

Два автора

Винников А. З. Дорогами тысячелетий : Археологи о древней истории Воронежского края / А. З. Винников, А. Т. Синюк. – 2-е изд., испр. и доп. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 2003. – 280 с.

Три автора

Степин В. С. Философия науки и техники : учебное пособие для вузов / В. С. Степин, В. Г. Горохов, И. А. Розов. – Москва : Гардарика, 1996. – 400 с.

2. Книга под заглавием.

Описание книги начинается с заглавия, если она написана четырьмя и более авторами. На заглавие описываются коллективные монографии, сборники статей и т. п. Сведения, взятые не с титульного листа, заключаются в квадратные скобки.

Психолого-педагогическая эффективность преподавателя высшей школы как фактор развития современного профессионального образования : сборник статей / редкол.: Н. И. Вьюнова (отв. ред.), Е. В. Кривотулова, Л. А. Кунаковска. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2012. – 376 . – (90-летию кафедры педагогики и педагогической психологии посвящается).

Культурология : учебное пособие для вузов / [под ред. А. И. Марковой]. – 3-е изд. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 315 с.

Если у книги четыре или более авторов, то после заглавия за косой чертой (/) в области ответственности приводится первый из них с добавлением [и др.].

Практикум по уголовному праву. Часть общая / К. А. Панько [и др.]. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 2001. – 128 с.

3. Статья из журнала.

Адорно Т. В. К логике социальных наук / Т. В. Адорно // Вопросы философии. – 1992. – № 10. – С. 76–86.

Кряжков В. Административные суды : какими им быть? / В. Кряжков, Ю. Стариков // Российская юстиция. – 2001. – № 1. – С. 18–20.

Шпак В. Ю. Анализ аксиом политики, власти и правосознания : на основе работ И. А. Ильина / В. Ю. Шпак, В. В. Макеев, А. А. Паршина // Философия права. – 2000. – № 2. – С. 28–32.

Первоначальная, полная редакция проекта учреждения министерств : опыт реконструкции 1802 г. // Отечественная история. – 2002. – № 6. – С. 155–162.

4. Статья из газеты.

Шереметьевский Н. Банк сильнее и губернатора, и прокурора / Н. Шереметьевский // Парламентская газета. – 2001. – 13 нояб.

Если газета имеет более 8 страниц, в описании приводится номер страницы, на которой помещена статья.

Козлов М. Очеловеченность человека / М. Козлов // Книжное обозрение. – 2001. – 4 июня. – С. 10.

5. Статья из продолжающегося издания.

Арапов А. В. Идея Священного брака в русской философии Серебряного века / А. В. Арапов // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.1, Гуманитарные науки. – 1998. – № 2. – С. 223–230.

Трещевский Ю. И. Регион как институциональная система / Ю. И. Трещевский, Е. М. Исаева // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Экономика и управление. – Воронеж, 2012. – №1. – С. 81–88.

Леженин В. Н. Развитие положений римского частного права в российском гражданском законодательстве / В. Н. Леженин // Юридические записки. – Воронеж, 2000. – Вып. 11. – С. 19–33.

6. Статья из сборника.

Глухова А. В. Политическая конфликтология между старыми и новыми подходами / А. В. Глухова // Конфликтология – теория и практика. – Санкт-Петербург, 2003. – С. 20–32.

Астафьев Ю. В. Судебная власть : федеральный и региональный уровни / Ю. В. Астафьев, В. А. Панюшкин // Государственная и местная власть : правовые проблемы : Россия – Испания. – Воронеж, 2000. – С. 75–92.

7. Статья из собрания сочинений.

Локк Дж. Опыт о веротерпимости / Дж. Локк // Собрание сочинений : в 3 т. / Дж. Локк. – Москва, 1985. – Т. 3. – С. 66–90.

Асмус В. Метафизика Аристотеля / В. Асмус // Сочинения : в 4 т. / Аристотель. – Москва, 1975. – Т. 1. – С. 5–50.

8. Рецензия.

Боков С. Н. [Рецензия] / С. Н. Боков // Вопросы психологии. – 1999. – № 6. – С. 140-141. – Рец. на кн.: Словарь-справочник по психодиагностике / Л. Ф. Бурлачук, С. М. Морозов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юристь, 2000. – 416 с.

Макушин А. В. [Рецензия] / А. В. Макушин, А. Ю. Минаков // Отечественная история. – 2002. – № 5. – С. 203-205. – Рец. на кн.: Политические партии России : страницы истории. – Москва : Московский государственный университет, 2000. – 352 с.

Гришаева Л. И. Как преодолеть трудности немецкой грамматики? / Л. И. Гришаева // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Лингвистика и межкультурная коммуникация. – 2012. – № 2. – С. 226–228. – Рец. на кн. Немецко-русский и русско-немецкий словарь трудностей. Предлоги / Н. И. Рахманова, Е. Н. Цветаева. – Москва : Русский язык : Медиа : Дрофа, 2010. – 399 с.

9. Нормативные акты.

О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации : федер. закон Рос. Федерации от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ // Ведомости Федерального Собрания Российской Федерации. – 2001. – №17. – Ст. 940. – С. 11-28.

О борьбе с международным терроризмом : постановление Гос. Думы Федер. Собр. Рос. Федерации от 20 сент. 2001 г. № 1865-111 ГФ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2001. – № 40. – Ст. 3810. – С. 8541-8543.

Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 дек. 2004 г. № 188-ФЗ : (с изм. И доп.) // Гарант. – URL: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm> (дата обращения: 07.11.2008).

10. Автрефераты диссертаций.

Кунаева Н. В. Дискурсивный анализ высказываний в ситуации возражения : на материале английского языка : автореф. дис. ... канд. филол. наук / Н. В. Кунаева. – Воронеж, 2009. – 23 с.

11. Библиографическое описание ресурсов из Internet.

Коротких Л. М. Религия древних иберов / Л. М. Коротких // Commentarii de Historia: электрон, журн. – 2002. – № 6. – URL: <http://www.main.vsu.ru/~CdH/Articles/06-02a.htm> (дата обращения: 12.12.2007).

Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири / Е. У. Лэтчфорд // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака. – URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 19.01.2009).

Русское православие. – URL: <http://www.ortho-rus.ru/> (дата обращения: 08.05.2009).

Учебное издание

**Бузлама Анна Витальевна,
Карпова Евгения Леонидовна,
Кузнецов Александр Юрьевич**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»
И РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Учебно-методическое пособие

Издано в авторской редакции

Подписано в печать 26.03.2021. Формат 60×84/16
Усл. п. л. 7,9. Тираж 100 экз. Заказ 77

Издательский дом ВГУ
394018 Воронеж, пл. Ленина, 10
Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии Издательского дома ВГУ
394018 Воронеж, ул. Пушкинская, 3