

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павел Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.01.2022 15:28:47

Уникальный программный ключ:

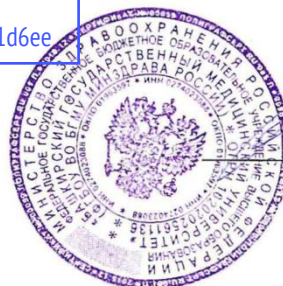
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛЕЧЕНИЮ РАЗЛИЧНЫХ НОЗОЛОГИЙ

по образовательной программе

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:**

**31.06.01 Клиническая медицина**

**Профиль (направленность) подготовки: 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология**

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Клинические рекомендации по лечению различных нозологий» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина по научной специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

### 1. Цель и задачи дисциплины:

**Целью** освоения дисциплины «Клинические рекомендации по лечению различных нозологий» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- расширение и углубление знаний по выбору наиболее оптимальных схем лечения, направленных на сохранение и улучшение здоровья населения путем обеспечения надлежащего качества оказания лечебно-профилактической помощи на основе клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи, протоколов ведения больных, формуляров, перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств, положений доказательной медицины с целью повышения качества медицинской помощи;
- углубление навыков изучения научно-медицинской информации, справочной литературы и нормативной документации для профессиональной деятельности в условиях требований современной медицины.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

*Б1.В.ДВ.1 - Дисциплина «Клинические рекомендации по лечению различных нозологий»* относится к разделу Вариативная часть - дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, научной специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

### 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часа.

### 4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев;
- практические занятия;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

### 5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

### 6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Клинические рекомендации по лечению различных нозологий»: - зачет (тестовый контроль)

## II. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
-------------	---------------------------------------	---------------------	--------------	--------------------

<b>Универсальные компетенции:</b>				
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p><b>знать:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p><b>уметь:</b> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, генерировать новые идеи.</p> <p><b>владеть:</b> навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях. Владеть навыками критического анализа и оценки современных научных достижений.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p><b>знать:</b> современные методы и технологии научной коммуникации.</p> <p><b>уметь:</b> использовать современные методы и технологии научной коммуникации.</p> <p><b>владеть:</b> современными методами и технологиями научной коммуникации на государственном и иностранном языках.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты
<b>Общепрофессиональные компетенции:</b>				
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	<p><b>знать:</b> принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных.</p> <p><b>уметь:</b> анализировать и обобщать полученные результаты исследования; представлять их в виде научных публикаций, докладов.</p> <p><b>владеть:</b> навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты
ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<p><b>знать:</b> этапы внедрения результатов НИР в медицинскую практику.</p> <p><b>уметь:</b> обосновать и продемонстрировать эффективность разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан.</p> <p><b>владеть:</b> навыками внедрения в медицинскую практику разработанных технологий и методов, направленных на</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты

		охрану здоровья граждан.		
<b>Профессиональные компетенции:</b>				
ПК-2	Способность и готовность осуществлять научно-исследовательскую деятельность при проведении прикладных исследований в области клинической фармакологии	<p><b>знать:</b> клинические проявления, современные способы диагностики, лечения, методы реабилитации, диспансерного наблюдения и профилактики при заболеваниях внутренних органов</p> <p><b>уметь:</b> применять современные шкалы для оценки риска, тяжести заболеваний, формировать план обследования больных, трактовать результаты клинических и инструментальных исследований; принимать решение о тактике ведения больных, составлять программу лечебных и профилактических мероприятий</p> <p><b>владеть:</b> навыками трактовки результатов обследования, систематизации данных результатов обследования и лечения больных</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты
ПК-3	Готовность к проведению рациональной фармакотерапии с позиций принципов доказательной медицины, готовность к осуществлению организационно-управленческой деятельности при оказании медицинских услуг пациентам	<p><b>знать:</b> систему организации оказания медицинской помощи больным терапевтического профиля, стационарной, амбулаторной помощи, диспансерного наблюдения, высокотехнологичной помощи;</p> <p><b>уметь:</b> совершенствовать организационно-методические аспекты оказания медицинской помощи; внедрять современные научные достижения в практику оказания медицинских услуг</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты

### III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Объем дисциплины и виды учебной работы:

Объем дисциплины	5 ЗЕ
Лекционные занятия	10
Практические занятия	30
Самостоятельная работа	138
Зачет	2
Объем учебных занятий	180 часов

#### Учебный план (распределение учебных часов по разделам)

№	Наименование разделов	Количество часов			Всего
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Раздел 1 Клинические рекомендации в кардиологии	8	15	78	101
2.	Раздел 2 Клинические рекомендации в пульмонологии	-	9	30	39
3.	Раздел 3				38

	Клинические рекомендации в гастроэнтерологии	2	6	30	
	Итого	10	30	138	178
	Контроль (зачет)				2
	<b>Всего по плану</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>138</b>	<b>180</b>

**Тематический план лекций, их содержание, объем в часах.**

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы лекций по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1	Клинические рекомендации в кардиологии	Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии	2
2		Национальные рекомендации по диагностике и лечению ХСН	2
3		Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома	2
4		Национальные рекомендации по диагностике и ведению пациентов с фибрилляцией предсердий	2
5	Клинические рекомендации в гастроэнтерологии	Российские рекомендации по лечению гепатита	2
Итого			10

**Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах**

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1	Клинические рекомендации в кардиологии	Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии	3
2		Национальные рекомендации по диагностике и лечению ХСН	3
3		Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома	3
4		Национальные рекомендации по диагностике и ведению пациентов с фибрилляцией предсердий	3
5	Клинические рекомендации в гастроэнтерологии	Национальные рекомендации по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена	3
6		Клинические рекомендации по лечению кислотозависимых заболеваний	3
7		Российские рекомендации по лечению гепатита	3
8	Клинические рекомендации в пульмонологии	Национальные рекомендации по диагностике и лечению пневмонии	3
9		Национальные рекомендации по диагностике, лечению и профилактике бронхиальной астмы	3
10		Национальные рекомендации по диагностике, лечению и профилактике ХОБЛ	3
Итого			30

**Тематический план самостоятельной работы аспиранта, содержание, объем в часах.**

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
-------	-------------------------------	--	---------------

1	Клинические рекомендации в кардиологии	Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии.	16
		Национальные рекомендации по диагностике и лечению ХСН.	16
		Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома.	16
		Национальные рекомендации по диагностике и ведению пациентов с фибрилляцией предсердий.	15
		Национальные рекомендации по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена.	15
2	Клинические рекомендации в пульмонологии	Национальные рекомендации по диагностике и лечению внебольничной пневмонии.	8
		Национальные рекомендации по диагностике и лечению нозокомиальной пневмонии.	8
		Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы.	7
		Глобальная инициатива по хронической обструктивной болезни легких.	7
3	Клинические рекомендации в гастроэнтерологии	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Стандарты диагностики и лечения.	5
		Язвенная болезнь, ассоциированная с <i>Helicobacter pylori</i> .	5
		Хронический гастрит. Стандарты диагностики и лечения.	4
		НПВП-гастропатия.	4
		Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению взрослых пациентов с хроническим запором.	4
		Российские рекомендации по диагностике и лечению хронического панкреатита.	4
		Клинические рекомендации по диагностике и лечению вирусного гепатита.	4
Итого			138

#### IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Зачет (тесты в приложении ФОС)

#### V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

##### Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине «Клинические рекомендации по лечению различных нозологий»

1. Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии.
2. Определение АГ. Диагностика. Анамнез и физикальное обследование. Суточное мониторирование АД. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Классификация АГ. Определение степени АГ. Факторы, влияющие на прогноз. Оценка общего сердечно-сосудистого риска. Определение стадии ГБ. Формулировка диагноза.
3. Лечение АГ. Цели терапии. Общие принципы ведения больных. Принципы лекарственной терапии. Выбор антигипертензивного препарата. Комбинированная терапия. Сопутствующая терапия для коррекции факторов риска. Особенности лечения у отдельных групп больных (АГ у пожилых, АГ при беременности, АГ в сочетании с ИБС, застойная сердечная недостаточность, заболевания почек, сахарный диабет, больные бронхиальной астмой и ХОБЛ). Рефрактерная артериальная гипертензия. Злокачественная АГ. Неотложные состояния. Показания к госпитализации. Партнерские отношения с пациентами.
4. Национальные рекомендации по диагностике и лечению хронической сердечной недоста-

точности

5. Эпидемиология ХСН в Российской Федерации. Определение ХСН. Классификации ХСН. Диагностика. ЭКГ в 12-ти отведениях. ЭхоКГ. Лабораторные тесты. R ОГК. Исследования, показанные отдельным больным (магнитно-резонансная томография, мультиспиральная КТ, СПЕСТ, ПЭТ, коронарная ангиография, генетическое тестирование). Алгоритм постановки диагноза ХСН. Лечение и профилактика ХСН. Цели лечения. Немедикаментозное лечение ХСН. Медикаментозное лечение ХСН. Общие принципы. Основные препараты для медикаментозного лечения ХСН (ИАПФ, АРА при непереносимости ИПФ,  $\beta$ -адреноблокаторы, ивабрадин при непереносимости  $\beta$ -АБ, антагонисты минералокортикоидных рецепторов). Препараты, применяемые в определенных клинических ситуациях (диуретики, сердечные гликозиды,  $3\Omega$ ПНЖК, гепарин или НМГ, оральные антикоагулянты). Препараты, улучшающие симптоматику при определенных клинических ситуациях (антиаритмики, БМКК, в/в железо, статины, аспирин, триметазидин, ПВД, инотропные средства). Лечение острой декомпенсации ХСН. Хирургические и электрофизиологические методы лечения.
6. Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента
7. Клиническая картина. Методы диагностики. Жалобы, анамнез. ЭКГ в 12 отведениях. Биохимические маркеры. Визуализирующие методы. Эхокардиография. МРТ сердца. Коронарная ангиография.
8. Лечение. Антиишемические препараты ( $\beta$ -адреноблокаторы, нитраты, антагонисты кальция). Антитромбоцитарные препараты (аспирин, блокаторы P2Y<sub>12</sub> рецепторов – клопидогрел, прасугрел, тикигрелор; блокаторы гликопротеиновых P<sub>1b</sub>/P<sub>3a</sub> рецепторов – абциксимаб, эптифибатид, тирофибан). Антикоагулянты. Непрямые ингибиторы свертывания - гепарины (НФГ, НМГ), непрямые ингибиторы Ха фактора - НМГ, фондапаринукс. Прямые ингибиторы свертывания: прямые ингибиторы Ха фактора - аписабан, ривароксабан, отамиксабан; прямые ингибиторы тромбина - бивалирудин, дабигатран. Реваскуляризация коронарных артерий. Коронарное шунтирование. Чрескожное коронарное вмешательство. Вторичная профилактика. Методы оценки качества лечения. Стратегия ведения пациентов.
9. Рекомендации по диагностике и лечению инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST
10. Терминология. Соотношение диагностических терминов “ОКС” и “ИМ”. Клиническая картина. Диагностика. Анамнез. Физикальное обследование. ЭКГ. Биохимические маркеры. Методы визуализации – ЭхоКГ, радионуклидные методы, МРТ, КТ. Дифференциальная диагностика.
11. Лечение. Обезболивание. Седативная терапия.
12. Восстановление коронарного кровотока и реперфузия миокарда. Антитромботические средства (аспирин, клопидогрел, блокаторы GP P<sub>1b</sub>/P<sub>3a</sub> рецепторов). Антитромбины (гепарин, бивалирудин, эноксапарин, фондапаринукс). Тромболитическая терапия. Абсолютные и относительные противопоказания.
13. Антиаритмические средства. Бета-блокаторы. Ингибиторы АПФ и блокаторы рецепторов ангиотензина.
14. Вторичная профилактика. Этапы медицинской помощи.
15. Рекомендации по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена
16. Актуальность. Патогенез атеросклероза. Факторы риска. Методы диагностики дислипидемии. Лабораторная диагностика дислипидемий. Фенотипирование гиперлипидемий. Инструментальная диагностика атеросклероза. Рентгеноконтрастная ангиография. Магнитно-резонансная ангиография сонных артерий. УЗИ сердца и сосудов. Определение коронарного кальция и неинвазивная коронарография с помощью мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ). Первичные нарушения липидного обмена. Вторичные нарушения липидного обмена. Метаболические расстройства. Сахарный диабет 2 типа. Ожирение. Частичная липодистрофия. Заболевания почек. Заболевания печени и желчного пузыря. Жировая болезнь печени. Гормональные воздействия.
17. Лекарственные препараты, снижающие уровни липидов, и риск развития сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза. Ингибиторы ГМГ-Ко-А-редуктазы (статины). Безопасность терапии статинами. Ингибитор кишечной абсорбции холестерина (эзетимиб). Дериваты фиброевой кислоты. Никотиновая кислота и ее производные. Секвестранты желчных кислот. Омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий.

18. Национальные рекомендации по диагностике и лечению фибрилляции предсердий
19. Эпидемиология. Механизмы фибрилляции предсердий (ФП). Определение ФП. Диагностика ФП. ЭКГ-критерии ФП. Эхокардиография. Тест оценки функции щитовидной железы. Методы лечения. Антитромботическая терапия. Стратификация риска инсульта и тромбоэмболии. Антагонисты витамина К. Антитромбоцитарные препараты. Новые пероральные антикоагулянты (дабигатран, ривароксабан, апиксабан). Оценка риска кровотечений. Оптимальное МНО. Кардиоверсия. Контроль ЧСС при оказании неотложной помощи (верапамил, метопролол, амиодарон). Медикаментозная кардиоверсия. “Таблетка” в кармане (пропафенон, флекаинид). Электрическая кардиоверсия. Абляция или модификация атрио-вентрикулярного узлового проведения. Длительный контроль ритма сердца. Антиаритмические средства, используемые для удержания синусового ритма. Дополнительная терапия. Ингибиторы АПФ и блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты альдостерона. Статины. Полиненасыщенные жирные кислоты. Особые группы больных.
20. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбоэмболических осложнений
21. Причины и факторы риска венозных тромбоэмболических осложнений. Диагностика и лечебная тактика при венозных тромбоэмболических осложнениях. Диагностика и лечение тромбоза подкожных вен нижних конечностей. Диагностика и лечение постинъекционного тромбоза подкожных вен верхних конечностей. Диагностика и лечение тромбоза глубоких вен. Диагностика и лечение тромбоза легочных артерий. Профилактика рецидива венозных тромбоэмболических осложнений. Профилактика последствий венозных тромбоэмболических осложнений. Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений.
22. Национальные рекомендации по диагностике и лечению внебольничной пневмонии
23. Эпидемиология. Определение и классификация. Патогенез. Этиология. Резистентность основных возбудителей к антимикробным препаратам. Клинические и R-логические симптомы и признаки. Лабораторная диагностика и дополнительные методы исследования. Критерии диагноза. Характеристика основных классов антимикробных препаратов. Этиотропная терапия внебольничной пневмонии. Рекомендации по лечению амбулаторных пациентов. Рекомендации по лечению госпитализированных пациентов. Осложнения внебольничной пневмонии. Анализ реальной практики и типичные ошибки при лечении внебольничной пневмонии. Ошибки антибактериальной терапии внебольничной пневмонии у взрослых. Профилактика. Режим дозирования антимикробных препаратов для эмпирической терапии внебольничной пневмонии у взрослых.
24. Национальные рекомендации по диагностике и лечению нозокомиальной пневмонии
25. Определение. Классификация. Эпидемиология. Факторы риска. Патогенез. Диагностика нозокомиальной пневмонии (НП). Лучевая диагностика. Компьютерная томография. Микробиологическая диагностика. Этиология. Чувствительность к антибиотикам основных возбудителей. Антимикробная терапия. Эмпирическая антибактериальная терапия ранней ( $\leq 4$ -х дней) НП. Монотерапия и комбинированная терапия. Эмпирическая антибактериальная терапия поздней ( $\geq 5$  дней) НП любой степени тяжести или НП у пациентов с факторами риска инфицирования полирезистентными возбудителями. Путь введения и дозирование АМП. Длительность терапии. Оценка эффективности терапии. Коррекция антибиотикотерапии. Де-эскалация терапии. Выбор антимикробных препаратов для лечения НП установленной этиологии. Исходы НП. Неантимикробная терапия. Профилактика тромбозов глубоких вен. Профилактика стрессовых повреждений желудка. Внутривенные иммуноглобулины. Профилактика.
26. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы
27. Эпидемиология БА. Механизмы развития БА. Клиническая диагностика. Анамнез и жалобы. Физикальное обследование. Оценка функции легких. Оценка бронхиальной реактивности. Неинвазивное определение маркеров воспаления дыхательных путей. Дифференциальный диагноз. Классификация БА. Уровни контроля. Лечение БА. Ступенчатая терапия БА. Препараты, контролирующее течение заболевания. Ингаляционные глюкокортикостероиды. Антлейкотриеновые препараты. Ингаляционные  $\beta_2$ -агонисты длительного действия. Теофиллин. Кромоны: кромогликат натрия и недокромил натрия. Пероральные  $\beta_2$ -агонисты длительного действия. Антитела к иммуноглобулину E. Системные глюкокортикостероиды. Пероральные противоаллергические препараты. Другие препараты для поддерж-



- вающей терапии. Аллергенспецифическая иммунотерапия.
28. Лечение обострений БА. Оценка степени тяжести. Лечение в амбулаторных условиях. Бронхолитики. Глюкокортикостероиды. Лечение в отделениях неотложной помощи. Ингаляционные  $\beta$ 2-агонисты быстрого действия. Системные глюкокортико-стероиды. Антихолинэргические препараты. Теофиллин. Мониторирование с целью поддержания контроля. Длительность терапии и ее коррекция. Уменьшение объема терапии при контролируемой бронхиальной астме. Увеличение объема терапии в ответ на утрату контроля.
  29. БА, трудно поддающаяся лечению. Особые случаи. Астма беременных. Астма физического усилия. БА у подростков. Ринит, синусит и полипоз носа. Профессиональная БА. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Аспириновая бронхиальная астма. Профилактика и реабилитация пациентов с БА. Образование и обучение пациентов с БА.
  30. Глобальная инициатива по хронической обструктивной болезни легких
  31. Эпидемиология. Факторы риска. Классификация. Фазы течения ХОБЛ. Патогенез. Диагностика ХОБЛ. Анамнез. Физикальное обследование. Клинические формы ХОБЛ. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Спирометрия. Проба с физической нагрузкой. Проведение бронходилатационного теста. Пикфлоуметрия. Рентгенорадиологические исследования. Исследования крови. Исследование мокроты. ЭКГ. Эхокардиография. Бронхоскопическое исследование. Изучение качества жизни. Дифференциальный диагноз с бронхиальной астмой и другими заболеваниями. Формулировка диагноза (нозологическая, тяжесть течения, клиническая форма, фаза течения, осложнения).
  32. Общие принципы лечения ХОБЛ. Лечение ХОБЛ при стабильном состоянии. Бронхорасширяющие препараты ( $\beta$ 2-агонисты, антихолинэргические средства, метилксантин). Ингаляционные глюкокортикостероиды. Муколитики. Антиоксиданты. Вакцины. Кислородотерапия. Длительная домашняя вентиляция легких. Легочная реабилитация. Хирургическое лечение. Стратегия назначения терапии при стабильном течении ХОБЛ. Легочная гипертензия при ХОБЛ. Обострение ХОБЛ. Определение и классификация обострения ХОБЛ. Причины обострений ХОБЛ. Терапия обострения ХОБЛ. Инфекционное обострение ХОБЛ и антибактериальная терапия.
  33. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Стандарты диагностики и лечения
  34. Определение. Классификация ГЭРБ. Методы диагностики ГЭРБ. Медикаментозная терапия ГЭРБ. Критерии эффективности терапии. Варианты ведения больных ГЭРБ после стойкого устранения симптомов и рефлюкс-эзофагита. ГЭРБ и *helicobacterpylori*.
  35. Язвенная болезнь, ассоциированная с *Helicobacterpylori*
  36. Определение. Методы диагностики язвенной болезни. Методы диагностики *Helicobacterpylori*. Медикаментозная терапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, ассоциированной с *H.pylori*. Первая линия антихеликобактерной терапии. Вторая линия антихелико-бактерной терапии. Третья линия антихеликобактерной терапии.
  37. Медикаментозная терапия язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, неассоциированной с *H.pylori*.
  38. Хронический гастрит. Стандарты диагностики и лечения.
  39. Определение. Методы диагностики. Принципы лечения хронического гастрита.
  40. Хронический гастрит, НР-ассоциированный (тип В). Хронический химический (реактивный) гастрит (рефлюкс-гастрит, тип С).
  41. НПВП-гастропатия
  42. Определение. Методы диагностики. Медикаментозное лечение НПВП-гастропатии.
  43. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению взрослых пациентов с хроническим запором
  44. Определение. Классификация. Патогенез. Сбор жалоб и анамнеза, объективное обследование. Дополнительное инструментальное обследование. Обзорная рентгенография брюшной полости, КТ, МРТ.
  45. Лечение. Коррекция образа жизни и питания - повышение физической активности, употребление жидкости не менее 2 л, пищевые волокна (пшеничные отруби), псиллиум (оболочки семян подорожника).
  46. Слабительные средства. Осмотические слабительные - полиэтиленгликоль (ПЭГ, макрогол), лактулоза. Стимулирующие слабительные- бисакодил, пикосульфат натрия, антрахиноны. Энтерокинетики - прукалоприд (агонист 5-НТ4-рецепторов). Новые препараты и методы для

лечения хронического запора: любипростон (активатор хлоридных каналов), линаклотид (агонист гуанилатциклазы).

47. Российские рекомендации по диагностике и лечению хронического панкреатита (ХП)
48. Определение. Эпидемиология. Этиология. Классификация ХП. Клинические признаки и симптомы. Определение клинической стадии ХП с оценкой прогноза. Осложнения. Диагноз и рекомендуемые клинические исследования.
49. УЗИ, ЭУЗИ (эндоскопическое УЗИ). Мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ). МРТ и МРПХГ (магнитно-резонансная панкреатохолангиография). Функциональные методы исследования. Консервативное лечение. Модификация образа жизни. Диетотерапия. купирование боли - ненаркотические анальгетики (парацетамол, НПВС), трамадол, наркотические анальгетики, антидепрессанты, прегабалин. Заместительная ферментная терапия. Хирургическое лечение. Профилактика. Прогноз.
50. Клинические рекомендации по диагностике и лечению вирусного гепатита
51. Диагностика гепатита: Анамнез. Физикальное обследование. Молекулярные и иммунохимические тесты. Генотипирование. HBsAg (поверхностный антиген вируса гепатита В). Анти-ВИЧ. Определение полиморфизма гена интерлейкина-28В.
52. Клинический анализ крови. Биохимические показатели сыворотки крови. ОАМ. Оценка стадии заболевания печени (выраженности фиброза) - пункционная биопсия печени. ЭКГ. УЗИ органов брюшной полости. Осмотр офтальмолога.  $\alpha$ -фетопротеин. ТТГ. ЭГДС (по показаниям). Заполнение шкалы Бека (скрининговый тест для выявления депрессии).
53. Противовирусное лечение. Двойная терапия: ПЭГ-ИФН- $\alpha$ -2а или  $\alpha$ -2b в сочетании с рибавирином. Контроль за нежелательными эффектами противовирусной терапии (ПВТ). Прямые противовирусные препараты – ингибиторы протеазы вируса гепатита. Наблюдение за пациентами, завершившими ПВТ. Противопоказания к проведению ПВТ. Тройная терапия с включением ингибиторов протеазы (телапривир, боцепревир). Побочные действия тройной терапии. Лекарственное взаимодействие.
54. Острый гепатит С. Тактика ведения пациентов с сочетанной инфекцией ВИЧ. Лечение особых групп пациентов и пациентов с сопутствующими заболеваниями. Трансплантация печени при циррозе ВГС-этиологии. Лечение пациентов с гепатоцеллюлярной карциномой. Адьювантная терапия больных ХГС. Препараты глицирризиновой кислоты (фосфоглив). Адеметионин.

## VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### *Критерии оценки (тестирование):*

Количество правильных ответов (%)	Оценка
100-70	Зачтено
Меньше 70	Не зачтено

## VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции	
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и	-

	личностного развития	
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	-
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	-
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	-
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	-
ПК-1	Способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность при проведении прикладных исследований в области экспериментального (доклинического) изучения новых фармакологических веществ	-
ПК-2	Способность и готовность осуществлять научно-исследовательскую деятельность при проведении прикладных исследований в области клинической фармакологии	+
ПК-3	Готовность к проведению рациональной фармакотерапии с позиций принципов доказательной медицины, готовность к осуществлению организационно-управленческой деятельности при оказании медицинских услуг пациентам	+

## VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература

- Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной клинической практике: мастер-класс / В.И. Петров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 880 с.
- Клиническая фармакология / Под ред. В.Г. Кукеса, Д.А. Сычева.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1021 с.

### Дополнительная литература

- Клиническая фармакология: Национальное руководство/под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, В.И. Петрова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. (Серия «национальные руководства»).
- Клиническая фармакология по Гудману и Гилману./ Под общ. Ред. А.Г. Гилмана.- М. Практика, 2006.- 1850 с.
- Бертрам Г. Катцунг Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т./Пер. с англ. М.- СПб.: БИНОМ - Невский Диалект, 2009. – Т1 (612 с), Т2 (670 с.)
- Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) Выпуск XVI. – М., 2015. – 1015 с.

Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные материалы, поисковые системы

- Стандарты медицинской помощи:  
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
- Протоколы ведения больных: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1>
- Государственный реестр лекарственных средств: <http://www.grls.rosminzdrav.ru>
- Фонд фармацевтической информации: <http://www.drugreg.ru>
- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
- Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>
- Сайт Главного внештатного специалиста – клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
- - Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов:  
<http://www.eacpt.org>
- - Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов:

- <http://www.ascpt.org/>
- - Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA): <http://www.fda.gov>
- - Ресурс по фармакогенетике: <http://www.pharmgkb.org/>
- - Ресурс по взаимодействию лекарственных средств: <http://medicine.iupui.edu/flockhart/>
- - Лекции для последипломного образования «Принципы клинической фармакологии» Клинического центра Национального института здоровья США: <http://www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml>

#### *Электронные версии журналов:*

- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
- «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
- «Инфекции и антимикробная терапия» -
- <http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>
- «Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>
- «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» -
- <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
- «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>

### **Базы данных и информационно-справочные системы**

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru/>. Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prlib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

### **Лицензионно-программное обеспечение**

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL