

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного модуля

по специальности: «ГЕРИАТРИЯ»

Форма обучения: с отрывом от работы

Лекции: **190 час**

Семинарские занятия: **190 час**

Практические занятия **178 час**

Симуляционный курс: **18 час**

Экзамен: **6 час.**

Всего: **576 час (576 ЗЕ)**

Категории слушателей: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», а также при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

Уфа 2015

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ**

«Гериатрия»

по специальности: **«ГЕРИАТРИЯ»**

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Раздел 1. Общие Положения	
1.1	Трудоемкость освоения	3
1.2	Перечень знаний, умений и владений врача-гериатра	3-13
1.3	Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Гериатрия»	13-14
2	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Гериатрия»	
2.1	Учебный план	15
2.2	Учебно-тематический план	15-25
2.3	Тематический план лекций	26-34
2.4	Тематический план практических занятий	34-43
2.5	Тематический план семинарских занятий	44-54
3	Требования к самостоятельной работе слушателей	
3.1	Примерные темы аттестационных работ	54-55
4	Формы и методы контроля	
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся	55
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Гериатрия»	55-56
5	Рекомендуемая литература	
5.1	Основная	57-61
5.2	Дополнительная	62-67

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

«Гериатрия»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Трудоемкость освоения: составляет 576 часов, из них 570 часов аудиторных занятий и 6 часов – экзамен.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения (Часть 9 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)

1.2. Перечень знаний, умений врача-гериатра, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций.

Врач-гериатр по специальности должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан;
- историю геронтологии и гериатрии;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия;
- законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан;
- особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения;
- влияние на здоровье и продолжительность жизни населения социально-экономических и социально-гигиенических факторов;
- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи;
- взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями;
- роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе;
- медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры, хосписы;
- социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста;
- медико-социальную характеристику контингента инвалидов пожилого возраста;
- новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы;
- порядок и условия признания инвалидности у граждан пожилого возраста;
- организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста;

- особенности медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста, процедуру и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы;
- организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста;
- виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию;
- особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы);
- пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения;
- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза;
- возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию;
- особенности синтеза белков при старении;
- возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;
- закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями и иными заболеваниями;
- особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте;
- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;
- возрастные изменения нервной системы и нервной регуляции при старении;
- возрастные изменения микроциркуляции, мозгового и спинального кровотока;
- личностные особенности стареющего организма;
- особенности возрастных изменений органа зрения, слуха, кожи;
- атрофические и гиперпластические изменения костной ткани, остеопороз;
- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развитии анемии);
- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;
- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков);
- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;
- основы профилактической геронтологии и гериатрии;
- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;
- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных;
- показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов;
- геропротекторную терапию;
- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте;

- особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения;
- болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- тромботические состояния у пожилых пациентов;
- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;
- основы теоретической и клинической онкологии в гериатрической практике;
- общие принципы, методы клинической диагностики заболеваний нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста;
- клинические проявления острого нарушения мозгового кровообращения.

Характеристика профессиональных компетенций врача-гериатра, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Гериатрия»

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность анализировать социально значимые проблемы пожилого возраста, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (УК-2);

- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-гериатра (УК-3);

- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

Характеристика новых профессиональных компетенций врача-гериатра, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов (ОПК-2);
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции (ОПК-3);
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (ОПК-4).

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя:

в диагностической деятельности:

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности в пожилом возрасте (ПК-1);
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем при старении, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пожилых пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК-2);
- способность и готовность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК-3);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях среди пожилых пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) леталь-

ный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-4);

- способность и готовность назначать гериатрическим больным с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК-5);

в реабилитационной деятельности:

- способность и готовность применять к гериатрическим больным различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-6);

- способность и готовность давать гериатрическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК-7);

в профилактической деятельности:

- способность и готовность применять к гериатрическим больным современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения (ПК-8);

- способность и готовность использовать гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9).

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций гериатрического профиля (ПК-10);

- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры гериатрического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг гериатрическим пациентам (ПК-11).

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста гериатра

Врач-специалист гериатр должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи;

- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан;
- историю геронтологии и гериатрии;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия;
- законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан;
- особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения;
- влияние на здоровье и продолжительность жизни населения социально-экономических и социально-гигиенических факторов;
- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи;
- взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями;
- роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе;
- медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры, хосписы;
- социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста;
- медико-социальную характеристику контингента инвалидов пожилого возраста;
- новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы;
- порядок и условия признания инвалидности у граждан пожилого возраста;
- организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста;
- особенности медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста, процедуру и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы;
- организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста;
- виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию;
- особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы);
- пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения;
- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза;
- возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию;
- особенности синтеза белков при старении;
- возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;
- закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями и иными заболеваниями;
- особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом

и старческом возрасте;

- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;
- возрастные изменения нервной системы и нервной регуляции при старении;
- возрастные изменения микроциркуляции, мозгового и спинального кровотока;
- личностные особенности стареющего организма;
- особенности возрастных изменений органа зрения, слуха, кожи;
- атрофические и гиперпластические изменения костной ткани, остеопороз;
- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развитии анемии);
- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;
- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков);
- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;
- основы профилактической геронтологии и гериатрии;
- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;
- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных;
- показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электротерапия, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов;
- геропротекторную терапию;
- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения;
- болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- тромботические состояния у пожилых пациентов;
- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;
- основы теоретической и клинической онкологии в гериатрической практике;
- общие принципы, методы клинической диагностики заболеваний нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста;
- клинические проявления острого нарушения мозгового кровообращения.

Врач-специалист гериатр должен уметь:

- организовывать работу по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории;
- собирать жалобы и анамнез заболевания и жизни больного по всем системам организма;
- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;

- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;
- проводить дифференциальный диагноз;
- сформулировать окончательный диагноз в соответствии с современными руководствами по диагностике и лечению заболеваний и МКБ;
- оценивать тяжесть состояния больного, учитывая атипичность клинической картины и полиморбидность, характерную для пожилых пациентов;
- составлять план проведения лечения (медикаментозного и немедикаментозного) при различных заболеваниях с учетом особенностей этиопатогенеза заболевания, особенностей фармакодинамики и фармакокинетики у пожилого человека;
- определять минимальное количество препаратов для получения максимального клинического эффекта, исключить полипрагмазию в связи с возможностью побочных и токсических эффектов при назначении большого количества препаратов;
- проводить дифференциальную диагностику коматозных состояний и оказывать первую врачебную помощь, определять учреждение для дальнейшей транспортировки пациента;
- диагностировать неотложные состояния при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма;
- оказывать врачебную помощь, подготовить больного для транспортировки в соответствующую медицинскую организацию;
- составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях с учетом возрастных особенностей, оценить реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз;
- составлять индивидуальную программу реабилитации пожилому пациенту, имеющему инвалидность и организовать контроль за его выполнением;
- интерпретировать методы обследований при заболеваниях почек: рентгенография почек, ультразвуковое исследование почек, клинические и биохимические исследования крови, исследования общего анализа мочи, пробы Зимницкого, Нечипоренко, Реберга;
- руководствоваться основными принципами диагностики, тактики лечения, профилактики болезней почек;
- интерпретировать методы обследования при заболеваниях крови: изменения периферической крови, результаты стеральной пункции;
- руководствоваться основными принципами лечения болезней крови с особенностями лечебной тактики при различных гематологических заболеваниях у пожилых.

Врач-специалист гериатр должен владеть:

- расчета клиренса лекарственных препаратов;
- составления рациональной диеты для пожилого пациента;
- регистрации и расшифровки электрокардиограммы (далее - ЭКГ);
- исследования функции внешнего дыхания (пикфлоуметрия, спирография, пульсоксиметрия);
- интерпретации методов обследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: эхокардиографического (далее - ЭХОКГ), холтеровского мониторирования электрокардиограмм, суточного мониторирования артериального давления (далее - СМАД), велоэргометрии;
- диагностики, дифференциальной диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы у пожилых;
- интерпретации результатов обследований при заболеваниях легких: рентгено- и томография легких, функция внешнего дыхания, оксигенация крови, давление в легочной артерии;

- клинической диагностики, лечения бронхолегочных заболеваний;
- интерпретации результатов обследования при заболеваниях желудочно-кишечного тракта: фиброгастроуденоскопия (далее - ФГДС); рентгенография желудка (далее - R-графия желудка), рН-метрия верхних отделов пищеварительного тракта (далее - внутрижелудочная рН-метрия), анализы крови, мочи, биохимических исследований у гастроэнтерологических больных;
- оценки комплексного обследования и лечебной тактики при заболеваниях костно-мышечной системы, патологии ларингооторинология (далее - ЛОР), глазных болезней, неврологических болезней, ревматических болезнях в практике врача гериатра;
- записи и расшифровки электрокардиограммы;
- записи и расшифровки спирограммы;
- проведения дефибрилляции;
- удаления инородного тела из дыхательных путей;
- оказания экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме (нестабильной стенокардии); остром инфаркте миокарда и его осложнениях;
- купирования приступов пароксизмальной тахикардии (предсердной, наджелудочковой и желудочковой форм), трепетании предсердий, фибрилляции предсердий;
- оказания экстренной медицинской помощи при: атриовентрикулярной блокаде, синоаурикулярной блокаде, синдроме слабости синусового узла;
- проведения плевральной пункции.

1.3. Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-гериатра по специальности «Гериатрия»

№ п/п	Наименование, содержание компетенций (действие и содержание)	Минимальное обязательное количество/или условие	Уровень освоения (критерий)
1	Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания	На пациенте	В 70-100% случаев
2	Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь	На пациенте	В 70-100% случаев
3	Определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)	На пациенте	В 70-100% случаев
4	Определить показания для госпитализации и организовать ее	На пациенте	В 70-100% случаев
5	Провести дифференциальную диагностику; обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного	На пациенте	В 70-100% случаев
6	Оценить трудоспособность больного, определить прогноз	На пациенте	В 70-100% случаев
7	Определить степень нарушения гемостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации	На пациенте	В 70-100% случаев
8	Назначить медикаментозное и другие лечебные мероприятия	На пациенте	В 70-100% случаев
9	Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания	На пациенте	В 70-100% случаев

10	Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты	На пациенте	В 70-100% случаев
11	Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению	На пациенте	В 70-100% случаев
12	Морфологические и биохимические показатели крови, мочи	На серии из 10 анализов крови, мочи	В 70-100% случаев
13	Показатели коагулограммы и КЩС	На серии из 10 коагулограмм	В 70-100% случаев
14	Данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, мочевой системы	На серии из 5 рентгенограмм в прямой проекции	В 70-100% случаев
15	Данные электрокардиограммы (ишемия миокарда, электролитные нарушения)	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
16	Данные ЭХОГК (гипертрофия левого желудочка, дилатация камер сердца)	По 5 сериям ЭХО-КГ	В 70-100% случаев
17	Результаты УЗИ органов брюшной полости и малого таза	По 5 сериям УЗИ исследований	В 70-100% случаев
18	Данные радиоизотопного исследования почек	По 5 сериям радиоизотопных исследований	В 70-100% случаев
19	Основные показатели гемодинамики (ударный и минутный объем, ОЦК, ЦВД, функция выброса, ОПС)	На пациенте	В 70-100% случаев
20	Результаты иммунологического и серологического исследования (RW, иммуноглобулины, маркеры гепатитов и пр.)	По 5 сериям иммунограмм	В 70-100% случаев
21	Определение группы крови и резус фактора	На изогемагглютинирующих сыворотках и целиклонах	В 70-100% случаев
22	Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот»	На манекене	эффективно
Алгоритм оказания экстренной помощи при следующих неотложных состояниях			
23	Обморок	На манекене	эффективно
24	Установить диагноз: Гипертонический криз	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
24	Установить диагноз: Приступ стенокардии Острый инфаркт миокарда	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
25	Установить диагноз: Остра дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
26	Провести процедуру реанимации: Шок (кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический)	На манекене	эффективно
27	Установить диагноз: Пароксизмальная тахикардия и тахиаритмия Приступы Морганьи-Эдамас-Стокса	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
28	Провести процедуру реанимации: Отек легких	На манекене	эффективно
29	Провести процедуру реанимации: Пневмоторакс	На манекене	эффективно
30	Определить тактику лечения больного с: Желудочно-кишечным кровотечением Легочным кровотечением	Ситуационные задачи	Соответствие эталонам не менее 5 задач
31	Определить тактику лечения больного с: Почечной коликой Острой почечной недостаточностью	Ситуационные задачи	Соответствие эталонам не менее 5 задач

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ

учебного модуля «Геритария»

2.1. Учебный план

Цель: дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия» - глубокое теоретическое и практическое изучение ключевых вопросов гериатрии, необходимых для практической деятельности врача в соответствии с профилем специальности.

Категория обучающихся. Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», а также при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

Трудоемкость обучения: 576 часов (576 ЗЕ)

Режим занятий: 6 часов в день, 6 дней в неделю

Форма обучения: с отрывом от работы (очная).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	СЗ	ПЗ	ОСК	
1.	Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации		20	8	12			Зачет
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Медицинское страхование		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5	Организация медикосоциального обслуживания людей пожилого и старческого возраста		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте		20	6	6	8		Зачет
2.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц пожилого возраста		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у лиц пожи-		2	-		2		Текущий контроль

	лого возраста. Понятие, содержание, оценка реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза							(тестовый контроль)
2.3	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Организационно-методические основы реабилитации		2	-		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.6	Виды реабилитации лиц пожилого возраста		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.7	Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Теоретические основы геронтологии и гериатрии		22	6	8	8		Зачет
3.1	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения. Нейрогуморальные изменения при старении		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Морфологические изменения при старении		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Особенности иммунной системы в пожилом и старческом возрасте		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте		32	10	10	12		Зачет
4.1	Изменения ССС при старении организма		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Изменения органов пищеварения при старении		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)

4.4	Изменения мочевыделительной системы при старении		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Изменения системы крови при старении		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Изменения эндокринной системы при старении		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Изменения нервной системы при старении		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8	Системный остеопороз как причина возрастных изменений опорнодвигательного аппарата		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения		30	14	6	10		Зачет
5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии. Определение понятия		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Диетотерапия в гериатрии		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5	Геропротекторная терапия		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни Лечебная физкультура в гериатрии		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.7	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в пожилом и старческом возрасте		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.8	Психотерапия в гериатрии		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
5.9	Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Герофармакология		36	12	12	12		Зачет
6.1	Особенности фармакотерапии в по-		4	2	2			Текущий

	жилом и старческом возрасте							контроль (тестовый контроль)
6.2	Клиническая фармакология гиполлипидемических средств		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Клиническая фармакология вазоактивных средств		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Клиническая фармакология антиангинальных средств		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6	Клиническая фармакология антиаритмических средств		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.7	Клиническая фармакология мочегонных средств		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.8	Клиническая фармакология сердечных гликозидов		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.9	Клиническая фармакология противотромботических средств		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.10	Клиническая фармакология бронхолитических средств		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.11	Клиническая фармакология антагонистов медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты)		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
6.12	Клиническая фармакология средств лечения кашля		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.13	Клиническая фармакология антибиотиков		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.14	Клиническая фармакология других антибактериальных средств (сульфаниламиды, нитрофураны)		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.15	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.16	Клиническая фармакология глюкокортикоидов		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
6.17	Клиническая фармакология иммуномодулирующих средств		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.18	Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных средств		1			1		Зачет
6.19	Клиническая фармакология средств, применяемых при лечении анемий		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.20	Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.21	Клиническая фармакология антацидов и адсорбентов		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.22	Желчегонные, литогенные средства, механизм действия		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.23	Гепатопротекторные, липотропные средства, показания к их назначению и тактика их применения		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.24	Клиническая фармакология антигельминтных средств		1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.25	Клиническая фармакология гипогликемических препаратов		1			1		Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте		56	18	20	18	4	Зачет
7.1	Особенности обследования бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте		6	-	2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Бронхит и ХОБЛ		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Эмфизема легких		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Пневмония		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Нагноительные заболевания легких		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.6	Бронхиальная астма		10	4	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
7.7	Болезни плевры		2		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.8	Дыхательная недостаточность. Особенности течения в пожилом возрасте		4	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.9	Легочное сердце		4	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.10	Неотложные состояния при патологии органов дыхания		4	2	2		2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Особенности течения болезней ССС в пожилом и старческом возрасте		66	22	22	20	4	Зачет
8.1	Обследование пожилых больных с заболеваниями ССС		6	-	2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Атеросклероз - проблема гериатрии		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	ИБС		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда		8	4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.5	АГ и симптоматические гипертонии		10	4	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.6	Болезни миокарда		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.7	Инфекционный эндокардит		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.8	Болезни перикарда		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.9	Нарушения ритма сердца и проводимости		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.10	Недостаточность кровообращения		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.11	Неотложные состояния при патологии ССС		4	2	2		2	Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
9	Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте		46	10	14	18		Зачет
9.1	Общие вопросы ревматических болезней		8	2	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Методы обследования больных с ревматическими болезнями		8	-	4	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте		8	4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.4	Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста		8	2	4	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.5	Заболевания суставов		8	2	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
10	Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте		46	20	10	12	4	Зачет
10.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения		8	2	2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	Болезни пищевода		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
10.3	Болезни желудка		8	4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.4	Болезни кишечника		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.5	Болезни печени и желчных путей		12	6	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.6	Болезни поджелудочной железы		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.7	Неотложные состояния при патологии ЖКТ		4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
11	Особенности течения болезней почек в пожилом и старческом возрасте		46	14	14	14	4	Зачет
11.1	Клиническое обследование больного		6		2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

11.2	Гломерулонефриты (острые и хронические)		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Пиелонефриты		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Нефротический синдром		2	-		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.5	Амилоидоз		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
11.6	ГЛПС		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
11.7	Поражение почек при сахарном диабете		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.8	Поражения почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах. Принципы лечения		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
11.9	Хроническая болезнь почек		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.10	Хроническая почечная недостаточность		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.11	Острая почечная недостаточность		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
11.12	Неотложные состояния при патологии мочевыводящей системы		4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
12	Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте		38	12	14	10	2	Зачет
12.1	Исследование больных с заболеваниями органов кроветворения		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Современная теория кроветворения		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Основы клинической иммунологии		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Гемобласты		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
12.5	Анемии		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.6	Геморрагические диатезы		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
12.7	Депрессии кроветворения, нейтропении, агранулоцитоз		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.8	Лимфогрануломатоз		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.9	Гематосаркомы		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
12.10	Лейкемоидные реакции		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.11	Неотложные состояния при заболеваниях крови		4	2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
13	Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте		38	16	12	10		Зачет
13.1	Сахарный диабет		10	4	4	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Болезни щитовидной железы		8	4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Ожирение. Метаболический синдром		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.5	Остеопороз, клиника, диагностика, лечение		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.6	Неотложные состояния при патологии эндокринной системы		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
14	Особенности течения болезней нервной системы в пожилом и старческом возрасте		10	6	4			Зачет
14.1	Нарушения высшей нервной деятельности		2	2	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
14.2	Болезни периферической нервной системы		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14.3	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
14.4	Паркинсонизм		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14.5	Неотложные состояния в невропатологии		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
15	Особенности течения глазных болезней в пожилом и старческом возрасте		6	2	2	2		Зачет
15.1	Гериатрическая офтальмология		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
16	Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте		10	2	4	4		Зачет
16.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
16.2	Аспирация инородных тел		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
17	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте		18	6	6	6		Зачет
17.1	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте, клиника, диагностика, лечение		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
17.2	Заболевания венозной и артериальной системы		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
17.3	Заболевания прямой кишки и заднего прохода		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
18	Гериатрическая онкология		6	-	4	2		Зачет
18.1	Рак легкого у пожилых и старых людей		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
18.2	Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
18.3	Злокачественные новообразования мочевого пузыря у пожилых пациентов		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
19	Терапия острой и хронической боли		12	4	4	4		Зачет
20	Трансфузиология		6	2	2	2		Зачет
	Аттестационная работа		6		6			Курсовая работа
	Итоговая аттестация		6			6		Экзамен
	Общий объем подготовки		576	190	190	178	18	

2.3. Тематический план лекций

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название лекции	Основные вопросы лекции	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
	1.1	Законодательство РФ в сфере здравоохранения	Организация и структура гериатрической службы. Место гериатрической службы в общей системе здравоохранения и взаимодействие с другими службами. Структура гериатрической службы. Преемственность в работе: поликлиника – стационар – поликлиника	2	ПК-10 ПК-11
	1.2	Медицинское страхование	Обязательное и добровольное медицинское страхование. Обеспечение и защита прав застрахованных граждан	2	ПК-10 ПК-11
	1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения	Влияние на здоровье человека социальной среды и разработка эффективных мероприятий по устранению вредных влияний этой среды	2	ПК-10 ПК-11
	1.4	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения	Демографические тенденции в мире и в РФ. Проблема старения населения	2	ПК-10 ПК-11
	2.3	Биохимические основы болезней органов дыхания	Внешнее и тканевое дыхание. Биохимические механизмы	2	ПК-10 ПК-11
	2.5	Биохимические основы артериальной гипертензии	Регуляция артериального давления в организме. Биохимические основы	2	ПК-10 ПК-11
2	3.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц пожилого и старческого возраста	Принципы оценки ограничения жизнедеятельности, вызванной нарушением здоровья со стойким расстройством функции организма. Реабилитационный потенциал у лиц пожилого и старческого возраста. Правовые основы реабилитации	2	ПК-10 ПК-11
	3.3	Законодательство РФ в сфере реабилитации	Конституция РФ как гарантия права на охрану и здоровья, обеспечения граждан бесплатной медицинской помощью, профилактическими мероприятиями.	2	ПК-10 ПК-11

3	3.5	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	Реабилитационный потенциал. Программа реабилитации	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.1	Пути формирования в естествознании представлений о сущности старения	История вопроса. Современные теории старения. Нейрогуморальные механизмы старения	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.4	Морфологические изменения при старении.	Закономерности и механизмы морфологических изменений при старении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.5	Особенности иммунной системы в пожилом и старческом возрасте	Инволютивные изменения в иммунной системе при старении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.1	Изменения ССС при старении организма	Общие сведения регуляции сердечно-сосудистой деятельности при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма	Общие сведения регуляции системы дыхания при старении организма. Закономерности изменений внешнего и тканевого дыхания	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.3	Изменение органов пищеварения при старении	Общие сведения регуляции системы пищеварения при старении организма. Закономерности структурно-функциональных изменений желудочно-кишечного тракта при старении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.4	Изменение мочевыделительной системы при старении	Общие сведения регуляции мочевыделительной системы при старении организма. Закономерности изменений функции мочевыделительного тракта	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.5	Изменения системы крови при старении	Общие сведения регуляции системы крови при старении организма. Закономерности изменений кроветворной системы	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.8	Системный остеопороз как причина возрастных изменений опорнодвигательного аппарата	Общие сведения. Определение и понятия. Теоретические основы профилактической направленности в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии	Определение и понятия профилактической геронтологии и гериатрии.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.2	Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения о гигиене питания, принципах диеты с учетом возрастных изменений	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.3	Диетотерапия в гериатрии	Физиологические основы и принципы диетотерапии при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.5	Геропротекторная терапия	Принципы геропротекторной терапии при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.6	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения	Немедикаментозные методы и средства в продлении жизни. Лечебная физкультура в геритари. Профилактика преждевременного старения	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

		ния			
	6.8	Психотерапия в гериатрии	Принципы психотерапии у гериатрических пациентов	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	Закономерности изменений фармакодинамики препаратов у гериатрических пациентов. Принципы фармакотерапии в геритарии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.2	Клиническая фармакология гиполипидемических средств	Гиполипидемические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.3	Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств	Гипотензивные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.9	Клиническая фармакология противотромботических средств	Противотромботические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.10	Клиническая фармакология бронхолитических средств	Бронхолитические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.11	Клиническая фармакология антилейкотриеновых и антигистаминных препаратов	Антилейкотриеновые и антигистаминные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.2	Бронхит и ХОБЛ у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.3	Эмфизема у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.4	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.5	Нагноительные заболевания легких у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.6	Бронхиальная астма у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

8.9	Легочное сердце	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
8.10	Неотложные состояния при патологии органов дыхания	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.2	Атеросклероз – проблема гериатрии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
9.3	ИБС	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.5	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.6	Болезни миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.9	Нарушения ритма и проводимости	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

9.10	Недостаточность кровообращения	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.11	Неотложные состояния при патологии ССС	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.1	Общие вопросы ревматических болезней	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.3	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.4	Заболевания суставов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	Особенности обследования больных с заболеваниями органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.1	Заболевания пищевода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.3	Болезни желудка	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.4	Болезни кишечника	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-9
11.5	Болезни печени и желчных путей	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

			диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-8 ПК-9
	11.6	Болезни поджелудочной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	11.7	Неотложные состояния при патологии ЖКТ	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.2	Гломерулонефриты (острые и хронические)	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.3	Пиелонефриты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.5	Амилоидоз	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.6	ГЛПС	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.7	Поражение почек при сахарном диабете	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.8	Хроническая болезнь почек	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.12	Неотложные состояния при патологии мочевыводящей системы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.3	Основы клинической иммунологии	Общие сведения. Функционирование иммунной системы в норме и патологии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.4	Гемобластозы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение.	2	ПК-2 ПК-3

			ние. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-4 ПК-5
	13.5	Анемии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.6	Геморрагические диатезы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.10	Лейкемоидные реакции	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.11	Неотложные состояния при заболеваниях крови	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.2	Болезни щитовидной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.3	Ожирение. метаболический синдром	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.5	Остеопороз:клиника, диагностика, лечение	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.6	Неотложные состоя-	Общие сведения. Частота заболевания.	2	ПК-2

		ния при патологии эндокринной системы	Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-3 ПК-4 ПК-5
	15.1	Нарушения высшей нервной деятельности	Физиология и патофизиология нервной системы. Закономерности структурно-функциональных изменений при старении	2	ПК-4 ПК-5
	15.3	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	15.5	Неотложные состояния в невропатологии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	16.1	Гериатрическая офтальмология	Общие сведения. Особенности течения глазных болезней у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух	Общие сведения. Особенности течения болезней лор-органов у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.1	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.2	Заболевания венозной и артериальной системы	Общие сведения. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.3	Заболевания прямой кишки и заднего прохода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	20	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	21	Трансфузиология	Трансфузиология и переливание крови	4	ПК-2 ПК-3

					ПК-4 ПК-5
	ИТОГО:			190	

2.4. Тематический план практических занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
	3.2	Реабилитационный потенциал	Понятие, содержание, оценка реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза	2	ПК-10 ПК-11
	3.4	Организационно-методические основы реабилитации	Методические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности. Международная классификация нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности. Критерии определения инвалидности	2	ПК-10 ПК-11
	3.5	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	Основы экспертно-реабилитационной диагностики. Понятие и содержание экспертно-реабилитационной диагностики	2	ПК-10 ПК-11
	3.7	Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях	Процедура и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы	2	ПК-10 ПК-11
	4.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения.	Современные геронтологические концепции	2	ПК-10 ПК-11
	4.2	Биохимические основы болезней органов дыхания	Внешнее и тканевое дыхание. Биохимические механизмы	2	ПК-10 ПК-11
	4.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	Механизмы регуляции метаболизма и обмена энергии, их особенности при старении	2	ПК-10 ПК-11
	4.4	Морфологические изменения при старении	Закономерности морфологических изменений. Физиологические механизмы	2	ПК-10 ПК-11
	4.5	Особенности иммунной системы в пожилом и старческом возрасте	Функционирование иммунной системы, ее особенности при старении	2	ПК-10 ПК-11
	5.3	Изменение органов пищеварения при старении	Общие сведения регуляции системы пищеварения при старении организма. Закономерности структурно-функциональных изменений желудочно-кишечного тракта при старении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.4	Изменение мочевы-	Общие сведения регуляции мочевого выде-	2	ПК-2

		делительной системы при старении	лительной системы при старении организма. Закономерности изменений функции мочевыделительного тракта		ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.5	Изменения системы крови при старении	Общие сведения регуляции системы крови при старении организма. Закономерности изменений кроветворной системы	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.6	Изменения эндокринной системы при старении организма	Общие сведения функционирования эндокринной системы при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.7	Изменения нервной системы при старении организма	Общие сведения регуляции нервной системы при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.8	Системный остеопороз как причина возрастных изменений опорнодвигательного аппарата	Общие сведения. Определение и понятия. Теоретические основы профилактической направленности в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии	Определение и понятия профилактической геронтологии и гериатрии.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.3	Диетотерапия в гериатрии	Физиологические основы и принципы диетотерапии при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.5	Геропротекторная терапия	Принципы геропротекторной терапии при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.9	Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии	Традиционные методы и подходы в вопросах профилактики и лечения гериатрических пациентов.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.4	Клиническая фармакология вазоактивных средств	Вазоактивные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.6	Клиническая фармакология антиаритмических средств	Антиаритмические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.8	Клиническая фармакология сердечных гликозидов	Сердечные гликозиды. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.14	Клиническая фармакология антибактериальных средств (сульфаниламиды, нитрофураны)	Сульфаниламиды и нитрофураны. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.17	Клиническая фармакология иммуномодулирующих средств	Иммуномодулирующие препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.18	Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных препаратов	Седативные, транквилизирующие и снотворные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

	7.19	Клиническая фармакология препаратов для лечения анемий	Противоанемические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.21	Клиническая фармакология антацидов и адсорбентов	Антациды и адсорбента. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.23	Клиническая фармакология липотропных средств	Липотропные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.25	Клиническая фармакология гипогликемических средств	Гипогликемические препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.1	Особенности обследования бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте	Функция внешнего и тканевого дыхания. Особенности исследования в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.2	Бронхит и ХОБЛ у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.4	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.5	Нагноительные заболевания легких у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.6	Бронхиальная астма у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.7	Болезни плевры	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.8	Дыхательная недостаточность	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

8.9	Легочное сердце	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.1	Обследование пожилых больных с заболеваниями ССС	Особенности обследования ССС в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
9.2	Атеросклероз – проблема гериатрии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
9.3	ИБС	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.5	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.6	Болезни миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.8	Болезни перикарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

9.9	Нарушения ритма и проводимости	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.10	Недостаточность кровообращения	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.1	Общие вопросы ревматических болезней	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.2	Методы обследования больных с ревматическими заболеваниями	Лабораторные и инструментальные методы обследования больных с ревматическими заболеваниями	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.3	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.4	Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.5	Заболевания суставов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	Особенности обследования больных с заболеваниями органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.3	Болезни желудка	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.4	Болезни кишечника	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение.	2	ПК-2 ПК-3

			ние. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-9
	11.5	Болезни печени и желчных путей	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-9
	11.6	Болезни поджелудочной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.1	Клиническое обследование больного	Инструментальные и лабораторные методы обследования	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.2	Гломерулонефриты (острые и хронические)	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.3	Пиелонефриты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.4	Нефротический синдром	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.7	Поражение почек при сахарном диабете	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.9	Хроническая болезнь почек	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.10	Хроническая почечная недостаточность	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.1	Исследования больных с заболеваниями органов кроветворения	Инструментальные, лабораторные методы исследования	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.4	Гемобластозы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение.	2	ПК-2 ПК-3

			ние. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-4 ПК-5
	13.5	Анемии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.7	Депрессии кроветворения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.9	Гематосаркомы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.2	Болезни щитовидной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.3	Ожирение. метаболический синдром	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.5	Остеопороз:клиника, диагностика, лечение	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	16.1	Герiatricеская офтальмология	Общие сведения. Особенности течения глазных болезней у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

			Лечение.		
	17.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух	Общие сведения. Особенности течения болезней лор-органов у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17.2	Аспирация инородных тел	Медицинская помощь при аспирации инородных тел.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.1	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.2	Заболевания венозной и артериальной системы	Общие сведения. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.3	Заболевания прямой кишки и заднего прохода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	19.2	Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	20	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	21	Трансфузиология	Трансфузиология и переливание крови	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

2.5. Тематический план семинарских занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название	Основные вопросы	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)

1	2	3	4	5	6
	1.1	Законодательство РФ в сфере здравоохранения	Организация и структура гериатрической службы. Место гериатрической службы в общей системе здравоохранения и взаимодействие с другими службами. Структура гериатрической службы. Преемственность в работе: поликлиника – стационар – поликлиника	2	ПК-10 ПК-11
	1.2	Медицинское страхование	Обязательное и добровольное медицинское страхование. Обеспечение и защита прав застрахованных граждан	2	ПК-10 ПК-11
	1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения	Влияние на здоровье человека социальной среды и разработка эффективных мероприятий по устранению вредных влияний этой среды	2	ПК-10 ПК-11
	1.4	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения	Демографические тенденции в мире и в РФ. Проблема старения населения	2	ПК-10 ПК-11
	1.5	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста	Медикосоциальное обеспечение лиц пожилого и старческого возраста	2	ПК-10 ПК-11
	1.6	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	Особенности медицинской психологии, этики и деонтологии в гериатрии	2	ПК-10 ПК-11
	2.1	Молекулярные основы защитных реакций организма	Молекулярные механизмы защитных реакций	2	ПК-10 ПК-11
	2.2	Молекулярные основы наследственных болезней	Механизмы наследования генетической патологии	2	ПК-10 ПК-11
	2.4	Молекулярные основы сердечно-сосудистых заболеваний	Регуляция деятельности ССС. Физиологические и патофизиологические основы	2	ПК-10 ПК-11
	3.3	Законодательство РФ в сфере реабилитации	Конституция РФ как гарантия права на охрану и здоровья, обеспечения граждан бесплатной медицинской помощью, профилактическими мероприятиями.	2	ПК-10 ПК-11
3	3.6	Виды реабилитации лиц пожилого возраста	Программа реабилитации	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	3.7	Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях	Процедура и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы	2	ПК-10 ПК-11
	4.1	Пути формирования в естествознании представлений о сущности старения	История вопроса. Современные теории старения. Нейрогуморальные механизмы старения	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.2	Молекулярно-клеточные механизмы	Современные геронтологические концепции	2	ПК-10 ПК-11

		мы старения.			
	4.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	Механизмы регуляции метаболизма и обмена энергии, их особенности при старении	2	ПК-10 ПК-11
	4.5	Особенности иммунной системы в пожилом и старческом возрасте	Инволютивные изменения в иммунной системе при старении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.1	Изменения ССС при старении организма	Общие сведения регуляции сердечно-сосудистой деятельности при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма	Общие сведения регуляции системы дыхания при старении организма. Закономерности изменений внешнего и тканевого дыхания	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.4	Изменение мочевыделительной системы при старении	Общие сведения регуляции мочевыделительной системы при старении организма. Закономерности изменений функции мочевыделительного тракта	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.6	Изменения эндокринной системы при старении организма	Общие сведения функционирования эндокринной системы при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.7	Изменения нервной системы при старении организма	Общие сведения регуляции нервной системы при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.6	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения	Немедикаментозные методы и средства в продлении жизни. Лечебная физкультура в геритари. Профилактика преждевременного старения	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.7	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в пожилом и старческом возрасте	Возможности применения физиотерапевтических методов и санаторно-курортного лечения в геритарии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.9	Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии	Традиционные методы и подходы в вопросах профилактики и лечения гериатрических пациентов.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	Закономерности изменений фармакодинамики препаратов у гериатрических пациентов. Принципы фармакотерапии в геритарии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.5	Клиническая фармакология антиангинальных средств	Антиангинальные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.7	Клиническая фармакология мочегонных средств	Мочегонные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.12	Клиническая фармакология препаратов от кашля	Противокашлевые препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.13	Клиническая фармакология антибиотиков	Антибиотики. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4

					ПК-5
	7.15	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств	Нестероидные противовоспалительные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.16	Клиническая фармакология глюкокортикоидов	Глюкокортикоиды. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.20	Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт	Препараты, влияющие на желудочно-кишечный тракт. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.22	Клиническая фармакология желчегонных и литогенных средств	Желчегонные и литогенные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.24	Клиническая фармакология антигельминтных средств	Антигельминтные препараты. Особенности фармакодинамики и фармакотерапии в гериатрии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.1	Особенности обследования бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте	Функция внешнего и тканевого дыхания. Особенности исследования в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.2	Бронхит и ХОБЛ у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.3	Эмфизема у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.4	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.5	Нагноительные заболевания легких у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.6	Бронхиальная астма у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.8	Дыхательная недостаточность	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.1	Обследование пожилых больных с забо-	Особенности обследования ССС в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3

		леваниями ССС			ПК-4 ПК-5 ПК-8
	9.2	Атеросклероз – проблема гериатрии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
	9.3	ИБС	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.5	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.6	Болезни миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.7	Инфекционный миокардит	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.8	Болезни перикарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.9	Нарушения ритма и проводимости	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

9.10	Недостаточность кровообращения	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.1	Общие вопросы ревматических болезней	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.2	Методы обследования больных с ревматическими заболеваниями	Лабораторные и инструментальные методы обследования больных с ревматическими заболеваниями	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.3	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.4	Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.5	Заболевания суставов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	Особенности обследования больных с заболеваниями органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.1	Заболевания пищевода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.3	Болезни желудка	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.5	Болезни печени и желчных путей	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

			диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-8 ПК-9
	11.6	Болезни поджелудочной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.1	Клиническое обследование больного	Инструментальные и лабораторные методы обследования	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.2	Гломерулонефриты (острые и хронические)	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.3	Пиелонефриты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.8	Поражение почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.8	Хроническая болезнь почек	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.10	Хроническая почечная недостаточность	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.11	Острая почечная недостаточность	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.1	Исследования больных с заболеваниями органов кроветворения	Инструментальные, лабораторные методы исследования	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.2	Современная теория кроветворения	Современные представления о кроветворении	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.3	Основы клинической иммунологии	Общие сведения. Функционирование иммунной системы в норме и патологии	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.5	Анемии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение.	2	ПК-2 ПК-3

			ние. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-4 ПК-5
	13.8	Лимфогрануломатоз	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.9	Гематосаркомы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.10	Лейкемоидные реакции	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.2	Болезни щитовидной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.3	Ожирение. метаболический синдром	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.5	Остеопороз:клиника, диагностика, лечение	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	15.2	Болезни периферической нервной системы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	15.4	Паркинсонизм	Общие сведения. Частота заболевания.	2	ПК-2

			Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-3 ПК-4 ПК-5
	16.1	Гериатрическая офтальмология	Общие сведения. Особенности течения глазных болезней у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух	Общие сведения. Особенности течения болезней лор-органов у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17.2	Аспирация инородных тел	Медицинская помощь при аспирации инородных тел.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.1	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.2	Заболевания венозной и артериальной системы	Общие сведения. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	18.3	Заболевания прямой кишки и заднего прохода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	19.1	Рак легкого у пожилых и старых людей	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	19.3	Злокачественные новообразования мочевого пузыря у пожилых пациентов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	20	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	21	Трансфузиология	Трансфузиология и переливание крови	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

3. ТРЕБОВАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СЛУШАТЕЛЕЙ

Аттестационная работа (курсовая) выполняется на заключительном этапе повышения квалификации слушателя и является обязательной частью квалификационного экзамена специалиста, состоит из 15-20 страниц.

Подготовка к защите работы

Напечатанная и оформленная в соответствии с требованиями работа подписывается автором (титульный лист) и представляется руководителю не позднее 10 дней до даты ее защиты.

Руководитель оформляет *отзыв*, в котором содержится анализ работы, подчеркиваются достоинства и недостатки работы, определяется степень соответствия предъявляемым требованиям. На титульном листе руководитель в обязательном порядке отмечает, допускается ли или не допускается работа к защите. Курсант, не представивший в срок работу (или получивший отрицательный отзыв руководителя), не допускается к защите работы. Если руководитель дает отрицательный отзыв, то окончательно вопрос о защите работы решается кафедрой.

Рецензенту для ознакомления с работой и подготовкой рецензии отводится до 5 дней. В рецензии должны быть отмечены положительные стороны, недостатки и слабые стороны работы; дана оценка курсовой работы. Рецензия заканчивается выводом: может ли работа быть допущена к защите.

К защите допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебный план. Доклад сопровождается мультимедийным сопровождением, в котором представляется иллюстративный материал (таблицы, диаграммы, схемы, графики и т.д.), отражающий важнейшие положения аттестационной работы.

Защита аттестационной работы

Аттестационная работа защищается в следующем порядке:

1. Выступление обучающегося с докладом до 15 минут. В сжатой, лаконичной форме, кратко, ясно и четко необходимо изложить тему, цель и актуальность работы, методику исследования, полученные результаты и выводы, разработанные предложения и рекомендации.
2. Ответы курсанта на вопросы членов комиссии по существу выполненной работы, а также на замечания, содержащиеся в отзыве руководителя и рецензента.
3. Выступление руководителя работы. В случае его отсутствия зачитывается отзыв.
4. Ответы курсанта на замечания по работе руководителя и рецензента, если в этом есть необходимость.
5. Закрытое обсуждение членами комиссии результатов защиты работ и объявление заведующим кафедрой оценок по пятибалльной системе.

Защищенные аттестационные работы с отзывом руководителя и рецензией хранятся в архиве университета.

3.1. Примерные темы аттестационных работ (курсовых)

1. Атеросклероз
2. Артериальная гипертензия
3. Хроническая обструктивная болезнь легких
4. Болезни печени
5. Анемии

6. Остеопороз
7. Сахарный диабет
8. Хроническая почечная недостаточность
9. Пневмония
10. Пиелонефриты

4. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Формы промежуточной аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета или дифференцированного зачета.

Примерная тематика контрольных вопросов для зачета

1. Какие направления имеют негосударственные структуры в области гериатрии?
2. Каков механизм развития гипоксии у лиц пожилого и старческого возраста?
3. Какие показатели биомеханики дыхания вы знаете?
4. Какие типы и виды реабилитационных учреждений для лиц у лиц пожилого и старческого возраста существуют в Российской Федерации?
5. Чем отличается зарубежное законодательство по реабилитации от законодательства Российской Федерации?
6. Назовите отличия энергетического обмена у лиц пожилого и старческого возраста?
7. В чем заключается медицинская помощь в амбулаторных условиях у лиц пожилого и старческого возраста?
8. Какие медицинские показания к применению лечебной физкультуры у лиц пожилого и старческого возраста Вы знаете?
9. Какие медицинские противопоказания к применению лечебной физкультуры у лиц пожилого и старческого возраста Вы знаете?
10. Какие направления развития системы реабилитации у лиц пожилого и старческого возраста существуют?

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-гериатра:

1. Что характерно при записи электрокардиограммы (далее - ЭКГ) у лиц пожилого и старческого возраста с синоатриальной блокадой?
2. Что характерно при записи электрокардиограммы у лиц пожилого и старческого возраста с острым инфарктом миокарда?
3. Как проводить спирографию у лиц пожилого и старческого возраста?
4. Какие лекарственные препараты первого ряда надо использовать для оказания экстренной помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме у лиц пожилого и старческого возраста?
5. Какие лекарственные препараты следует применять у лиц пожилого и старческого возраста для купирования желудочковой экстрасистолии?

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ

БАЗОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А. Нестероидные противовоспалительные средства (далее - НПВС)

- Б. аминокислотные препараты
 - В. кортикостероиды
 - Г. препараты золота
- Ответ Г.

НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНАЯ ДЛЯ ДИАГНОЗА РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА
КОМБИНАЦИЯ ПРИЗНАКОВ:

- А. "летучие" артралгии, вовлечение в патологический процесс преимущественно мелких суставов
- Б. стойкие артралгии, "блок" сустава, остеофитоз
- В. острый моноартрит сустава большого пальца стопы
- Г. симметричное поражение мелких суставов, утренняя скованность, формирование анкилозов
- Д. симметричное поражение крупных суставов в сочетании с лихорадкой, быстрым эффектом НПВС с полным восстановлением функции сустава и отсутствием деформаций

Ответ Г.

РЕВМАТОИДНЫЙ ФАКТОР – ЭТО:

- А. IgG
- Б. антитела к ядрам клеток
- В. антитела к агрегированному иммуноглобулину
- Г. антитела к нативной ДНК
- Д. комплемент

Ответ В.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

- А. Если правильный ответ 1, 2 и 3;
- Б. Если правильный 1 и 3;
- В. Если правильный ответ 2 и 4;
- Г. Если правильный ответ 4;
- Д. Если правильный 1, 2, 3 и 4.

ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

1. появлением эрозий в суставах
2. высоким титром ревматоидного фактора (далее - РФ)
3. наличием висцеральных поражений
4. возрастом больного

Ответ Д.

- А. Если правильный ответ 1, 2 и 3;
- Б. Если правильный 1 и 3;
- В. Если правильный ответ 2 и 4;
- Г. Если правильный ответ 4;
- Д. Если правильный 1, 2, 3 и 4.

ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ РЕВМАТОИДНЫЕ УЗЕЛКИ ЭТО:

1. синовиальные кисты
2. теносиновит
3. бурсит
4. васкулит.

Ответ Г.

6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
Основная литература		
ГЕРИАТРИЯ		
1	Бунчук Н.В. Ревматические заболевания пожилых [Текст] : (Избранные) / Н. В. Бунчук. - 2-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2014. - 270,[2] с. : табл., рис. - Библиогр.: с. 257-270. - ISBN 978-5-98322-996-9 (в пер.).	1
2	Деменция : приоритет общественного здравоохранения [Текст] : научное издание / Всемирная организация здравоохранения. - М. : Медицина, 2013. - 101 с. : ил. - Библиогр.: с. 94-101 (384 назв.). - Пер. изд. : Dementia: a publichealthpriority. - ISBN 978-92-4-456445-0	1
3	Денисова Т.П. Гериатрическая гастроэнтерология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. А. Тюльтяева. - М. : МИА, 2011. - 355 с. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-8948-1870-2.	3
4	Михалева Л.М. Диабетическая микроангиопатия в пожилом и старческом возрасте: клинико-морфологическая диагностика и лечение [Текст] : научное издание / Л. М. Михалева, Н. К. Горшунова, Н. В. Андреева. - М. : МИА, 2009. - 171 с. : ил., граф. - Библиогр.: с. 147-171. - ISBN 978-5-8948-1742-2.	5
5	Органические психические расстройства у лиц пожилого и старческого возраста [Текст] : учебно-методическое пособие / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" ; сост.: Е. Р. Кунафина, Ю. С. Николаев, Р. Г. Валинуров. - Уфа :Европак, 2010. - 44 с. - Библиогр.: с. 41-43 (21 назв.)	1
6	Особенности санаторно-курортного лечения больных пожилого возраста с применением физиотерапии [Текст] : учебно-методическое пособие / Л. Т. Гильмутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Каф.восстановительной медицины и курортологии. - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2011. - 31 с. - Авт. указ.на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 31 (6 назв.)	2
7	Фармакотерапия в гериатрической практике [Текст] : руководство для врачей / Р. К. Кантемирова [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 160 с. : табл. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 153-159. - ISBN 978-5-299-00388-8.	5
8	Яковлев В.М. Изолированная систолическая артериальная гипертензия в пожилом возрасте [Текст] : (патогенез, клиника, лечение) / В. М. Яковлев, А. В. Ягода. - Ставрополь : [б. и.], 2012. - 332 с. - Библиогр.: с. 312-331 (186 назв.). - ISBN978-5-89822-303-8 (в пер.).	5
9	Дворецкий Л.И. Ведение пожилого больного ХОБЛ [Текст] : справочное издание / Л. И. Дворецкий. - М. : Литтерра, 2005. - 215 с. - (Библиотека пульмонолога) (Опыт клинической практики). - Библиогр.: с. 209-215 (106 назв.). - ISBN 5-98216-035-0.	2
10	Дворецкий Л.И. Пожилой больной и инфекция [Текст] : руководство для врачей / Л. И. Дворецкий, С. В. Яковлев. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 362 с. : табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9704-0836-0.	1

11	Денисова Т.П. Клиническая геронтология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. И. Малинова. - М. : МИА, 2008. - 241 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5-89481-538-X.	1
12	Кветная Т.В. Мелатонин - нейроиммуноэндокринный маркер возрастной патологии [Текст] : монография / Т. В. Кветная, И. В. Князькин, И. М. Кветной. - СПб. : ДЕАН, 2005. - 144 с. - (Молекулярная нейроиммуноэндокринология : научная серия). - Библиогр.: с. 110-142. - ISBN 5-93630-459-0.	1
13	Куликова В.В. Дисфункции щитовидной железы у пожилых [Текст] : руководство для врачей / В. В. Куликова ; Нижегородская гос. мед. академия. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2007. - 105 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 104-105 (16 назв.). -ISBN 978-5-9783-0005-5.	1
14	Медико-социальное обеспечение инвалидов и участников Великой Отечественной войны [Текст] : сборник науч. работ, посвящ. 60-лет. Победы в Великой Отечественной войне / Башк. гос. мед. ун-т ; [редкол.: В. Ф. Шакиров [и др.]. - Уфа : [Б. и.], 2005. - 204 с.	1
15	Мухаметшин З.А. Долгожительство. Государственная система управления демографической ситуацией в Республике Башкортостан и вопросы социальной защиты [Текст] : монография / З. А. Мухаметшин. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2005. - 320 с. - Библиогр.: с. 299-310. - ISBN 5-8372-0113-0.	2
16	Общие принципы применения физических факторов в лечении геронтологических больных [Текст] : учебно-методическое пособие / Башкирский гос. мед. ун-т, Кафедра восстановительной медицины и курортологии ИПО ; сост.: Л. Т. Гильмутдинова [и др.]. - Уфа : Изд-во БГМУ, 2008. - 31 с. - Библиогр.: с. 29 (13 назв.).	3
17	Прощаев К.И. Избранные лекции по гериатрии [Текст] : научное издание / К. И. Прощаев, А. Н. Ильницкий, С. С. Коновалов ; под ред. В. Х. Хавинсона. - СПб. : Прайм-ЕВРОЗНАК, 2008. - 778 с. : табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-93878-568-7 (в пер.). - ISBN 978-985-16-4095-5.	2
18	Семенков В.Ф. Иммуногеронтология [Текст] : руководство для врачей / В. Ф. Семенков, В. И. Карандашов, Л. В. Ковальчук. - М. : Медицина, 2005. - 205 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 203-206. - ISBN 5-225-04095-0 (в пер.).	2
19	Хирургические болезни в гериатрии: избранные лекции [Текст] : учебное пособие / В. Г. Агаджанов [и др.] ; под ред. Б. С. Брискина, С. Н. Пузина, Л. Н. Костюченко. - М. : БИНОМ, 2006. - 336 с. : рис., табл. - Авт. коллектив указ. на с. 5-7. - Библиогр.: с. 317-336. - ISBN 5-9518-0122-2.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА		
ГЕРИАТРИЯ (болезни органов дыхания)		
1	Баур, К. Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких : руководство / К. Баур, А. Прейссер ; пер. с нем. под ред. И. В. Лещенко с предисловием А. Г. Чучалина. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 192 с.	4
2	Бэйкер, Э. Респираторная медицина : руководство / Э. Бэйкер, Д. Лай ; пер. с англ. под ред. С. И. Овчаренко. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 464 с. - (Секреты клинических разборов).	2

3	Диссеминированные заболевания легких : научное издание / А. Л. Акопов [и др.] ; под ред. М. М. Илькович. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 470 с. - (Библиотека врача-специалиста. Пульмонология. Фтизиатрия).	3
4	Многоликая бронхиальная астма : диагностика, лечение и профилактика : монография / под ред.: Г. Б. Федосеева, В. И. Трофимова, М. А. Петровой. - СПб. : Нормедиздат, 2011. - 343 с.	1
5	Профилактика и лечение острых респираторных вирусных инфекций: современный взгляд на проблему : учебное пособие, рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России / Г. Р. Иксанова, Г. М. Латыпова, Г. В. Аюпова ; МЗ РБ, ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО. - Уфа, 2011. - 109 с.	1
6	Пульмонология : учебное пособие, рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России для системы последиплом. проф. образования врачей / М. А. Осадчук [и др.]. - М. : МИА, 2010. - 288 с.	2
ГЕРИАТРИЯ (болезни сердечно-сосудистой системы)		
1.	Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : [учебное пособие] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.	2
2.	Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов : руководство / под ред.: А. Дж. Кэмма, Т. Ф. Люшера, П. В. Серруиса ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 1437 с.	2
3.	Гиляров, М. Ю. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика, лечение и профилактика : научное издание / М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 77 с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
4.	Говорин, А. В. Некоронарогенные поражения миокарда : монография / А. В. Говорин ; Министерство здравоохранения РФ, Читинская государственная медицинская академия. - Новосибирск : Наука, 2014. - 446,[2] с.	1
5.	Евдокимов, А. Г. Болезни артерий и вен : научное издание / А. Г. Евдокимов, В. Д. Топольянский. - М. :МЕДпресс-информ, 2012. - 253 с.	3
6.	Заболевания периферических артерий : руководство / ред.: Э. Р. Молер III, М. Р. Джафф ; пер. с англ. под ред. М. В. Писарева. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 224 с.	2
7.	Ишемическая болезнь сердца в таблицах и схемах : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" Минздрава России ; сост. А. Н. Закирова [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2014. - 80 с.	1
8.	Ишемическая болезнь сердца : стабильные формы : учебное пособие / А. Н. Кузнецов [и др.] ; Нижегородская гос. мед.акад. - 2-е изд., испр. и доп. - Н. Новгород : Нижегород. гос. мед.акад., 2013. - 86,[2] с.	1
9.	Кардиология. Национальное руководство : краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Всероссийское науч. о-во кардиологов ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. - (Национальные руководства).	2
10.	Кардиореабилитация : научное издание / Г. П. Арутюнов [и др.] ; под ред. Г. П. Арутюнова. - М. :МЕДпресс-информ, 2013. - 335 с.	3

11.	Липовецкий, Б. М. Атеросклероз и его осложнения со стороны сердца, мозга и аорты : (диагностика, течение, профилактика) : руководство для врачей / Б. М. Липовецкий. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 143 с.	2
12.	Литовский, И. А. Атеросклероз и гипертоническая болезнь: вопросы патогенеза, диагностики и лечения : монография / И. А. Литовский, А. В. Гордиенко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 304 с.	2
13.	Люсов, В. А. Инфаркт миокарда : руководство / В. А. Люсов, Н. А. Волков, И. Г. Гордеев. - М. : Литтерра, 2010. - 229 с. - (Практические руководства).	1
14.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца : руководство / под ред. В. А. Сулимова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 438 с. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия).	1
15.	Метаболический синдром : научное издание / под ред. В. Фонсеки ; пер. с англ.: Н. А. Михайловой, Н. В. Первуховой, Н. А. Федоровой ; ред. перевода Т. В. Мелешенко. - М. : Практика, 2011. - 272 с.	1
16.	Неотложные состояния в кардиологии : справочное издание / под ред.: С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела ; пер. с англ. : Е. А. Лабунской, Т. Е. Толстихиной, В. А. Горбоносова ; под ред. Г. Е. Гендлина. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 332 с.	3
17.	Ограничения жизнедеятельности и реабилитация при нарушениях ритма сердца : руководство / И. И. Заболотных [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2014. - 110,[2] с.	2
18.	Санаторная кардиологическая реабилитация : научное издание / О. Ф. Мисюра [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 191 с.	3
19.	Современные принципы лечения артериальной гипертензии : учебное пособие, рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здоровоохранение Башкортостана, 2010. - 112 с.	1
20.	Хан, М. Г. Фармакотерапия в кардиологии : научное издание / М. Г. Хан ; пер. с англ. И. В. Фолитар ; под ред. С. Ю. Марцевича, Ю. М. Позднякова. - М. : БИНОМ, 2014. - 632 с.	3
ГЕРИАТРИЯ (болезни органов пищеварения)		
1	Авундук, К. Гастроэнтерология : пер. с англ. / К. Авундук ; под ред.: Е. Л. Никонова, Н. В. Первуховой. - М. : Практика, 2013. - 750 с. - (Зарубежные практические руководства по медицине ; № 16).	1
2	Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь : учебное пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" Минздрава РФ, ИПО ; сост. Д. Х. Калимуллина [и др.]. - Уфа : Феникс, 2012. - 66 с.	3
3	Гастроэнтерология : справочник / под ред. А. Ю. Барановского. - СПб. : Питер, 2013. - 506,[1] с. - (Национальная медицинская библиотека).	3
4	Ивашкин, В. Т. Функциональная диспепсия : краткое практическое руководство / В. Т. Ивашкин, А. А. Шептулин, В. А. Киприанис. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 105 с.	1
5	Эрозивно-язвенные поражения желудка и 12-перстной кишки : пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО, Республиканская клиническая больница имени Г. Г. Куватова ; сост. Л. П. Фаизова [и др.]. - Уфа, 2013. - 26 с.	3

6	Язвенная болезнь : учебное пособие, рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО, каф. поликлинической медицины ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2011.	1
ГЕРИАТРИЯ (ревматология)		
1.	Бунчук, Николай Васильевич. Ревматические заболевания пожилых : (Избранные) / Н. В. Бунчук. - 2-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2014. - 270,[2] с.	1
2.	Зборовская, И. А. Ревматические заболевания в практике врача : научное издание / И. А. Зборовская. - М. : МИА, 2011. - 668 с.	1
3.	Клинические рекомендации. Ревматология : учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России / Ассоциация ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 738 с. - (Клинические рекомендации).	15
4.	Котельников, Г. П. Остеоартроз тазобедренного и коленного сустава : монография / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев ; ГБОУ ВПО "Самарский гос. мед.ун-т МЗ и соц. развития РФ". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 232 с.	1
5.	Павлов, В. П. Ревмоортопедия : монография / В. П. Павлов, В. А. Насонова. - М. :МЕДпресс-информ, 2011. - 455 с.	1
6.	Раденска-Лоповок, С. Г. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика : руководство для врачей / С. Г. Раденска-Лоповок ; под ред. Г. В. Франка, Р. М. Балабановой. - М. : Практическая медицина, 2014. - 94 с.	3
7.	Реуцкий, И. А. Диагностика ревматических заболеваний : руководство для врачей / И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Глотов. - М. : МИА, 2011. - 437 с.	2
8.	Синяченко, О. В. Диагностика и лечение болезней суставов : научное издание / О. В. Синяченко. - Донецк : ИД Заславский ; СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 559 с.	2
9.	Филоненко, С. П. Боли в суставах. Дифференциальная диагностика : руководство / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 176 с. - (Библиотека врача-специалиста. Ревматология. Травматология).	4
ГЕРИАТРИЯ (нефрология)		
1.	Анемия при хронической болезни почек : практическое руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2013. - 54,[10] с. - (Библиотека врача-специалиста. Нефрология).	2
2.	Довлатян, А. А. Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения : руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М. : БИНОМ, 2013. - 307 с.	3

3.	Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность : руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста. Нефрология).	4
4.	Иванов Д. Д. Лекции по нефрологии. Диабетическая болезнь почек. Гипертензивная нефропатия. Хроническая почечная недостаточность : курс лекций / Д. Д. Иванов. - Донецк : ИД Заславский, 2010. - 193 с.	1
5.	Нефрология : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей, рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / М. А. Осадчук [и др.]. - М. : МИА, 2010. - 168 с.	1
6.	Нефрология. Ревматология. : [учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" для студ. вузов, обуч. по спец. "Лечебное дело", а также для системы последипломной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплинам "Внутренние болезни", "Нефрология", "Ревматология"] / Н. А. Бун, Н. Р. Колледж, Б. Р. Уолкер ; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2010. - 240 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).	2
ГЕРИАТРИЯ (гематология)		
1.	Грин, Д. Геморрагические заболевания и синдромы : научное издание / Д. Грин, К. А. Ладлем ; пер. с англ. под ред. О. В. Сомоновой. - М. : Практическая медицина, 2014. - 131,[1] с.	1
2.	Дементьева, И. И. Анемии : руководство / И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 301 с ; [1] с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
3.	Методы оценки системы гемостаза : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Г. Ш. Сафуанова [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 64 с.	10
4.	Савченко, В. Г. Острый промиелоцитарный лейкоз : руководство / В. Г. Савченко, Е. Н. Паровичникова. - М. :Литтерра, 2010. - 208 с. - (Практические руководства).	1
5.	Хронический лимфолейкоз : учебное пособие, рек УМО по мед.ифармац. образованию вузов России для системы послевузовского и доп. проф. образования врачей / под ред. Б. А. Бакирова, Д. Х. Калимуллиной, А. Б. Бакирова. - Уфа : БГМУ, 2010. - 67 с.	2
6.	Цветной атлас клеток системы крови (Один источник и четыре составные части миелопоэза) : атлас / В. М. Погорелов [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175,[1] с.	2
ГЕРИАТРИЯ (эндокринология)		
1.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология : в 2-х кн. : научное издание / Д. Гарднер, Д. Шобек ; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М. : Бином. – 2013. - Кн. 1. - 463 с. Кн. 2. - 695 с.	2
2.	Довлатян, А. А. Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения : руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М. : БИНОМ, 2013. - 307 с.	3

3.	Заболевания щитовидной железы: теория и практика : научное издание / М. Г. Давыдович [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : Типография ООО "Лайм, 2012. - 147 с.	1
4.	Котов, С. В. Диабетическая нейропатия : научное издание / С. В. Котов, А. П. Калинин, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2011. - 439 с.	3
5.	Маколкин, В. И. Метаболический синдром : научное издание / В. И. Маколкин. - М. : МИА, 2010. - 144 с.	2
6.	Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология : учебное пособие для системы послевузов. образования врачей / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 126 с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
7.	Нейроэндокринные опухоли : руководство для врачей / под ред. М. Кэплина, Л. Кволса. - М. : Практическая медицина, 2010. - 223 с.	1
8.	Ожирение и нарушения липидного обмена : научное издание / Г. М. Кроненберг [и др.] ; пер. с англ. под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 264 с. - (Эндокринология по Вильямсу).	3
9.	Окорочков А. Н. Неотложная эндокринология : справочное издание / А. Н. Окорочков. - М. : Медицинская литература, 2011. - 184 с. - (Карманный справочник врача).	1
10.	Пероральные сахароснижающие препараты : учебное пособие / МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО; сост. А. Б. Бакиров [и др.]. - Уфа : Феникс, 2011. - 50 с.	3
11.	Сахарный диабет : учебное пособие, [рек. УМО по мед.фармац. образованию вузов России] / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию", ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2010. - 124 с.	1
12.	Хин Петер. Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания : карманный справочник / Петер Хин, Б. О. Бем ; пер. А. В. Древаль. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 264 с. - (Карманный справочник).	1
13.	Эндокринология : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит. - 2011. - (Руководство для врачей). - Т. 1 : Заболевания гипофиза, щитовидной железы и надпочечников. - 400 с.	2
14.	Эндокринология : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит. - 2011. - (Руководство для врачей). - Т. 2 : Заболевания поджелудочной железы, паращитовидных и половых желез. - 432 с.	2