



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СЗГМУ им.
И.И. Мечникова Минздрава России
_____/ Сайганов С.А. /
«18» _____ 2019 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕРИАТРИЯ»
по теме «Гериатрия»**

**Кафедра гериатрии, пропедевтики и управления в сестринской деятельности
Специальность ГЕРИАТРИЯ**

Санкт-Петербург – 2019

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Состав рабочей группы	2
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график	17
6. Учебный план.....	17
7. Рабочая программа	29
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	47
9. Формы контроля и аттестации	57
10. Оценочные средства	57
11. Нормативные правовые акты.....	60

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия», по теме «Гериатрия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Лаптева Екатерина Сергеевна	К.м.н, доцент	Заведующий кафедрой	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
2.	Арьев Александр Леонидович	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
3.	Фролова Елена Владимировна	Д.м.н.	Профессор кафедры	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
4.	Овсянникова Наталья Александровна	К.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
5.	Советкина Наталья Валентиновна	К.м.н.	ассистент	Зам. главного врача по медицинской части СПб ГБУЗ «Городской гериатрический медико-социальный центр»
6.	Аристидова Светлана Николаевна		Ассистент завуч	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России Исполнительный директор ПРОО «МРСЦ»

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия», по теме «Гериатрия» обсуждена на заседании кафедры «26» августа 2019 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой, доцент _____ / Лаптева Е.С. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методическим советом лечебного факультета «28» августа 2019 г. протокол № 6

Председатель, профессор _____ /Бакулин И.Г../
(подпись) (расшифровка подписи)

Отдел дополнительного профессионального образования
28.08.2019г.

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия» (далее – Программа), представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития специалиста, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - приобретение новых компетенций для получения новой профессиональной квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам гериатрии;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам профилактики, лечения и реабилитации геронтологической группы населения.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 576 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очно-заочной форме обучения на базе ФГБОУ ВО СЗГУ им. И.И. Мечникова Минздрава России:

1 этап – теоретическое обучение с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в объеме 78 часов, самостоятельная работа — 28 часов, форма обучения – заочная;

2 этап – обучающий симуляционный курс (ОСК) в объеме 12 часов, форма обучения – очная;

3 этап – лекционные занятия -138 часов, практические и семинарские занятия – 320 часов, ОСК -12 часов, форма обучения – очная.

4 этап - итоговая аттестация (экзамен) в объеме 6 часов.

К освоению Программы допускается следующий контингент: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в ординатуре по специальности ""Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия"

3.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1).

Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.4. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК (практические занятия), дистанционное обучение); формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.6. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое, информационное и электронное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего образования, и в приобретении компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по специальности «Гериатрия», по теме «Гериатрия»

4.2. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения Программы.

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 5);

- готовность к ведению и лечению пациентов пожилого и старческого возраста (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

4.3. Перечень знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование и приобретение профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

- усовершенствовать следующие необходимые знания:

- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, основные показания к проведению исследований и интерпретация результатов
- Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
- Законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан
- Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Принципы применения специфической и неспецифической профилактики
- Санитарные правила и иные нормативные правовые акты Российской Федерации
- Лечебно-оздоровительные мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия», в том числе в электронном виде
- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала в медицинских организациях оториноларингологического профиля
- Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

- приобрести следующие необходимые знания:

- Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия;
- Закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; а также особенности регуляции функциональных систем и при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте
- Показания для направления пациентов к другим врачам-специалистам для дифференциальной диагностики основных возраст-ассоциированных заболеваний
- Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы с учетом возрастных изменений заболеваний внутренних органов
- Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы наиболее распространенных основных гериатрических синдромов (старческая астения, хрупкость, саркопения, когнитивные нарушения, нарушения функции основных органов и др) в гериатрии
- Методику проведения комплексной гериатрической оценки
- Методику оценки риска тромбоэмболических синдромов
- Методику оценки риска развития пролежней и контактного дерматита у обездвиженных пациентов
- Методику оценки риска падений у пожилых пациентов
- Особенности возрастных изменений психического статуса пожилого пациента
- Влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека
- Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, их родственников, законных представителей, окружающих их лиц
- Методику физикального обследования пациентов
- Новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности
- Международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности
- Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи
- Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Современные методы медикаментозного лечения болезней и состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Особенности течения возраст-ассоциированных заболеваний в пожилом и старческом возрасте;
- Механизм действия лекарственных препаратов с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни, наличия нарушений функции основных органов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
- Основные современные методы контроля фармакотерапии
- Современные методы немедикаментозной терапии болезней и состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением
- Классификацию и критерии, используемые при осуществлении медикосоциальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медикосоциальной экспертизы
- Организацию и реализацию лечебного питания в зависимости от возраста и заболевания
- Методы коррекции основных сенсорных нарушений в гериатрии
- Показания для госпитализации в организации социальной защиты: дома-интернаты, группы дневного пребывания, негосударственные структуры, отделения паллиативной помощи
- 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 медикосоциальной экспертизы
- Характер и содержание мероприятий по реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Критерии оценки эффективности и безопасности реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Критерии оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими

синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Особенности реабилитационных мероприятий у пациентов с синдромом старческой астении
- Особенности реабилитационных мероприятий у долгожителей
- Законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи
- Принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения
- Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска, состояния здоровья в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Информацию о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека

- усовершенствовать следующие необходимые умения:

- Осуществлять сбор анамнеза заболевания и анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников, законных представителей, окружающих их лиц) в связи с заболеваниями и/или состояниями
- 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)
- Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании, функциональном статусе
- Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациентов
- Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациентов
- Осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов по клиническим синдромам
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний в клинике внутренних болезней
- Определять экстренность и очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий
- Назначать лечебно-оздоровительные мероприятия пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний, наличия нарушений функции основных органов, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и контролировать соблюдение оздоровительных мероприятий
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств
- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде

- Использовать в своей работе информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

- приобрести следующие необходимые умения:

- Осуществлять сбор анамнеза и анализировать полученную информацию от пациентов (их родственников, законных представителей, окружающих их лиц) в связи с функциональным, когнитивным и психо-поведенческим статусом
- Проводить физикальное обследование пациентов и интерпретировать результаты
- Интерпретировать результаты первичного/повторного осмотра пациентов
- Осуществлять оценку функционального статуса (основные тесты на равновесие, скорость ходьбы, силу и функциональную способность мышечной системы, активность в повседневной жизни, инструментальную повседневную активность)
- Проводить оценку когнитивного статуса (оценить праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировка в пространстве, память, мышление)
- Проводить комплексную оценку функции основных внутренних органов
- Выявлять факторы риска тромбозмболических синдромов
- Выявлять факторы риска развития пролежней и контактного дерматита, падений
- Выявлять факторы риска падений у пожилых пациентов
- Выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом возрастных изменений по органам, системам и организма в целом
- Осуществлять диагностику деменции и делирия у пожилого пациента
- Оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека
- Выявлять у пожилого пациента способность к повседневной трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих
- Выявлять основные сенсорные нарушения в пожилом и старческом возрасте и направлять к смежным специалистам для коррекции и лечения
- Выявлять нарушения психо-поведенческого статуса в пожилом и старческом возрасте и направлять к смежным специалистам при необходимости для коррекции и лечения
- Осуществлять комплексную гериатрическую оценку
- Пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в перечень оснащения кабинета гериатра, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Составлять план лечения пациента с учетом болезней и синдромов, с учетом функционального статуса, возраста пациента, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать медикаментозное лечение лекарственными препаратами для медицинского применения с учетом перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, и программ дополнительного лекарственного обеспечения, а также с учетом возраста, диагноза и клинической картины болезни, наличия нарушений функции основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать немедикаментозное лечение с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни, наличия нарушений функции основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать неинвазивную респираторную поддержку у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить критическую оценку применяемого лекарственного лечения с учетом взаимодействия лекарственных препаратов, степени нарушения функций основных внутренних органов
- Анализировать действия лекарственных средств с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции основных органов
- Осуществлять контроль боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность лекарственных средств
- Определять нарушения, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачу-специалисту, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений
- Оценивать выполнение реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями, составленной мультидисциплинарной гериатрической командой
- Определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначать санаторно-курортное лечение пациентам пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и (или) состояний с нарушениями функционального и когнитивного статуса
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих нарушения функционального и когнитивного статуса для прохождения медико-социальной экспертизы
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями синдрома старческой астении
- Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части нарушений функционального и когнитивного статуса у пожилых пациентов
- Проводить осмотры с учетом функционального статуса, возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными документами
- Оценивать функциональный статус и выявлять нарушения функции органов и систем
- Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить динамическое наблюдение населения старше 60 лет с целью раннего выявления основных гериатрических синдромов (старческой астенией, сенсорными дефицитами, когнитивными нарушениями и другими), в том числе высокий риск падений и переломов
- Оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека в соответствии с действующими нормативными документами
- Составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения

- усовершенствовать следующие **необходимые навыки:**

- Получения информации (жалобы, анамнез, анализ медицинской документации) от пациентов (их родственников, законных представителей, окружающих их лиц) с

заболеваниями и/или состояниями, в том числе требующими оказания неотложной или экстренной медицинской помощи

- Осмотра пациентов
- Направления пациентов на лабораторное обследование по показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направления пациентов на инструментальное обследование по показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направления на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направления пациентов для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценки состояния пациента, требующего оказания неотложной помощи
- Выполнения основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний
- Постановки диагноза в соответствии с действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Назначения немедикаментозного лечения с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения медикаментозного лечения, в том числе выписывание наркотических и психотропных лекарственных препаратов пациентам, нуждающимся данным лечением с учетом, диагноза и клинической картины болезни
- Составления плана работы и отчета о своей работе
- Ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде
- Проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- Контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
- Участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

- Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

- приобрести следующие необходимые навыки:

- Проведения комплексной гериатрической оценки
- Проведения оценки когнитивных функций (оценка функций: праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировка в пространстве, память, мышление)
- Проведения комплексной оценки функции основных внутренних органов: почек, сердца, легких, органа зрения и слуха
- Выявления факторов риска тромбозмболических синдромов
- Выявления факторов риска развития пролежней и контактного дерматита
- Выявления факторов риска падений у пожилых пациентов
- Выявления у пожилых пациентов основные гериатрических синдромов и заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом возрастных изменений по органам, системам и организма
- Разработки плана и лечение заболеваний или состояний с учетом возраста, диагноза и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения медикаментозного лечения лекарственными препаратами для медицинского применения с учетом перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов и программ дополнительного лекарственного обеспечения, а также возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения медикаментозного лечения лекарственными препаратами на основе известных данных о безопасности, с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни, степени нарушения функций основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения терапии, снижающей влияние факторов риска тромбозмболических синдромов
- Назначения медикаментозной и немедикаментозной профилактики и лечения пролежней и контактного дерматита у обездвиженных пациентов
- Проведения мероприятий по профилактике падений у пожилых пациентов
- Информирования/коррекции о влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека
- Проведения оценки уровня боли и других тяжелых проявлений заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста, получающих паллиативную медицинскую помощь

- Назначения неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни, степени нарушения функций основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения лечебной физкультуры в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения трудовой терапии в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначения психотерапии в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
- Определения показаний к началу паллиативной медицинской помощи пациентов пожилого и старческого возраста
- Определения функциональных нарушений, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направление к врачу-специалисту, составление рекомендаций по устранению выявленных нарушений
- Контроля выполнения реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями, составленной мультидисциплинарной гериатрической командой

Контроля выполнения медицинских мероприятий по реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Коррекции факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека в соответствии с действующими нормативными документами
- Осуществления помощи в подборе средств коррекции передвижения, вспомогательных средств: трости, ходунки, ортезы, слуховые аппараты, абсорбирующее белье и тому подобное
- Выбора врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий для пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями с учетом

функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначения санаторно-курортного лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведения оценки эффективности и безопасности реализации реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями;
- Проведения оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения у пациентов пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами и возраст-ассоциированными заболеваниями с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Участия в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров
- Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пожилых пациентов с нарушениями функционального и когнитивного статуса, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации
- Подготовки необходимой медицинской документации для экспертизы пожилых пациентов с нарушениями функционального и когнитивного статуса для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- Направления пожилых пациентов, имеющих стойкое нарушение функционального и когнитивного статуса, для прохождения медико-социальной экспертизы

Организации и проведения медицинских осмотров с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Организации и контроля проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выявления у пациентов пожилого и старческого возраста основных гериатрических синдромов, старческой астении и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведения динамического наблюдения за пациентами старше 60 лет с выявленными основными гериатрическими синдромами (старческой астенией, сенсорными дефицитами, когнитивными нарушениями и другими), в том числе пациентов с высоким риском падений и переломов

- Назначения лечебно-оздоровительных мероприятий пациентам с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины возраст-ассоциированных заболеваний наличия нарушений функции основных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и контроль за соблюдением оздоровительных мероприятий
- Формирования программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ у пациентов пожилого и старческого возраста
- Коррекции факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пожилого человека в соответствии с действующими нормативными документами

5. Календарный учебный график

График обучения	Разделы Программы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы
Форма обучения				
Очно-заочная	Теоретическое обучение (ЛЕКЦИИ, ДО)	8	6	216
	Практическое обучение, ОСК	8	6	326
	СР	8	6	28
	Итоговая аттестация	6	1	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"; подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" или "Терапия"

Трудоемкость обучения: 576 акад. часов

Форма обучения: очно-заочная с элементами дистанционного обучения.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1	Общественное здоровье и управление здравоохранением и организация гериатрической службы в Российской	48	16		20	12		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические

	Федерации						задания)
1.1.	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи гериатрическим больным	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
1.2.	Трудовое законодательство	8	2		2	4	Текущий контроль (устный опрос)
1.3	Медицинское страхование	6	2		2	2	Текущий контроль (устный опрос)
1.4	Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
1.5	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старения	10	2		4	4	Текущий контроль (устный опрос)
1.6	Организация медико-социального обслуживания у пациентов по профилю «гериатрия»	12	4		6	2	Текущий контроль (устный опрос)
1.7	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
2.	Физиология, патофизиология и клиническая биохимия	14	4		6	4	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
2.1.	Физиология и патофизиология старения	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
2.2.	Иммунная система организма: врожденный и приобретенный иммунитет	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
2.3.	Возрастные нарушения обмена веществ	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
2.4.	Нарушение походки	2				2	Текущий контроль (устный опрос)

2.5	Нарушение слуха	2					2	Текущий контроль (устный опрос)
3.	Медико-социальная экспертиза и реабилитация у пациентов по профилю «гериатрия»	46	10		30	2	4	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
3.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация у пациентов по профилю «гериатрия»	12	4		8			Текущий контроль (устный опрос)
3.2	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у лиц пожилого возраста. Особенности реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы	6	2		4			Текущий контроль (устный опрос)
3.3.	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации	6	2		2	2		Текущий контроль (устный опрос)
3.4	Индивидуальная программа реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия»	6			6			Текущий контроль (устный опрос)
3.5.	Виды реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия»	2	2					Текущий контроль (устный опрос)
3.6	Реабилитация у пациентов по профилю «гериатрия» при различных заболеваниях	10			10			Текущий контроль (устный опрос)
3.7.	Ортопедическая помощь пожилому человеку. Показания к оперативному лечению и протезированию суставов.	4					4	Текущий контроль (устный опрос)
4.	Теоретические основы геронтологии и гериатрии	28	4		18		6	Промежуточный контроль (тестовый контроль,

							практические задания)
4.1.	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
4.2.	Предмет и задачи социальной геронтологии	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
4.3.	Клинические аспекты гериатрии	6			6		Текущий контроль (устный опрос)
4.4.	Комплексная гериатрическая оценка людей старшего возраста. История создания КГО. Основные составляющие. Показания к КГО.	10	-		6	4	Текущий контроль (устный опрос)
4.5.	Основные гериатрические синдромы: понятие, определение	8			6	2	Текущий контроль (устный опрос)
5.	Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения	30	6		22	2	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии. Определение понятия	4	2			2	Текущий контроль (устный опрос)
5.2	Физиология и гигиена питания у пациентов по профилю «гериатрия»	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
5.3.	Особенности питания пожилого человека. Скрининг характера питания. Диагностика нарушений питания	4			4		Текущий контроль (устный опрос)
5.4	Диетотерапия у пациентов по профилю «гериатрия» при мултиморбидной патологии	6			6		Текущий контроль (устный опрос)

5.5.	Геропротекторная терапия	8		8		Текущий контроль (устный опрос)
5.6	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни. Лечебная физкультура в гериатрии	4	2	2		Текущий контроль (устный опрос)
6.	Особенности медикаментозной терапии у пациентов по профилю «гериатрия»	36	12	24		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
6.1	Особенности фармакотерапии у пациентов по профилю «гериатрия»	18	6	12		Текущий контроль (устный опрос)
6.2	Особенности терапии у пациентов по профилю «гериатрия» с различными заболеваниями	18	6	12		Текущий контроль (устный опрос)
7.	Особенности течения болезней органов дыхания у пациентов по профилю «гериатрия»	40	12	28		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
7.1	Особенности обследования бронхолегочной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	8	2	6		Текущий контроль (устный опрос)
7.2	Бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (далее - ХОБЛ) у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2	4		Текущий контроль (устный опрос)
7.3	Эмфизема легких у у пациентов по профилю «гериатрия»	2	-	2		Текущий контроль (устный опрос)
7.4	Пневмония у у пациентов по профилю «гериатрия»	8	2	6		Текущий контроль (устный опрос)
7.5	Нагноительные заболевания	4	2	2		Текущий контроль

	легких у пациентов по профилю «гериатрия»						(устный опрос)
7.6	Бронхиальная астма у у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)
7.7	Болезни плевры у пациентов по профилю «гериатрия»	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
7.8	Дыхательная недостаточность. Особенности течения в пожилом возрасте	2	2		-		Текущий контроль (устный опрос)
7.9	Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Функциональные классы хронического легочного сердца. Классификация	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
8.	Особенности течения заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов по профилю «гериатрия»	78	16	12	38	12	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
8.1	Обследование пожилых пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	8	2	4	2		Текущий контроль (устный опрос)
8.2	Атеросклероз	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)
8.3	Ишемическая болезнь сердца (далее - ИБС)	8	2		6		Текущий контроль (устный опрос)
8.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	12	2	2	8		Текущий контроль (устный опрос)
8.5	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	12	2		6	4	Текущий контроль (устный опрос)
8.6	Болезни миокарда	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
8.7	Нарушения ритма сердца и проводимости	12	2	2	4	4	Текущий контроль (устный опрос)
8.8	Недостаточность	10	2		6	2	Текущий контроль

	кровообращения						(устный опрос)
8.9.	Болезни клапанов сердца	2				2	Текущий контроль (устный опрос)
8.10.	Базисная сердечно-легочная реанимация	4		4			Текущий контроль (устный опрос)
9.	Особенности течения ревматических заболеваний у пациентов по профилю «гериатрия»	56	10		46		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
9.1	Основные группы ревматических болезней	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
9.2	Методы обследования больных с ревматическими болезнями у пациентов по профилю «гериатрия»	4			4		Текущий контроль (устный опрос)
9.3	Системные заболевания соединительной ткани (далее - СЗСТ) у пациентов по профилю «гериатрия»	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
9.4.	Клиническая характеристика системной склеродермии	4	-		4		Текущий контроль (устный опрос)
9.5.	Синдром Шегрена	4	-		4		Текущий контроль (устный опрос)
9.6	Ревматическая полимиалгия	4	-		4		Текущий контроль (устный опрос)
9.7.	Васкулиты: первичные и вторичные	8	2		6		Текущий контроль (устный опрос)
9.8.	Ревматические паранеопластические синдромы, связанные с развитием злокачественных новообразований у пациентов по профилю «гериатрия»	4	-		4		Текущий контроль (устный опрос)
9.9.	Ревматические пороки сердца. Особенности клинического	4	-		4		Текущий контроль (устный опрос)

	течения и эволюция пороков у пациентов по профилю «гериатрия». Методы диагностики. Клиника, критерии диагностики отдельных пороков сердца						
9.10.	Классификация болезней суставов	8	2	6			Текущий контроль (устный опрос)
9.11.	Остеопороз у пациентов по профилю «гериатрия». Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение	6	2	4			Текущий контроль (устный опрос)
9.12	Хондрокальциноз и гидроксипатитная микрокристаллические артропатии у пациентов по профилю «гериатрия» Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение	4	-	4			Текущий контроль (устный опрос)
10.	Особенности течения болезней органов пищеварения у пациентов по профилю «гериатрия»	44	14	28	2		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
10.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	6	2	4			Текущий контроль (устный опрос)
10.2	Болезни пищевода и желудка у пациентов по профилю «гериатрия»	8	2	6			Текущий контроль (устный опрос)
10.3	Болезни кишечника у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2	4			Текущий контроль (устный опрос)
10.4	Болезни печени и желчных путей у пациентов по профилю	10	4	6			Текущий контроль

	«гериатрия»						(устный опрос)
10.5.	Заболевания желчного пузыря.	6	2	4			Текущий контроль (устный опрос)
10.6	Болезни поджелудочной железы у пациентов по профилю «гериатрия»	2		2			Текущий контроль (устный опрос)
10.7.	Опухолевые заболевания органов пищеварения. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению	2		2			Текущий контроль (устный опрос)
10.8.	Особенности МСЭ и реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях органов пищеварения. Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз.	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
10.9.	Синдром констипации	2				2	Текущий контроль (устный опрос)
11.	Особенности течения заболеваний почек у пациентов по профилю «гериатрия»	48	8	32	4	4	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
11.1	Этапы оказания нефрологической помощи	4		4			Текущий контроль (устный опрос)
11.2.	Методы диагностики заболеваний почек	4	2	2			Текущий контроль (устный опрос)
11.3.	Мочевой и нефротический синдромы	4		4			Текущий контроль (устный опрос)
11.4.	Почечная артериальная гипертензия	2	-	2			Текущий контроль (устный опрос)
11.5.	Клинические особенности отдельных форм гломерулонефритов	2	2				Текущий контроль (устный опрос)

11.6.	Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит	4	-	2	2	Текущий контроль (устный опрос)
11.7.	Пиелонефрит. Патогенез. Классификация. Клиника и варианты течения. Особенности течения заболевания у пожилых мужчин. Дифференциальная диагностика острых и хронических пиелонефритов	4	-	4		Текущий контроль (устный опрос)
11.8.	Амилоидоз почек. Современные представления об амилоидозе. Классификация амилоидоза. Типы амилоидозов. Клинические особенности отдельных видов амилоидоза. Современная диагностика амилоидоза. Лечение. Исходы. Прогноз. Оценка трудоспособности.	4	2	2		Текущий контроль (устный опрос)
11.9.	Хроническая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек	4		2	2	Текущий контроль (устный опрос)
11.10	Неотложные состояния в нефрологии	4	2	2		Текущий контроль (устный опрос)
11.11	Поражение почек при сахарном диабете	4	-	4		Текущий контроль (устный опрос)
11.12	Урологические заболевания	4	-	4		Текущий контроль (устный опрос)
11.13	Недержание мочи	4			4	Текущий контроль (устный опрос)
12.	Особенности болезней органов кроветворения у пациентов по профилю «гериатрия»	22	6	16		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
12.1	Исследование больных с заболеваниями органов кроветворения у пациентов по профилю «гериатрия»	2		2		Текущий контроль (устный опрос)

12.2	Современная теория кроветворения	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
12.3	Анемии у пациентов по профилю «гериатрия» Классификация анемий	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)
12.4.	Лимфопролиферативные заболевания.Хронические неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
12.5.	Миелопролиферативные заболевания. Хронический миелоцитарный лейкоз.	4			4		Текущий контроль (устный опрос)
12.6	Парапротеинемические гемобластозы. Множественная миелома	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
12.7	Депрессии кроветворения, нейтропении, агранулоцитоз	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
13.	Особенности течения болезней эндокринной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	30	10		18	2	Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
13.1	Сахарный диабет у пациентов по профилю «гериатрия»	8	2		4	2	Текущий контроль (устный опрос)
13.2	Болезни щитовидной железы у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)
13.3	Ожирение у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)
13.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	4	2		2		Текущий контроль (устный опрос)
13.5	Менопауза и андропауза в пожилом возрасте и связанные с ними болезни. Особенности заместительная гормонотерапия в пожилом возрасте. Гормонотерапия при	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)

	раке молочной железы и аденоме простаты у пожилых пациентов.						
14.	Геростоматология	12	2		10		Промежуточный контроль (тестовый контроль, практические задания)
14.1.	Старение челюстно-лицевой области и органов ротовой полости - функциональных составляющих единой пищеварительной системы организма. Внешние проявления старения зубочелюстной системы.	4			4		Текущий контроль (устный опрос)
14.2.	Синдромы и симптомы в геронтостоматологии.	2	2				Текущий контроль (устный опрос)
14.3.	Особенности обследования больного с заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Дифференциальный диагноз.	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
14.4.	Нейрогеронтостоматология.	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
14.5	Основы гигиены полости рта в гериатрической практике	2			2		Текущий контроль (устный опрос)
15.	Заболевания нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	38	8		20	6	4
15.1	Общие симптомы поражения нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2		4		Текущий контроль (устный опрос)

15.2	Нарушения высшей нервной деятельности у пациентов по профилю «гериатрия»	4			2	2		Текущий контроль (устный опрос)
15.3	Болезни периферической нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	4			4			Текущий контроль (устный опрос)
15.4	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения у пациентов по профилю «гериатрия»	8	2		4	2		Текущий контроль (устный опрос)
15.5	Паркинсонизм у пациентов по профилю «гериатрия»	6	2		2	2		Текущий контроль (устный опрос)
15.6	Неотложные состояния в невропатологии	4	2		2			Текущий контроль (устный опрос)
15.7	Невриты, невралгии. Полиневропатии: инфекционные, дисметаболические, токсические	2			2			Текущий контроль (устный опрос)
15.8.	Синдром головокружения	4					4	Текущий контроль (устный опрос)
Итоговая аттестация		6			6			Экзамен
Всего		576	138	12	320	28	78	

7. Рабочая программа по специальности «Гериатрия»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ. ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРИАТРИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи гериатрическим больным
1.1.1	Право граждан на охрану здоровья и его гарантии у пациентов по профилю «гериатрия»
1.2	Трудовое законодательство.

1.2.1	Трудовой договор с медицинскими работниками. Переводы на другую работу. Перемещения. Совместительство. Заместительство. Рабочее время медицинских работников и время отдыха
1.2.2	Дисциплина труда. Профессиональные правонарушения медицинских работников, виды ответственности за их совершение
1.3	Медицинское страхование
1.3.1	Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с дополнениями и изменениями)
1.3.2	Добровольное медицинское страхование
1.4	Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения
1.4.1	Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья, болезни, старения
1.4.2	Здоровье человека, как социальная ценность и общественная категория
1.4.3	Распоряжение Правительства Российской Федерации "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие здравоохранения"
1.5	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старения
1.5.1	История геронтологии и гериатрии. Возрастная классификация по Всемирной организации здравоохранения (далее - ВОЗ)
1.5.2	Понятие, содержание и задачи социальной геронтологии. Социологические проблемы старения и долголетия
1.5.3	Актуальность проблемы современной социальной геронтологии
1.5.4	Государственная политика в области оказания гериатрической помощи. Законодательство Российской Федерации в области социальной защиты
1.5.5	Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения
1.6	Организация медико-социального обслуживания у пациентов по профилю «гериатрия»
1.6.1	Общие вопросы организации гериатрической помощи. Цели, задачи и принципы организации гериатрической помощи
1.6.2	Организация гериатрической помощи лицам старших возрастных групп
1.6.3	Учреждения медико-социального профиля: Медицинские организации по медицинской реабилитации, Гериатрические больницы, отделения, пансионаты, Хосписы и отделения паллиативной медицинской помощи
1.7	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии
1.7.1	Основы медицинской психологии и деонтологии в гериатрии
1.7.2	Значение медицинской психологии во взаимоотношениях медицинского персонала и пожилого больного

РАЗДЕЛ 2. ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОФИЗИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Физиология и патофизиология старения
2.1.1	Морфофункциональные изменения в органах и тканях. Молекулярные основы защитных реакций организма
2.2	Иммунная система организма: врожденный и приобретенный иммунитет
2.2.1	Первичные (центральные) и вторичные (периферические) лимфоидные органы:

	Лимфатические узлы. Селезенка. Стволовая кроветворная клетка
2.2.2	Иммунокомпетентные клетки. Лимфоциты. Мононуклеарные фагоциты. Гранулоциты.
2.3	Возрастные нарушения обмена веществ.
2.3.1	Нарушения белкового обмена
2.3.2	Нарушения углеводного обмена
2.3.3	Нарушения липидного обмена. Дислипотеинемии в клинике внутренних болезней.
2.4.	Нарушение походки.
2.5.	Нарушение слуха.
2.5.1.	Возрастные изменения органа слуха. Коррекция. Лечение. Слухопротезирование.

РАЗДЕЛ 3. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация у пациентов по профилю «гериатрия»
3.1.1	Социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста
3.1.2	Медико-социальная характеристика контингента инвалидов пожилого возраста
3.1.3	Современная концепция инвалидности
3.1.4	Методические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности Международная классификация нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности. Классификации и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы
3.1.5	Организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста
3.1.6	Понятие медико-социальной экспертизы, ее цели, задачи
3.1.7	Процедура и условия направления граждан пожилого возраста на освидетельствование в учреждения медико-социальной экспертизы
3.1.8	Процедура и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы
3.1.9	Основы экспертно-реабилитационной диагностики. Понятие и содержание экспертно-реабилитационной диагностики
3.2	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у пациентов по профилю «гериатрия». Особенности реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы
3.3	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации
3.3.1	Организационно-методические основы реабилитации
3.3.2	Основные направления развития системы реабилитации лиц пожилого возраста
3.3.3	Типы и виды реабилитационных организаций для лиц пожилого возраста
3.4	Индивидуальная программа реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия»
3.4.1	Основные положения индивидуальной программы реабилитации лиц пожилого

	возраста. Принципы формирования индивидуальной программы реабилитации лиц пожилого возраста
3.5	Виды реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия»
3.6	Реабилитация пациентов по профилю «гериатрия» при различных заболеваниях
3.6.1	Особенности реабилитации лиц пожилого возраста при заболеваниях системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы
3.6.2	Особенности реабилитации лиц пожилого возраста при заболеваниях нервной системы
3.6.3	Особенности реабилитации лиц пожилого возраста при заболеваниях опорно-двигательного аппарата
3.7.	Ортопедическая помощь пожилому человеку. Показания к оперативному лечению и протезированию суставов.

РАЗДЕЛ 4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕРОНТОЛОГИИ И ГЕРИАТРИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции
4.1.1	Место геронтологии в системе биологических и социальных наук. Представления о физиологическом, преждевременном, патологическом старении. Вклад отечественных ученых в развитие геронтологии
4.2	Предмет и задачи социальной геронтологии
4.2.1	Социальные теории старения: теория разъединения, теория активности, теория развития и непрерывности жизненного пути, теория наименования и маргинальности, теория возрастной стратификации.
4.2.2	Профессионально-трудовое старение: формы и характеристики
4.3	Клинические аспекты гериатрии
4.3.1	Адаптационные возможности в процессе возрастной перестройки, происходящей на молекулярном, клеточном, системном и организационном уровне
4.3.2	Современные возможности увеличения продолжительности жизни
4.4	Комплексная гериатрическая оценка людей старшего возраста. История создания КГО. Основные составляющие. Показания к КГО.
4.4.1	Оценка функционального статуса. Мобильность. Баланс. Риск падений способностей организма стареющего человека. Клинические пробы и тесты для диагностики риска падений. Профилактика риска падений, обусловленного нарушением равновесия и ходьбы.
4.4.2	Зависимость от посторонней помощи. Состояния приводящие к ухудшению функционального статуса
4.4.3	Оценка психоэмоционального статуса. Опросники и шкалы для оценки депрессии, диагностика делирия
4.4.4	Физикальный статус. Антропометрия. Сила мышц. Оценка состояния слуха и зрения у пожилого человека.
4.5	Основные гериатрические синдромы: понятие, определение
4.5.1	Хрупкость или старческая астения. Саркопения, диагностика хрупкости. Клиническое

	значение хрупкости.
4.5.2	Распространенность недержания мочи в клинической практике. Значение синдрома инконтиненции для прогноза. Патогенез и клинические формы. Виды инконтиненции. Способы коррекции.
4.5.3	Хронический болевой синдром: причины, способы верификации
4.5.4	Оценка когнитивных функций. Методы оценки. Виды нарушений
4.5.5	Применение компьютерных технологий в медицинской практике при оказании помощи пожилым

РАЗДЕЛ 5. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ГЕРОНТОЛОГИЯ И ГЕРИАТРИЯ - ПРОФИЛАКТИКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО СТАРЕНИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии. Определение понятия
5.1.1	Геронтология - наука о физиологии старения
5.1.2	Гериатрия - клиническая наука о болезнях людей пожилого и старческого возраста
5.1.3	Цели, задачи, и методы профилактической геронтологии и гериатрии
5.1.4	Пути профилактики преждевременного старения (рациональное питание, двигательный режим, медикаментозная и немедикаментозная профилактика)
5.2	Физиология и гигиена питания у пациентов по профилю «гериатрия»
5.2.1	Рациональное питание пожилого и старого человека
5.2.2	Рациональный подбор продуктов питания в старших возрастных группах
5.2.3	Ограничение калорийности
5.2.4	Ограничение белка, триптофан-дефицитная диета
5.2.3	Роль витаминного состава пищи
5.2.5	Роль микроэлементов состава пищи
5.2.6	Различные рационы питания
5.3	Особенности питания пожилого человека. Скрининг характера питания. Диагностика нарушений питания
5.3.1	Характеристика основных диет
5.3.2	Лечебное применение питьевых минеральных вод
5.4.	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях:
5.4.1	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (далее - ЖКТ)
5.4.2	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
5.4.3	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях почек
5.4.4	Диетотерапия в пожилом и старческом возрасте при сахарном диабете и других эндокринных заболеваниях
5.5	Геропротекторная терапия
5.5.1	Фармакологические геропротекторы: Антиоксиданты. Комплексоны. Энтеросорбенты.

5.5.2	Биостимуляторы, препараты клеточной и тканевой терапии. Пептиды
5.5.3	Гормоны (эстрогены, тестостерон)
5.5.4	Мелатонин
5.6	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни. Лечебная физкультура в гериатрии
5.6.1	Основные принципы лечебной физкультуры
5.6.2	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в пожилом и старческом возрасте
5.6.3	Психотерапия в гериатрии

РАЗДЕЛ 6. ОСОБЕННОСТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Особенности фармакотерапии у пациентов по профилю «гериатрия»
6.1.1	Ассоциированные с возрастом изменения фармакокинетики
6.1.2	Особенности фармакодинамики в пожилом и старческом возрасте с учетом полиморбидности заболевания
6.1.3	Полипрагмазия. Определение, эпидемиология. Нежелательные побочные реакции. Лекарственное взаимодействие. Скрининговые инструменты для выявления полипрагмазии. Методы коррекции полипрагмазии.
6.1.4	Оптимизация лекарственных назначений. Критерии Бирса, STOPP-START критерии
6.1.5	Комплаентность и приверженность терапии. Обучение пациента и семьи.
6.2	Особенности терапии у пациентов по профилю «гериатрия» с различными заболеваниями
6.2.1	Побочные действия гиполипидемических средств, методы предупреждения выявления и коррекции
6.2.2	Побочные действия гипотензивных средств, методы предупреждения, выявления и коррекции
6.2.3	Побочные действия антиаритмических средств, методы предупреждения, выявления и коррекции
6.2.4	Показания и противопоказания к назначению диуретиков у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.5	Показания и противопоказания к назначению сердечных гликозидов у пациентов пожилого и старческого возраста, нежелательные побочные эффекты системные и кардиальные
6.2.6	Антитромботическая терапия у лиц пожилого и старческого возраста
6.2.7	Побочные действия бронхолитических средств, методы предупреждения, выявления и коррекции
6.2.8	Показания, противопоказания к применению антилейкотриеновых препаратов у лиц пожилого и старческого возраста. Нежелательные явления и их устранение у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.9	Показания и противопоказания к назначению противокашлевых препаратов, тактика применения у пациентов пожилого и старческого возраста

	Побочные действия и методы предупреждения их, своевременные выявления и коррекции у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.10	Особенности антибактериальной терапии в пожилом и старческом возрасте
6.2.11	Дифференцированная тактика применения нестероидных средств, методы предупреждения побочных эффектов, своевременные выявления и коррекции у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.12	Иммунодепрессанты, показания к их применению и побочные действия у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.13	Показания и тактика применения глюкокортикоидов. Осложнения глюкокортикоидной терапии, меры предупреждения и лечения
6.2.14	Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных средств
6.2.15	Особенности медикаментозной терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (слабительные, миотропные спазмолитики, холинолитики, блокаторы протонной помпы, блокаторы гистаминорецепторов)
6.2.16	Показания к назначению и тактика применения холеретиков, холекинетиков, препаратов урсадезоксихолиевой кислоты у пациентов пожилого и старческого возраста
6.2.17	Тактика назначения, противопоказания, нежелательные явления и их устранение у пациентов пожилого и старческого возраста при лечении гипогликемическими препаратами

РАЗДЕЛ 7. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Особенности обследования бронхолегочной системы у пациентов по профилю «гериатрия»
7.1.1	Клиническая оценка результатов физикальных методов исследования в пульмонологии
7.1.2	Клиническая оценка результатов лабораторных методов исследования в пульмонологии
7.1.3	Клиническая оценка результатов инструментальных методов исследования в пульмонологии
7.1.4	Клиническая оценка данных рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки в пульмонологии
7.2	Бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (далее - ХОБЛ) у пациентов по профилю «гериатрия»
7.2.1	Бронхит острый. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности терапии пациентов пожилого и старческого возраста
7.2.2	Бронхит хронический. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности терапии пациентов пожилого и старческого возраста
7.2.3	ХОБЛ. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности терапии пациентов пожилого и старческого возраста
7.3	Эмфизема легких у пациентов по профилю «гериатрия»
7.4	Пневмония у пациентов по профилю «гериатрия»
7.4.1	Внебольничные пневмонии у пожилых

7.4.2	Нозокомиальная пневмония.
7.5	Нагноительные заболевания легких у пациентов по профилю «гериатрия»
7.5.1	Абсцесс легкого (этиология, патогенез, классификация, особенности лечения абсцесса)
7.5.2	Эмпиема легких
7.5.3	Бронхоэктатическая болезнь
7.6	Бронхиальная астма у пациентов по профилю «гериатрия»
7.6.1	Определение понятия. Современная классификация. Этиология и патогенез основных форм
7.6.2	Диагностика и лечение. Достижение контроля над течением заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста
7.7	Болезни плевры у пациентов по профилю «гериатрия»
7.8	Дыхательная недостаточность. Особенности течения в пожилом возрасте
7.9	Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Функциональные классы хронического легочного сердца. Классификация

РАЗДЕЛ 8. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Обследование пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
8.1.1	Клиническая оценка результатов физикальных методов исследования в кардиологии
8.1.2	Клиническая оценка результатов лабораторных методов исследования в кардиологии
8.1.3	Клиническая оценка результатов инструментальных методов исследования в кардиологии
8.1.4	Клиническая оценка данных рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки в кардиологии
8.1.5	Клиническая оценка данных ЭХОКГ
8.2	Атеросклероз
8.2.1	Определение понятия атеросклероза. Этиология. Возрастные факторы риска. Патоморфология. Патогенез
8.2.2	Атеросклероз коронарных артерий. Лечение (диетотерапия, медикаментозное лечение, сорбционные методы, хирургическое лечение). Профилактика
8.2.3	Атеросклероз сосудов мозга. Лечение (диетотерапия, медикаментозное лечение, сорбционные методы, хирургическое лечение). Профилактика
8.2.4	Клиника атеросклероза сосудов конечностей. Синдром Ляриша. Лечение (диетотерапия, медикаментозное лечение, сорбционные методы, хирургическое лечение). Профилактика
8.3	Ишемическая болезнь сердца (далее - ИБС)
8.3.1	Определение понятия. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Эпидемиология. Факторы риска
8.3.2	Классификация ИБС. Клинические формы стенокардии. Дифференциальный диагноз стенокардии

8.3.3	Постинфарктный кардиосклероз. Безболевые и аритмические формы ИБС (аритмический вариант и сердечная недостаточность). Внезапная смерть при ИБС
8.3.4	Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики ИБС. Профилактика
8.4	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда
8.4.1	Острый коронарный синдром
8.4.2	Клиника и диагностика инфаркта миокарда
8.4.3	Лечение острого коронарного синдрома в пожилом и старческом возрасте
8.4.4	Осложнения инфаркта миокарда и их диагностика
8.5	Артериальная гипертензия у пациентов по профилю «гериатрия»
8.5.1	Влияние повышенного АД на организм человека в пожилом возрасте. Эпидемиология артериальной гипертензии в пожилом возрасте и риск неблагоприятных исходов
8.5.2	Ортостатическая гипертензия, диагностика, влияние на функциональный статус человека в пожилом и старческом возрасте. Старческая астения и артериальная гипертензия
8.5.3	Гипертонические кризы. Лечение. Профилактика пациентов пожилого и старческого возраста
8.5.4	Принципы рационального подбора гипотензивных средств в зависимости от формы и стадии артериальной гипертензии у хрупких пациентов и пациентов с нормальным течением процессов старения
8.5.5	Симптоматические гипертонии. Нефрогенные гипертонии вследствие воспалительного поражения почек (гломерулонефрит, пиелонефрит, другие поражения). Реноваскулярные гипертонии (атеросклероз почечных артерий, фибромышечная дисплазия, неспецифический аортартрит)
8.5.6	Симптоматические гипертонии. Артериальные гипертонии вследствие поражения сердца и крупных сосудов (атеросклероз аорты, поражение сонных и позвоночных артерий, недостаточность аортального клапана, полная альфа-бета-блокада). Эндокринные гипертонии. Центрогенные гипертонии (энцефалиты, опухоли, травмы черепа). Артериальные гипертонии, связанные с приемом лекарственных препаратов (адренокортикотропный гормон (далее - АКТГ) и кортикостероиды, другие лекарственные препараты)
8.6	Болезни миокарда
8.6.1	Общая характеристика заболеваний миокарда. Классификация заболеваний миокарда. Миокардиты (острые, подострые, рецидивирующие). Характер поражения миокарда (очаговый, диффузный) у пациентов пожилого и старческого возраста
8.6.2	Дистрофия миокарда. Вегетативно-дисгормональная дистрофия миокарда. Алкогольная дистрофия миокарда. Дистрофия миокарда вследствие физического перенапряжения
8.6.3	Кардиомиопатии. Застойная (дилатационная кардиомиопатия). Рестриктивная кардиомиопатия (эндомиокардиальный фиброз, эндокардит)
8.7	Нарушения ритма сердца и проводимости
8.7.1	Этиология и патогенез нарушений ритма. Электрофизиологические механизмы аритмий. Диагностика нарушений ритма
8.7.2	Эктопические ритмы. Экстрасистолия. Парасистолия. Выскальзывающие сокращения и ритмы (миграция водителя ритма) состояния, приводящие к возникновению выскальзывающих сокращений и ритмов у пациентов пожилого и старческого возраста
8.7.3	Ускоренные ритмы сердца. Тахикардии - варианты клинического течения тахикардий

	(пароксизмальные, хронические). Особенности лечения пароксизмальных тахикардий (купирование пароксизма, предупреждение повторных пароксизмов) у пациентов пожилого и старческого возраста
8.7.4	Нарушение внутрисердечной проводимости. Атриовентрикулярные блокады. Атриовентрикулярная блокада 1 степени. Атриовентрикулярная блокада II степени (далее - Мобитц-1, Мобитц-2) высокая степень блокада. Атриовентрикулярная блокада III степени (полная). Тактика лечения. Фармакотерапия аритмии (этиотропное лечение, антиаритмические препараты)
8.7.5	Электростимуляция сердца (временная, постоянная). Электроимпульсная терапия (экстренная, плановая)
8.8	Недостаточность кровообращения
8.8.1	Этиология, патогенез, диагностика, классификация сердечной недостаточности инструментальные методы диагностики
8.8.2	Острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких)
8.8.3	Острая правожелудочковая недостаточность. Острое легочное сердце, инфаркт миокарда с распространением на правый желудочек, разрыв межжелудочковой перегородки, тампонада сердца, тромбоэмболия легочной артерии (далее - ТЭЛА)
8.8.4	Фармакотерапия сердечной недостаточности пациентов пожилого и старческого возраста
8.9.	Болезни клапанов сердца.
8.9.1.	Этиология, патогенез, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению.
8.10.	Базисная сердечно-легочная реанимация.

РАЗДЕЛ 9. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ РЕВМАТИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1	Основные группы ревматических болезней
9.1.1	Международная классификация ревматических болезней
9.1.2	Эпидемиология и генетика ревматических болезней
9.1.3	Иммунологические аспекты ревматических болезней
9.2	Методы обследования у пациентов по профилю «гериатрия» с ревматическими болезнями
9.2.1	Лабораторные исследования. Маркеры воспаления и поражений соединительной ткани
9.2.2	Рентгенологические и инструментальные методы исследования
9.3	Системные заболевания соединительной ткани (далее - СЗСТ) у пациентов по профилю «гериатрия»
9.3.1	Современная классификация и номенклатура СЗСТ
9.3.2	Клинические формы СЗСТ и их проявления в пожилом и старческом возрасте
9.3.3	Лабораторная диагностика СЗСТ
9.4	Клиническая характеристика системной склеродермии
9.5	Синдром Шегрена

9.6	Ревматическая полимиалгия
9.7	Васкулиты: первичные и вторичные
9.7.1	Васкулиты крупных сосудов. Гигантоклеточный артериит и болезнь Такаясу у людей старших возрастных групп
9.7.2	Васкулиты сосудов среднего калибра. Узелковый периартериит. Аллергический ангиит, склерозирующий ангиит Черджа- Страусса. Облитерирующий тромбангиит. Гранулематоз Вегенера и заболевания, при которых выявляются антинейтрофильные цитоплазматические антитела
9.7.3	Васкулиты мелких сосудов. Вторичные васкулиты мелких сосудов у лиц пожилого возраста. Пурпура Шенлейн-Геноха. Синдром Бехчета в пожилом и старческом возрасте
9.8	Ревматические паранеопластические синдромы, связанные с развитием злокачественных новообразований у пациентов по профилю «гериатрия»
9.9	Ревматические пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста. Методы диагностики. Клиника, критерии диагностики отдельных пороков сердца
9.10	Классификация болезней суставов
9.10.1	Ревматоидный артрит (далее - РА). Современные взгляды на этиологию и патогенез. Классификация. Клиника. Характеристика суставного синдрома. Поражение внутренних органов и систем Основные клинические формы и варианты течения. Диагностика ревматоидного артрита. Принципы и методы базисной терапии РА
9.10.2	Анкилозирующий спондилоартрит. Болезнь Бехтерева. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика с другими спондилоартритами. Лечение. Реабилитация пациентов пожилого и старческого возраста
9.10.3	Псориатический артрит. Клиника и лечение псориатического артрита пациентов пожилого и старческого возраста
9.10.4	Подагра у лиц пожилого возраста. Этиология и патогенез. Клиника подагры. Формы и варианты течения. Подагрическая нефропатия. Тканевые осложнения уратов. Рентгенологические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение подагры
9.10.5	Первичный остеоартроз у лиц пожилого возраста. Этиология и патогенез. Клиника. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение
9.11	Остеопороз у пациентов по профилю «гериатрия». Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение
9.12	Хондрокальциноз и гидроксипатитная микрокристаллические артропатии у лиц пожилого возраста. Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

РАЗДЕЛ 10. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
10.1	Методы обследования пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями органов пищеварения
10.1.1	Методы физикального исследования органов пищеварения
10.1.2	Клиническая оценка результатов лабораторных, инструментальных и аппаратных методов. Рентгенологический метод. Эндоскопический метод. Радиоизотопный метод. Эхографический метод. pH-метрия верхних отделов пищеварительного тракта.

	Электрогастрография. Гастродуоденография. Радиотелеметрическое исследование. Методы исследования желудочной секреции
10.1.3	Клиническая оценка результатов морфологических методов исследования. Клиническая оценка результатов хирургических методов диагностики: лапаротомия, чрезкожная и операционная холецистохолангиография
10.2	Болезни пищевода и желудка у пациентов по профилю «гериатрия»
10.2.1	Заболевания, протекающие с синдромом желудочной диспепсии. хронический гастрит, синдром неязвенной желудочной диспепсии, эзофагиты, атония пищевода. ахалазия кардии, дивертикулы пищевода, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, рапшие формы опухолей желудка и пищевода.
10.2.2	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения язвенной болезни Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Диета. Физиотерапия. Профилактика язвенной болезни
10.2.3	Болезни оперированного желудка. Состояние белкового, жирового, углеводного, минерального и витаминного обмена у больных после резекции желудка. Функциональное состояние печени, желчевыводящих путей у больных после резекции желудка
10.3	Болезни кишечника у пациентов по профилю «гериатрия»
10.3.1	Воспалительные заболевания кишечника (энтериты, колиты) и невоспалительные заболевания тонкой и толстой кишки (спру, целиакия, болезнь Уиппла). Хроническая констипация. Алгоритмы диагностики запоров в клинической практике. Лечение и профилактика запоров у пожилых людей Системные поражения при воспалительных заболеваниях кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Основные диагностические и лечебные подходы. Диетотерапия. Плазмоферез, гемосорбция. Показания к хирургическому лечению
10.3.2	Понятие о мальабсорбции, малдигестии, кишечном дисбиозе, клинические проявления. Микробиота кишечника пожилого здорового человека и ее физиологическое значение. Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры. Лекарственный дисбактериоз. Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции. Гельминтозы.
10.4	Болезни печени и желчных путей у пациентов по профилю «гериатрия»
10.4.1	Классификация Хронический гепатит. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия
10.4.2	Алкогольные поражения печени. Неалкогольная жировая дистрофия печени.
10.4.3	Циррозы печени. Классификация. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиника. Дифференциальная диагностика
10.4.4	Печеночная недостаточность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Общие принципы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению (экстракорпоральный диализ) пациентов пожилого и старческого возраста
10.5	Заболевания желчного пузыря.
10.5.1	Заболевания, протекающие с синдромом желтухи и гепатоспленомегалии.. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Холангит. Холецистит хронический. Желчекаменная болезнь. Показания к хирургическому лечению пациентов пожилого и старческого возраста. Постхолецистэктомический синдром
10.6	Болезни поджелудочной железы у пациентов по профилю «гериатрия»
10.6.1	Хронический панкреатит. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение

10.7	Опухолевые заболевания органов пищеварения. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению
10.8	Особенности МСЭ и реабилитации у пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях органов пищеварения. Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз.
10.9.	Синдром констипации.
10.9.1.	Этиология, патогенез, методы лечения.

РАЗДЕЛ 11. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
11.1	Этапы оказания нефрологической помощи
11.2	Методы диагностики заболеваний почек
11.2.1	Лабораторные методы диагностики в нефрологии
11.2.2	Инструментальные методы диагностики в нефрологии
11.2.3	Биопсия почки
11.3	Мочевой и нефротический синдромы
11.3.1	Гематурия: определение гематурии, этиология, патогенез, классификация, клиническое значение
11.3.2	Протеинурия и нефротический синдром: определение, этиология, патогенез, классификация, клиническое значение
11.4	Почечная артериальная гипертензия
11.5	Клинические особенности отдельных форм гломерулонефритов
11.5.1	Острый диффузный пролиферативный гломерулонефрит
11.5.2	Быстро прогрессирующий гломерулонефрит
11.5.3	Хронический гломерулонефрит
11.6	Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит
11.7	Пиелонефрит. Патогенез. Классификация. Клиника и варианты течения. Особенности течения заболевания у пожилых мужчин. Дифференциальная диагностика острых и хронических пиелонефритов
11.8	Амилоидоз почек. Современные представления об амилоидозе. Классификация амилоидоза. Типы амилоидозов. Клинические особенности отдельных видов амилоидоза. Современная диагностика амилоидоза. Лечение. Исходы. Прогноз. Оценка трудоспособности.
11.9	Хроническая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек
11.9.1	Определение ХПН, ХБП: этиология, патогенез, классификация
11.9.2	Консервативные методы лечения. Активные методы лечения ХПН
11.10	Неотложные состояния в нефрологии
11.10.1	Острая почечная недостаточность
11.10.2	Острый нефритический синдром
11.10.3	Нефротический криз
11.10.4	ДВС-синдром. Острые нарушения электролитного обмена

11.11	Поражение почек при сахарном диабете
11.12	Урологические заболевания
11.12.1	Опухоли почек: доброкачественные, злокачественные
11.12.2	Современные принципы лечения нефролитиаза
11.13.	Недержание мочи

РАЗДЕЛ 12. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
12.1	Исследование пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями органов кроветворения
12.1.1	Оценка результатов клинического исследования крови пациентов пожилого и старческого возраста.
12.1.2	Цитологические исследования костного мозга, печени, селезенки, лимфоузлов
12.1.3	Гистологическое исследование костного мозга, внутренних органов и крови
12.1.4	Исследования белков сыворотки крови и их фракций (протеинограммы), белков мочи. Иммунофорез белков крови и мочи
12.1.5	Оценка результатов инструментальных и аппаратных методов исследования. Рентгенологическое. Радиологическое (изотопное). Ультразвуковое. Компьютерная томография
12.2	Современная теория кроветворения
12.2.1	Понятие о стволовых клетках, клетках-предшественниках
12.2.2	Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Тромбоцитопоэз. Лимфопоэз. Номенклатура и классификация клеток крови
12.3	Анемии у пациентов по профилю «гериатрия». Классификация анемий
12.3.1	Гипохромные анемии: Железодефицитные анемии. Талассемии
12.3.2	Гиперхромные анемии: В 12-дефицитные анемии. Анемии, связанные с дефицитом фолиевой кислоты
12.3.3	Наследственные гемолитические анемии
12.3.4	Приобретенные гемолитические анемии
12.3.5	Апластические анемии. Патогенез. Лечение
12.4	Лимфопролиферативные заболевания. Хронические неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз
12.5	Миелолипролиферативные заболевания. Хронический миелоцитарный лейкоз.
12.6	Парапротеинемические гемобластозы. Множественная миелома
12.7	Депрессии кроветворения, нейтропении, агранулоцитоз
12.7.1	Тромбоцитопеническая пурпура. Тромбоцитопении. Болезнь Вилленбранда. Диссеминированное внутрисосудистое свёртывание (ДВС-синдром).
12.7.2	Агранулоцитозы. Иммунный агранулоцитоз. Миелотоксический агранулоцитоз

РАЗДЕЛ 13. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
13.1	Сахарный диабет у пациентов по профилю «гериатрия»
13.1.1	Особенности регуляция углеводного обмена у пожилых. Гиперинсулинемия как основной патогенетический фактор развития основных неинфекционных болезней человека. Современные лабораторные методы верификации и диагностики сахарного диабета. Сахарный диабет 1 и 2 типа
13.1.2	Клинические формы и стадии сахарного диабета. Патогенез ведущих симптомов. Особенности клинического течения сахарного диабета у лиц пожилого возраста. Редкие формы сахарного диабета у пожилых. Понятие о глюкозотоксичности. Патогенез осложнений сахарного диабета у лиц пожилого возраста. Школы диабета и самообучение больных сахарным диабетом.
13.1.3	Особенности диабетических ангиопатий и нейропатий у лиц пожилого и старческого возраста. Вегетативная нейропатия у больных сахарным диабетом. Диагностика и лечение ангиопатий и нейропатий у пожилых. Диабетическая нефропатия, диабетический нефросклероз, хронический гемодиализ у больных сахарным диабетом пожилого возраста. Диабетическая стопа у больных сахарным диабетом. Особенности врачебной тактики у пожилых. Диабетическая ретинопатия у пожилых.
13.1.4	Комы при сахарном диабете: кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактоцидемическая (диагностика и лечение, возможности профилактики). Современные методы выведения из кетоацидотической комы методами «малых доз». Функциональные гипогликемии и их профилактика у больных сахарным диабетом. Феномен постгипогликемической гипергликемии.
13.1.5	Диетотерапия при сахарном диабете. Лекарственное лечение при сахарном диабете у пожилых. Показания к инсулинотерапии. Понятие об интенсивной инсулинотерапии и режимах инсулинотерапии. Виды инсулина. Инсулинорезистентность, и ее возможные пути преодоления. Осложнения при лечении инсулином. Показания к применению пероральных сахароснижающих средств. Фармэкономика современных сахароснижающих средств. Основные группы сахароснижающих пероральных средств и их рациональное сочетание и сравнительная эффективность. Стратификация лечебной тактики в зависимости от исходного уровня гликированного инсулина.
13.2	Болезни щитовидной железы у пациентов по профилю «гериатрия»
13.2.1	Синдром гипертиреоза и диффузный токсический зоб. Клинические формы и стадии болезни. Особенности диффузно-токсического зоба у лиц пожилого возраста. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Лечение. Тиреотоксический криз. Поддерживающая терапия. Показания к хирургическому лечению. Профилактика диффузного токсического зоба. Особенности аутоиммунного тиреоидита у пожилых и его связь с другими аутоиммунными заболеваниями.
13.2.2	Узловой нетоксический зоб. Тактика наблюдения и лечения у пожилых. Рак щитовидной железы у пожилых и его виды. Современные методы диагностики, лечения и гормонально-метаболического мониторинга. Особенности супрессивной терапии тиреоидными гормонами у пожилых
13.2.3	Синдром гипотиреоза у пожилых. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Синдром эутиреоидного «низкого трийодтиронина» и его прогностическое значение для лиц пожилого возраста.

13.3	Ожирение у пациентов по профилю «гериатрия»
13.3.1	Ожирение. Этиология, патогенез, классификация. Ведущая роль ожирения по антропному типу в генезе метаболического синдрома. Клиника. Дифференциальная диагностика при различных формах ожирения. Модификация пищевого поведения при лечении ожирения.
13.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники
13.4.1	Патофизиология системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники. Особенности нейроэндокринной и дофаминергической регуляции при старении. Микроаденомы гипофиза и лечебная тактика при их наличии.
13.4.2	Инциденталомы надпочечников. Болезнь Иценко-Кушинга. Гормонально-активные опухоли коры надпочечников. Особенности диагностики, лечения и мониторинга
13.4.3	Эндокринные маркеры системных заболеваний. Синдром экзогенного гиперкортицизма. Особенности терапии глюкокортикоидами при системных заболеваниях у пожилых больных.
13.5	Менопауза и андропауза в пожилом возрасте и связанные с ними болезни. Особенности заместительной гормонотерапии в пожилом возрасте. Гормонотерапия при раке молочной железы и аденоме простаты у пожилых пациентов.

РАЗДЕЛ 14. ГЕРОНТОСТОМАТОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
14.1	Старение челюстно-лицевой области и органов ротовой полости - функциональных составляющих единой пищеварительной системы организма. Внешние проявления старения зубочелюстной системы.
14.2	Синдромы и симптомы в геронтостоматологии.
14.3	Особенности обследования больного с заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Дифференциальный диагноз.
14.3.1	Травматические поражения слизистой оболочки рта. Лейкоплакия.
14.3.2	Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта.
14.3.3	Аллергические заболевания слизистой оболочки рта.
14.3.4	Заболевания языка и губ.
14.3.5	Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки рта.
14.4	Нейрогеронтостоматология.
14.4.1	Нейростоматологические заболевания и синдромы при поражении систем черепных нервов.
14.4.2	Нейростоматологические заболевания и синдромы при поражении вегетативной нервной системы.
14.4.3	Нейростоматологические заболевания и синдромы при нарушении двигательных систем челюстно-лицевой области.
14.4.4	Нейростоматологические синдромы при поражении зубочелюстной системы, оториногенных синдромах.
14.4.5	Нейростоматологические синдромы и сходные с ними симптомокомплексы при заболеваниях внутренних органов и систем организма.
14.5	Основы гигиены полости рта в гериатрической практике.

РАЗДЕЛ 15. ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ ПО ПРОФИЛЮ

«ГЕРИАТРИЯ»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
15.1	Общие симптомы поражения нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»
15.1.1	Головная боль
15.1.2	Мигрень. Рефлекторно-висцеральные формы мигрени (абдоминальная мигрень)
15.1.3	Ситуационная головная боль
15.1.4	Мозговая рвота. Привычная рвота
15.1.5	Расстройства сна и бодрствования. Ночное апноэ. Синдром Экбома
15.1.6	Нарушения сознания. Спутанность. Конфабуляции. Делирий
15.2	Нарушения высшей нервной деятельности у пациентов по профилю «гериатрия»
15.2.1	Когнитивные нарушения. Расстройства эмоционально-волевой сферы. Расстройства внимания. Расстройства влечений (апатико-абулические)
15.3	Болезни периферической нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»
15.3.1	Вертеброгенные поражения нервной системы (далее - ВПНС)
15.3.2	Цервикалгия. Дорсалгия. Люмбалгия. Кокцигодия
15.3.3	Корешковые боли и болевое поведение
15.3.4	Медикаментозная терапия. Лечебные блокады. Физиотерапия. Лечение положением. ИРТ
15.3.5	Реабилитация при вертеброгенных поражениях нервной системы
15.4	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения у пациентов по профилю «гериатрия»
15.4.1	Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Кризы. Синкопальные состояния. Ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Спинальные инсульты. Венозные инсульты. Тромбоз пещеристого синуса.
15.4.2	Реабилитация больных, перенесших инсульт в пожилом и старческом возрасте
15.4.3	Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Энцефалопатия. Миелопатия. Нормотензивная гидроцефалия (триада Хакима-Адамса). Роль атеросклероза экстра - и интракраниального отдела магистральных артерий, артериальной гипертензии и гипотонии, патологии сердца. Лечение
15.4.4	Первичная и вторичная профилактика ОНМК
15.5	Паркинсонизм у пациентов по профилю «гериатрия»
15.5.1	Этиология и патогенез. Клиника. Вегетативные нарушения. Изменения психики. Болезнь Паркинсона (дрожательный паралич)
15.5.2	Сосудистый паркинсонизм и другие формы паркинсоновского синдрома
15.6	Неотложные состояния в невропатологии
15.6.1	Клинические формы нарушения сознания Кома. Сопор. Оглушенность
15.6.2	Шок. Коллапс. Обморок и предобморочные состояния
15.6.3	Эпилептический припадок. Судорожные и безсудорожные формы эпилепсии. Эпилептический статус. Неотложная помощь
15.6.4	Кризы гипертензионно-гидроцефальные. Гипертонические состояния

15.6.5	Вегетативно-сосудистые пароксизмы: гипоталамические и стволовые кризы. Нейровисцеральные пароксизмы. Вегетоалгии.
15.7	Невриты, невралгии. Полиневропатии: инфекционные, дисметаболические, токсические
15.8.	Синдром головокружения.
15.8.1.	Этиология, патогенез. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций.

Лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи гериатрическим больным	1.1	ПК-1, ПК-11
2	Трудовое законодательство.	1.2	ПК-1
3	Медицинское страхование	1.3	ПК-1
4	Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения	1.4	ПК-1
5	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старения	1.5	ПК-4, ПК-11
6	Организация медико-социального обслуживания пациентов по профилю «гериатрия»	1.6	ПК-3, ПК-11, ПК-12
7	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	1.7	ПК-9
8	Физиология и патофизиология старения	2.1	ПК-2
9	Возрастные нарушения обмена веществ.	2.3	ПК-2
10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация пациентов по профилю «гериатрия»	3.1	ПК-4, ПК-10
11	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз пациентов по профилю «гериатрия». Особенности реабилитации пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы	3.2	ПК-2, ПК-10, ПК -11
12	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации	3.3	ПК-1, ПК-11
13	Виды реабилитации пациентов по профилю «гериатрия»	3.5	ПК-1, ПК-10
14	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции	4.1	ПК-9
15	Предмет и задачи социальной геронтологии	4.2	ПК-9
16	Основы профилактической геронтологии и гериатрии. Определение понятия	5.1	ПК-2
17	Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте	5.2	ПК-2, ПК-8, ПК-9

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
18	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни. Лечебная физкультура в гериатрии	5.6	ПК-8
19	Особенности фармакотерапии пациентов по профилю «гериатрия»	6.1	ПК-6
20	Особенности терапии пациентов по профилю «гериатрия» с различными заболеваниями	6.2	ПК-2, ПК-6
21	Особенности обследования бронхолегочной системы пациентов по профилю «гериатрия»	7.1	ПК-1, ПК-5
22	Бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (далее – ХОБЛ) пациентов по профилю «гериатрия»	7.2	ПК-1, ПК-5
23	Пневмония у пациентов по профилю «гериатрия»	7.4	ПК-1, ПК-5
24	Нагноительные заболевания легких у пациентов по профилю «гериатрия»	7.5	ПК-1, ПК-5
25	Бронхиальная астма у пациентов по профилю «гериатрия»	7.6	ПК-1, ПК-5
26	Дыхательная недостаточность. Особенности течения у пациентов по профилю «гериатрия»	7.8	ПК-1, ПК-5
27	Обследование пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	8.1	ПК-1, ПК-5
28	Атеросклероз	8.2	ПК-1, ПК-5
29	Ишемическая болезнь сердца (далее - ИБС)	8.3	ПК-1, ПК-5
30	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	8.4	ПК-1, ПК-5
31	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	8.5	ПК-1, ПК-5
32	Болезни миокарда	8.6	ПК-1, ПК-5
33	Нарушения ритма сердца и проводимости	8.7	ПК-1, ПК-5
34	Недостаточность кровообращения	8.8	ПК-1, ПК-5
35	Основные группы ревматических болезней	9.1	ПК-1, ПК-5
36	Системные заболевания соединительной ткани (далее - СЗСТ) у пациентов по профилю «гериатрия»	9.3	ПК-1, ПК-5
37	Васкулиты: первичные и вторичные	9.7	ПК-1, ПК-5
37	Классификация болезней суставов	9.10	ПК-1, ПК-5
37	Остеопороз у пациентов по профилю «гериатрия». Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение	9.11	ПК-1, ПК-5
40	Методы обследования пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями органов пищеварения	10.1	ПК-5, ПК-6
41	Болезни пищевода и желудка у пациентов по профилю «гериатрия»	10.2	ПК-5, ПК-6

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
42	Болезни кишечника у пациентов по профилю «гериатрия»	10.3	ПК-5, ПК-6
43	Болезни печени и желчных путей у пациентов по профилю «гериатрия»	10.4	ПК-5, ПК-6
44	Заболевания желчного пузыря	10.5	ПК-5, ПК-6
45	Особенности МСЭ и реабилитации пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях органов пищеварения. Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у пациентов по профилю «гериатрия»	10.8	ПК-8
46	Методы диагностики заболеваний почек	11.2	ПК-5
47	Клинические особенности отдельных форм гломерулонефритов	11.5	ПК-5, ПК-6
48	Амилоидоз почек. Современные представления об амилоидозе. Классификация амилоидоза. Типы амилоидозов. Клинические особенности отдельных видов амилоидоза. Современная диагностика амилоидоза. Лечение. Исходы. Прогноз. Оценка трудоспособности.	11.8	ПК-5, ПК-6
49	Неотложные состояния в нефрологии	11.10	ПК-5, ПК-6, ПК-7
50	Современная теория кроветворения	12.2	ПК-5
51	Анемии у пациентов по профилю «гериатрия». Классификация анемий	12.3	ПК-5, ПК-6
52	Парапротеинемические гемобластозы. Множественная миелома	12.6	ПК-5, ПК-6
53	Сахарный диабет у пациентов по профилю «гериатрия»	13.1	ПК-5, ПК-6, ПК-9
54	Болезни щитовидной железы у пациентов по профилю «гериатрия»	13.2	ПК-5, ПК-6
55	Ожирение у пациентов по профилю «гериатрия»	13.3	ПК-5, ПК-6, ПК-9
56	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	13.4	ПК-5, ПК-6,
57	Менопауза и андропауза у пациентов по профилю «гериатрия». Особенности заместительная гормонотерапия у пациентов по профилю «гериатрия». Гормонотерапия при раке молочной железы и аденоме простаты..	13.5	ПК-5, ПК-6,
58	Синдромы и симптомы в геронтостоматологии.	14.2	ПК-3
59	Общие симптомы поражения нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	15.1	ПК-5, ПК-6
60	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения у пациентов по профилю «гериатрия»	15.4	ПК-5, ПК-6
61	Паркинсонизм у пациентов по профилю «гериатрия»	15.5	ПК-5, ПК-6,
62	Неотложные состояния в невропатологии	15.6	ПК-5, ПК-6 ПК-7

Семинарские занятия:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
---	---------------	---------------------	-------------------------

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи гериатрическим больным	1.1	ПК-1,
2.	Трудовое законодательство	1.2	ПК-1
3.	Медицинское страхование	1.3	ПК-1,
4.	Теоретические основы общественного здоровья и здравоохранения	1.4	ПК-4, ПК-11
5.	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старения	1.5	ПК-11
6.	Организация медико-социального обслуживания пациентов по профилю «гериатрия»	1.6	ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12
7.	Медико-социальная экспертиза и реабилитация пациентов по профилю «гериатрия»	3.1	ПК-2, ПК-10, ПК-11
8.	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у пациентов по профилю «гериатрия»	3.2	ПК-1, ПК-4, ПК-10
9.	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации	3.3	ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-12
10	Клинические аспекты гериатрии	4.3	ПК-2, ПК-9
11	Различные рационы питания	5.2.6	ПК-8, ПК-9
12	Геропротекторная терапия	5.5	ПК-2
13	Особенности фармакотерапии для пациентов по профилю «гериатрия»	6.1	ПК-6
14	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	7.4	ПК-5, ПК-6
15	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	8.4	ПК-5, ПК-6
16	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	8.5	ПК-5, ПК-6
17	Паркинсонизм у лиц пожилого и старческого возраста	15.5	ПК-5, ПК-6

Практические занятия:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старения	1.5	ПК-4, ПК-11
2.	Организация медико-социального обслуживания людей пациентов по профилю «гериатрия»	1.6	ПК-1, ПК-11
3.	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	1.7	ПК-9
4.	Физиология и патофизиология старения	2.1	ПК-2
5.	Иммунная система организма: врожденный и приобретенный иммунитет	2.2	ПК-2
6.	Возрастные нарушения обмена веществ.	2.3	ПК-2

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
7.	Медико-социальная экспертиза и реабилитация пациентов по профилю «гериатрия»	3.1	ПК-1, ПК-10
8.	Особенности реабилитации пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы	3.3	ПК-1, ПК-4, ПК-10
9.	Индивидуальная программа реабилитации пациентов по профилю «гериатрия»	3.4	ПК-1, ,ПК-2, ПК-4
10	Реабилитация пациентов по профилю «гериатрия» при различных заболеваниях	3.6	ПК-1, ПК-2, ПК-4
11	Комплексная гериатрическая оценка пациентов по профилю «гериатрия»	4.4	ПК-2
12	Диетотерапия в гериатрии	5.3	ПК-8, ПК-9
13.	Диетотерапия у пациентов по профилю «гериатрия» при заболеваниях:	5.4	ПК-8, ПК-9
14	Геропротекторная терапия	5.5	ПК-8, ПК-9
15	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни. Лечебная физкультура в гериатрии	5.6	ПК-8
16	Особенности фармакотерапии для пациентов по профилю «гериатрия»	6.1	ПК-6
17	Особенности терапии пациентов по профилю «гериатрия» с различными заболеваниями	6.2	ПК-6
18	Особенности обследования бронхолегочной системы пациентов по профилю «гериатрия»	7.1	ПК-5
19	Бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких (далее - ХОБЛ) у пациентов по профилю «гериатрия»	7.2	ПК-1, ПК-5
20	Эмфизема легких у пациентов по профилю «гериатрия»	7.3	ПК-1, ПК-5
21	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	7.4	ПК-1, ПК-5
22	Нагноительные заболевания легких у пациентов по профилю «гериатрия»	7.5	ПК-1, ПК-5
23	Болезни плевры у пациентов по профилю «гериатрия»	7.7	ПК-1, ПК-5
24	Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Функциональные классы хронического легочного сердца. Классификация	7.9	ПК-1, ПК-5
25	Обследование пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	8.1	ПК-5
26	Атеросклероз	8.2	ПК-1, ПК-5
27	Ишемическая болезнь сердца (далее - ИБС)	8.3	ПК-1, ПК-5
28	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	8.4	ПК-1, ПК-5
29	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертонии	8.5	ПК-1, ПК-5
30	Болезни миокарда	8.6	ПК-1, ПК-5

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
31	Нарушения ритма сердца и проводимости	8.7	ПК-1, ПК-5
32	Недостаточность кровообращения	8.8	ПК-1, ПК-5
33	Основные группы ревматических болезней	9.1	ПК-5
34	Методы обследования пациентов по профилю «гериатрия» с ревматическими болезнями	9.2	ПК-5
35	Клиническая характеристика системной склеродермии	9.4	ПК-5
36	Синдром Шегрена	9.5	ПК-5
37	Ревматическая полимиалгия	9.6	ПК-5
38	Васкулиты: первичные и вторичные	9.7	ПК-5
39	Ревматические паранеопластические синдромы, связанные с развитием злокачественных новообразований у пациентов по профилю «гериатрия»	9.8	ПК-5
40	Ревматические пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у пациентов по профилю «гериатрия». Методы диагностики. Клиника, критерии диагностики отдельных пороков сердца	9.9	ПК-5
41	Классификация болезней суставов	9.10	ПК-5
42	Остеопороз у пациентов по профилю «гериатрия». Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение	9.11	ПК-5
43	Хондрокальциноз и гидроксипатитная микрокристаллические артропатии у пациентов по профилю «гериатрия» Этиология и патогенез. Клиника и особенности течения. Рентгенодиагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение	9.12	ПК-5
44	Методы обследования пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями органов пищеварения	10.1	ПК-5, ПК-6
45	Болезни пищевода и желудка у пациентов по профилю «гериатрия»	10.2	ПК-5, ПК-6
46	Болезни кишечника у пациентов по профилю «гериатрия»	10.3	ПК-5, ПК-6
47	Болезни печени и желчных путей у пациентов по профилю «гериатрия»	10.4	ПК-5, ПК-6
48	Заболевания желчного пузыря	10.5	ПК-5, ПК-6
49	Болезни поджелудочной железы у лиц пациентов по профилю «гериатрия»	10.6	ПК-5, ПК-6
50	Опухолевые заболевания органов пищеварения. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к хирургическому лечению	10.7	ПК-5, ПК-6
51	Этапы оказания нефрологической помощи	11.1	ПК-5, ПК-6
52	Мочевой и нефротический синдромы	11.2	ПК-5, ПК-6

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
53	Почечная артериальная гипертензия	11.3	ПК-5, ПК-6
54	Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит	11.4	ПК-5, ПК-6
55	Хроническая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек	11.8	ПК-5, ПК-6
56	Поражение почек при сахарном диабете	11.11	ПК-5, ПК-6
57	Урологические заболевания	11.12	ПК-5, ПК-6
58	Исследование пациентов по профилю «гериатрия» с заболеваниями органов кроветворения	12.1	ПК-5,
59	Миелопролиферативные заболевания. Хронический миелоцитарный лейкоз.	12.3	ПК-5, ПК-6
60	Депрессии кроветворения, нейтропении, агранулоцитоз	12.4	ПК-5, ПК-6
61	Сахарный диабет у пациентов по профилю «гериатрия»	12.5	ПК-5, ПК-6
62	Болезни щитовидной железы у пациентов по профилю «гериатрия»	12.6	ПК-5, ПК-6
63	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	13.4	ПК-5, ПК-6, ПК-9
64	Менопауза и андропауза у пациентов по профилю «гериатрия» и связанные с ними болезни. Особенности заместительной гормонотерапии у пациентов по профилю «гериатрия». Гормонотерапия при раке молочной железы и аденоме простаты у пациентов по профилю «гериатрия»	13.5	ПК-5, ПК-6
65	Болезни периферической нервной системы у пациентов по профилю «гериатрия»	15.3	ПК-5, ПК-6
66	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения у пациентов по профилю «гериатрия»	15.4	ПК-5, ПК-6

Дистанционное обучение:

№	Тема занятия	Содержание занятия	Методическое обеспечение	Совершенствуемые компетенции
1	Нарушение походки	2.4	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
2	Нарушение слуха	2.5	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
3	Ортопедическая помощь пожилому человеку. Показания к оперативному лечению и протезированию суставов.	3.7	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-6, ПК-8
4	Комплексная гериатрическая оценка людей старшего возраста. История создания КГО. Основные составляющие.	4.4	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=447	ПК-5

№	Тема занятия	Содержание занятия	Методическое обеспечение	Совершенствуемые компетенции
	Показания к КГО.			
5	Основные гериатрические синдромы: понятие, определение	4.5	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5
6	Артериальная гипертензия и симптоматические гипертензии	8.5	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
7	Нарушения ритма сердца и проводимости	8.7	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
8	Недостаточность кровообращения	8.8	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
9	Болезни клапанов сердца	8.9	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
10	Синдром констипации	10.9	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
11	Недержание мочи	11.13	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6
12	Синдром головокружения	15.8	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=348	ПК-5, ПК-6

Самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Содержание	Методическое обеспечение	Совершенствуемые компетенции
1	Трудовое законодательство. Трудовой договор с медицинскими работниками	1.2.	https://moodle.szgmu.ru/mod/folder/view.php?id=9528	ПК-10
2	Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"	1.3.1	https://moodle.szgmu.ru/mod/folder/view.php?id=9528	ПК-10
3	Понятие, содержание и задачи социальной геронтологии. Социологические проблемы старения и долголетия	1.5.2	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-9, ПК-11
4	Актуальность проблемы современной социальной геронтологии	1.5.3	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-9, ПК-11
5	Общие вопросы организации гериатрической помощи. Цели, задачи и принципы организации гериатрической помощи	1.6.	https://moodle.szgmu.ru/mod/folder/view.php?id=9692 https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-10, ПК-11

6	Организационно-методические основы реабилитации	3.3.1	https://moodle.szgmu.ru/mod/folder/view.php?id=9692	ПК-8
7	Пути профилактики преждевременного старения (рациональное питание, двигательный режим, медикаментозная и немедикаментозная профилактика)	5.1.4	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-1, ПК-9
8	Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит	11.6	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
9	Определение ХПН, ХБП: этиология, патогенез, классификация	11.9.1	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
10	Консервативные методы лечения. Активные методы лечения ХПН	11.9.2	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
11	Особенности регуляция углеводного обмена у пожилых. Гиперинсулинемия как основной патогенетический фактор развития основных неинфекционных болезней человека. Современные лабораторные методы верификации и диагностики сахарного диабета. Сахарный диабет 1 и 2 типа	13.1.1	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
12	Клинические формы и стадии сахарного диабета. Патогенез ведущих симптомов. Особенности клинического течения сахарного диабета у лиц пожилого возраста. Редкие формы сахарного диабета у пожилых. Понятие о глюкозотоксичности. Патогенез осложнений сахарного диабета у лиц пожилого возраста. Школы диабета и самообучение больных сахарным диабетом.	13.1.2	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
12	Когнитивные нарушения. Расстройства эмоционально-волевой сферы. Расстройства внимания. Расстройства влечений (апатико-абулические)	15.2.1	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6
13	Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Кризы.	15.4.1	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6

	Синкопальные состояния. Ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Спинальные инсульты. Венозные инсульты. Тромбоз пещеристого синуса.			
14	Этиология и патогенез. Клиника. Вегетативные нарушения. Изменения психики. Болезнь Паркинсона (дрожательный паралич)	15.5.1	https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=159	ПК-5, ПК-6

8.2. Учебно-методическое, информационное и электронное обеспечение.

Основная литература:

1. Фоменко А., Баранова А., Митницкий А., Жикривецкая С., Москалёв А. Биомаркеры старения человека. - СПб.: Изд-во «Европейский Дом», 2016. - 264 с.
2. Фоменко А.Н., Прошкина Е.Н., Фединцев А.Ю., Цветков В.О., Шапошников М.В., Москалёв А.А. Потенциальные геропротекторы. - СПб.: Изд-во «Европейский Дом», 2016. – 680 с.

Дополнительная литература:

1. Финская ходьба с палками как вид физической активности для лиц старшей возрастной группы// методические рекомендации (под ред. В.Х. Хавинсона).- СПб: 2012.- 48 с.
2. Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. - М.: БИНОМ, 2012. – Кн.3: Физиотерапия и реабилитация в неврологии, гинекологии, онкологии, гериатрии, стоматологии, дерматологии, косметологии, офтальмологии, оториноларингологии, лечении ран и переломов. - 312 с.
3. Арьев А.Л. Хроническая болезнь почек. Учебное пособие, Издательство: ООО "Фирма Стикс", 2012.- 47 с.
4. Хавинсон В. Х. Применение пептидных геропротекторов у лиц старших возрастных групп. Учебное пособие. – СПб.: ЗАО «Принт-Экспресс», 2013. – 54 с.

Базы данных, информационно-справочные системы (электронные информационные ресурсы):

- Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>
- Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга <http://zdrav.spb.ru/ru/>
- Комитет по здравоохранению Ленинградской области <http://www.health.lenobl.ru/>
- Биомедицинский журнал <http://www.medline.ru/>
- Научная сеть <http://scipeople.ru/>
- <http://www.antibiotic.ru/>
- Российская национальная библиотека <http://www.nlr.ru/>
- <http://www.sciencedirect.com/> сайт издательства Elsevier

- <http://www.scopus.com/home.url> база данных рефератов и цитирования Scopus
- <http://www.cochrane.org/> сайт Кокрейновского содружества по доказательной медицине
- <http://www.ebm-guidelines.com/> Сайт международных руководств по медицине
- <http://www.guidelines.gow/> сайт международных руководств по медицине
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах

Электронные образовательные ресурсы Университета:

- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>
- Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов <http://www.dissercat.com>

8.3. Материально-техническое обеспечение.

- кабинеты: лекционный зал, учебные комнаты
- технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): персональные компьютеры с обеспечением MS Office, Statistica, Internet, мультимедийный комплекс.

8.4. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

- 9.1. Текущий контроль знаний осуществляется в форме устного опроса.
- 9.2. Промежуточный контроль проводится в форме тестовых и практических заданий, отчета по стажировке.
- 9.3. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.
- 9.4. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.
- 9.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

10. Оценочные средства

Контрольные вопросы

1. Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста
2. Перечислите побочные действия гипополипидемических средств.
3. Какие методы предупреждения выявления и коррекции существуют при побочных явлениях гипополипидемических средств?
4. Какова профилактика атеросклероза аорты у пожилых пациентов?
5. Что собой представляют "Старческие" болезни?
6. Перечислите маркеры воспаления и поражений соединительной ткани.

7. Особенности течения ХОБЛ у пожилых пациентов?
8. Клинические особенности течения атеросклероза коронарных артерий у пожилых пациентов?
9. Особенности терапии при хроническом бронхите у пожилых пациентов?
10. Каковы цели профилактической геронтологии и гериатрии?
11. Каковы задачи профилактической геронтологии и гериатрии?
12. Как сочетать гиполипидемические средства?
13. Каковы методы профилактической геронтологии и гериатрии?
14. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях почек.
15. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях печени.
16. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при ИБС.
17. Особенности фармакотерапии в гериатрии

Задания, выявляющие практическую подготовку:

1. Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста
2. Перечислите побочные действия гиполипидемических средств.
3. Какие методы предупреждения выявления и коррекции существуют при побочных явлениях гиполипидемических средств?
4. Какова профилактика атеросклероза аорты у пожилых пациентов?
5. Что собой представляют "Старческие" болезни?
6. Перечислите маркеры воспаления и поражений соединительной ткани.
7. Особенности течения ХОБЛ у пожилых пациентов?
8. Клинические особенности течения атеросклероза коронарных артерий у пожилых пациентов?
9. Особенности терапии при хроническом бронхите у пожилых пациентов?
10. Каковы цели профилактической геронтологии и гериатрии?
11. Каковы задачи профилактической геронтологии и гериатрии?
12. Как сочетать гиполипидемические средства?
13. Каковы методы профилактической геронтологии и гериатрии?
14. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях почек.
15. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при заболеваниях печени.
16. Особенности диетотерапии в пожилом и старческом возрасте при ИБС.
17. Особенности фармакотерапии в гериатрии

Тестовые задания:

Ситуационная задача (тесты N N 1-3).

Больной 70 лет жалуется на интенсивные боли и припухлость в лучезапястных, пястно-фаланговых суставах, усиливающиеся ночью и в утренние часы, утреннюю скованность, повышение температуры до 38,6°C, ощущение тяжести в правой половине грудной клетки при дыхании. Объективно: Общее состояние средней тяжести. Температура тела 38,4°C. Отмечаются цианоз губ, гиперемия щек, симметричное поражение суставов кистей, отклонение кистей в локтевую сторону, в области локтевых суставов обнаружены узелки, плотные на ощупь, размерами 0,5-0,8 см. ЧДЦ 30 в 1 мин, притупление перкуторного звука и ослабленное везикулярное дыхание над правым легким; ЧСС-90 в 1 мин., тоны сердца

приглушены, АД-100/60 мм рт.ст. Печень у края реберной дуги. Периферических отеков нет. При рентгенографии суставов кистей отмечаются сужение суставных щелей, единичные узурсы суставных поверхностей. При рентгенографии органов грудной полости определяется жидкость в правой плевральной полости до уровня VI ребра.

- А. Бели 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.

Инструкция: Выберите правильный ответ по схеме:

Тест 1. К ситуационной задаче.

У данного больного наиболее вероятный механизм скопления жидкости в плевральной полости:

1. Повышение гидростатического давления в венах большого круга кровообращения
2. Воспаление вследствие гематогенного проникновения инфекционного агента
3. Воспаление вследствие контактного пути проникновения инфекционного агента из субплеврального источника инфекции
4. Аутоиммунное воспаление

Ответ Г.

Тест 2. К ситуационной задаче.

Плеврит у данного больного является проявлением:

1. пневмонии
2. сердечной недостаточности
3. туберкулеза
4. ревматоидного легкого

Ответ Г.

Тест 3. К ситуационной задаче.

Лечение должно включать:

1. антибиотики
2. глюкокортикоиды
3. сердечные гликозиды
4. лечебный торакоцентез

Ответ В.

Тест 4. При верификации клинически предположенного диагноза болезни Бехтерева решающим лабораторным подтверждением диагноза является:

1. длительное повышение СОЭ
2. гипохромная анемия
3. повышение С-реактивного белка (далее - СРБ) и фракций глобулинов в сыворотке крови
4. выявление антигена HLA-B27
5. повышение активности лизосомальных ферментов

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.
Ответ Г.

Тест 5. Схема лечения пожилого больного с заболеванием Болезни Бехтерева должна включать:

Инструкция: Выберите один правильный ответ:

- А. оксигенотерапию
 - Б. дигидропиридины III поколения
 - В. салуретики
 - Д. сердечные гликозиды
- Ответ А.

Тест 6. Клиническая картина заболевания и результаты проведенных инструментальных исследований (Rg-фия, ЭКГ) позволяют предположить у больного с основным заболеванием Болезни Бехтерева развитие:

Инструкция: Выберите один правильный ответ:

- А. аневризмы аорты
 - Б. пневмонии
 - В. синдрома Черджа-Стросса
 - Г. легочного сердца
- Ответ Г.

Тест 7. Дообследование больного с Болезнью Бехтерева должно включать: Инструкция: Выберите один правильный ответ:

- А. эхокардиографию
 - Б. сцинтиграфию легких
 - В. исследование функции внешнего дыхания
 - Г. бронхоскопию
- Ответ Б.

Тест 8.

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
- 3. наличием висцеральных поражений
- 4. возрастом больного

Ответ Д.

11. Нормативные правовые акты

(перечисляются исходя из содержания Программы, приведен примерный перечень)

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
по СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕРИАТРИЯ»

Специальность		Гериатрия
Тема		Гериатрия
Цель		Приобретение новых компетенций для получения новой профессиональной квалификации
Категория обучающихся		Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Дополнительное образование: ординатура по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия"
Трудоемкость		576 акад. часов
Форма обучения		Очно-заочная с элементами дистанционного обучения
Режим занятий		8 акад. часов в день
Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы (при наличии)	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
Характеристика новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы (при наличии)	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения
	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков
	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов пожилого и старческого возраста
	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации
	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
Разделы программы	Раздел 1	Общественное здоровье и управление здравоохранением и организация гериатрической службы в Российской Федерации
	Раздел 2	Физиология, патофизиология и клиническая биохимия
	Раздел 3	Медико-социальная экспертиза и

		реабилитация пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 4	Теоретические основы геронтологии и гериатрии
	Раздел 5	Профилактическая геронтология и гериатрия
	Раздел 6	Особенности медикаментозной терапии пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 7	Особенности течения болезней органов дыхания у пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 8	Особенности течения заболеваний сердечно-сосудистой системы в пожилом возрасте
	Раздел 9	Особенности течения ревматических заболеваний пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 10	Особенности течения болезней органов пищеварения пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 11	Особенности течения заболеваний почек пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 12	Особенности болезней органов кроветворения пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 13	Особенности течения болезней эндокринной системы пациентов по профилю «Гериатрия»
	Раздел 14	Геростоматология
	Раздел 15	Заболевания нервной системы пациентов по профилю «Гериатрия»
Обучающий симуляционный курс	да	Обследование пожилых пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы -Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда -Нарушения ритма сердца и проводимости -Базисная сердечно-легочная реанимация
Применение дистанционных образовательных технологий	да	Нарушение походки Нарушение слуха Ортопедическая помощь пожилому человеку. Показания к оперативному лечению и протезированию суставов. Комплексная гериатрическая оценка людей старшего возраста. История создания КГО. Основные составляющие. Показания к КГО. Основные гериатрические синдромы: понятие, определение Артериальная гипертония и

		симптоматические гипертонии
		Нарушения ритма сердца и проводимости
		Недостаточность кровообращения
		Болезни клапанов сердца
		Синдром констипации
		Недержание мочи
		Синдром головокружения
Стажировка	нет	
Формы аттестации		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация - экзамен