

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

От «19» июня 2023

№ 661

г. Махачкала

О пролонгировании на 2023-2024 учебный год дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки

В соответствии с решением Ученого Совета ИДПО (протокол №3 от 21.06.2023) обязываю:

1. Пролонгировать на 2023-2024 учебный год программы дополнительного профессионального образования по повышению квалификации и профессиональной переподготовке специалистов.
2. Разместить программы на официальном сайте ДГМУ.

Директор



*[Handwritten signature]*

Р.Ш. Бутаев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО

Л.С. Агаларова

« 12 » 2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Гериатрия»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Махачкала 2020 г.**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Гериатрия» по специальности «Гериатрия» в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры  
геронтологии и гериатрии ФПК и ППС, протокол № 1 от «10»  
сентября 2010 г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., доцент

К.И. Ашурова подпись К.И. Ашурова

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО  
«ДГМУ» протокол № 1 от «10» сентября 2010 г.,

председатель, д.м.н. доцент

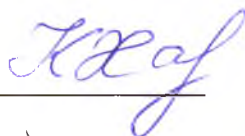
Л.С. Агаларова

Л.С. Агаларова

**Разработчики:**

*Зав. кафедрой, д.м.н.*

*(подпись)*



*К.М.Алиева*

*Ассистент кафедры*

*А.М.-А. Магомедова*

**Рецензенты:**

*Зав. кафедрой  
поликлинической терапии  
ДГМУ, д.м.н., профессор*

*К.А. Масуев*

*Зав. кафедрой общественного здоровья и  
здравоохранения ФПК и ППС ДГМУ, д.м.н.,  
профессор*

*Л.М.Асхабоова*

УДК 616-053.9 (075.8)  
ББК 57.4

© ФГБОУ ВО ДГМУ, 2020

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа  
профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия»

(срок освоения 576 академических часов)

### СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной  
работе:

10.01.2020 М.А. Хамидов

Хамидов М.А.

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Директор института  
дополнительного  
профессионального  
образования

10.01.2020 Л.С. Агаларова

Агаларова Л.С.

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Декан института  
дополнительного  
профессионального  
образования

10.01.2020 Р.К. Гусейнова

Гусейнова Р.К.

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

10.01.2020 К.М. Алиева

Алиева К.М.  
(ФИО)

(дата)

(подпись)

(ФИО)

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

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

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Алиева-Хархарова К.М.	Д.м.н., Доцент	Заведующая кафедрой	Кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС ДГМУ
2.	Далгатова Б.М.-Г.	к.м.н.	Ассистент кафедры	Кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС ДГМУ

## 5. Пояснительная записка

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Гериатрия» обусловлена, необходимостью качественной подготовки квалифицированного специалиста–гериатра, способного к самостоятельной профессиональной деятельности при работе с пациентами пожилого и старческого возраста, как в амбулаторно-поликлинических учреждениях, так и в условиях стационара. Современный пожилой больной представляет собой уникальный клинико-психологический феномен с точки зрения наличия и сочетания разнообразной по характеру и течению патологии, протекающей на фоне инволюционных возрастных изменений различных органов и систем. Рациональное ведение пожилого больного требует от врача интегрального подхода к пациенту с учетом характера и особенностей имеющейся патологии.

## 6. ЦЕЛЬ

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации.

## 7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Цель:** Целью профессиональной переподготовки по теме «Гериатрия» является освоение врачом всей полноты и глубины теоретических знаний в области гериатрии, необходимых для оказания квалифицированной помощи, широкое ознакомление с современными методами диагностики и лечения гериатрической патологии и смежных дисциплин; знание основных принципов организации гериатрической помощи в РФ.

### **Задачи:**

1. усвоение современных представлений об этиологии, патогенезе, клинике, дифференциальной диагностике и лечении болезней лиц пожилого возраста
2. обучение пропедевтическим умениям, моделям диагностического поиска у пожилых больных, умению оценить факторы риска развития полиморбидной патологии и прогноз заболевания
3. Формирование клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в сложной гериатрической патологии и в смежных специальностях
4. изучение особенностей лекарственной терапии в пожилом возрасте
5. совершенствование практических умений и навыков

**Категории обучающихся**\_\_Врачи–терапевты, врачи общей практики (семейные)

**Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).**Обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций врачей- гериатров по вопросам диспансеризации, маршрутизации пациентов пожилого и старческого возраста, ведение больных с полиморбидной патологией, реанимации и интенсивной терапии в гериатрии. Востребованностью в современных технологиях обследования и лечения больных пожилого и старческого возраста.

Трудоемкость освоения программы 576 академических часов, в том числе 16 зач.ед.

**Форма обучения, режим и  
продолжительность занятий**

<b>График обучения</b> <b>Форма обучения</b>	<b>Ауд. часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (час)</b>
с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	6	4 месяца, 576ч.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача - гериатра в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке

### Документ, выдаваемый после завершения обучения.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Терапия» и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке.

## 9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

**Знать:**



1. Нормативно-правовую базу и вопросы организации медико-социальной помощи в гериатрии.
2. Морфофункциональные особенности, закономерности развития и течения заболеваний у пожилых.
3. Особенности ведения больных и принципы рациональной терапии при полиморбидности в пожилом и старческом возрасте.

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза заболеваний и физикальное обследование пациента пожилого, старческого и иного возраста (его законного представителя и/или лица, осуществляющего уход) с признаками старческой астении

- Оценка функционального статуса пациента с признаками старческой астении в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Определение диагностических признаков и симптомов старческой астении, заболеваний, состояний, симптомов и синдромов, обусловленных возрастными изменениями органов и систем

- Проведение пациентам пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении с сохраненной способностью к самообслуживанию, передвижению, общению оценки когнитивных функций, психоэмоциональной сферы

- Выявление факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний, полипрагмазии, хронической боли, сенсорных дефицитов, факторов риска окружающей среды

- Проведение комплексной гериатрической оценки и составление плана лечения пациента, назначения лекарственных средств для медицинского применения, в том числе экстенпоральных, медицинских изделий и лечебного питания

- Оформление заключения с рекомендациями по проведению назначенного лечения в домашних условиях и дате повторной консультации у пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией

- Составление плана проведения медицинской реабилитации при условии стабильности клинического состояния пациента пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией

- Проведение оценки факторов риска и ограничений проведения реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией

- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Профилактическое углубленное индивидуальное консультирование

- Проводить физикальное исследование пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астенией с заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Интерпретировать и анализировать полученную информацию у пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении с сохраненной способностью к самообслуживанию, передвижению, общению (его законного представителя и/или лица, осуществляющего уход)
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении
- Владеть методами осмотра и обследования у пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении с сохраненной способностью к самообслуживанию, передвижению, общению с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
- Владеть методами оценки когнитивных функций, психоэмоциональной сферы, интерпретировать и анализировать полученную информацию
- Владеть методами выявления факторов риска развития заболеваний, состояний, синдромов и симптомов, связанных с возрастом и интерпретацией полученных данных
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении
- Выявлять среди пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении коморбидную патологию (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, урогенитальной систем и крови), ее основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход
- Проводить дифференциальную диагностику болезней гериатрического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания для пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией к оказанию медицинской помощи в условиях стационара, организовать ее в соответствии с состоянием пациента
- Разрабатывать план лечения пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией с сохраненной способностью к самообслуживанию, передвижению, общению в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией
- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации

пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Определять медицинские показания для направления пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией и заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами, обусловленными возрастом

### **Необходимые знания**

- Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов

- Основные клинические проявления заболеваний, состояний, симптомов и синдромов, приводящих к старческой астении и потери способности к самообслуживанию, передвижению, определение тактики ведения пациента пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении

Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Гериатрия»

- Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Терапия», «Неврология», «Пульмонология», «Инфекционные болезни», «Психиатрия», порядок по оказанию реабилитационной помощи, паллиативной помощи, порядок организации и осуществления профилактики неинфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни в медицинских организациях

- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания помощи пациентам со старческой астенией

- Стандарты медицинской помощи по профилю «Гериатрия», «Терапия», «Неврология», «Пульмонология», «Инфекционные болезни», «Психиатрия», по оказанию реабилитационной помощи, паллиативной помощи, по организации и осуществления профилактики неинфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни в медицинских организациях

- Номенклатура медицинских услуг, относящихся к сфере гериатрической патологии

- Этиология, эпидемиология и патогенез старческой астении и заболеваний, состояний, синдромов и симптомов, ассоциированных с возрастными изменениями органов и систем

- Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний, состояний, синдромов и симптомов, ассоциированных с возрастными изменениями органов и систем

- Современные методы диагностики заболеваний, состояний, синдромов и симптомов, ассоциированных с возрастными изменениями органов и систем МКБ-10, состояния и синдромы

- Симптомы, особенности течения и возможные осложнения у пациентов пожилого, старческого и иного возраста с признаками старческой астении и заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами, обусловленными возрастом

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторной и инструментальной диагностики при старческой астении в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Современные методы лечения пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы немедикаментозного лечения пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Лечебное питание пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией
- Методы обеспечения приверженности к лечению пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией
- Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам со старческой астенией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Порядок организации медицинской реабилитации пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией
- Основы, методы, медицинские показания, противопоказания к медицинской реабилитации пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией и заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами, обусловленными возрастом
- Медицинские показания для направления пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией и заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами, обусловленными возрастом к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное со старческой астенией, заболеваниями, состояниями, синдромами и симптомами, обусловленными возрастом, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
- законодательство Российской Федерации по вопросам организации гериатрической помощи, охраны здоровья социальной защиты граждан;
- принципы социальной гигиены, социально-гигиенические аспекты инвалидности, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения методы его изучения;
- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи и взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями;

- роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе;
- новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности; порядок и условия признания инвалидности
- международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы;
- организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста;
- организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста;
- виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию;
- особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы);
- пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения;
- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза;
- возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;
- закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями;
- особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте;
- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;
- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развитии анемии);
- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;
- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков и других);
- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;
- основы профилактической геронтологии и гериатрии;
- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;

- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных;
- показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов;
- геропротекторную терапию;
- знать проявления гериатрических синдромов;
- знать симптомы старческой астении и преастении;
- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения;
- болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;
- принципы диагностики и лечения наиболее распространенных онкологических заболеваний в гериатрической практике;
- подходы к диагностике и лечению больных с нервно-психическими заболеваниями в пожилом и старческом возрасте;
- особенности терапии больных с полиморбидной патологией;
- изучение особенностей диагностики и лечения туберкулеза, некоторых инфекционных и кожных заболеваний в гериатрической практике;

### **По окончании обучения врач-гериатр должен:**

#### **•Уметь:**

1. Получить информацию о заболевании с учетом полиморбидности, выявить наличие т.н. гериатрических синдромов. Провести дифференциальную диагностику основных синдромов, уметь выделить основной и конкурирующий диагнозы, обосновать клинический диагноз, применить методы обследования, адекватные для пожилого пациента, определить план и тактику ведения больного.
2. Оценивать тяжесть состояния пожилого больного, предупреждать развитие возможных осложнений, осуществлять их профилактику.
3. Организовать мероприятия, направленные на устранение причин и предупреждения развития заболеваний у пожилых.
4. Определять индивидуальную программу реабилитационных мероприятий.
5. Обосновать программу лечебных мероприятий с учетом последних российских и международных рекомендаций применительно к лицам пожилого возраста.

6. Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

- Определять медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам со старческой астенией и ее последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Направлять пациентов со старческой астенией и ее последствиями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с со старческой астенией и ее последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оказывать психологическую поддержку больным со старческой астенией и ее последствиями (их законным представителям и/или лицам, осуществляющим уход) с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного

#### **Владеть:**

1. Комплексной методикой исследования и оценки биологического возраста пациента гериатрического возраста.
2. Методикой определения основных гериатрических синдромов.
3. Умением интерпретации лабораторно-инструментальных методов исследования, используемых при ведении гериатрических пациентов.
4. Методикой выполнения основных лечебных мероприятий, используемых в практике гериатра (плевральная пункция, внутривенные инфузии, лапароцентез и др.).
5. Основными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях у пожилых.
6. Знаниями особенностей медикаментозной терапии, а также возможностями немедикаментозных методов лечения, профилактики и реабилитации больных пожилого и старческого возраста.

### **9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации. Код - 040122.03, специальность - врач-гериатр (Приказ МЗ РФ 337 от 27.08.99 г.)**

Квалификационная характеристика:

***гериатр** – врач-специалист, оказывающий квалифицированную терапевтическую, многопрофильную профилактическую и медико-социальную помощь населению старших возрастных групп, владеющий методами формирования здорового образа жизни лиц пожилого и старческого возраста.*

1.2.1. Профессиональное назначение и соответствие специальности должности специалиста:

должности «врач-гериатр» соответствует специальность «гериатрия»

1.2.2. Уровень компетенции гериатра:

обязан уметь оказывать квалифицированную терапевтическую помощь лицам пожилого и старческого возраста при распространенных заболеваниях внутренних органов, то есть владеть сложными врачебными манипуляциями терапевтического профиля и проводить основные врачебные лечебно-диагностические мероприятия, оказывать первую врачебную помощь населению старших возрастных групп при заболеваниях и неотложных состояниях, а также соблюдать требования этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения старших возрастов профилактических и лечебно-диагностических мероприятий в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях

## **9.2. Квалификационные требования**

Общеврачебные навыки и манипуляции:

- сбор анамнеза и обследование больного при заболеваниях органов внутренних органов и систем
- правила и техника забора крови (в том числе для бактериологического исследования)
- правила и техника получения биологических жидкостей (в том числе плевральной и асцитической жидкости, желудочного содержимого)
- правила и получение костного мозга (стерильная пункция)
- правила и техника инфузионной терапии
- определение группы крови
- правила и техника переливания препаратов крови, кровезаменителей
- показания к проведению экстракорпоральных методов лечения
- правила и снятие электрокардиограммы
- правила исследования глюкозы крови и мочи

1.2.2.1.2. Навыки и манипуляции по специальности:

- определение биологического возраста пациента
- обследование больного с когнитивными нарушениями и сенильной деменцией
- обследование больных с сенсорными дефицитами (нарушениями зрения и слуха)
- обследование больных с нарушениями опорно-двигательного аппарата и остеопорозом
- владение навыками сестринского ухода в гериатрии

1.2.2.1.3. Навыки и манипуляции по смежным специальностям:

- обследование больного при инфекционных заболеваниях
- проведение профилактики основных инфекционных заболеваний
- обследование больного при онкологических заболеваниях
- обследование больного при неврологических заболеваниях
- обследование больного при психических заболеваниях (в том числе оценка психического здоровья)

1.2.2.1.7. Навыки социальной деятельности:

- Знание методов медико-социальных исследований (в том числе оценка способности к самообслуживанию, условий проживания долгожителей и др.)
- Знание методов демографических исследований (в том числе оценка данных переписи населения, индекса долгожительства и др.)
- Знание методов социальной реабилитации в гериатрии
- Владение методами оказания помощи на дому, в домах престарелых

1.2.3. Фундаментальная подготовка специалиста

Профессиональная переподготовка по данной специальности включает обязательное изучение разделов:

- общей геронтологии
- гериатрии
- клинической фармакологии



#### 1.2.4. Подготовка по общественному здоровью и здравоохранению

Профессиональная переподготовка по специальности «гериатрия» включает обязательное изучение вопросов организации медицинской и социальной геронтологической помощи (в соответствии с Приказом № 297 от 28.07.99 МЗ РФ), разделов:

- социальной геронтологии
- экономики здравоохранения и страховой медицины
- управления здравоохранением
- юридических аспектов предоставления платных медицинских услуг населению

Обучение гериатра предусматривает изучение методов медицинской информации и медицинской статистики, методов работы с протоколами ведения больных, компьютерных технологий в медицине.

### **9.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-гериатра, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Гериатрия»**

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

К сформированным УК относятся готовность:

- к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

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

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

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

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

- способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, социальной защиты, международные и национальные стандарты, клинические рекомендации, действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

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

К сформированным ПК относятся:

**В профилактической деятельности:**

- 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);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (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 взрослых и подростков (ПК-4);

**В диагностической деятельности:**

- способность и готовность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК-5);
- способность и готовность проводить у лиц гериатрического возраста оценку когнитивных нарушений для своевременной диагностики и профилактики деменций различной этиологии, в т.ч. болезни Альцгеймера, путем применения специализированных шкал оценки нейропсихического статуса (ПК-5);

- способность и готовность проводить у лиц гериатрического возраста комплексный гериатрический осмотр для своевременной диагностики синдрома старческой астении и преастении с целью сохранения и поддержания здоровья и активного долголетия (ПК-5);
- способность и готовность проводить специализированный гериатрический осмотр, выявлять симптомы старческой преастении и астении (ПК-5);

#### **В лечебной деятельности:**

- способность и готовность назначать гериатрическим больным с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии
- готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи (ПК-6);
- - способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся среди лиц пожилого и старческого возраста заболеваниях той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, иммунной, систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

#### **В реабилитационной деятельности:**

- способность и готовность к разработке и применению у гериатрических больных индивидуально составленных реабилитационных программ, включающих медицинские, социальные, психологические мероприятия при наиболее распространенных патологических состояниях организма
- способность и готовность давать гериатрическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

#### **В психолого-педагогической деятельности:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

#### **В организационно-управленческой деятельности:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- способность и готовность применять к гериатрическим больным современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья лиц пожилого и старческого возраста на различных этапах оказания медицинской помощи в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).
- способность и готовность применять к гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-13).
- способность и готовность проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам гериатрического профиля (ПК-14);

## 10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Гериатрия»

**Цель:** формирование профессиональных компетенций врача-гериатра, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача

**Категория обучающихся:** врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия»наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)»

**Трудоемкость обучения:** 576ч

**Режим занятий:**6 академических часов в день(16 недель или 4 месяца)

**Форма обучения:** очная с отрывом от работы

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов акад. часы	В том числе				форма контроля
			Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
<b>Учебного модуля 1.Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
1.1	<b>Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</b>	28	14	12		2	<i>Собеседование тестовый контроль</i>
1.2	<b>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</b>	12	6			6	

	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		<b>8</b>	
<b>Учебного модуля 2 «Теоретические основы геронтологии и гериатрии»</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
2.1	<b>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</b>	<b>20</b>	10		8	2	<i>фронтальный опрос собеседование</i>
2.2	<b>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	6			<i>тестовый контроль собеседование</i>
2.3	<b>Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	16		<b>2</b>	<i>тестовый контроль собеседование</i>
	<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	22	<b>8</b>	<b>4</b>	
<b>Учебного модуля 3 «Гериатрия»</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
3.1	<b>Введение в гериатрию</b>	<b>24</b>	10	14			<i>тестовый контроль собеседование</i>
3.2	<b>Герофармакология</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	36		<b>4</b>	<i>тестовый контроль собеседование</i>
3.3	<b>Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>38</b>	16	18		4	<i>собеседование</i>
3.4	<b>Особенности течения болезней сердца и сосудов в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>48</b>	32	16			<i>фронтальный опрос собеседование</i>
3.5	<b>Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	8		<b>10</b>	<i>тестовый контроль собеседование</i>
3.6	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	12		<b>10</b>	<i>тестовый контроль собеседование</i>

3.7	Особенности течения болезней мочеполовой системы в пожилом и старческом возрасте	30	10	14		6	тестовый контроль
3.8	Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте	28	18	10		2	тестовый контроль собеседование
3.9	Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте	26	10	10		6	тестовый контроль собеседование
3.10	Гериатрическая неврология	28	12	8		6	тестовый контроль собеседование
3.11	Гериатрическая соматопсихиатрия	6	4	2			тестовый контроль собеседование
3.12	Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте	16	6	6		4	тестовый контроль собеседование
3.13	Дерматология	4	2	2			тестовый контроль собеседование
3.14	Интенсивная терапия и реанимация в гериатрическом возрасте	10	4	6			тестовый контроль собеседование
3.15	Гинекология	4	2	2			тестовый контроль собеседование
3.16	Гериатрическая травматология и ортопедия	6	4	2			тестовый контроль собеседование
	<b>Итого</b>	<b>392</b>					
<b>Учебного модуля 4 «Смежные дисциплины»</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
4.1	Гериатрическая офтальмология	6	4	2			тестовый контроль
4.2	Гериатрическая онкология		8	4			собеседование

		<b>12</b>					<i>ие</i>
4.3	<b>Инфекционные заболевания</b>	<b>6</b>	4	2			<i>фронтальный опрос</i>
4.4	<b>Туберкулез</b>	<b>6</b>	4	2			<i>тестовый контроль</i>
4.5	<b>Трансфузиология</b>	<b>4</b>	2	2			<i>тестовый контроль собеседование</i>
	<b>Итого</b>	<b>32</b>					
<b>Учебного модуля 5 «Обучающий симуляционный курс»</b>							<b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b>
5.1	<b>Экстренная медицинская помощь</b>	<b>24</b>					
	Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок	<b>2</b>					
	Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких	<b>2</b>					
	Анафилактический шок (АШ)	<b>1</b>					
	Гиповолемия (ЖКК)	<b>2</b>					
	Бронхообструктивный синдром (БОС)	<b>2</b>					
	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)	<b>2</b>					
	Спонтанный пневмоторакс	<b>2</b>					
	Инородное тело в дыхательных путях	<b>1</b>					
	Гипогликемия	<b>2</b>					

	Гипергликемия	2					
	Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)	2					
	Расслоение аневризмы аорты	2					
	Эпилептический приступ	2					
5.2	<b>Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)</b>	<b>6</b>					
	Недостаточность митрального клапана, хроническая	1					
	Стеноз и недостаточность митрального клапана	1					
	Недостаточность аортального клапана, острая	1					
	Стеноз аортального клапана.	1					
	Патологии нет (норма)	1					
	Дефект межпредсердной и дефект межжелудочковой перегородки	1					
5.3	<b>Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача</b>	<b>6</b>					
	Пациент с жалобами на слабость	1					
	Пациент с жалобами на диарею	1					
	Пациент с жалобами на кашель	1					
	Пациент с жалобами на боли в	1					



	груди Пациент с жалобами на повышенную температуру	<b>2</b>					
	Итого	<b>36</b>					
<b>Аттестационная работа</b>							<i>Комплексная гериатричес кая оценка  Курсовая, реферативн ое сообщение</i>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>					<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>576</b>					

## 11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК<sup>1</sup>

Дни цикла	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ*
	<b>Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
	Правовые основы здравоохранения. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан	4	2	-	2
	Медицинское страхование	2	2	-	
	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья	4	2	-	2
	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения	4	2	-	2
	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста.	6	2		2
	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Гериатрия».			2	
	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	2		-	2
	Профстандарт врача гериатра	2	2		
	Фармакоэкономика в гериатрии.	2			2
	Качество оказания медицинской помощи	2	2		
	<b>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
	Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц пожилого возраста	2	2	-	-
	Реабилитации.	2	2	-	

<sup>1</sup>Календарный учебный график оформляется по форме утвержденной Учебно-методическим советом ИДПО ДГМУ отдельным файлом в формате MicrosoftWord.

Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации. Правовые основы реабилитации				
Организационно-методические основы реабилитации	2		-	2
Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	2		-	2
Виды реабилитации лиц пожилого возраста	2	2	-	-
Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях	2		-	2
<b>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
Старость и старение. Современные геронтологические концепции. Основные понятия геронтологии и гериатрию.	4	2		2
Теории старения. Молекулярно-клеточные механизмы старения.	2	2		
Нейрогуморальные изменения при старении.	2			2
Биологический возраст.	2	2	-	
Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	2	2		
Возможности коррекции нарушений	2			2
Морфологические изменения клетки в процессе старения.	2			2
Особенности иммунной системы и возможности коррекции иммунодефицитного статуса в пожилом и старческом возрасте	2	2		
Канцерогенез и старение	2		2	
<b>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>
Изменения сердечно-сосудистой системы (ССС) при старении организма	2	2		
Изменения системы органов дыхания	1	1		

	при старении организма				
	Возрастные изменения органов пищеварения	1		-	1
	Изменения мочевыделительной системы при старении	2	-	-	2
	Возрастные изменения системы кроветворения	1		-	1
	Изменения эндокринной системы при старении	1	-	-	1
	Изменения нервной системы при старении	2	2	-	
	Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата	1	1	-	
	Возрастные изменения органов зрения, Лор-органов, кожи и ее придатков	1			1
	<b>Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
	Основы профилактической геронтологии и гериатрии	6	4	-	2
	Активное долголетие – стратегия современной геронтологии		2		
	Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте	4	2	-	2
	Диетотерапия при различных заболеваниях в пожилом и старческом возрасте	4	2	-	2
	Геропротекторная терапия	4	2	-	2
	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни	2	2	-	
	Лечебная физкультура в гериатрии	2			2
	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение в пожилом и старческом возрасте	4	2	-	2
	Психотерапия в гериатрии	6		-	6
	Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии.	2		2	

Фитотерапия в гериатрии	2	2		
<b>Герофармакология</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>36</b>
Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте. Осложнения лекарственной терапии	2	2	-	
Клиническая фармакология гиполлипидемических средств	2	2	-	
Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств	2	2	-	
Клиническая фармакология вазоактивных средств	2	-	-	2
Клиническая фармакология антиангинальных средств	1	-	-	1
Клиническая фармакология антиаритмических средств	2	-	-	2
Клиническая фармакология мочегонных средств	2	-	-	2
Клиническая фармакология сердечных гликозидов	1	-	-	1
Клиническая фармакология противотромботических средств	2	-	-	2
Клиническая фармакология бронхолитических средств	2	2	-	-
Клиническая фармакология антагонистов медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты)	2		-	2
Клиническая фармакология средств лечения кашля	2	-	-	2
Клиническая фармакология антибиотиков	4	2	-	2
Клиническая фармакология других антибактериальных средств (сульфаниламиды, нитрофураны)	2	-	-	2
Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств	2	-	2	
Клиническая фармакология иммунодепрессантов.	1	-	-	1

Клиническая фармакология глюкокортикоидов	1			1
Клиническая фармакология иммуномодулирующих средств	2	-	-	2
Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных средств	2	-	2	
Клиническая фармакология средств, применяемых при лечении анемий	2	-	-	2
Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт	2	-	-	2
Клиническая фармакология антацидов и адсорбентов	1	-	-	1
Желчегонные, литогенные средства, механизм действия	1	-	-	1
Гепатопротекторные, липотропные средства в гериатрической практике	1	-	-	1
Клиническая фармакология антигельминтных средств	1	-	-	1
Клиническая фармакология противопаркинсонических средств	1			1
Терапия острой и хронической боли	4	2		2
Особенности применения цитопротективных средств в - гериатрии	2	2		
Клиническая фармакология цитостатических средств	1			1
Клиническая фармакология гипогликемических препаратов	2	-	-	2
<b>Гериатрия. Введение в гериатрию</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>14</b>
Роль общеврачебного обследования в диагностике гериатрических больных. Пропедевтика в гериатрии	2	2		
Лабораторные и инструментальные методы исследования в диагностике заболеваний у гериатрических больных	2	-	-	2
Полиморбидность	2			2
Комплексная гериатрическая оценка	4	2		2

	пациента				
	Синдром старческой астении	4	2		2
	Гериатрические синдромы	4	2		2
	Паллиативная помощь в пожилом возрасте	2	2		2
	Лихорадка неясного генеза у пожилых	2			2
	<b>Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
	ХОБЛ	6	2	-	4
	Пневмония. Внебольничные и нозокомиальные пневмонии.	10	4	2	4
	Нагноительные заболевания легких	2		-	2
	Бронхиальная астма	4	2	2	
	Болезни плевры	4	2	-	2
	Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Особенности течения в пожилом возрасте	4	2	-	2
	Легочное сердце. Пульмогенная гипертензия	4	2	-	2
	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)	4	2	-	2
	<b>Особенности течения болезней сердца и сосудов в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>48</b>	<b>32</b>		<b>16</b>
	ЭКГ – основы диагностики заболеваний сердца	4	2		2
	Эхокардиографические основы диагностики заболеваний сердца	4	2		2
	Атеросклероз - проблема гериатрии	4	4	-	
	Ишемическая болезнь сердца	4	4		
	Острый коронарный синдром Инфаркт миокарда	6	4		2
	Артериальная гипертензия и	4	2	-	2

	симптоматические гипертонии				
	Болезни миокарда	4	2	-	2
	Инфекционный эндокардит	2	2	-	
	Перикардиты, выпоты в перикард	4	2	-	2
	Нарушения ритма сердца и проводимости	4	2		2
	Острая и хроническая недостаточность кровообращения	8	6	-	2
	<b>Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
	Классификация и вопросы патогенеза ревматических болезней	2	2		
	Клинико –лабораторно-инструментальные методы обследования больных с ревматическими болезнями	4	2	-	2
	Системные заболевания соединительной ткани в пожилом и старческом возрасте	2		2	
	Хроническая ревматическая болезнь сердца у пожилых	2		2	
	Подагра	2	2		
	Деформирующий остеоартрит	4	2	2	
	Ревматоидный артрит	4	2		2
	Реактивные артриты	4		2	2
	Анкилозирующий спондилоартрит	2		2	
	Системные васкулиты	2	2		
	Синдром фибромиалгии у лиц пожилого возраста	2	2		
	Остеопороз как причина возрастных изменений опорно-двигательного аппарата	4	4		
	Паранеопластические синдромы у лиц пожилого возраста	2			2
	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	Болезни пищевода	2	2	-	



Болезни желудка. Гастриты. Язвенная болезнь. Дивертикулы желудка. Болезни оперированного желудка.	6	2	2	2
Болезни кишечника. Энтериты. Колиты хронические. Неспецифический язвенный колит.	6	2	-	4
Толстокишечные стазы (запоры), дискинезии кишечника. Дивертикулез кишечника	2		2	
Болезни печени и желчных путей. Гепатозы. Хронический холецистит. ДЖВП. Холангит. Абсцесс печени. Цирроз печени.	12	4	4	4
Болезни поджелудочной железы. Хронический панкреатит	4	2	-	2
Хроническая ишемическая болезнь органов пищеварения	2		2	
<b>Особенности течения болезней мочеполовой системы в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
Гломерулонефриты (острые и хронические)	2		2	
Пиелонефриты	4	2	-	2
Амилоидоз почек. Нефротический синдром	4	2	-	2
Острая почечная недостаточность	2	2		
Поражение почек при сахарном диабете	2		-	2
Поражения почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах. Принципы лечения	2	-	-	2
Поражения почек при различных заболеваниях внутренних органов	2	-	-	2
Хроническая почечная недостаточность.	4	2	-	2
Хроническая болезнь почек	4	2	2	
Урологические проблемы пожилых. Аденома простаты. Мочекаменная болезнь	4		2	2

	<b>Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
	Клинико-лабораторное обследование больных с заболеваниями органов кроветворения	2	2		
	Современная теория кроветворения	2		2	
	Клиническая иммунология	2	-		2
	Гемобластозы. Острые лейкозы	2	2	-	
	Хронические лейкозы.	4	2		2
	Миеломная болезнь	2	2		
	Анемии	6	2		4
	Геморрагические диатезы	2	2	-	-
	Депрессии кроветворения, нейтропении, агранулоцитоз	2	2	-	-
	Лимфогранулематоз	2	2	-	
	Лейкемоидные реакции	2		-	2
	ДВС-синдром	2	2		
	<b>Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
	Сахарный диабет	6	2	4	4
	Болезни щитовидной железы	4	2	-	2
	Ожирение. Метаболический синдром	4	2		2
	Климактерий и связанные с ним болезни	4	2	-	2
	Белково-энергетическая недостаточность. Истощение.	4	2	2	
	<b>Гериатрическая неврология</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	Общие симптомы поражения нервной системы	2	-	-	2
	Нарушения высшей нервной деятельности в пожилом возрасте	2	2	-	-
	Комплексная оценка когнитивно-мнестического состояния больного	2	2		
	Болезни периферической нервной системы	2	-	-	2

Острое нарушение мозгового кровообращения	2	2	-	
Хроническая недостаточность мозгового кровообращения	4	2	2	
Опухоли головного мозга	2		2	
Деменции	2			2
Головная боль у пожилых	2		2	
Паркинсонизм	2			2
Неотложные состояния в невропатологии	2	2		
Коматозные состояния	2	2		
<b>Гериатрическая соматопсихиатрия</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>
Основы общей соматопсихологии в работе врача-гериатра	1			1
Психические расстройства при соматических и инфекционных заболеваниях. Делирий	1	1		
Психические нарушения при сосудистых заболеваниях головного мозга	1			1
Психические нарушения при атрофических процессах головного мозга	1	1		
Депрессии позднего возраста. Соматические маски депрессий	2	2		
<b>Гериатрическая офтальмология</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Катаракта	2	1		1
Глаукома	1	1		
Особенности применения лекарственных средств в офтальмологической практике	2	1		1
Неотложная помощь в офтальмологии	1	1		
<b>Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>3</b>
Воспалительные заболевания уха	1	1		
Воспалительные заболевания носа и	2			2

	его придаточных пазух				
	Тугоухость	1			1
	<b>Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	Особенности течения хирургических заболеваний в пожилом и старческом возрасте, клиника, диагностика, лечение	4	2		2
	Заболевания венозной и артериальной системы	4	2		2
	Диабетическая стопа и особенности гнойных повреждений тканей	2			2
	Кишечная непроходимость	2	2		
	Септические состояния в гериатрической практике	2		2	
	Пролежни	2		2	
	<b>Гериатрическая онкология</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>4</b>
	Основы теоретической и клинической онкологии. Особенности диагностики	2	2		
	Рак легкого	2	2	-	
	Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов	4	2	-	2
	Злокачественные новообразования мочеполовой сферы у пожилых пациентов	2	-	-	2
	Онкопатология репродуктивной сферы у пожилых женщин	2	2		
	Подходы и принципы терапии онкологических заболеваний у пожилых	2		2	
	<b>Дерматология</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
	Инфекционные заболевания кожи	2	2		
	Грибковые болезни кожи и ногтей	1			1
	Зудящие дерматозы. Старческий зуд	1			1

	<b>Инфекционные заболевания</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>
	Капельные инфекции	2	2		
	Кишечные инфекции	2			2
	Вирусные гепатиты	2	2		
	<b>Туберкулез</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
	Особенности течения туберкулеза в пожилом возрасте. Обострение «туберкулезного архива»	1		1	
	Методы выявления и профилактики туберкулеза у пожилых	1		1	
	Туберкулез органов дыхания у пожилых	2	2		
	Внелегочный туберкулез у пожилых	1	1		
	Лечение больных туберкулезом в пожилом и старческом возрасте	1	1		
	<b>Интенсивная терапия и реанимация в гериатрическом возрасте</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>
	Основы интенсивной терапии и реанимации в пожилом возрасте	4	2		2
	Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма.	2	2		
	<b>Трансфузиология</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
	Группы крови. Показания и противопоказания к переливанию крови ее компонентов	2			2
	Осложнения трансфузионной терапии. Профилактика и лечение	2	2		
	<b>Гинекология</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
	Опущение и выпадение матки и влагалища	2	2		
	Воспалительные заболевания женской половой сферы у пожилых	2			2
	<b>Гериатрическая травматология и ортопедия</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>
	Социальные аспекты травматизма в гериатрии и его профилактика.	2	2		

Классификация травм				
Основы диагностики и лечение травм в гериатрии. Профилактика падений Гериатрическая ортопедия.	4	2		2
<b>Симуляционный курс</b>	<b>36</b>			
<b>Экстренная медицинская помощь</b>	<b>24</b>			
Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок	2			
Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких	2			
Анафилактический шок (АШ)	1			
Гиповолемия (ЖКК)	1			
Бронхообструктивный синдром (БОС)	2			
Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)	2			
Спонтанный пневмоторакс	2			
Инородное тело в дыхательных путях	1			
Гипогликемия	1			
Гипергликемия	2			
Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)	2			
Расслоение аневризмы аорты	2			
Эпилептический приступ	2			
<b>Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)</b>	<b>6</b>			

	Недостаточность митрального клапана, хроническая	1			
	Стеноз и недостаточность митрального клапана	1			
	Недостаточность аортального клапана, острая	1			
	Стеноз аортального клапана	1			
	Патологии нет (норма)	1			
	Дефект межпредсердной и дефект межжелудочковой перегородки	1			
	<b>Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача</b>	<b>6</b>			
	Пациент с жалобами на слабость	1			
	Пациент с жалобами на Диарею	1			
	Пациент с жалобами на кашель	1			
	Пациент с жалобами на боли в груди	1			
	Пациент с жалобами на повышенную температуру	2			
	Итоговая аттестация	6	-	-	6
	Всего	576	251	60	223

## Учебно-методические материалы

Тематика лекционных занятий:

№ п/п	Темалекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	<i>Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</i>		
		<p>1. Правовые основы здравоохранения. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан</p> <p>2. Медицинское страхование</p> <p>3. Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья</p> <p>4. Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения</p> <p>5. Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста.</p> <p>6. Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии</p> <p>7. Качество оказания медицинской помощи.</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК - 1,2 ; ПК - 6, 8, 11.</p>
2	<i>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</i>		
		<p>Медико-социальная экспертиза лиц пожилого возраста.</p> <p>9. Реабилитация лиц пожилого возраста. Законодательство РФ в сфере реабилитации. Правовые основы реабилитации</p> <p>10. Виды</p>	<p>УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2 ПК 6,7,8,11,12</p>



		Реабилитации Лицпожилого возраста.	
<b>3</b>	<b><i>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</i></b>		
		11. Старость и старение. Современные геронтологические концепции. Основные понятия геронтологии. Биологический возраст 12. Молекулярно-клеточные механизмы старения. Нейрогуморальные изменения при старении 13. Теории старения 14. Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении 15. Морфологические изменения клетки в процессе старения	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12,13,14</b>
<b>4</b>	<b><i>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		16. Особенности иммунной системы и возможности коррекции иммунодефицитного статуса в пожилом и старческом возрасте 17. Изменения сердечно-сосудистой системы (ССС) при старении организма 18. Изменения системы органов дыхания при старении организма 19. Возрастные изменения органов пищеварения	<b>УК1;УК2;УК3;О ПК 1-4 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12,13,14</b>

5	<i>Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения</i>	<p>20. Активное долголетие – стратегия современной геронтологии</p> <p>21. Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте</p> <p>22. Диетотерапия при различных заболеваниях в пожилом и старческом возрасте</p> <p>23. Потенциальные геропротекторы в клинической практике Геропротекторная терапия.</p> <p>24. Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни</p> <p>25. Санаторно-курортное лечение в пожилом и старческом возрасте</p> <p>26. Фитотерапия в гериатрии</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12,13,14</p>
6	<i>Гериатрия. Герофармакология</i>	<p>27. Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте. Осложнения лекарственной терапии</p> <p>28. Клиническая фармакология гиполлипидемических средств</p> <p>29. Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств</p> <p>30. Клиническая фармакология бронхолитических средств</p> <p>31. Клиническая фармакология</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12,13,14</p>

		антибиотиков 32. Терапия острой и хронической боли 33. Особенности применения цитопротективных средств в гериатрии	
<b>7</b>	<b><i>Введение в гериатрию</i></b>		
		34. Роль общеврачебного обследования в диагностике гериатрических больных. Пропедевтика в гериатрии 35. Комплексная гериатрическая оценка пациента 36. Гериатрические синдромы 37. Синдром старческой астении 38. Паллиативная помощь в пожилом возрасте	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>8</b>	<b><i>Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		39. Клинико-инструментальное обследование бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте 40. Системные эффекты ХОБЛ 41. Внебольничная пневмония у пожилых 42. Нозокомиальные (внутрибольничные) пневмонии пожилых 43. Особенности течения, диагностики и лечения бронхиальной астмы в пожилом возрасте 44. Плевриты и плевральные выпоты 45. Острая и хроническая дыхательная недостаточность 46. Легочное сердце.	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14

		<p>Пульмогенная гипертензия 47.Тромбоэмболия легочной артерии</p>	
<b>9</b>	<b><i>Особенности течения болезней сердца и сосудов в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		<p>48. Неотложные состояния в кардиологии 49. ЭКГ – основы диагностики заболеваний сердца 50. Эхокардиографические основы диагностики заболеваний сердца 51. Атеросклероз - проблема гериатрии 52. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия 53. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда 54. Артериальная гипертензия и симптоматические гипертонии 55. Миокардиты. Кардиомиопатии 56. Инфекционный эндокардит 57. Перикардиты 58. Особенности течения и лечения нарушений ритма сердца в пожилом и старческом возрасте 59. Острая сердечная недостаточность 60. Хроническая недостаточность кровообращения 61. Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>10</b>	<b><i>Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		<p>62. Клинико-лабораторно-инструментальные методы обследования больных с ревматическими болезнями</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>

		<p>63. Подагра</p> <p>64. Деформирующий остеоартрит и коморбидность</p> <p>65. Диагностика и лечение ревматоидного артрита у пожилых</p> <p>66. Системные васкулиты</p> <p>67. Синдром фибромиалгии у пожилых</p> <p>68. Остеопороз как фактор прогрессирования старческой астении. Диагностика и лечение</p>	
<b>11</b>	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>69. ГЭРБ – как проблема 21 века</p> <p>70. Гастриты. Язвенная болезнь у пожилых</p> <p>71. Хронические колиты. Неспецифический язвенный колит</p> <p>72. Стеатогепатиты</p> <p>73. Циррозы печени</p> <p>74. Хронический панкреатит</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>12</b>	<b>Особенности течения болезней мочеполовой системы в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>75. Инфекции мочевых путей. Пиелонефриты пожилых</p> <p>76. Амилоидоз почек. Нефротический синдром</p> <p>77. Острая почечная недостаточность</p> <p>78. Хроническая почечная недостаточность.</p> <p>79. Хроническая болезнь почек</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>13</b>	<b>Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте</b>		

		80. Острые лейкозы 81. Хронические лейкозы 82. Миеломная болезнь 83. Анемии пожилых 84. Геморрагические диатезы 85. Лимфогранулематоз 86. ДВС-синдром	<b>УК1;УК2;УК3;        ОПК- 1, 2        ПК-1, 5, 6, 7, 8,11,        12, 13, 14</b>
<b>14</b>	<b><i>Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		94. Сахарный диабет пожилых 95. Гипотиреоз у пожилых 96. Ожирение.Метаболический синдром 97. Климакс и связанные с ним болезни 98. Белково-энергетическаянедостаточность. Истощение	<b>УК1;УК2;УК3;        ОПК- 1, 2        ПК-1, 5, 6, 7, 8,11,        12, 13, 14</b>
<b>15</b>	<b><i>Гериатрическаяневрология</i></b>		

		<p>87. Общие принципы, методы клинической диагностики и лечения заболеваний нервной системы у лиц пожилого возраста</p> <p>88. Нарушения высшей нервной деятельности</p> <p>89. Острое нарушение мозгового кровообращения</p> <p>90. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения</p> <p>91. Возможности сохранения и поддержания когнитивных функций в зрелом возрасте</p> <p>92. Неотложные состояния в неврологии</p> <p>93. Коматозные состояния</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>16</b>	<b><i>Гериатрическая соматопсихиатрия</i></b>		
		<p>99. Деменции</p> <p>100. Психические нарушения при атрофических процессах головного мозга</p> <p>101. Депрессии позднего возраста. Соматические маски депрессий</p> <p>102. Делирий</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>17</b>	<b><i>Гериатрическая офтальмология</i></b>		
		<p>103. Роль сенсорных дефицитов в прогрессировании старческой астении. Катаракта. Глаукома.</p> <p>104. Неотложная помощь в офтальмологии</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>18</b>	<b><i>Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте</i></b>		
		<p>106. Воспалительные заболевания уха</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>19</b>	<b><i>Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте</i></b>		

		<p>108. Особенности течения и лечения хирургических заболеваний у пожилых</p> <p>109. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей</p> <p>110. Кишечная непроходимость</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>20</b>	<b><i>Гериатрическая онкология</i></b>		
		<p>111. Основы теоретической и клинической онкологии. Особенности диагностики</p> <p>112. Рак легкого</p> <p>113. Рак молочной железы</p> <p>114. Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>



<b>21</b>	<b><i>Инфекционные заболевания</i></b>		
		115. Инфекционные и паразитарные болезни кожи 116. Капельные инфекции 117. Вирусные гепатиты	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>22</b>	<b><i>Туберкулез</i></b>		
		118. Методы выявления туберкулеза у пожилых 119. Туберкулез органов дыхания у пожилых 120. Внелегочный туберкулез у пожилых 121. Лечение больных туберкулезом в пожилом и старческом возрасте	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>23</b>	<b><i>Интенсивная терапия и реанимация в гериатрическом возрасте</i></b>		
		122. Основы интенсивной терапии и реанимации в пожилом возрасте 123. Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>24</b>	<b><i>Гинекология</i></b>		
		124. Возможности лечения опущения и выпадения матки и влагалища	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>25</b>	<b><i>Трансфузиология</i></b>		

		125.Осложнения трансфузионной терапии, их профилактика и лечение	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
		126.Социальные аспекты травматизма в гериатрии и его профилактика.	<b>УК1;УК2;УК3;. ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
<b>Всего</b>			

**Тематика практических занятий:**

№	Тема практ. занятий	Сод-ние практ. занятия	Формируемые компетенции
<b>1</b>	<b><i>Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</i></b>		
		<p>1. Правовые основы здравоохранения. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан. Перечень юридических актов.</p> <p>2. Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья.</p> <p>3. Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения.</p> <p>4. Организация медико-социального обслуживания пожилых людей. Посещение домов для престарелых.</p> <p>5. Особенности медицинской психологии в гериатрической практике</p> <p>6. Фармакоэкономика в гериатрии.</p> <p>7. Оценка качества оказания медицинской помощи в практике гериатра.</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>2</b>	<b><i>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</i></b>		
		<p>8. Особенности медико-социальной экспертизы у пожилых.</p> <p>9. Правовые основы реабилитации. Организационно-методические основы реабилитации.</p> <p>10. Разработка индивидуальных программ реабилитации лиц пожилого возраста.</p> <p>11. Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях.</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>
<b>3</b>	<b><i>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</i></b>		

		<p>12. Старость и старение. Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Основные понятия геронтологии и гериатрии. Вебинар.</p> <p>13. Нейрогуморальные изменения при старении. Вебинар.</p> <p>14. Возможности коррекции нарушений обмена веществ и энергии при старении.</p> <p>16. Особенности иммунной системы и возможности коррекции иммунодефицитного статуса в пожилом и старческом возрасте. Вебинар</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>4</b>	<b>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>17. Изменения сердечно-сосудистой системы (ССС) при старении организма.</p> <p>18. Изменения системы органов дыхания при старении организма.</p> <p>19. Изменения мочевыделительной системы при старении.</p> <p>20. Возрастные изменения системы кроветворения.</p> <p>21. Изменения эндокринной системы при старении.</p> <p>22. Изменения нервной системы при старении. Снижение когнитивно-мнестических функций</p> <p>23. Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата.</p> <p>24. Возрастные изменения органов зрения, Лор-органов, кожи и ее придатков.</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>5</b>	<b>Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения</b>		
		<p>25. Основы профилактической геронтологии и гериатрии.</p> <p>26. Рациональный подбор продуктов питания старших возрастных групп. Значение алиментарного фактора в развитии возраст-зависимой патологии.</p> <p>27. Диетотерапия при различных заболеваниях у пожилых</p> <p>28. Особенности применения геропротективных средств.</p> <p>29. Физиотерапевтические</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>

		<p>методы в гериатрической практике</p> <p>30. Роль лечебной физкультуры в гериатрии</p> <p>30. Традиционные методы лечения в гериатрической практике</p> <p>31. Психотерапия в гериатрии</p>	
<b>6</b>	<b>Герофармакология</b>	<p>32. Клиническая фармакология вазоактивных средств</p> <p>33. Клиническая фармакология антиангинальных средств</p> <p>34. Клиническая фармакология антиаритмических средств</p> <p>35. Клиническая фармакология мочегонных средств</p> <p>36. Клиническая фармакология сердечных гликозидов</p> <p>37. Клиническая фармакология противотромботических средств</p> <p>38. Клиническая фармакология антагонистов медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты)</p> <p>39. Клиническая фармакология средств лечения кашля</p> <p>40. Клиническая фармакология других антибактериальных средств (сульфаниламиды, нитрофураны)</p> <p>41. Клиническая фармакология глюкокортикоидов</p> <p>42. Клиническая фармакология цитостатических средств</p> <p>43. Клиническая фармакология иммунодепрессантов</p> <p>44. Клиническая фармакология иммуномодулирующих средств</p> <p>45. Клиническая фармакология средств, применяемых при лечении анемий</p> <p>46. Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт</p> <p>47. Клиническая фармакология антацидов и адсорбентов</p> <p>48. Желчегонные, литогенные средства, механизм действия</p> <p>49. Гепатопротекторные, липотропные средства в гериатрической практике</p> <p>50. Клиническая фармакология</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;</b></p> <p><b>ОПК- 1, 2</b></p> <p><b>ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b></p>

		<p>антигельминтных средств</p> <p>51.Терапия острой и хронической боли</p> <p>52. Клиническая фармакология противопаркинсонических средств</p> <p>53.Клиническая фармакология гипогликемических препаратов</p>	
<b>7</b>	<b>Гериатрия. Введение в гериатрию</b>		
		<p>54.Интерпретация лабораторных и инструментальных методов исследования в диагностике заболеваний у гериатрических больных</p> <p>55.Гериатрические синдромы</p> <p>56.Комплексная гериатрическая оценка пациента</p> <p>57.Лихорадка неясного генеза у пожилых</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>8</b>	<b>Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>58.Особенности обследования при заболеваниях бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте</p> <p>59. Клинический разбор больного с ХОБЛ с учетом фактора ко-морбидности</p> <p>60.Клинический разбор больного с внебольничной пневмонией тяжелого течения</p> <p>61.Клинический разбор больного нозокомиальной пневмонией</p> <p>62. Нагноительные заболевания легких в практике гериатра</p> <p>63. Дифдиагноз при плевральном выпоте</p> <p>64. Клинический разбор больного с хронической дыхательной недостаточностью.</p> <p>65. Клинический разбор больного с хроническим легочным сердцем</p> <p>66. Клинический разбор больного с тромбоэмболией ветвей легочной артерии</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>9</b>	<b>Особенности течения болезней сердца и сосудов в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>67.Особенности клинико-инструментального обследования гериатрических пациентов при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>68. ЭКГ – основы диагностики заболеваний сердца</p> <p>69. Эхокардиографические</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>

		<p>основы диагностики заболеваний сердца</p> <p>70. Клинический разбор больного с острым коронарным синдромом</p> <p>71. Клинический разбор коморбидного больного с острым инфарктом миокарда</p> <p>72. Клинический разбор коморбидного больного с артериальной гипертензией</p> <p>73. Клинический разбор больного с дилатационной кардиомиопатией</p> <p>74. Клинический разбор больных с гидроперикардом и отечным синдромом</p> <p>75. Клинический разбор больного с фибрилляцией предсердий</p> <p>76. ЭКГ- диагностика блокад сердца</p> <p>77. Лечение хронической недостаточности кровообращения с учетом коморбидности у пожилых</p> <p>78. Особенности клинической и эхокардиографической Диагностики пороков сердца у лиц пожилого возраста</p>	
<b>10</b>	<b>Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>79. Методы обследования больных с ревматическими болезнями</p> <p>80. Клинический разбор больного с ревматоидным артритом</p> <p>81. Реактивные артриты</p> <p>82. Диагностика и лечение остеохондроза позвоночника</p> <p>83. Ревматические паранеопластические синдромы у лиц пожилого возраста. Клинический разбор</p>	<p><b>УК1; УК2; УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14</b></p>
<b>11</b>	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>84. Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов</p>	<p><b>УК1; УК2; УК3;</b>  <b>ОПК- 1, 2</b>  <b>ПК-1, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14</b></p>

		<p>пищеварения</p> <p>85.Болезни оперированного желудка</p> <p>86. Колиты хронические.</p> <p>Неспецифический язвенный колит</p> <p>87. Клинический разбор больного с хроническим холециститом, ДЖВП.</p> <p>88. Дифдиагноз при гнойных поражениях печени и желчных путей. Холангит. Абсцесс печени.</p> <p>89.Диагностика и лечение при остром панкреатите.</p> <p>Клинический Разбор</p>	
<b>12</b>	<b>Особенности течения болезней мочеполовой системы в пожилом и старческом возрасте</b>		
		<p>90.Клинический разбор больного при инфекциях мочевых путей</p> <p>91.Клинический разбор больного с нефротическим синдромом</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>13</b>			
		<p>92.Клинический разбор больного с поражением почек при сахарном диабете</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<b>14</b>			
		<p>93. Поражения почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах.</p> <p>Принципы лечения</p> <p>94. Поражения почек при различных заболеваниях внутренних органов</p> <p>95. Клинический разбор больного с хронической почечной недостаточностью</p> <p>96. Мочекаменная болезнь.</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>



		Диагностика и лечение	
<b>15</b>	<b>Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте</b>		
		97.Клинико-лабораторное обследование больных с заболеваниями органов кроветворения 98.Клинический разбор больного с анемией 99. Клинический разбор больного с хроническим лейкозом 100. Лейкемоидные реакции. Клинический разбор больного с лейкоцитозом	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>16</b>	<b>Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте</b>		
		101.Клинический разбор больного сахарным диабетом 102. Клинический разбор больного с гипертиреозом 103. Клинический разбор больного с гипотиреозом 104. Ожирение. Метаболический синдром. Клинический разбор 105. Клинический разбор больной с климактерической кардиомиопатией	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>17</b>	<b>Герiatricческая неврология</b>		
		106.Общие симптомы поражения нервной системы 107. Болезни периферической нервной системы 108.Клинический разбор больных с острым нарушением мозгового кровообращения 109. Болезнь Альцгеймера Клинический разбор. 110. Паркинсонизм. Клинический разбор больного	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>18</b>	<b>Герiatricческая соматопсихиатрия</b>		

		111. Психические нарушения при сосудистых заболеваниях головного мозга	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>19</b>	<b>Гериатрическая офтальмология</b>		
		112. Глаукома. 113. Особенности применения лекарственных средств в офтальмологической практике	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>20</b>	<b>Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте</b>		
		114. Воспалительные заболевания носа и его придаточных пазух 115. Тугоухость	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>21</b>	<b>Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>		
		116. Диагностика и лечение хронической артериальной недостаточности нижних конечностей у пожилых. Клинический разбор. 117. Тромбофлебиты у пожилых. Клиника, диагностика, лечение. 118. Диабетическая стопа и особенности гнойных повреждений тканей у пожилых	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>22</b>	<b>Гериатрическая онкология</b>		

		119.Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов 120.Злокачественные новообразования мочеполовой сферы у пожилых пациентов. Клинический разбор	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>23</b>	<b><i>Дерматология</i></b>		
		121.Грибковые болезни кожи и ногтей 122.Зудящие дерматозы. 123.Старческий зуд	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>24</b>	<b><i>Инфекционные заболевания</i></b>		
		124.Кишечные инфекции. Диагностика и лечение	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>25</b>	<b><i>Интенсивная терапия и реанимация в гериатрическом возрасте</i></b>		
		125.Неотложные состояния в пожилом возрасте 126.Основные положения легочно-сердечной реанимации у пожилых	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14

<b>26</b>	<b><i>Трансфузиология</i></b>		
		127.Группы крови, резус фактор, определение групп крови и резус фактора. 128.Плазмаферез. Показания. Противопоказания	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
<b>27</b>	<b><i>Гинекология</i></b>		
		129.Воспалительные заболевания женской половой сферы у пожилых	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>

28	1 <i>Гериатрическая травматология и ортопедия</i>	Гериатрическая ортопедия 130. Основы диагностики и лечение травм в гериатрии. Тактика врача-гериатра	УК1; УК2; УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14
<b>Всего</b>			

**Тематика семинарских занятий:**

№	Тема Семинарских занятий	Содержание Семинарских занятий	Формируемые компетенции
1	<i>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</i>	Канцерогенез и старение	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
2	<i>Гериатрия. Введение в гериатрию</i>	Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии. 3. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «гериатрия».	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14

3	<b>1 Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</b>		
		Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств 5. Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных средств 6. Терапия острой и хронической боли	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
4	<b>2</b>		
		Лечение внебольничной пневмонии у пожилых 8. Дифференциальный диагноз при бронхообструктивном синдроме у пожилых	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
5	<b>3 Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>		
		Системные заболевания соединительной ткани у пожилых 10. Хроническая ревматическая болезнь сердца у пожилых 10. Деформирующий остеоартрит 11. Реактивные артриты 12. Анкилозирующий спондилоартрит	<b>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</b>
6	<b>4 Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>		

		<p>Гастриты. Язвенная болезнь.  Эрадикационная терапия при инфекции <i>Helicobacter pylori</i>  14.Толстокишечные стазы (запоры), дискинезии кишечника.  Дивертикулы желудка  Дивертикулез кишечника  15. Дифференцированное применение гепатопротекторов  16.Заболевания желчных путей.  Хронический холецистит. ДЖВП.  Холангит. Абсцесс печени.  17.Хроническая ишемическая болезнь органов пищеварения</p>	<p>УК1;УК2;УК3;  ОПК- 1, 2  ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
7	<i>Особенности течения болезней мочеполовой системы в пожилом и старческом возрасте</i>		



		<p>Клинико-инструментальное обследование больных с заболеваниями органов мочевого выделения</p> <p>19. Диагностика и лечение гломерулонефритов в гериатрической практике</p> <p>20. Хроническая болезнь почек</p> <p>21. Урологические проблемы пожилых. Аденома простаты. Мочекаменная болезнь</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>
<p><b>8</b></p>	<p><i>Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте</i></p>		
		<p>Современная теория кроветворения</p> <p>22. Клиническая иммунология</p> <p>23. Лечение анемий у пожилых</p>	<p>УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14</p>

<b>9</b>	<b><i>Гериатрическая неврология</i></b>		
		<p>Хроническая недостаточность мозгового кровообращения.          Вопросы дифференцированной терапии          25. Опухоли головного мозга          26. Головная боль у пожилых</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;          ОПК- 1, 2          ПК-1, 5, 6, 7, 8,11,          12, 13, 14</b></p>
<b>10</b>	<b><i>Гериатрическая соматопсихиатрия</i></b>		
		<p>Основы общей соматопсихологии в работе врача-гериатра          29. Психические расстройства при соматических и инфекционных заболеваниях</p>	<p><b>УК1;УК2;УК3;          ОПК- 1, 2          ПК-1, 5, 6, 7, 8,11,          12, 13, 14</b></p>
<b>11</b>	<b><i>Особенности течения хирургических болезней в пожилом и старческом возрасте</i></b>		

		Дифференциальный диагноз при септических состояниях в гериатрической практике 31. Пролежни. Консервативная и хирургическая тактика	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>12</b>	<b><i>Гериатрическая онкология</i></b>		
		Принципы лечения онкологических заболеваний у пожилых	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>13</b>	<b><i>Туберкулез</i></b>		
		Особенности течения туберкулеза в пожилом возрасте. Обострение «туберкулезного архива».	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>14</b>		Принципы профилактики туберкулеза в гериатрическом возрасте	УК1;УК2;УК3; ОПК- 1, 2 ПК-1, 5, 6, 7, 8,11, 12, 13, 14
<b>Всего</b>			
<b>0</b>			

**Формы текущего контроля:**

<b>№</b>	<b>Формы Контроля</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2; ПК 1-13
2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13

**Промежуточный контроль: модуль «Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации»**

<b>№</b>	<b>Формы Контроля</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2; ПК 1-13
2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13

**Промежуточный контроль: модуль «Фундаментальные дисциплины»**

<b>№</b>	<b>Формы контроля</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2; ПК 1-13
2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	ПК 1-13

**Промежуточный контроль: модуль «Гериатрия»**

<b>№</b>	<b>Формы контроля</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2; ПК 1-13
2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13

**Промежуточный контроль: модуль «Изучение смежных дисциплин»**

<b>№</b>	<b>Формы контроля</b>	<b>Контролируемые компетенции</b>
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2; ПК 1-13

2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13

**Промежуточный контроль: модуль «Симуляционное обучение»**

№	Формы контроля	Контролируемые компетенции
1	Тестирование	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2 ; ПК 1-13
2	Опрос	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13
3	Ситуационные задачи	УК1;УК2;УК3;ПК 1-13

**Формы итогового контроля**

№	Формы контроля	Контролируемые компетенции
1	Итоговый зачет по всем модулям цикла	УК1;УК2;УК3;ОПК 1,2 ; ПК 1-13
2	Экзамен	

## 12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1. Формы промежуточной аттестации<sup>2</sup>: Тестовый контроль, собеседование, фронтальный опрос

Выполнение тестовых заданий на бумажном или электронном носителе- **УК1;ПК 1-13**

**1. В пожилом и старческом возрасте пневмония протекает:**

- а) скрыто;
- б) малосимптомно;
- в) с яркой клинической симптоматикой;
- г) без осложнений;

**2. Развитию пневмоний у пожилых способствует:**

- а) переутомление;
- б) перегревание;
- в) постельный режим;
- г) стресс;

<sup>2</sup> Промежуточную аттестацию можно проводить в форме зачета или дифференцированного зачета.

д) физическое перенапряжение.

3. Чаще всего пневмония у пожилых развивается на фоне:

- а) сахарного диабета;
- б) опухоли;
- в) пиелонефрита;
- г) ишемической болезни сердца;

**4. Для улучшения дренажной функции бронхов пожилым и старым людям лучше использовать:**

- а) дозированные физические упражнения;
  - б) активную гимнастику;
  - в) спирографию;
  - г) силовую гимнастику;
  - д) рентгеноскопию.
- Д) тромбофлебита.

12.2. Форма итоговой аттестации<sup>3</sup>: Экзамен

**Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации: УК1;ПК 1-13**

1. Синдром старческой астении
2. Геропротекторная терапия
3. Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни
4. Канцерогенез и старение

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-гериатра - УК1;ПК1;ПК2; ПК5;ПК6;ПК8;ПК10**

### Задача №1.

Больная А.Н., 78 лет, поступила с жалобами на слабость, головокружение, носовые кровотечения, геморрагии на коже ног, живота; периодические боли в области сердца колющего характера, сердцебиение, одышку при ходьбе, перебои в работе сердца.

**Из анамнеза:** известно, что в течение полугода у больной отмечались довольно частые носовые кровотечения, появились кровоизлияния на коже нижних конечностей после незначительных травм. Последнее ухудшение состояния связать ни с чем не может. Носовые кровотечения возникают спонтанно.

**При осмотре:** общее состояние средней степени тяжести. Температура тела 37,2С. Кожа бледная. На коже бёдер, живота – крупные кровоизлияния в виде пятен различной

---

<sup>3</sup>Формой итоговой аттестации является экзамен. Экзамен должен выявлять теоретическую и практическую подготовку врача.

величины и формы, имеющих различную окраску – багрово-красную, синюю, зелёную, жёлтую.

В легких везикулярное дыхание, хрипов нет. ЧД 18 в минуту.

При аускультации тоны сердца тихие, ритм правильный. Систолический шум на верхушке сердца. ЧСС 70 в минуту. АД 110 и 60 мм рт. ст.

Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень не выступает из-под края рёберной дуги. Размеры печени по Курлову 9\*8\*7 см. Пальпируется нижний полюс селезенки.

**Общий анализ крови:** Эр.-  $2,1 \cdot 10^{12}/л$ ; Нб-70г/л; ЦП-1,0; ретикулоциты-2%; Le.- $2,5 \cdot 10^9/л$ , лейкоформула: п/я-1%, с/я-52%, л-40%, м-7%; Тг.- $50 \cdot 10^6/л$ . СОЭ-47 мм/час.

ЭКГ прилагается.

### **Вопросы:**

1. Дайте характеристику картины крови данной больной.
2. О каких заболеваниях следует думать в первую очередь?
3. Какое исследование необходимо провести в первую очередь для уточнения диагноза?
4. Какое лечение показано больной?
5. Дайте заключение по ЭКГ больной.

### **Задача №3.**

Больной Е., 78 лет поступил на стационарное лечение с жалобами на общую слабость, плохой аппетит, затруднение при глотании, одышку при ходьбе на расстояние на 200 м, иногда колющие боли в области сердца.

**Из анамнеза:** больным себя считает около года, когда впервые стали появляться вышеописанные жалобы. Жил в деревне, за медицинской помощью не обращался, лечился амбулаторно отварами трав. Во время диспансерного осмотра, как ветерана ВОВ, была выявлена анемия и больному выдана путевка в Самарский областной клинический госпиталь для ветеранов войн для дальнейшего обследования и лечения.

**При осмотре:** общее состояние средней степени тяжести. Кожа бледная. Небольшая иктеричность склер. Лицо одутловато. Лимфатические узлы при пальпации не увеличены. При перкуссии над легкими коробочный звук. При аускультации в легких выслушиваются непостоянные сухие хрипы, исчезающие при покашливании. При аускультации тоны сердца тихие, во всех точках выслушивается негрубый систолический шум. При поколачивании по грудице ощущает болезненность. Пульс 50 в минуту, аритмичный (См. ЭКГ). АД 100 и 60 мм рт. ст. Печень при пальпации выступает из-под края реберной дуги на +2,0 см. Язык влажный, обложен белым налетом, отмечается сглаженность сосочков языка. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Пастозность голеней.

**Общий анализ крови:** Эр.- $2,5 \cdot 10^{12}/л$ , Нб-80г/л, Le.- $3,2 \cdot 10^9$ ; э-2%, п/я-3%, с/я-60%, л-30%, м-5%. Тг.- $130 \cdot 10^6$ . Ретикулоциты-0,1%. Отмечается анизоцитоз (микро - и макроцитоз), пойкилоцитоз.

**Общий анализ мочи:** без особенностей.

**Биохимический анализ крови:** билирубин-28 мкмоль/л: непрямой-20 мкмоль/л, прямой-8 мкмоль/л. Сывороточное железо-9,1 мкмоль/л.

ЭГДС: атрофический гастрит. Ахлоргидрия.

По УЗИ органов брюшной полости: незначительная гепатомегалия.

ЭКГ прилагается.

### Вопросы:

1. Назовите характер анемии имеющейся у больного.
2. Как объяснить появление, как макроцитов, так и микроцитов?
3. Какое лечение показано больному в настоящее время?
4. Какие профилактические мероприятия необходимо в будущем?
5. Дайте заключение по ЭКГ.

### Задача № 10.

Женщина 61 года, предъявляет жалобы на постоянные боли в пояснично– крестцовом отделе позвоночника, в области тазобедренных суставов, больше справа, чувство тяжести между лопатками, необходимость отдыха в течение дня в положении лежа. Боли усиливаются при физической нагрузке, при перемене погоды.

**Из анамнеза:** боли беспокоят около 1-1,5 года. Эффект от приема анальгетиков, нестероидных противовоспалительных средств незначительный. Два года назад – перелом лучевой кости в типичном месте при падении с высоты собственного роста. В течение 10 лет страдает бронхиальной астмой, инфекционно – зависимой, стероидозависимой, средней степени тяжести.

**При осмотре:** рост 162 см, вес 51 кг, определяется изменение осанки в виде сутулости, расстояние между нижними ребрами и гребнем подвздошной кости уменьшено, по бокам живота мелкие кожные складки, при пальпации позвоночника болезненность, особенно выраженная в поясничном отделе, напряжение длинных мышц спины.

**Анализ крови:** Эр.- $4,5 \cdot 10^{12}/л$ ; НГ-128г/л; Le.- $5,1 \cdot 10^9/л$ : э-1%, п/я – 3%, с/я- 66%, л-20%, м- 10%. СОЭ-11 мм/час.

**Биохимический анализ крови:** общий белок-78г/л, фибриноген- 3г/л, СРБ отр., ревматоидный фактор - отр., кальций-2,25ммоль/л, фосфор-1,32 ммоль/л, щелочная фосфатаза -129 МЕ/л, кальций в суточной моче-138 мг.

**Рентгенография поясничного отдела позвоночника в двух проекциях:** сглажен поясничный лордоз, снижена высота межпозвонковых дисков L2-L3, L3-L4, субхондральный склероз смежных поверхностей тел позвонков, умеренно выраженные краевые костные разрастания кпереди и латерально, повышение контрастности замыкательных пластинок тел позвонков (рамочная структура позвонков), на уровне L3-L4 отмечается увеличение вогнутости обеих опорных площадок («рыбий позвонок»). Денситометрия прилагается.

### Вопросы:

Ваш предварительный диагноз?

1. Какие другие факторы могли способствовать развитию заболевания?
2. Какие дополнительные методы исследования могут подтвердить Ваш диагноз?
3. Дайте заключение по ЭКГ.
4. Сделайте заключение по рентгенограммам.
5. Сделайте заключение по данным денситометрии.
6. Оцените лабораторные показатели у данной больной.
7. Какие группы лекарственных препаратов можно использовать в данной ситуации?



# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

## Лекции

1. Правовые основы здравоохранения. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан.
2. Медицинское страхование
3. Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья
4. Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения
5. Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста.
6. Профстандарт врача гериатра
7. Критерии качества оказания медицинской помощи.
8. Медико-социальная экспертиза лиц пожилого возраста.
9. Реабилитация лиц пожилого возраста. Законодательство РФ в сфере реабилитации. Правовые основы реабилитации.
10. Виды реабилитации лиц пожилого возраста.
11. Старость и старение. Современные геронтологические концепции. Основные понятия геронтологии.
12. Теории старения. Молекулярно-клеточные механизмы старения.
13. Значение и оценка биологического возраста
14. Регуляция обмена веществ и энергии при старении
15. Особенности иммунной системы и коррекция иммунодефицита в пожилом и старческом возрасте
17. Изменения сердечно-сосудистой системы (ССС) при старении организма
18. Изменения системы органов дыхания при старении организма
19. Возрастные изменения нервной системы при старении
20. Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата
21. Профилактическая геронтология сегодня
20. Активное долголетие – стратегия современной геронтологии
21. Роль питания в пожилом и старческом возрасте
22. Роль диетотерапии при различных заболеваниях в пожилом и старческом возрасте
23. Потенциальные геропротекторы в клинической практике
24. Немедикаментозная терапия в профилактике преждевременного старения
25. Санаторно-курортное лечение у пожилых
26. Фитотерапия в гериатрии

27. Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте. Осложнения лекарственной терапии
28. Клиническая фармакология гипополидемических средств
29. Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств
30. Клиническая фармакология бронхолитических средств
31. Клиническая фармакология антибиотиков
32. Терапия острой и хронической боли
33. Метаболическая и цитопротективная терапия в гериатрии
34. Роль общеврачебного обследования в диагностике гериатрических больных. Пропедевтика в гериатрии
35. Комплексная гериатрическая оценка пациента
32. Гериатрические синдромы. Саркопения
33. Синдром старческой астении
34. Паллиативная помощь в пожилом возрасте
35. Инструментальное обследование бронхолегочной системы в пожилом возрасте
36. Системные эффекты ХОБЛ
37. Внебольничная пневмония у пожилых
38. Нозокомиальные (внутрибольничные) пневмонии пожилых
39. Бронхиальная астма в пожилом возрасте
40. Плевриты и плевральные выпоты
41. Хроническая дыхательная недостаточность
42. Хроническое легочное сердце. Пульмогенная гипертензия
43. Тромбоэмболия легочной артерии
45. ЭКГ диагностика заболеваний сердца
46. Эхокардиографические основы диагностики заболеваний сердца
47. Атеросклероз - проблема гериатрии
48. Стенокардия, диагностика, лечебная тактика
49. Острый коронарный синдром.
50. Инфаркт миокарда. Диагностика, лечение, осложнения
49. Артериальные гипертензии, лечебная тактика у пожилых
50. Кардиомиопатии. Диагностика, лечение у пожилых
51. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита в пожилом возрасте
52. Перикардиты, гидроперикард.
53. Фибрилляция предсердий. Тактика у пожилых

54. Острая сердечная недостаточность у пожилых
55. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности у пожилых
56. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста
58. Классификация и вопросы патогенеза ревматических болезней
59. Диагностика и дифдиагностика ревматических болезней
60. Многоликая подагра
61. Деформирующий остеоартрит в контексте полиморбидности
62. Трудности диагностики и лечения ревматоидного артрита у пожилых
63. Системные васкулиты
64. Синдром фибромиалгии у пожилых
65. Остеопороз. Профилактика и лечение у пожилых
66. ГЭРБ – как проблема 21 века
67. Эрозивно-язвенные поражения ЖКТ у пожилых. Лечебная тактика
68. Неспецифический язвенный колит
69. НАЖБП. Современные подходы к терапии
70. Циррозы печени у пожилых
71. Хронический панкреатит в пожилом возрасте
72. Инфекции мочевых путей. Пиелонефриты пожилых
73. Амилоидоз почек. Нефротический синдром
74. Острая почечная недостаточность. Причины, диагностика, лечение.
75. Хроническая почечная недостаточность. Клиника и лечение у пожилых.
76. Хроническая болезнь почек
77. Клинико-лабораторное обследование больных с заболеваниями крови
78. Острые лейкозы. Диагностика, лечебная тактика у пожилых с полиморбидностью
79. Хронические лейкозы. Эритремия.
80. Миеломная болезнь
81. Дифдиагностика анемий у пожилых.
82. Геморрагические диатезы у пожилых
83. Гипопластические состояния, нейтропении, агранулоцитоз
84. Лимфогранулематоз. Диагностика и лечение в пожилом возрасте
85. ДВС-синдром. Причины, диагностика, лечение
86. Сахарный диабет II типа у пожилых
87. Гипотиреоз у пожилых

88. Метаболический синдром. Тактика ведения и профилактика
89. Осложнения сахарного диабета
90. Лечение и профилактика патологического климакса
91. Белково-энергетическая недостаточность. Истощение
92. Общие принципы, методы клинической диагностики и лечения заболеваний нервной системы у лиц пожилого возраста
93. Нарушения высшей нервной деятельности у лиц пожилого возраста
94. Инсульты у пожилых
95. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения
96. Оценка когнитивно-мнестических функций
97. Неотложные состояния в неврологии
98. Коматозные состояния
99. Современные возможности сохранения и поддержания когнитивных функций в зрелом возрасте
100. Психические нарушения при атрофических процессах головного мозга
101. Диагностика и лечение делирия у пожилых
101. Соматические маски депрессий
102. Деменции
103. Сенсорные дефициты как фактор прогрессирования старческой астении.
104. Неотложная помощь в офтальмологии
105. Воспалительные заболевания уха
106. Особенности течения и лечения хирургических заболеваний у пожилых
107. Хроническая артериальная недостаточность нижних конечностей
108. Кишечная непроходимость. Диагностика, профилактика, лечение.
109. Основы ранней диагностики онкологических заболеваний
110. Рак легкого
111. Рак молочной железы
111. Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых
112. Инфекционные заболевания кожи
113. Капельные инфекции у взрослых. Вакцинопрофилактика
114. Вирусные гепатиты, диагностика и лечение пожилых
115. Методы выявления туберкулеза у пожилых
116. Туберкулез органов дыхания у пожилых

117. Внелегочный туберкулез у пожилых
118. Лечение больных туберкулезом в пожилом и старческом возрасте
119. Основы интенсивной терапии и реанимации в пожилом возрасте
120. Медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении мероприятий по оживлению организма
121. Опущение и выпадение матки и влагалища
122. Осложнения трансфузионной терапии, их профилактика и лечение
123. Социальные аспекты травматизма в гериатрии и его профилактика. Проект профилактики травм и падений среди пожилого контингента

### **Перечень семинарских занятий**

1. Канцерогенез и старение
2. Традиционные методы профилактики и лечения в гериатрии.
3. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «гериатрия».
4. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств
5. Клиническая фармакология седативных, транквилизирующих и снотворных средств
6. Терапия острой и хронической боли
7. Лечение внебольничной пневмонии у пожилых
8. Дифференциальный диагноз при бронхообструктивном синдроме у пожилых
9. Дифдиагноз при коллагенозах у пожилых
10. Хроническая ревматическая болезнь сердца у пожилых
10. Остеоартрит в контексте старческой астении
11. Реактивные артриты
12. Болезнь Бехтерева у пожилых
13. Язвенная болезнь. Эрадикационная терапия при инфекции *Helicobacter pylori*
14. Запоры. СРК. Дивертикулярная болезнь
15. Дифференцированное применение гепатопротекторов
16. Дифдиагноз при заболеваниях желчных путей
17. Хроническая ишемическая болезнь органов пищеварения
18. Клинико-инструментальное обследование больных с заболеваниями органов мочевого выделения
19. Диагностика и лечение гломерулонефритов в гериатрической практике
20. Лечение больных ХБП
21. Урологические проблемы пожилых.
21. Современная теория кроветворения

22. Иммунодефицитные состояния у пожилых
23. Дифференцированные лечения анемий у пожилых
24. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения. Вопросы дифференцированной терапии
25. Опухоли головного мозга
26. Головная боль у пожилых. Дифдиагноз, лечение
27. Основы общей соматопсихологии в работе врача-гериатра
29. Психические расстройства при соматических и инфекционных заболеваниях
30. Дифференциальный диагноз при септических состояниях в гериатрической практике
31. Пролежни. Консервативная и хирургическая тактика
32. Принципы лечения онкологических заболеваний у пожилых
33. Особенности течения туберкулеза в пожилом возрасте. Обострение «туберкулезного архива».
34. Принципы профилактики и лечения туберкулеза в гериатрическом возрасте

### **Перечень практических занятий**

1. Правовые основы здравоохранения. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан. Перечень юридических актов.
2. Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья.
3. Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения.
4. Организация медико-социального обслуживания пожилых людей. Посещение домов для престарелых.
5. Особенности медицинской психологии в гериатрической практике
6. Фармакоэкономика в гериатрии.
7. Оценка качества оказания медицинской помощи в практике гериатра.
8. Особенности медико-социальной экспертизы у пожилых.
9. Правовые основы реабилитации. Организационно-методические основы реабилитации.
10. Разработка индивидуальных программ реабилитации лиц пожилого возраста.
11. Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях.
12. Старость и старение. Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Основные понятия геронтологии и гериатрии. Вебинар.
13. Нейрогуморальные изменения при старении. Вебинар.
14. Возможности коррекции нарушений обмена веществ и энергии при старении.
16. Особенности иммунной системы и возможности коррекции иммунодефицитного статуса в пожилом и старческом возрасте. Вебинар

- 17.Изменения сердечно-сосудистой системы (ССС) при старении организма.
- 18.Изменения системы органов дыхания при старении организма.
19. Изменения мочевыделительной системы при старении.
20. Возрастные изменения системы кроветворения.
- 21.Изменения эндокринной системы при старении.
- 22.Изменения нервной системы при старении. Оценка когнитивно-мнестических функций
23. Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата.
24. Возрастные изменения органов зрения, Лор-органов, кожи и ее придатков.
- 25.Основы профилактической геронтологии и гериатрии.
26. Рациональный подбор продуктов питания старших возрастных групп. Значение алиментарного фактора в развитии возрастзависимой патологии.
27. Диетотерапия при различных заболеваниях у пожилых
28. Особенности применения геропротективных средств.
29. Физиотерапевтические методы в гериатрической практике
- 30.Роль лечебной физкультуры в гериатрии
30. Традиционные методы лечения в гериатрической практике
31. Психотерапия в гериатрии
32. Клиническая фармакология вазоактивных средств
- 33.Клиническая фармакология антиангинальных средств
- 34.Клиническая фармакология антиаритмических средств
- 35.Клиническая фармакология мочегонных средств
- 36.Клиническая фармакология сердечных гликозидов
- 37.Клиническая фармакология противотромботических средств
- 38.Клиническая фармакология антагонистов медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты)
- 39.Клиническая фармакология средств лечения кашля
- 40.Клиническая фармакология других антибактериальных средств (сульфаниламиды, нитрофураны)
- 41.Клиническая фармакология глюкокортикоидов
- 42.Клиническая фармакология цитостатических средств
- 43.Клиническая фармакология иммунодепрессантов
- 44.Клиническая фармакология иммуномодулирующих средств
- 45.Клиническая фармакология средств, применяемых при лечении анемий
- 46.Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно-кишечный тракт

47. Клиническая фармакология антацидов и адсорбентов
48. Желчегонные, литогенные средства, механизм действия
49. Гепатопротекторные, липотропные средства в гериатрической практике
50. Клиническая фармакология антигельминтных средств
51. Терапия острой и хронической боли
52. Клиническая фармакология противопаркинсонических средств
53. Клиническая фармакология гипогликемических препаратов
54. Интерпретация лабораторных методов исследования в диагностике заболеваний у гериатрических больных
55. Значение инструментальных методов исследования в практике гериатра
56. Комплексная гериатрическая оценка пациента
57. Лихорадка неясного генеза у пожилых
58. Особенности обследования при заболеваниях бронхолегочной системы в пожилом и старческом возрасте
59. Клинический разбор больного с ХОБЛ с учетом фактора ко-морбидности
60. Клинический разбор больного с внебольничной пневмонией тяжелого течения
61. Клинический разбор больного нозокомиальной пневмонией
62. Нагноительные заболевания легких в практике гериатра
63. Диффдиагноз при плевральном выпоте
64. Клинический разбор больного с хронической дыхательной недостаточностью.
65. Клинический разбор больного с хроническим легочным сердцем
66. Клинический разбор больного с тромбоэмболией ветвей легочной артерии
67. Особенности клинико-инструментального обследования гериатрических пациентов при сердечно-сосудистых заболеваниях
68. ЭКГ – основы диагностики заболеваний сердца
69. Эхокардиографические основы диагностики заболеваний сердца
70. Клинический разбор больного с острым коронарным синдромом
71. Клинический разбор коморбидного больного с острым инфарктом миокарда
72. Клинический разбор коморбидного больного с артериальной гипертензией
73. Клинический разбор больного с дилатационной кардиомиопатией
74. Клинический разбор больных с гидроперикардом и отечным синдромом
75. Клинический разбор больного с фибрилляцией предсердий
76. ЭКГ- диагностика блокад сердца
77. Лечение хронической недостаточности кровообращения с учетом коморбидности у пожилых



78. Особенности клинической и эхокардиографической диагностики пороков сердца у лиц пожилого возраста
79. Методы обследования больных с ревматическими болезнями
80. Клинический разбор больного с ревматоидным артритом
81. Реактивные артриты
82. Диагностика и лечение остеохондроза позвоночника
83. Ревматические паранеопластические синдромы у лиц пожилого возраста. Клинический разбор
84. Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения
85. Болезни оперированного желудка
86. Колиты хронические. Неспецифический язвенный колит
87. Клинический разбор больного с хроническим холециститом, ДЖВП.
88. Дифдиагноз при гнойных поражениях печени и желчных путей. Холангит. Абсцесс печени.
89. Диагностика и лечение при остром панкреатите. Клинический разбор
90. Клинический разбор больного при инфекциях мочевых путей
91. Клинический разбор больного с нефротическим синдромом
92. Клинический разбор больного с поражением почек при сахарном диабете
93. Поражения почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулитах. Принципы лечения
94. Поражения почек при различных заболеваниях внутренних органов
95. Клинический разбор больного с хронической почечной недостаточностью
96. Мочекаменная болезнь. Диагностика и лечение
97. Клинико-лабораторное обследование больных с заболеваниями органов кроветворения
98. Клинический разбор больного с анемией
99. Клинический разбор больного с хроническим лейкозом
100. Лейкемоидные реакции. Клинический разбор больного с лейкоцитозом
101. Клинический разбор больного сахарным диабетом
102. Клинический разбор больного с гипертиреозом
103. Клинический разбор больного с гипотиреозом
104. Ожирение. Метаболический синдром. Клинический разбор
105. Клинический разбор больной с климактерической кардиомиопатией
106. Общие симптомы поражения нервной системы
107. Болезни периферической нервной системы

108. Клинический разбор больных с острым нарушением мозгового кровообращения
109. Сотрясение и ушиб мозга. Клиника. Диагностика и лечение
110. Паркинсонизм. Клинический разбор больного
111. Психические нарушения при сосудистых заболеваниях головного мозга
112. Глаукома. Особенности применения лекарственных средств в офтальмологической практике
113. Воспалительные заболевания носа и его придаточных пазух
114. Тугоухость и другие сенсорные дефициты, в контексте старческой астении
115. Диагностика и лечение хронической артериальной недостаточности нижних конечностей у пожилых. Клинический разбор.
116. Тромбофлебиты у пожилых. Клиника, диагностика, лечение.
117. Диабетическая стопа и особенности гнойных повреждений тканей у пожилых
118. Предопухолевые и онкологические заболевания пищеварительной системы у пожилых пациентов
119. Злокачественные новообразования мочеполовой сферы у пожилых пациентов. Клинический разбор
120. Грибковые болезни кожи и ногтей
121. Зудящие дерматозы. Старческий зуд
122. Кишечные инфекции. Диагностика и лечение
123. Неотложные состояния в пожилом возрасте
124. Основные положения легочно-сердечной реанимации у пожилых
125. Группы крови, резус фактор, определение групп крови и резус фактора. Плазмаферез. Показания. Противопоказания
126. Воспалительные заболевания женской половой сферы у пожилых
127. Гериатрическая ортопедия. Показания к эндопротезированию суставов
128. Основы диагностики и лечение травм в гериатрии. Тактика врача-гериатра

## **14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
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 направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.)".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 п «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия"rgnkc.ru
12. **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**
13. Проект документа "Профессиональный стандарт "врач – гериатр" (12.11.2018 г.)

14. Комплексная междисциплинарная и межведомственная программа профилактики, раннего выявления, диагностики и лечения когнитивных расстройств у лиц пожилого и старческого возраста до 2025 г. (проект)
15. Концепция развития гериатрической помощи в Российской Федерации (доклад О.Н.Ткачевой на рабочем совещании Минздрава России по гериатрии, октябрь 2016 г.)
16. Стратегия действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года (2016 г.)
17. Аналитический материал «Медицинские аспекты старения населения г. Москвы» (2015 г.)
18. Информационные материалы по профилактике падений (2015 г.)
19. Мадридский международный план действий по проблемам старения 2002 года
20. **РОССИЙСКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**
21. Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста (30.03.2018)
22. Методические руководства "Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста" (2018 г.)
23. Клинические рекомендации по старческой астении (14.12.2018 г.)
24. **РОССИЙСКИЕ СОГЛАСИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**
25. Особенности диагностики и лечения хронической сердечной недостаточности у пациентов пожилого и старческого возраста
26. Антитромботическая терапия в пожилом и старческом возрасте: согласованное мнение экспертов (18.04.2017 г.)
27. Лечение артериальной гипертензии у пациентов 80 лет и старше и пациентов со старческой астенией (15.01.2017 г.)
28. **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**
29. Депрескрайбинг ингибиторов протонной помпы у пациентов пожилого и старческого возраста (проект протокола, 03.12.2018 г.)
30. Ведение пациентов пожилого и старческого возраста с высоким риском развития делирия при оказании медицинской помощи в стационарных условиях. Клинический протокол (проект, 2018 г.)
31. Правила оформления истории болезни пациентов с синдромом старческой астении (25.05. 2018 г.)
32. Методические рекомендации по профилактическому консультированию пациентов 75 лет и старше с целью профилактики развития и прогрессирования старческой астении (08.11.2017 г.)
33. Методические рекомендации «Предупреждение жестокого обращения с пожилыми людьми в учреждениях здравоохранения (2017 г.)
34. Методические рекомендации «Выявление и профилактика жестокого обращения с пожилыми и престарелыми людьми в учреждениях здравоохранения и социальной защиты. Помощь жертвам жестокого обращения» (2017 г.)
35. Методические рекомендации по ведению пациентов со старческой астенией для врачей первичного звена здравоохранения (2016 г.)
36. Карта пациента "Комплексная гериатрическая оценка"
37. **Сестринские гериатрические протоколы**

## 14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 14.2.1. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	Стенды	
	1. Уголок курсанта	1
2	Таблицы	
	Пороки сердца	2
	Геропротекторы	2
	Классификация АГ	2
	Классификация ХБП	2
	Лечение бронхообструктивного синдрома	2
	Организация гериатрической помощи в РФ	2
	Классификация Антибиотиков	2
	Алгоритм диагностики старческой астении	2
	Комплексная гериатрическая оценка	2
	Домены КГО	2
	Муляжи, гербарии, мультимедийные презентации и т.п.	
	Мультимедийные презентации ко всем лекциям	120

### 14.2.2. Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1	<i>Старческая астения</i>	2019	10	
2	<i>Основы геронтологии</i>	2018	10	
3	<i>Актуальные вопросы профилактики и лечения в гериатрии</i>	2017	10	
4	<i>Основы фитотерапии</i>	2016	10	

### 14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

#### 14.3.1. Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
	1	2
1	Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию	Сотрудники кафедры, 2015-18 гг.
2	Тексты лекций по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию	Сотрудник и кафедры, 2015-18 гг.
3	Материалы клинических конгрессов терапевтического профиля	2012, 2013-2019годы
4	Национальное интернет общество специалистов по внутренним болезням	www.rgnkc.ru
5	Итоговые тесты	1100
6	Ситуационные задачи	100

#### 14.3.2. Интернет-ресурсы

Библиотека ДГМУ	www.dgmu.ru
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	<a href="http://online.sagepub.com/">http://online.sagepub.com/</a>
Издательство Cambridge	<a href="http://www.journals.cambridge.org/archives">http://www.journals.cambridge.org/archives</a>
www.scopus.su	www.scopus.su

Web of Science (WOS)	Web of Science (WOS)
AnnualReviewsSciencesCollection	<a href="http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals">http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals</a>
Патентная база данных компании Questel	<a href="http://www.orbit.com">http://www.orbit.com</a>
US National Library of Medicine National Institutes of Health	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	<a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>
Консультант Студента. Электронная библиотека	<a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>
<a href="http://www.doctornarabote.ru">www.doctornarabote.ru</a>	<a href="http://www.doctornarabote.ru">www.doctornarabote.ru</a>
<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
<a href="mailto:info@formulavracha.ru">info@formulavracha.ru</a>	<a href="mailto:info@formulavracha.ru">info@formulavracha.ru</a>
<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
<a href="http://www.evrika.ru">www.evrika.ru</a>	<a href="http://www.evrika.ru">www.evrika.ru</a>
<a href="http://www.id-journal.ru">www.id-journal.ru</a>	<a href="http://www.id-journal.ru">www.id-journal.ru</a>
<a href="http://www.rosminzdraw.ru">www.rosminzdraw.ru</a>	<a href="http://www.rosminzdraw.ru">www.rosminzdraw.ru</a>
<a href="http://www.esrae.ru/gerontology/">www.esrae.ru/gerontology/</a>	<a href="http://www.esrae.ru/gerontology/">www.esrae.ru/gerontology/</a>
<a href="http://www.nestarenie.ru">www.nestarenie.ru</a>	<a href="http://www.nestarenie.ru">www.nestarenie.ru</a>
Активное долголетие. Facebookcom.	Активное долголетие. Facebookcom.
<a href="http://www.rgnkc.ru">www.rgnkc.ru</a>	<a href="http://www.rgnkc.ru">www.rgnkc.ru</a>
Периодические издания	
Журнал Клиническая геронтология Clinicalgerontology	
Вестник оториноларингологии	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Вестник офтальмологии	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>



<a href="http://www.mediasphera.ru">Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н.Н. Бурденко</a>	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
<a href="http://www.mediasphera.ru">Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия</a>	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
<a href="http://www.mediasphera.ru">Флебология</a>	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
<a href="http://www.mediasphera.ru">Эндоскопическая хирургия</a>	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Journal of Physical Society of Japan	<a href="http://jpsj.ipap.jp/index.html">http://jpsj.ipap.jp/index.html</a>
Science Journals	<a href="http://www.sciencemag.org">http://www.sciencemag.org</a>
The New England Journal of Medicine	<a href="http://www.nejm.org">http://www.nejm.org</a>

#### 14.4. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1	Мультимедийный проектор с ноутбуком	1
2	Ноутбук	1
3	Компьютер	1
4	Стенды	1
5	Сканер	1
6	Ксерокс	1
7	Негатоскоп	1
8	Телевизор	1
9	Экран	1

**14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки**

**14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий**

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
	Комнаты для проведения тренингов	Симуляционный центр ДГМУ	10 м <sup>2</sup>	20

**14.5.2. Учебные помещения**

**14.5.2.1. Учебные кабинеты**

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Кабинет зав.кафедрой	1	15
2.	Учебная комната №1	1	15
3.	Учебная комната №2	1	18
4.	Лекционный зал	1	50

Общая площадь помещений для преподавания составляет 105 кв. м.

**14.5.2.2. Клинические помещения**

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв. м.
1.	Отделение гериатрии		30	200

## 16.ПРИЛОЖЕНИЯ

### 16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Геронтология и гериатрия	Алиева Камила Магомедовна	Д.м.н.	ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС, зав.кафедрой	
2.	Геронтология и гериатрия	Девришбекова Заира Мурадовна	К.м.н.	ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС, ассистент	ГБУ Поликлиника №5 Врач-кардиолог
3.	Геронтология и гериатрия	Магомедова Айшат Магомед-Ариповна		ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС, ассистент, зав.уч. частью	РМЦ ГВ Врач-невролог
4.	Геронтология и гериатрия	Далгатова Баху Магомедгаджиявовна		ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС, ассистент	

## 16.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО ДГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
	Наименование программы	Гериатрия
	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	576 часов
	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 аудиторных часов в день, 6 дней в неделю, 16 недель, 4 месяца.
	с отрывом от работы (очная)	С отрывом от работы (очная)
	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Диплом о профессиональной переподготовке
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Врачи, имеющие высшее образование-специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское образование: подготовку в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)".
	Категории обучающихся	Врач общей практики (семейный врач); врач-терапевт
	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра геронтологии и гериатрии ФПК и ППС
	Контакты	gelios-farma@yandex.ru
	Основной преподавательский состав	4 человека, из них 1 –д.м.н., профессор, 1-к.м.н., ассистенты
	Аннотация	
-	Цель и задачи программы	<p><b>Цель:</b> Целью профессиональной переподготовки по теме «Гериатрия» является освоение врачом всей полноты и глубины теоретических знаний в области гериатрии, необходимых для оказания квалифицированной помощи, широкое ознакомление с современными методами диагностики и лечения гериатрической патологии и смежных дисциплин; знание основных принципов организации гериатрической помощи в РФ.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. усвоение современных представлений об этиологии, патогенезе, клинике, дифференциальной диагностике и лечении болезней лиц пожилого возраста</li> <li>2. обучение пропедевтическим умениям, моделям диагностического поиска у пожилых больных, умению оценить факторы риска развития</li> </ol>

		<p>полиморбидной патологии и прогноз заболевания</p> <p>3. Формирование клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в сложной гериатрической патологии и в смежных специальностях</p> <p>4. изучение особенностей лекарственной терапии в пожилом возрасте</p> <p>5. совершенствование практических умений и навыков</p>
-	Модули (темы) учебного плана программы	<p>Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»</p> <p>1.1. Нормальная физиология различных систем и органов</p> <p>1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем</p> <p>1.3. Патологическая анатомия</p> <p>1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика</p> <p>Модуль 2. «Специальные дисциплины»</p> <p>2.1. Медико-социальные и организационные аспекты геронтологии и гериатрии</p> <p>2.2. Теоретические основы геронтологии и гериатрии</p> <p>2.3. Введение в гериатрию. КГО</p> <p>2.4. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте</p> <p>2.5. Заболевания органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</p> <p>2.6. Особенности ревматических заболеваний и остеопороз в пожилом и старческом возрасте</p> <p>2.7. Заболевания почек в пожилом возрасте</p> <p>2.8. Проблемы гастроэнтерологии в гериатрии</p> <p>2.9. Болезни крови у пожилых</p> <p>2.10. Особенности болезней эндокринной системы и нарушений обмена в пожилом возрасте</p> <p>2.11. Гериатрическая неврология и психиатрия в пожилом возрасте</p> <p>Модуль 3. «Смежные дисциплины»</p> <p>3.1. Фтизиатрия</p> <p>3.2. Инфекционные болезни</p> <p>3.3. Онкология</p> <p>Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»</p> <p>4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией</p> <p>4.2. Экстренная медицинская помощь взрослому</p> <p>4.3. Физикальное обследование пациента</p> <p>4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы</p> <p>4.5. Коммуникация</p>
-	Уникальность программы, ее	В программе представлены современные методы

	отличительные особенности, преимущества	диагностики и лечения заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста. Обучающий симуляционный курс для освоения навыков по гериатрии проводится на базе симуляционного центра ФГБОУ ВО ДГМУ с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивных тренажеров.
14.	Дополнительные сведения	