


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
работе


Е.С. Богомолова
« 28 » 04 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **«ГЕРИАТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КЛИНИКЕ
ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»**

Специальность: **31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Квалификация: **ВРАЧ - ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ И ГЕРИАТРИИ
им. К.Г. НИКУЛИНА**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2025

31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 г.

Разработчики рабочей программы:

Пластинина С.С., кандидат медицинских наук, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина

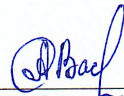
Тюрикова Л.В., кандидат медицинских наук, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина 24.04 .2025 г. (протокол № 10)

Зав.кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина,
д.м.н., доцент Е.В. Макарова

Макарова г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ



(подпись)

А.С. Василькова



1. Цели и задачи дисциплины

Цель и задачи освоения дисциплины «Гериатрические технологии в клинике внутренних болезней» (далее – дисциплина).

1.1 Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций ПК-5, ПК-8.

1.2 Задачи дисциплины:

1. Знакомство с основными разделами и задачами геронтологии и гериатрии.
2. Знакомство с организацией гериатрической службы в России.
3. Усвоение физиологических и морфологических особенностей стареющего организма.
4. Усвоение особенностей общения, консультирования и диагностики соматических расстройств в пожилом и старческом возрасте.

Знать:

1. Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
2. Основы геронтологии как комплекса естественных наук о старении, её интеграция с др. науками. Гериатрия как клиническая дисциплина. Вопросы этики и деонтологии.
3. Исторические аспекты развития геронтологии и гериатрии.
4. Основные теории и механизмы старения, проблемы старения, старости, долголетия.
5. Основные методы определения биологического возраста человека
6. Основные причины и факторы преждевременного старения
7. Особенности комплексного обследования лиц пожилого и старческого возраста, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных пожилого и старческого возраста.
8. Проявления основных гериатрических синдромов
9. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,
10. Стандарты и порядки оказания медицинской помощи
11. Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
12. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением;
13. Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
14. Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением
15. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи

Уметь:

1. Использовать принципы этики и деонтологии при работе с лицами пожилого и старческого возраста.

2. Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса т.п.);
3. Оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента пожилого и старческого возраста: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска .
4. Проводить комплексную гериатрическую оценку пациента.
5. Намечать объем дополнительных исследований пациентов пожилого и старческого возраста для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
6. Обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациента и направления пациента на консультации к врачам-специалистам;
7. Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи
8. Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
9. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
10. Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
11. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания

Владеть:

- правильным ведением медицинской документации;
- методами общеклинического обследования;
- методами проведения комплексной гериатрической оценки пациента;
- методами оценки биологического возраста
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1. Дисциплина «Гериатрические технологии в клинике внутренних болезней» является дисциплиной по выбору Блока 1 ООП ВО.

Дисциплина изучается в 12 семестре/6 курсе обучения.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Предшествующие внутренние болезни, Методы обследования в гериатрии, Факультетская терапия, профессиональные болезни.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков,

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

1. Поликлиническая терапия
2. Госпитальная терапия, эндокринология
3. Госпитальная хирургия

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных (ПК) компетенций: ПК – 5, ПК-8

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-----|-----------------|---|---|---|---|--|
| | | | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1. | ПК-5 | Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий | ИПК 5.1 Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний | Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, | осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий | сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проведением полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретацией его результатов; |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>внутренних органов; закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p> <p>ИПК 5.2 Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его</p> | <p>особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов;</p> <p>закономерность и функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;</p> <p>особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах;</p> <p>методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|------|--|--|---|--|--|
| | | | результаты; определять очередность объема, содержания и последовательн ости диагностически х мероприятий | | | |
| 2. | ПК-8 | Способен разработать план лечения заболевания или состояния и назначить лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения | ИПК-8.1 Знает: современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у | современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением; | составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|--|
| | | | <p>пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> <p>ИПК-8.2 Умеет: составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать лекарственные</p> | <p>современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> | <p>и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> | |
|--|--|--|---|---|---|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-----|-----------------|--|---|
| 1. | ПК-5 | <p>Организация гериатрической помощи. Методы обследования и особенности ведения гериатрического пациента</p> <p>Гериатрические синдромы.</p> | <p>Организация гериатрической помощи. Методы обследования и особенности ведения гериатрического пациента</p> <p>Геронтология и гериатрия. Определение. Цели и задачи дисциплины. Понятие о паспортном и биологическом возрасте. Геропротекторы. Развитие гериатрической помощи. Комплексная гериатрическая оценка. Основные домены. Методы обследования в гериатрии.</p> <p>Гериатрические синдромы.</p> <p>Гериатрические синдромы. Понятие, подходы к диагностике. Взаимосвязь гериатрических синдромов.</p> <p>Мальнутриция у пожилых. Подходы к диагностике и коррекции мальнутриции.</p> <p>Нутритивная поддержка. Дефициты витаминов и минералов у пожилых. Диагностика. Коррекция.</p> <p>Синдром старческой астении. Понятие, диагностика. Тактика ведения пациентов.</p> <p>Синдром падений у лиц пожилого и старческого возраста. Факторы риска. Паттерны падений. Оценка риска. Понятие о саркопении. Тактика ведения пациентов.</p> <p>Остеопороз. Понятие. Диагностика. Тактика ведения. Служба профилактики повторных переломов.</p> <p>Когнитивные нарушения в пожилом возрасте. Понятие о деменции. Методы диагностики. Проблемы долговременного ухода. Понятие о гериатрическом делирии. Диагностика. Тактика ведения пациентов.</p> <p>Гериатрическая депрессия как проблема. Диагностика. Лечение.</p> |
| 2. | ПК-8 | <p>Методы обследования и особенности ведения гериатрического пациента</p> <p>Гериатрические синдромы.</p> | <p>Гериатрические синдромы. Понятие, подходы к диагностике. Взаимосвязь гериатрических синдромов.</p> <p>Мальнутриция у пожилых. Подходы к диагностике и коррекции мальнутриции.</p> <p>Нутритивная поддержка. Дефициты витаминов и минералов у пожилых. Диагностика. Коррекция.</p> <p>Синдром старческой астении. Понятие,</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | диагностика. Тактика ведения пациентов. Тактика ведения хронических неинфекционных заболеваний у пациентов со старческой астенией. Диагностика. Тактика ведения пациентов. Гериатрическая депрессия как проблема. Диагностика. Лечение |
|--|--|--|--|

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | | Трудоёмкость (АЧ) по семестрам | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | | | | 12 |
| Аудиторная работа, в том числе | | | | | | |
| Лекции (Л) | 0,1 | 4 | | | | 4 |
| Лабораторные практикумы (ЛП)* | | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 0,5 | 18 | | | | 18 |
| Семинары (С) | | | | | | |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,3 | 14 | | | | 14 |
| Промежуточная аттестация зачет/экзамен (указать вид) | | | | | | |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 1 | 36 | | | | 36 |

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| п/№ | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ)* | | | | | | всего |
|-----|------------|---|-----------------------------|----|----|-----|---|-----|-------|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | СРС | |
| 1 | 12 | Организация гериатрической помощи. Методы обследования и особенности ведения гериатрического пациента. Комплексная гериатрическая оценка. | 2 | | 6 | | | 4 | 12 |
| 2 | 12 | Гериатрические синдромы (синдром старческой астении, синдром падений). Остеопороз. | 2 | | 6 | | | 4 | 12 |
| 3 | 12 | Гериатрические синдромы (синдром мальнутриции, гериатрическая депрессия, | | | 6 | | | 6 | 12 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|--|----|--|--|----|----|
| | | гериатрический делирий, когнитивные нарушения, понятие о деменции). | | | | | | | |
| 4 | 12 | <i>Зачет</i> | | | | | | | |
| | | ИТОГО | 4 | | 18 | | | 14 | 36 |

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

| №№ п/п | Темы лекций | Семестр 12 |
|--------|---|------------|
| 1 | Введение в геронтологию и гериатрию. Предмет и задачи геронтологии. История развития геронтологии и гериатрии в России. Организация гериатрической помощи. | 2 |
| 2 | Теория старения. Физиологические изменения в организме при старении. Биологические маркеры старения. Понятие «биологический» и «хронологический» возраст. Определение и современные методы диагностики. Современные методы определения и коррекции биологического возраста. | 2 |
| | ИТОГО (всего - 6 АЧ) | 4 |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом): не предусмотрено учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| п/№ | Наименование тем клинических практических занятий | Объем в АЧ |
|-----|---|------------|
| | | Семестр 12 |
| 1. | Методы обследования в гериатрии. Комплексная гериатрическая оценка. Основные домены. Синдром старческой астении. Понятие, диагностика. Тактика ведения пациентов. Тактика ведения хронических неинфекционных заболеваний у пациентов со старческой астенией. | 6 |
| 2. | Гериатрические синдромы. Понятие, подходы к диагностике. Мальнутриция у пожилых. Нутритивная поддержка. Коррекция. Синдром падений у лиц пожилого и старческого возраста. Факторы риска. Паттерны падений. Оценка риска. Тактика ведения пациентов. Регламент профилактики падений в стационаре. Понятие о саркопении. Остеопороз. Понятие. Служба профилактики повторных переломов | 6 |
| 3. | Когнитивные нарушения в пожилом возрасте. Понятие о деменции. Методы диагностики. Тактика ведения. Проблемы долговременного ухода. Понятие о гериатрическом делирии. Диагностика. Тактика ведения пациентов. Гериатрическая депрессия как проблема. Диагностика. Лечение. | 6 |
| | Итого (всего - 36АЧ) | 18 |

6.2.4. Тематический план семинаров (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом): не предусмотрено учебным планом

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| п/№ | Виды и темы СРС | Объем в АЧ |
|-----|---|------------|
| | | Семестр 12 |
| | Подготовка к клиническим практическим занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущему контролю | 2 |
| | Работа с лекционным материалом | 2 |
| | Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ | 2 |
| | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками | 2 |
| | Подготовка к тестированию | 2 |
| | Проведение КГО | 4 |
| | Всего | 14 |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

| № п / п | № семестра | Формы контроля | Наименование раздела дисциплины | Оценочные средства | | |
|---------|------------|----------------------------------|---|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | | Виды | Кол-во вопросов в задании | Кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 12 | Контроль освоения темы | Организация гериатрической помощи. Методы обследования и особенности ведения гериатрического пациента | Тестовые задания | 10 | 1 |
| | | | | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | | Реферат | 1 | 10 |
| 2. | 12 | Контроль освоения темы | Гериатрические синдромы. | Тестовые задания | 10 | 1 |
| | | | | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | | Ситуационные задачи | 1 | 7 |
| 3. | 12 | Контроль освоения темы | Гериатрические синдромы. | Тестовые задания | 1 | 1 |
| | | | | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | | Ситуационные задачи | 1 | 7 |
| 4. | 12 | Промежуточная аттестация (зачет) | Все разделы | Тестовые задания | 50 | 1 |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| п/№ | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|-----|---|--------------------|------------|
| | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Гериатрия: национальное руководство [Электронный ресурс] /под ред. О.Н. Ткачевой, Е.В. Фроловой, Н.Н. Яхно.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. -608 с. : ил. – (Серия «Национальные руководства»). ISBN 978-5-9704-5093-2 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414613.html | Электронный ресурс | |

8.2 Перечень дополнительной литературы

| п/п№ | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|------|--|--------------------|------------|
| | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Гериатрия. Краткое руководство / под ред О.Н. Ткачевой, Ю.В. Котовской, С.В. Недогоды. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 680 с. – ISBN 978-5-9704-6548-6. – Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465486.htm | Электронный ресурс | |
| 2. | Гериатрия: национальное руководство. 2 е издание переработанное и дополненное/ под ред. Ткачевой О. Н., Фроловой Е. В. , Яхно Н. Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7109-8 Электронный ресурс https://www.geotar.ru/lots/NF0024742.html?ysclid=mepi5fk9aa13239927 | Электронный ресурс | |
| 3 | Хорошинина, Л. П. Гериатрия: практическое руководство / Л. П. Хорошинина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-4598-3. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970445983.html | Электронный ресурс | |
| 4 | Социальная геронтология: междисциплинарный подход в работе с пожилыми людьми : Учебное пособие / Н. Л. Шкиндр, С. И. Глухих, О. Е. Плеханова, М. В. Привалова. – Екатеринбург : УГМУ, 2021. – 299 с. – ISBN 9785898959838 https://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web/Reports/RunReport/ReportLinkBookupBook?idDoc=241672 | Электронный ресурс | |
| 5. | Старение и долголетие человека: в двух томах-Т1/ под ред.О.Н. Ткачевой. - Санкт-Петербург: Эко-Вектор, 2025. - 559 с. Электронный ресурс https://pl.spb.ru/oegallery/item.php?ID=70449&ysclid=mepi7dr0qg254365118 | Электронный ресурс | |

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Кол-во экземпляров | |
|----|---|--------------------|------------|
| | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Клинические рекомендации. Старческая астения. 2025 https://kurskveteran.gosuslugi.ru/netcat_files/35/68/KR_starcheskaya_asteniya.pdf?ysclid=mi8mdnsa4f481857870 | Электронный ресурс | |
| 2. | Клинические рекомендации. Недостаточность питания (мальнутриция) у пациентов пожилого и старческого возраста. 2025 г. https://gkb05.ru/wp-content/uploads/2023/10/nedostatochnost-pitaniya-malnutricziya-u-pacientov-pozhilogo-i-starcheskogo-vozrasta-klinicheskaya-rekom.pdf?ysclid=mi8mol2d9i268692172 | Электронный ресурс | |
| 3. | Меньков Н.В., Макарова Е.В. Обследование больного в терапевтической клинике. Нижний Новгород, 2016 (10-е издание) – 103 с. | 5 | |
| 4. | А.Л. Мальцева, С.Г. Сальцев, Л.В. Тюрикова, Н.А. Любавина, Г.Н. Варварина. Основные клинические методы обследования органов брюшной полости. Нижний Новгород, 2015 – 48 с. | 5 | |

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|--|--|--|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php | Не ограничено |

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|--|--|--|--------------------------|
| Электронная база данных «Консультант студента» | Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ | Общая подписка ПИМУ |
| Электронная библиотечная система «Букап» | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и | Общая подписка ПИМУ |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | зарубежных изданий. | пароллю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/ | |
| «Библиопоиск» | Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа. | Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu . | Общая подписка ПИМУ |
| Отечественные электронные периодические издания | Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы | - с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «МедиаСфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection» | Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. | С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com | С компьютеров ПИМУ доступ свободный |

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа |
|---|---|---|
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) | Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |

| | | |
|--|---|--|
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет. |
| Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Российская государственная библиотека (РГБ) | Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Справочно-правовая система «Консультант Плюс» | Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации | Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: cr.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Официальный сайт Российского научного общества терапевтов | Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний внутренних органов [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rnmot.ru – Российское научное общество терапевтов | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Официальный сайт Российского геронтологического научно-клинического центра | Современные методические материалы и клинические рекомендации в гериатрии [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://rgnkc.ru | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал, оборудованный мультимедийной техникой и микрофоном.
2. Кабинеты для проведения практических занятий.
3. Палаты терапевтических отделений, диагностические кабинеты ЛПУ – клинических баз кафедры пропедевтики внутренних болезней и гериатрии им. К.Г. Никулина.

9.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс
2. Медицинская документация: история болезни, амбулаторная карта
3. Набор образцов результатов общего и биохимического анализа крови.
4. Образцы результатов исследования мочи.
5. Набор эхокардиограмм и ЭКГ (у каждого преподавателя).
6. Тонометры.
7. Фонендоскопы. Стетоскопы.

8. Слайды и мультимедийные презентации лекций.

9. Набор тестов способности выполнения основных функций, оценки риска падений, рисования часов, шкалы Мини-Ког, опросник для оценки зрения у пожилых, тест на шепотную речь, опросник HADs, опросник MMSE.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| № п.п. | Программное обеспечение | кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российского ПО | № и номер договора |
|--------|---|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александрович | 1960 | 2471/05-18 от 28.05.2018 |
| 2 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283 | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 3 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document Foundation | Свободно распространяемое ПО | |
| 4 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 5 | Яндекс.Браузер | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |
| 6 | МТС Линк | | Платформа для онлайн мероприятий | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ" | 3316 | 109-3К от 29.05.2024 |

10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины «Гериатрические технологии в клинике внутренних болезней»

| № | Дата внесения изменений | № протокола заседания кафедры, дата | Содержание изменения | Подпись |
|---|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|
| | | | | |