

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Зудин Александр Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.02.2024 10:29:16  
Уникальный программный ключ:  
0e1d6fe4fcfd800eb2c45df9ab36751df3579e2c

Приложение № 8\_  
к основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования по специальности  
31.08.68 «Урология»  
подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре  
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья  
имени Н.А. Семашко»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Гериатрические аспекты урологии» (адаптационная дисциплина)**

Направление подготовки: «Урология» 31.08.68

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Лекции - 8 час

Практические занятия - 48 час

Семинары – 40 час

Самостоятельная работа - 48 час

Всего - 144 час / 4 З.Е.

Москва 2023

## **Оглавление**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ .....	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. ....	3
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	5
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
5.1 Структура дисциплины .....	6
5.2 Содержание дисциплины .....	6
5.3 Виды аудиторных занятий: .....	7
5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях .....	12
5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	12
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	13
6.1. тестовые задания .....	21
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	24
7.1 Основная литература по дисциплине: .....	24
7.2. Дополнительная литература: .....	25
7.3. Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы .....	25
Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы: .....	25
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	25
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	26

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель:** формирование и развитие у обучающихся по специальности «Урология» компетенций для решения проблем **связанных с диагностикой, лечением, профилактикой заболеваний органов мочеполовой системы у лиц пожилого и старческого возраста.**

**Задачи изучения дисциплины:**

- Сформировать у клинических ординаторов, обучающихся по специальности «Урология», навыки профессиональной деятельности при лечении пациентов пожилого и старческого.
- Усовершенствовать практические навыки по методам обследования пациентов с заболеваниями мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
- Закрепить знания по этиологии, патогенезу, клинике, дифференциальной диагностике, лечению пациентов пожилого и старческого возраста с заболеваниями мочеполовой системы.
- Научить прогнозировать развитие осложнений и неотложных состояний при различных заболеваниях мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
- Научить назначать пациентам пожилого и старческого возраста лечение в соответствии с современными стандартами оказания урологической помощи с учетом индивидуального подхода к пациенту и основами доказательной медицины.
- Обучить клинических ординаторов методам профилактики заболеваний мочеполовой системы у лиц пожилого и старческого возраста.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.1 «Гериатрические аспекты урологии» (адаптационная дисциплина) изучается на 1 году и относится к вариативной части Блокa Б1 Дисциплины. Является дисциплиной по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 З.Е.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

В результате изучения дисциплины «Гериатрические аспекты урологии» (адаптационная дисциплина) у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	Уметь	Владеть
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте;</li> <li>- Возрастные изменения мочеполовой системы при старении;</li> <li>- Особенности течения заболеваний органов мочеполовой системы у лиц пожилого и старческого возраста</li> <li>- Методы диагностики урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста</li> <li>- Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с учетом МКБ 10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Составлять индивидуальные алгоритмы диагностики в условиях поликлиники и стационара для урологических пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических) для пациентов пожилого и старческого возраста, организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;</li> <li>- Провести дифференциальную диагностику урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста,</li> <li>- Обосновать клинический диагноз</li> <li>- Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Объективными методами обследования больного пожилого и старческого возраста, методами выявления общих и специфических признаков заболевания;</li> <li>- Инструментальными методами исследования, применяемыми у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Методами интерпретации данных, полученных при проведении объективного, лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Методами проведения дифференциальной диагностики у пациентов пожилого и старческого возраста</li> </ul>
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методикой ведения больных пожилого и старческого возраста с</li> </ul>

	урологической медицинской помощи	-Принципы лечения болезней органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраст; - Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста;	(стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием) при лечении пациентов пожилого и старческого возраста; -Оказывать лечебную, хирургическую и другую помощь в соответствии с перечнем практических навыков; -Обосновать схему, план и тактику ведения пациента, выявить показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии с учетом особенностей фармакодинамики и фармакинетики у пациентов пожилого и старческого возраста;	дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома). - Методикой назначения лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста;
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Методы физиотерапии и ЛФК урологических пациентов пожилого и старческого возраста; Показания к санаторному лечению урологических пациентов пожилого и старческого возраста	Назначить реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста	Методикой назначения реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста

#### 4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия всего</b>	<b>96</b>
В том числе:	
Лекции	8
Практические занятия	48
Семинар	40
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>48</b>

Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	42
Часы СР на подготовку к зачету	6
Общая трудоёмкость:	<b>144</b>

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
Раздел 1. Геронтологический больной в практике уролога.		30	2	12	10	6
Раздел 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста		36	2	12	10	12
Раздел 3. Опухоли почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста		36	2	12	10	12
Раздел 4. Мочекаменная болезнь заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста		36	2	12	10	12
<b>Зачет</b>		6				6
<b>Итого</b>	4	144	8	48	40	48

### 5.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Раздел 1. Геронтологический больной в практике уролога.	Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения. Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения. Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте. Возрастные изменения мочеполовой системы при старении. Личностные особенности стареющего организма. Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.	ПК-5 ПК-6
Раздел 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у	1. Методы диагностики воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза. 2. Принципы лечения воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.	ПК-5 ПК-6 ПК-8

пациентов пожилого и старческого возраста	3. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена	
Раздел 3. Опухоли почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста	1. Методы диагностики опухолевых заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза. 2. Принципы лечения опухолевых заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста. 3. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена	ПК-5 ПК-6 ПК-8
Раздел 4. Мочекаменная болезнь заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста	1. Методы диагностики мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза. 2. Принципы лечения мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. 3. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью	ПК-5 ПК-6 ПК-8

### 5.3 Виды аудиторных занятий:

#### *Семинарские занятия*

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач; б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

#### **Вопросы для обсуждения:**

#### **Раздел 1.**

Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения. Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения.

Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте.

Возрастные изменения мочеполовой системы при старении.

Методы диагностики урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста.

Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с учетом МКБ.

Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ.

Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста.

Ведение больных пожилого и старческого возраста с дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома).

## **Раздел 2.**

Методы диагностики воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.

Алгоритмы дифференциальной диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Изменения функционального состояния почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов на фоне воспалительного процесса.

Показания и противопоказания к назначению специальных методов исследования пациентам пожилого и старческого возраста при подозрении на воспалительное заболевание органов мочеполовой системы.

Принципы лечения воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.

Основы фармакотерапии неспецифических воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Показания и противопоказания к консервативному и хирургическому лечению воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Место хирургии в лечении неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.

Способы дренирования верхних и нижних мочевыводящих путей при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Эпицистостомия. Чрескожная пункционная нефростомия. Показания, техника проведения.

Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена.

Методы физиотерапии и ЛФК пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.

Показания и противопоказания к санаторному лечению пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.

## **Раздел 3.**

Заболеваемость, смертность, классификация опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста.

Основные причины и клинико-патогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.) опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Особенности диагностики и дифференциальной диагностики опухолей органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

Основные принципы и методы лечения при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.

Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.

Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.

Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.

Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.

Реабилитация пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы после оперативного лечения.

Методы физиотерапии и ЛФК, показанные при реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы.

#### **Раздел 4.**

Методы диагностики мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.

Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза.

Принципы лечения мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.

Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью.

### **Практические занятия**

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

#### **Раздел 1.**

Собрать анамнез, проанализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы.

Провести дифференциально-диагностический поиск на основании данных клинического и параклинического обследования пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы.

Определить показания и противопоказания к различным методам обследования пациента с патологией органов мочеполовой системы с учетом возрастных особенностей.

Выявить общие и специфические признаки заболевания органов мочеполовой системы при обследовании пациентов пожилого и старческого возраста.

Назначить и провести необходимые лабораторные и инструментальные методы исследования пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы. Интерпретировать полученные результаты.

Вести пациентов пожилого и старческого возраста урологического профиля с дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома).

Выявить показания к назначению и назначить этиотропную терапию с учетом особенностей течения урологического заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста.

#### **Раздел 2.**

Назначить, провести и интерпретировать результаты лабораторных, рентгенологических и радиологических методов диагностики неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.

Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов на фоне течения неспецифического воспалительного процесса у пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести диагностику неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести дифференциально-диагностический поиск при подозрении на воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.

Выставить и обосновать клинический диагноз.

Определить показания к проведению консервативного и хирургического лечения неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести по показаниям дренирование верхних и нижних мочевыводящих путей.

Выполнить эпицистостомию по показаниям.

Провести чрескожную пункционную нефростомию по показаниям.

Выявить показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии с учетом особенностей фармакодинамики и фармакинетики у пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.

Определить показания к назначению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями почек и мочевыводящих.

Составить план реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста после перенесенных неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей.

### **Раздел 3.**

Назначить, провести и интерпретировать результаты лабораторных, рентгенологических и радиологических методов диагностики опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов при опухолевых заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести диагностику опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести дифференциально-диагностический поиск при подозрении на опухолевые заболевания органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.

Отработать алгоритм применения классификации МКБ 10 и TNM с учетом особенностей их использования при формулировке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы.

Определить показания к консервативному лечению и динамическому наблюдению пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов.

Определить показания к хирургическому лечению опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста.

Отработать алгоритмы лечения опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.

Составить план и назначить реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов.

### **Раздел 4.**

Выявить показания к назначению и провести лабораторную и инструментальную диагностику мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. Интерпретировать полученные результаты.

Отработать алгоритмы диагностики мочекаменной болезни в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.

Провести дифференциальную диагностику при подозрении на мочекаменную болезнь у пациентов пожилого и старческого возраста.

Выставить и обосновать клинический диагноз при мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.

Определить показания к консервативному и хирургическому лечению мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.

Отработать алгоритмы ведения пациентов пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью в условиях поликлиники и стационара.

Определить показания и провести реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью.

#### **5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях**

##### **Очная форма обучения**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Используемые образовательные технологии</b>
Раздел 1. Геронтологический больной в практике уролога.	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста	
Раздел 3. Опухоли почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста	
Раздел 4. Мочекаменная болезнь заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста	

#### **5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

##### **Самостоятельная работа**

<b>Наименование разделов</b>	<b>Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение</b>	<b>Содержание самостоятельной работы обучающихся</b>
Раздел 1. Геронтологический больной в практике уролога.	Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения. Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ. Принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения. Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте. Возрастные изменения мочеполовой системы при старении. Личностные особенности стареющего организма	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля.
Раздел 2. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста	Особенности этиологии и патогенеза неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста. Особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов при неспецифических воспалительных заболеваниях почек и мочевыводящих путей у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов.	

Раздел 3. Опухоли почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста	Механизмы канцерогенеза. Морфология и особенности роста опухолей. Общие принципы классификации опухолей. Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста Особенности течения онкоурологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста. Выбор тактики лечения пациентов пожилого и старческого возраста с опухолями почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов в зависимости от стадии заболевания (TNM).	Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет.
Раздел 4. Мочекаменная болезнь заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста	Этиология и патогенез мочекаменной болезни. Теории камнеобразования. Профилактика и метафилактика камнеобразования у пациентов пожилого и старческого возраста Эффективность различных методов лечения больных мочекаменной болезнью. Влияние мочекаменной болезни на качество жизни пациентов пожилого и старческого возраста.	Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет.

### Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическом вопросам

**Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций, с этапами их (компетенций) формирования, методами/средствами контроля в процессе освоения образовательной программы**

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы/Показатели оценивания компетенции	Методы/средства контроля
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Знать:</b> Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте; - Возрастные изменения мочеполовой системы при старении; -Особенности течения заболеваний органов мочеполовой системы у лиц пожилого и старческого возраста - Методы диагностики урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста -Алгоритмы дифференциальной	Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения. Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте. Возрастные изменения мочеполовой системы при старении. Методы диагностики урологических заболеваний у	Зачет в виде устного опроса по вопросам

		<p>диагностики при постановке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с учетом МКБ 10</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Составлять индивидуальные алгоритмы диагностики в условиях поликлиники и стационара для урологических пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических) для пациентов пожилого и старческого возраста, организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;</li> <li>- Провести дифференциальную диагностику урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста,</li> <li>-Обосновать клинический диагноз</li> <li>-Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Объективными методами обследования больного пожилого и старческого возраста, методами выявления общих и специфических признаков заболевания;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструментальными методами исследования, применяемыми у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Методами интерпретации данных, полученных при проведении объективного, лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> </ul>	<p>пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с учетом МКБ.</p> <p>Методы диагностики воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Алгоритмы дифференциальной диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Изменения функционального состояния почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов на фоне воспалительного процесса.</p> <p>Показания и противопоказания к назначению специальных методов исследования пациентам пожилого и старческого возраста при подозрении на воспалительное заболевание органов мочеполовой системы.</p> <p>Заболеваемость, смертность, классификация опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Основные причины и клинко-патогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.) опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Особенности диагностики и дифференциальной диагностики опухолей органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.</p>	
--	--	---	---	--

		<p>-Методами проведения дифференциальной диагностики у пациентов пожилого и старческого возраста</p>	<p>Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика. Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.</p> <p>Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.</p> <p>Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика. Методы диагностики мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза.</p> <p>Собрать анамнез, проанализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы.</p> <p>Провести дифференциально-диагностический поиск на основании данных клинического и параклинического обследования пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы.</p> <p>Определить показания и противопоказания к различным методам обследования пациента с патологией органов мочеполовой системы с учетом возрастных особенностей.</p> <p>Выявить общие и специфические признаки заболевания органов мочеполовой системы при обследовании пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Назначить и провести необходимые лабораторные и инструментальные методы исследования пациентов пожилого и старческого возраста с патологией органов мочеполовой системы. Интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Назначить, провести и интерпретировать результаты лабораторных, рентгенологических и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>радиологических методов диагностики неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов на фоне течения неспецифического воспалительного процесса у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести диагностику неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести дифференциально-диагностический поиск при подозрении на воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Выставить и обосновать клинический диагноз.</p> <p>Назначить, провести и интерпретировать результаты лабораторных, рентгенологических и радиологических методов диагностики опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Оценить данные функционального исследования почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов при опухолевых заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести диагностику опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести дифференциально-диагностический поиск при</p>	
--	--	--	---	--

			<p>подозрении на опухолевые заболевания органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Отработать алгоритм применения классификации МКБ 10 и TNM с учетом особенностей их использования при формулировке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы.</p> <p>Выявить показания к назначению и провести лабораторную и инструментальную диагностику мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Отработать алгоритмы диагностики мочекаменной болезни в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести дифференциальную диагностику при подозрении на мочекаменную болезнь у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Выставить и обосновать клинический диагноз при мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.</p>	
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ</li> <li>- Принципы лечения болезней органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста;</li> <li>- Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение,</p>	<p>Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ.</p> <p>Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Этиотропное лечение с учетом особенностей течения урологического заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Ведение больных пожилого и старческого возраста с дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома).</p> <p>Принципы лечения воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам</p>

		<p>консультативный прием) при лечении пациентов пожилого и старческого возраста;</p> <p>-Оказывать лечебную, хирургическую и другую помощь в соответствии с перечнем практических навыков;</p> <p>-Обосновать схему, план и тактику ведения пациента, выявить показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии с учетом особенностей фармакодинамики и фармакинетики у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p><b>Владеть:</b> Методикой ведения больных пожилого и старческого возраста с дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома). - Методикой назначения лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста</p>	<p>Основы фармакотерапии неспецифических воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Показания и противопоказания к консервативному и хирургическому лечению воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Место хирургии в лечении неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Способы дренирования верхних и нижних мочевыводящих путей при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Эпицистостомия. Чрескожная пункционная нефростома. Показания, техника проведения. Основные принципы и методы лечения при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.</p> <p>Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.</p> <p>Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.</p> <p>Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.</p> <p>Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.</p> <p>Принципы лечения мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Вести пациентов пожилого и старческого возраста урологического профиля с</p>	
--	--	---	--	--

			<p>дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома).</p> <p>Выявить показания к назначению и назначить этиотропную терапию с учетом особенностей течения урологического заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Определить показания к проведению консервативного и хирургического лечения неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Провести по показаниям дренирование верхних и нижних мочевыводящих путей. Выполнить эпицистостомию по показаниям.</p> <p>Провести чрескожную пункционную нефростомию по показаниям.</p> <p>Выявить показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии с учетом особенностей фармакодинамики и фармакинетики у пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.</p> <p>Определить показания к консервативному лечению и динамическому наблюдению пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов.</p> <p>Определить показания к хирургическому лечению опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста.</p> <p>Отработать алгоритмы лечения опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы</p>	
--	--	--	---	--

			и наружных половых органов в условиях поликлиники и стационара для пациентов пожилого и старческого возраста. Определить показания к консервативному и хирургическому лечению мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. Отработать алгоритмы ведения пациентов пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью в условиях поликлиники и стационара.	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	<b>Знать:</b> Методы физиотерапии и ЛФК урологических пациентов пожилого и старческого возраста; Показания к санаторному лечению урологических пациентов пожилого и старческого возраста <b>Уметь:</b> Назначить реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста <b>Владеть:</b> Методикой назначения реабилитационных мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста	Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена. Методы физиотерапии и ЛФК пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы. Показания и противопоказания к санаторному лечению пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы. Реабилитация пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы после оперативного лечения. Методы физиотерапии и ЛФК, показанные при реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью. Определить показания к назначению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными	Зачет в виде устного опроса по вопросам

			заболеваниями почек и мочевыводящих. Составить план реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста после перенесенных неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей. Составить план и назначить реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов. Определить показания и провести реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью.
--	--	--	---

### 6.1. тестовые задания

#### Вопросы для подготовки к зачету:

1. Особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения.
2. Демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения.
3. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте.
4. Возрастные изменения мочеполовой системы при старении.
5. Методы диагностики урологических заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста.
6. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза у пациентов пожилого и старческого возраста с учетом МКБ.
7. Общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи в РФ.
8. Основы фармакотерапии различных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
9. Этиотропное лечения с учетом особенностей течения урологического заболевания у пациентов пожилого и старческого возраста.
10. Ведение больных пожилого и старческого возраста с дренажами (уретральный катетер, катетер-стент, цистостома, нефростома).
11. Методы диагностики воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.
12. Алгоритмы дифференциальной диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
13. Изменения функционального состояния почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки и наружных половых органов на фоне воспалительного процесса.

14. Показания и противопоказания к назначению специальных методов исследования пациентам пожилого и старческого возраста при подозрении на воспалительное заболевание органов мочеполовой системы.
15. Принципы лечения воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста.
16. Основы фармакотерапии неспецифических воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
17. Показания и противопоказания к консервативному и хирургическому лечению воспалительных заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
18. Место хирургии в лечении неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей у пациентов пожилого и старческого возраста.
19. Способы дренирования верхних и нижних мочевыводящих путей при неспецифических воспалительных заболеваниях органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
20. Эпицистостомия. Чрескожная пункционная нефростомия. Показания, техника проведения.
21. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями почек и мочевыводящих путей, органов мошонки, полового члена.
22. Методы физиотерапии и ЛФК пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.
23. Показания и противопоказания к санаторному лечению пациентов пожилого и старческого возраста с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы.
24. Заболеваемость, смертность, классификация опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы и наружных половых органов у пациентов пожилого и старческого возраста.
25. Основные причины и клиничко-патогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.) опухолевых заболеваний органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
26. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики опухолей органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
27. Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.
28. Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.
29. Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.
30. Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.
31. Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста: клиника, диагностика.

32. Основные принципы и методы лечения при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса органов мочеполовой системы у пациентов пожилого и старческого возраста.
33. Опухоли паренхимы почки у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.
34. Опухоли почечной лоханки и мочеточника у пациентов пожилого и старческого возраста оперативное лечение.
35. Опухоли мочевого пузыря у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.
36. Опухоли предстательной железы у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.
37. Опухоли полового члена у пациентов пожилого и старческого возраста методы лечения.
38. Реабилитация пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы после оперативного лечения.
39. Методы физиотерапии и ЛФК, показанные при реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с опухолевыми заболеваниями органов мочеполовой системы.
40. Методы диагностики мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановке диагноза.
41. Принципы лечения мочекаменной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста.
42. Реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста с мочекаменной болезнью.

**Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания**

**Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Герiatricкие аспекты урологии» (адаптационная дисциплина)**

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

**Шкала оценивания зачета по дисциплине «Герiatricкие аспекты урологии» (адаптационная дисциплина):**

**Шкала оценивания устного опроса**

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы в соответствии с пройденным материалом
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не дает правильного ответа на поставленные вопросы

собеседования, не отвечает на дополнительные теоретические вопросы
--

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекций. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов. Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1 Основная литература по дисциплине:**

Основная литература:

Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электронный адрес ресурса
Урология	под редакцией П. В. Глыбочко и Ю. Г. Аляева	Москва : Практическая медицина, 2019 г.	1-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001534215">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001534215</a>
Амбулаторная	Глыбочко П.В.	М.: ГЭОТАР-	2-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001534215">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001534215</a>

урология	и др.	Медиа, 2019.			D=RUCML-BIBL-0001511071
Тактика врача-уролога.	Под ред. Д.Ю. Пушкаря	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.	2-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001533588">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001533588</a>
Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов	Европейская ассоциация урологов	Москва : [б. и.], 2018 г.	1-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001560511">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001560511</a>
Безопасность фармакотерапии в гериатрии	Е. О. Кочкина и др	Иркутск: ИГМАПО , 2020	1-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001546547">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001546547</a>

## 7.2. Дополнительная литература:

Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
Уход за пожилыми: основы геронтологии, геронтопсихологии и гериатрии.	Заварзина О. О. и др.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016.	1	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001435130">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001435130</a>
Краткий справочник уролога	сост.: А. С. Маркова и др.	Москва : АБВ-Пресс, 2018 г.	1-4	1	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001484717">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001484717</a>

## 7.3. Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. [www.uroweb.ru](http://www.uroweb.ru)
5. [www.uro.tv](http://www.uro.tv)
6. [www.uroweb.org](http://www.uroweb.org)
7. <http://uroline.ru/>
8. <https://www.urovest.ru/jour>

## Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://emll.ru/newlib/>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Материально-техническое обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Обучение складывается из аудиторных занятий (96 ч), включающих лекционный курс (8 ч.), практические занятия (48 ч.), семинары (40 ч.), и самостоятельной работы (48 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу, направленную на освоение навыков диагностики, дифференциальной диагностики.

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать накопленные знания и освоить практические умения и навыки.

Практические занятия проводятся в виде разборов результатов проведенных дополнительных методов исследования с интерпретацией результатов, использованием наглядных пособий, решения ситуационных задач, выполнения тестовых заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в основном – обсуждения результатов дообследования реальных пациентов, а также дискуссии, лекции-презентации с использованием мультимедийных технологий.

Самостоятельная работа ординаторов подразумевает подготовку к занятиям, текущему и к промежуточному контролю.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам института. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов и методические указания для преподавателей.

Написание реферата, способствует формированию практических навыков (умений).

Работа ординатора в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию моделей поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в государственную итоговую аттестацию выпускников.