

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Нефрология
Специальность	31.08.43 Нефрология
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2025
Всего ЗЕТ	-30
Всего часов	-1080
Из них	
Контактная работа по видам занятий	-612
лекции	-72
практические занятия	-180
семинарские занятия	-
клинические практические занятия	-
практическая подготовка	- 360
Самостоятельная работа	- 468
Промежуточная аттестация	
Зачет с оценкой	1 семестр
Зачет с оценкой	3 семестр

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций в области нефрологии. Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности «нефрология», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 102 от 02.02.2022.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, её изучение осуществляется в 1 и 3 семестрах.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины:

1. Иммунология
2. Оперативная хирургия
3. Организационно-управленческая деятельность врача
4. Информационные технологии в профессиональной деятельности
5. Онконастороженность в практике врача

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин и практик:

1. Клиническая практика 1
2. Клиническая практика 2
3. Клиническая практика 3
4. Клиническая практика 4
5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами: «Врач-нефролог»

- Приказом Минтруда России от 18 января 2012 г. N 17н «Врач-нефролог»

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-1 <i>Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</i>			
Иук1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Основные достижения в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Осуществлять системный критический анализ получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Системного критического анализа получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»

Иук1.2 Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач	Возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	Применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	Оценки возможностей и способами применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»
---	--	---	--

УК-3

Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Иук3.1 Организовывает процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	законодательные и нормативные документы организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «нефрология»	Организовывать процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами
Иук3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Основы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Осуществлять руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала

УК -4

Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Иук4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения	Основы построения деловых профессиональных отношений	Выстраивать деловые профессиональные отношения	Построения деловых профессиональных отношений
Иук4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Основные методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Применять методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Применения методов бесконфликтного общения с пациентами и коллегами

УК -5

Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории			
Иук 5.1. Определяет задачи развития собственной карьерной траектории	Особенности построения собственной карьерной траектории	Определять задачи развития собственной карьерной траектории	Формирования задач развития собственной карьерной траектории
Иук 5.2 Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Особенности методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Применять методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Использования и применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями
ОПК - 1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
Иопк1.3. При оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» способен применять технологии телемедицины	Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Применять технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
Иопк4.1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Производить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»
Иопк4.2. Проводит	Особенности физикального	Проводить физикальное	Физикального исследования

физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»
Иопк4.3. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология».	Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»	Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология»	Определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»
Иопк4.4. Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретирует их	Объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретацию их результатов	Обосновывать и планировать объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретировать их результаты	Обоснования и планирования объемов лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретации их

результаты			результаты
Иопк4.5. Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Ставить диагноз (основной, сопутствующий и осложнения) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Постановки по алгоритму диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК -5

Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Иопк5.1. Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Особенности формирования плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Разрабатывать план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	Разработки плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам
--	--	---	---

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»
Иопк5.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения	Принципы назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценки эффективности их применения	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность их применения	Назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценки эффективности их применения
Иопк5.3. Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивает эффективность её назначения	Принципы назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения	Назначать немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения	Назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения
Иопк5.4. Осуществляет	Особенности профилактики или	Осуществлять профилактику или	Назначения профилактики или

профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»
---	--	--	--

ОПК - 6

Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Иопк 6.1. Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Принципы участия в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Участвовать в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Участия в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»
Иопк 6.2. Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Основные положения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Применять шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Применения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»
Иопк 6.3. Осуществляет	Особенности проведения	Контролировать эффективность	Контроля эффективности

контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	контроля	мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»
ОПК - 7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу			
Иопк 7.1. Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Порядок исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Проводить в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность
Иопк 7.2. Устанавливает причинно- следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Особенности причинно- следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Устанавливать причинно- следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Выявления причинно- следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»
ОПК - 8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения			
Иопк 8.1. Проводит по санитарно- гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по	Особенности санитарно- гигиенического просвещения населения и формирования у пациентов по профилю «нефрология»	Проводить мероприятия по санитарно- гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю	Проведения мероприятий по санитарно- гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю

профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни	приверженности к ведению здорового образа жизни	«нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни	«нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни
Иопк 8.2. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Методы контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового
ОПК - 9 <i>Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</i>			
Иопк 9.1. Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Применять современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Современных методов управления персоналом по профилю «нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками
Иопк 9.2. Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико- статистической информации	Принципы ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико- статистической информации	Вести медицинскую документацию по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использовать современные программные средства для анализа медико- статистической информации	Ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико- статистической информации

ПК-1 <i>Способен проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности</i>			
Ипк 1.1 Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Принципы лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методического руководства по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывать план лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, руководить контролем эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разработки плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Ипк 1.2 Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования,	Особенности оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены	Разрабатывать план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта),	Разработки плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента

смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	(реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	(порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Ипк 1.3 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	медицинской помощи		
Ипк 1.4 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Особенности оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии 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, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Ипк 1.5 Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения	Особенности риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения	Оценивать риск развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания

заболевания	прогноза течения заболевания		
ПК - 2 Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства			
Ипк 2.1 Оказание медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;	Особенности оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий;	Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий и гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия;	Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной

- почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	- тромбоз и тромбозмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	- гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	- недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;
Ипк 2.2 Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированн	Принципы оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантирован	Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки

ой почки	ной почки		
----------	-----------	--	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации
		Лекции	Практические	Семинарские	Клинические практические	Практическая подготовка	
1	Раздел 1. Организация нефрологической службы_	2			8	10	20
1	Раздел 2. Теоретические основы нефрологии	4			12	10	20
1	Раздел 3. Методы обследования нефрологических больных	6			16	30	30
1	Раздел 4. Основные нефрологические синдромы	6			16	30	30
1	Раздел 5. Гломерулонефриты	10			22	50	80
1	Раздел 6. Интерстициальные нефриты	8			20	50	54
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				4		
3	Раздел 7. Поражение почек при обменных заболеваниях	4			14	20	20
3	Раздел 8 Поражение почек при системных заболеваниях	4			10	20	20
3	Раздел 9 Отдельные вторичные нефропатии	2			8	10	20
3	Раздел 10 Поражение почек при урологической патологии	4			10	20	20
3	Раздел 11 Наследственные заболевания почек	4			8	10	10
3	Раздел 12 Раздел 12 Хроническая болезнь почек (ХБП) и хроническая почечная недостаточность (ХПН)	6			12	30	30
3	Раздел 13 Заместительная	8			14	40	70

	почечная терапия						
3	Раздел 14 Неотложные состояния в нефрологии	4			10	30	34
3	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой				4		
	Итого по дисциплине:	72			180	360	468
	Часов 1080	Зач.ед. 30					

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 1. Организация нефрологической службы	Структура, организация нефрологической службы. Основные функциональные обязанности врача-нефролога. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология" Профстандарт «Врач-нефролог» - Приказ Минтруда России от 18 января 2012 г. N 17н. ФГОС ВО по специальности «нефрология», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 102 от 02.02.2022. Ведение медицинской документации в поликлинике, стационаре, диализном центре. Современные методы управления персоналом в работе врача-нефролога. Особенности анализа медико-статистической информации в работе врача-нефролога
Иук1.1 Иук1.2 Иопк4.3	Раздел 2. Теоретические основы нефрологии	Анатомия почки. Физиология почки. Морфология почки. Основные функции почек в норме и патологии. Методы оценки функции почек, их клиническое значение
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2	Раздел 3. Методы обследования нефрологических больных	Особенности сбора жалоб и анамнеза у нефрологических больных. Физикальное обследование нефрологического пациента. Методы исследования мочи в нефрологии

Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.4		Общеклинический анализ крови Биохимические исследования крови Иммунологические исследования крови Ультрасонография и ее значение в диагностике заболеваний почек Доплеровский анализ – исследование почечных сосудов Рентгенологические методы диагностики: экскреторная урография, КТ, МРТ. Сцинтиграфия Роль биопсии почек в нефрологии. Показания к биопсии почек. Методика нефробиопсии. Виды микроскопии: световая, иммуногистохимическая, электронная. Гистологические варианты поражений почек
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.4	Раздел 4. Основные нефрологические синдромы	Гематурия Протеинурия и нефротический синдром. Почечная артериальная гипертензия. Дисэлектролитемии. Синдром острой почечной недостаточности. Синдром хронической почечной недостаточности. Клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики основных нефрологических синдромов
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 5. Гломерулонефриты	Этиология, гистопатология . Классификация. Клинические особенности отдельных форм гломерулонефрита Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация

Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 6. Интерстициальные нефриты	Острые и хронические тубулоинтерстициальные нефриты . Тубулопатии Пиелонефрит Рентген-контрастная нефропатия. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2	Раздел 7. Поражение почек при обменных заболеваниях	Амилоидоз почек Подагра с поражением почек . Диабетическая нефропатия. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация

Иопк9.1 Иопк9.2		
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 8 Поражение почек при системных заболеваниях	Поражение почек при системной красной волчанке Поражение почек при системных васкулитах Нефропатия, ассоциированная с антифосфолипидным синдромом. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2	Раздел 9 Отдельные вторичные нефропатии	Алкогольная нефропатия Поражение почек при парапротеинемиях Поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии Ишемическая болезнь почек Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация

Иопк9.1 Иопк9.2		
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 10 Поражение почек при урологической патологии	Моче-каменная болезнь Туберкулез почки Рак почки Аномалии развития почек и мочевыводящих путей. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2	Раздел 11 Наследственные заболевания почек	Болезнь Альпорта Поликистозная болезнь почек. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация

Иопк9.1 Иопк9.2		
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2	Раздел 12 Хроническая болезнь почек (ХБП) и хроническая почечная недостаточность (ХПН)	Хроническая болезнь почек (ХБП) Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиопатогенез. Классификация. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2	Раздел 13 Заместительная почечная терапия	Теоретические основы заместительной почечной терапии. Гемодиализ . Показания, противопоказания. Формирование сосудистого доступа для проведения процедуры гемодиализа. Методика проведения. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на гемодиализе. Способы оценки эффективности и контроля. Осложнения. Перитонеальный диализ. Показания, противопоказания. Формирование доступа для проведения процедуры перитонеального диализа Методика проведения. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на перитонеальном диализе.. Способы оценки эффективности и контроля. Осложнения. Трансплантация почки. Показания, противопоказания. Принципы обследования донора, реципиента почки. Методика проведения трансплантации почки. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту с трансплантированной почкой. Способы оценки эффективности и контроля. Осложнения. Медицинская реабилитация пациентов, получающих

Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк1.3 Ипк1.4 Ипк1.5		заместительную почечную терапию.
Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк2.1 Ипк2.2	Раздел 14 Неотложные состояния в нефрологии	Неотложные состояния: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоземболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина.; - при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация

5.2. Лекции

№ разд ела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				

1.	Организация нефрологической службы	2	1. Структура, организация нефрологической службы. 2. Основные функциональные обязанности врача-нефролога. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология" 3. Профстандарт «Врач-нефролог» - Приказ Минтруда России от 18 января 2012 г. N 17н. 4. ФГОС ВО по специальности «нефрология», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 102 от 02.02.2022.	ОФО
2	Анатомия почек в норме и патологии	2	1. Основы анатомии почек и мочевыводящих путей 2. Кровоснабжение почки	ОФО
2.	Физиология почек в норме и патологии	2	1. Основы физиологии почек 2. Участие почек в гомеостазе основных электролитов и воды 3. Участие почек в поддержании pH 4. Экскреторная и секреторная функции почек 5. Участие почек в эритропоэзе 6. Участие почек в обмене витамина Д	ОФО
3.	Нефробиопсия	2	1. Роль биопсии почек в нефрологии 2. Показания к биопсии почек 3. Методика нефробиопсии	ОФО
		2	4. Виды микроскопии: световая, иммуногистохимическая, электронная 5. Гистологические варианты поражений почек	ОФО
	Инструментальные методы обследования пациентов с заболеваниями почек	2	1. Ультрасонография и ее значение в диагностике заболеваний почек 2. Доплеровский анализ – исследование почечных сосудов 3. Рентгенологические методы диагностики: экскреторная урография, КТ, МРТ 4. Сцинтиграфия	ОФО
4	Гематурия	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническое значение	ОФО
	Протеинурия и нефротический синдром	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническое значение	ОФО
	Дисэлектролитемии	2	1. Гиперкалиемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика 2. Гипокалиемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика	ОФО

			3. Гиперкальциемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика 4. Гипокальциемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика	
5	Морфологические формы гломерулонефритов	2	1. Классификация гломерулонефритов по морфологическому принципу 2. Мезангиопролиферативный гломерулонефрит 3. Мезангиокапиллярный гломерулонефрит 4. Мембранозная нефропатия	ОФО
	Острый гломерулонефрит	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Хронический гломерулонефрит	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация	ОФО
		2	3. Клинические проявления	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная диагностика 6. Лечение 7. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
6	Острые и хронические тубулоинтерстициальные нефриты	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная диагностика 6. Лечение 7. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Пиелонефрит	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Рентген-контрастная нефропатия.	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Итого за семестр	1 36		
3 семестр				
7	Подагра с поражением почек	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО

			Лечение Экспертиза трудоспособности.	
	Диабетическая нефропатия	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
8	Поражение почек при системной красной волчанке	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Поражение почек при системных васкулитах	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
9	Поражение почек при парапротеинемиях	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
10	Моче-каменная болезнь	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Рак почки	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
11	Болезнь Альпорта	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Поликистозная болезнь почек.	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
12	Хроническая болезнь почек (ХБП)	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика Лечение Экспертиза трудоспособности.	ОФО
	Хроническая почечная недостаточность (ХПН).	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО

			6. Лечение 7. Экспертиза трудоспособности	
13	Гемодиализ	2	1. Теоретические основы заместительной почечной терапии	ОФО
		2	2. Показания, противопоказания к гемодиализу. 3. Формирование сосудистого доступа для проведения процедуры гемодиализа. 4. Методика проведения. 5. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на гемодиализе	ОФО
	Перитонеальный диализ	2	1. Показания, противопоказания. 2. Формирование доступа для проведения процедуры перитонеального диализа 3. Методика проведения. 4. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на перитонеальном диализе.	ОФО
	Трансплантация почки	2	1. Показания, противопоказания. 2. Принципы обследования донора, реципиента почки. 3. Методика проведения трансплантации почки. 4. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту с трансплантированной почкой.	ОФО
14	Почечные тромботические микроангиопатии	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Неотложная помощь 6. Принципы лечения	ОФО
	Острое почечное повреждение (ОПП)	2	1. Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клинические проявления 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Неотложная помощь 6. Принципы лечения	ОФО
	Итого за 3 семестр	36		
	Всего часов	72		

5.3. Семинарские занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Клинические практические занятия

№	Наименование	Кол-	Перечень учебных вопросов	Форма
---	--------------	------	---------------------------	-------

разд ела	занятия	во часов		прове- дения
1 семестр				
1.	Организация нефрологической службы	2	1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология" 2. Профстандарт «Врач-нефролог» - Приказ Минтруда России от 18 января 2012 г. N 17н. 3. ФГОС ВО по специальности «нефрология», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 102 от 02.02.2022.	ОФО
		2	4. Ведение медицинской документации в поликлинике, стационаре, диализном центре.	ОФО
		2	5. Современные методы управления персоналом в работе врача-нефролога.	ОФО
		2	6. Особенности анализа медико-статистической информации в работе врача-нефролога	ОФО
2	Анатомия почек в норме и патологии	4	1. Основы анатомии почек и мочевыводящих путей 2. Кровоснабжение почки	ОФО
	Физиология почек в норме и патологии	4	1. Основные физиологические функции почек 2. Участие почек в гомеостазе основных электролитов и воды 3. Участие почек в поддержании pH 4. Экскреторная и секреторная функции почек 5. Участие почек в эритропоэзе 6. Участие почек в обмене витамина Д	ОФО
3	Субъективные и объективные методы обследования нефрологического пациента	2	1. Особенности сбора жалоб и анамнеза у нефрологических больных. 2. Физикальное обследование нефрологического пациента. .	ОФО
	Лабораторные методы исследования в нефрологии	2	1. Методы исследования мочи в нефрологии	ОФО
		2	2. Общеклинический анализ крови 3. Биохимические исследования крови 4. Иммунологические исследования крови	ОФО
	Лучевые исследования в	2	1. Ультрасонография и ее значение в диагностике заболеваний почек	ОФО

	нефрологии		2. Доплеровский анализ – исследование почечных сосудов	
		2	3. Рентгенологические методы диагностики: экскреторная урография, КТ, МРТ	ОФО
	Радиоизотопные методы исследования в нефрологии	2	1. Сцинтиграфия Показания и противопоказания 2. Интерпретация результатов исследования	ОФО
	Морфологические методы исследования в нефрологии	2	1. Роль биопсии почек в нефрологии. 2. Показания и противопоказания к биопсии почек.	ОФО
		2	1. Методика нефробиопсии. 2. Виды микроскопии: световая, иммуногистохимическая, электронная. 3. Гистологические варианты поражений почек	ОФО
4	Гематурия	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническое значение	ОФО
	Протеинурия и нефротический синдром	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Методы выявления	ОФО
		2	5. Клиническое значение	ОФО
	Дисэлектролитемии	2	1. Гиперкалиемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика 2. Гипокалиемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика 3. Гиперкальциемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика 4. Гипокальциемия: причины, механизмы, клиническое проявление, диагностика	ОФО
	Почечная артериальная гипертензия.	2	1. Ренопаренхиматозная артериальная гипертензия: механизмы развития, клинические признаки, диагностика, дифференциальная диагностика 2. Вазоренальная артериальная гипертензия: механизмы развития, клинические признаки, диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
	Синдром острой почечной недостаточности.	2	1. Патогенез развития синдрома острой почечной недостаточности (ОПН) 2. Клиническое значение синдрома ОПН 3. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
	Синдром хронической почечной недостаточности.	2	1. Патогенез развития синдрома хронической почечной недостаточности (ХПН) 2. Клиническое значение синдрома ХПН 3. Диагностика, дифференциальная	ОФО

			диагностика	
	Клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики основных нефрологических синдромов	2	1. Клинические методы диагностики основных нефрологических синдромов 2. Лабораторные методы диагностики основных нефрологических синдромов 3. Инструментальные методы диагностики основных нефрологических синдромов	ОФО
5	Морфологические формы гломерулонефритов	2	1. Классификация гломерулонефритов по морфологическому принципу 2. Болезнь минимальных изменений 3. Мезангиопролиферативный гломерулонефрит 4. Мезангиокапиллярный гломерулонефрит	ОФО
		2	4. Мембранозная нефропатия 5. Экстракапиллярный гломерулонефрит 6. Фокуально-сегментарный гломерулосклероз	ОФО
	Острый гломерулонефрит	2	1. Этиология. Патогенез 2. Морфологические критерии 3. Клинические проявления	ОФО
		2	4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности. 7. Профилактика. 8. Медицинская реабилитация	ОФО
	Хронический гломерулонефрит	2	1. Этиология. 2. Патогенез 3. Классификация	ОФО
		2	4. Клинические проявления различных форм гломерулонефрита	ОФО
		2	5. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит	ОФО
		2	6. Диагностика, дифференциальная диагностика гломерулонефритов	ОФО
		2	7. Экспертиза трудоспособности, 8. Диспансерное наблюдение, профилактика 9. Медицинская реабилитация	ОФО
	Принципы лечения гломерулонефритов	2	1. Принципы назначения цитостатиков и глюкокортикостероидов при лечении отдельных форм гломерулонефритов	ОФО
		2	2. Медикаментозное и немедикаментозное лечение отдельных форм гломерулонефритов	ОФО
6	Острый тубулоинтерстициальный нефрит	2	3. Этиология. 4. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная	ОФО

			диагностика 6. Лечение 7. Профилактика, экспертиза трудоспособности	
	Хронические тубулоинтерстициальные нефриты	2	1. Этиология. 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная диагностика различных форм интерстициального нефрита 6. НПВП-нефропатия 7. Лечение хронических тубулоинтерстициальных поражений почек 8. Экспертиза трудоспособности при тубулоинтерстициальных поражениях почек 9. Диспансерное наблюдение при тубулоинтерстициальных поражениях почек 10. Профилактика тубулоинтерстициальных поражений почек 11. Медицинская реабилитация при тубулоинтерстициальных поражениях почек	ОФО
	Пиелонефрит	2	1. Этиология. 2. Патогенез 3. Классификация (острый, хронический) 4. Клиническая картина	ОФО
		2	4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Показания для консультации уролога 6. Лечение 7. Экспертиза трудоспособности Диспансерное наблюдение 8. Профилактика 9. Медицинская реабилитация	ОФО
		2	10. Пиелонефрит у беременной: гестационный, хронический 11. Клиническая картина 12. Диагностика 13. Лечение 11. Экспертиза трудоспособности 14. Диспансерное наблюдение 15. Профилактика 16. Медицинская реабилитация	ОФО
	Рентген-контрастная нефропатия.	2	1. Этиология. 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина	ОФО
		2	5. Диагностика, дифференциальная диагностика 6. Показания для консультации уролога	ОФО

			Лечение 7.Экспертиза трудоспособности 8.Диспансерное наблюдение 9.Профилактика 10.Медицинская реабилитация	
	Тубулопатии. Гипофосфатемический рахит	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности 7.Диспансерное наблюдение 8.Профилактика	ОФО
	Итого за семестр	1 90		
3 семестр				
7	Амилоидоз почек	2	1.Этиология. 2.Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина	ОФО
		2	17. Диагностика, дифференциальная диагностика 18. Лечение 19. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика. 20. Медицинская реабилитация	ОФО
	Подагра поражением почек	2	1.Этиология. 2.Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина	ОФО
		2	5.Диагностика, дифференциальная диагностика 6.Лечение 7.Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика. 8.Медицинская реабилитация	ОФО
	Диабетическая нефропатия.	2	1.Этиология. 2.Патогенез 3. Классификация 4. Клиническая картина 5.Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
		2	6.Лечение с применением немедикаментозных средств 7.Лечение с применением медикаментозных средств	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика.	ОФО

			9.Медицинская реабилитация	
8	Поражение почек при системной красной волчанке	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Поражение почек при системных васкулитах	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Нефропатия, ассоциированная с антифосфолипидным синдромом.	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
9	Алкогольная нефропатия	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	
	Поражение почек при парапротеинемиях	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Поражение почек при эссенциальной	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина	ОФО

	артериальной гипертензии Ишемическая болезнь почек		4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	
10	Аномалии развития почек и мочевыводящих путей.	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Моче-каменная болезнь	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Туберкулез почки	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Рак почки	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
11	Болезнь Альпорта. Редкие наследственные болезни почек	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
	Поликистозная болезнь почек.	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация 3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная диагностика	ОФО

		2	5. Лечение 6. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 7. Медицинская реабилитация	ОФО
12	Хроническая болезнь почек (ХБП)	2	1. Определение. Распространенность 2. Критерии диагноза 3. Классификация	ОФО
		2	4. Скрининг и мониторинг ХБП 5. Основные подходы к лечению	ОФО
	Хроническая почечная недостаточность (ХПН)	2	1.Этиология. Патогенез 2. Классификация	ОФО
		2	3. Клиническая картина 4. Диагностика, дифференциальная	ОФО
		2	6. Лечение немедикаментозное 7. Лечение медикаментозное	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика 9. Медицинская реабилитация	ОФО
13	Гемодиализ	2	1. Показания, противопоказания. 2. Формирование сосудистого доступа для проведения процедуры гемодиализа. 3. Подготовка к процедуре гемодиализа	ОФО
		2	4. Методики проведения.	ОФО
		2	5. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на гемодиализе. 6. Способы оценки эффективности и контроля. 7. Осложнения. 8. Медицинская реабилитация пациентов, получающих заместительную почечную терапию.	ОФО
	Перитонеальный диализ.	2	1. Показания, противопоказания. 2. Формирование доступа для проведения процедуры перитонеального диализа 3. Методика проведения.	ОФО
		2	4. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на перитонеальном диализе.. 5. Способы оценки эффективности и контроля. 6. Осложнения	ОФО
	Трансплантация почки	2	1. Показания, противопоказания. 2. Принципы обследования донора, реципиента почки. 3. Методика проведения трансплантации	ОФО

			почки. 4. Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту с трансплантированной почкой.	
		2	5. Способы оценки эффективности и контроля. 6. Осложнения.	ОФО
14	Неотложные состояния: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия	2	1. Этиопатогенез 2. Клинические признаки 3. Диагностика, дифференциальная диагностика 4. Неотложная терапия 5. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Неотложные состояния: - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии	2	1. Этиопатогенез 2. Клинические признаки 3. Диагностика, дифференциальная диагностика 4. Неотложная терапия 5. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Неотложные состояния: - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; -	2	1. Этиопатогенез 2. Клинические признаки 3. Диагностика, дифференциальная диагностика 4. Неотложная терапия 5. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО

	гепаторенальный синдром			
	Неотложные состояния: - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина	2	1. Этиопатогенез 2. Клинические признаки 3. Диагностика, дифференциальная диагностика 4. Неотложная терапия 5. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Неотложные состояния: - при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	2	1. Этиопатогенез 2. Клинические признаки 3. Диагностика, дифференциальная диагностика 4. Неотложная терапия 5. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение, профилактика, медицинская реабилитация	ОФО
	Итого за семестр	3	90	
	Всего часов	180		

*ОФО - очная форма

5.6. Практическая подготовка

№ раздела	Тема	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения
1 семестр				
1.	Организация нефрологической службы	2	1. Изучение Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология" 2. Изучение Профстандарта «Врач-нефролог» - Приказ Минтруда России от 18 января 2012 г. N 17н. 3. Изучение Клинических рекомендаций (стандартов, протоколов лечения) по профилю "Нефрология"	ОФО

	Основы ведения медицинской документации врача-нефролога поликлиники, стационара	2	1. Особенности оформления медицинской документации врачом-нефрологом на амбулаторном приеме 2. Особенности диспансерного наблюдения пациентов по профилю "Нефрология" 3. Особенности оформления медицинской документации врачом-нефрологом в нефрологическом отделении стационара	ОФО
	Организация службы гемодиализа	2	1. Изучение оснащенности отделения гемодиализа 2. Особенности оформления медицинской документации врачом-нефрологом отделения гемодиализа	ОФО
	План работы и отчет о работе врача-нефролога	2	1. Особенности оформления медицинской документации врачом-нефрологом при составлении плана работы и отчета о работе врача-нефролога	ОФО
	Врачебные квалификационные категории по специальности «нефрология»	2	1. Особенности оформления медицинской документации врачом-нефрологом при составлении отчета для присвоения квалификационной категории 2. Требования к врачу-нефрологу для присвоения квалификационной категории	ОФО
2	Анатомия почек	2	1. Изучение анатомических особенностей почек	ОФО
	Физиология почек	2	1. Изучение основных физиологических функций почек 2. Изучение физиологических изменений почек в патологии: Воспаление инфекционное, воспаление иммунное, сосудистые поражения, изменения кровоснабжения почек, токсическое воздействие на паренхиму почек	ОФО
	Методы оценки функции почек	2	1. Оценка скорости клубочковой фильтрации (СКФ): проба Реберга-Тареева, расчетные методы определения СКФ	ОФО
		2	2. Определение функции почек с использованием Цистатина С	ОФО
		2	3. Оценка функции почек у пациентов с острым почечным повреждением (ОПП) и хронической болезнью почек (ХБП)	ОФО
3	Клинические методы	2	1. Особенности сбора жалоб и анамнеза у нефрологических	ОФО

	обследования в нефрологии		больных..	
		2	2. Физикальное обследование нефрологического пациента	ОФО
	Методы исследования мочи в нефрологии	2	1. Общеклиническое исследование мочи 2. Проба по Нечипоренко 3. Проба Зимницкого	ОФО
		2	4. Бактериологическое исследование мочи 5. Методы исследования мочи на содержание и количество белка (альбумина, белка Бенс-Джонса)	ОФО
	Методы исследования крови в нефрологии	2	1. Общеклиническое исследование крови в нефрологии	ОФО
		2	2. Биохимические методы исследования крови в нефрологии	ОФО
		2	3. Иммунологические методы исследования в нефрологии	ОФО
	Сонографические исследования в нефрологии	2	1. УЗИ почек: особенности диагностики в нефрологии	ОФО
		2	2. Доплерографические исследования сосудов в нефрологии	ОФО
	Рентгенологические исследования в нефрологии	2	1. Экскреторная урография – применение в нефрологии	ОФО
		2	2. Компьютерная томография - применение в нефрологии 3. МРТ - применение в нефрологии	ОФО
	Радиоизотопные исследования в нефрологии	2	1. Сцинтиграфия почек - применение в нефрологии	ОФО
	Методы гистологического исследования в нефрологии	2	1. Показания и противопоказания к биопсии почек 2. Методика проведения биопсии почек 3. Методы анестезии при проведении биопсии почек	ОФО
		2	1. Морфологические особенности поражения почек 2. Световая микроскопия - применение в нефрологии	ОФО
		2	3. Иммуногистохимическая микроскопия - применение в нефрологии 4. Электронная микроскопия - применение в нефрологии	ОФО
4	Гематурия	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО

			4. Дифференциальная диагностика синдрома 5. Заполнение медицинской документации	
Протеинурия и нефротический синдром.	2	1.	Ведение тематических больных	ОФО
		2.	Физикальное обследование тематических больных	
		3.	Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	
	2	4.	Дифференциальная диагностика синдрома	ОФО
		5.	Заполнение медицинской документации	
	2	1.	Ведение тематических больных	ОФО
Почечная артериальная гипертензия.	2	2.	Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		3.	Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	
		4.	Дифференциальная диагностика синдрома	
	2	5.	Заполнение медицинской документации	ОФО
		1.	Нарушение обмена калия Ведение тематических больных	
	2	2.	Физикальное обследование тематических больных	ОФО
Дисэлектrolитеми и.	2	3.	Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
		4.	Дифференциальная диагностика синдрома	
		5.	Заполнение медицинской документации	
	2	1.	Нарушение обмена натрия, кальция Ведение тематических больных	ОФО
		2.	Физикальное обследование тематических больных	
	2	3.	Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
Синдром острой почечной недостаточности.	2	4.	Дифференциальная диагностика синдрома	ОФО
		5.	Заполнение медицинской документации	
		1.	Ведение тематических больных	
	2	2.	Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		3.	Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	
	2	4.	Дифференциальная диагностика синдрома	ОФО

			исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика синдрома 5. Заполнение медицинской документации	
	Синдром хронической почечной недостаточности.	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика синдрома 5. Заполнение медицинской документации	ОФО
5	Острый гломерулонефрит	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Быстропрогрессирующий гломерулонефрит	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Мезангиопролиферативный гломерулонефрит	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение	ОФО

			7. Заполнение медицинской документации	
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Мезангиокапиллярный гломерулонефрит	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Хронический гломерулонефрит неверифицированный	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
6	Острые тубулоинтерстициальные нефриты	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Хронические тубулоинтерстициальные нефриты	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО

			исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Тубулопатии	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Пиелонефрит	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Рентген-контрастная нефропатия.	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Итого за 1 семестр			ОФО

3 семестр				
7	Амилоидоз почек	2	1. Первичный амилоидоз. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение	ОФО
		2	1. Вторичный амилоидоз. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Подагра с поражением почек	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Лечение 6. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	7. Экспертиза трудоспособности 8. Профилактика Диспансерное наблюдение	ОФО
	Диабетическая нефропатия.	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика	ОФО

			10. Диспансерное наблюдение	
8	Нефропатия, ассоциированная с антифосфолипидным синдромом.	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
		2	4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Поражение почек при системной красной волчанке	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Поражение почек при системных васкулитах	2	1. Ведение тематических больных 8. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	9. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 10. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	11. Гистологическое исследование	ОФО
		2	12. Лечение 13. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	14. Экспертиза трудоспособности 15. Профилактика 16. Диспансерное наблюдение	ОФО
9	Алкогольная нефропатия	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Заполнение медицинской	ОФО

			документации	
	Поражение почек при парапротеинемиях	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Поражение почек при эссенциальной артериальной гипертензии	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Заполнение медицинской документации	ОФО
10	Моче-каменная болезнь	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Лечение 6. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской	ОФО

			документации	
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Туберкулез почки	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
		2	4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Рак почки	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
		2	4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Аномалии развития почек и мочевыводящих путей.	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	11	Болезнь Альпорта	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных

		2	4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование 6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных 3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика 5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
	Поликистозная болезнь почек.	2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
12	Хроническая болезнь почек (ХБП)	2	1. Ведение тематических больных 2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных 4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение 7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности 9. Профилактика 10. Диспансерное наблюдение	ОФО
	Хроническая почечная недостаточность (ХПН).	2	1. Ведение тематических больных	ОФО
		2	2. Физикальное обследование тематических больных	ОФО
		2	3. Назначение дополнительных лабораторно-инструментальных исследований тематических больных	ОФО
		2	4. Дифференциальная диагностика	ОФО
		2	5. Гистологическое исследование	ОФО
		2	6. Лечение	ОФО
		2	7. Заполнение медицинской документации	ОФО
		2	8. Экспертиза трудоспособности	ОФО
		2	9. Профилактика	ОФО
		2	10. Диспансерное наблюдение	ОФО
13	Гемодиализ .	2	1. Организация диализной службы	ОФО

Показания, противопоказания		2. Знакомство с диализным отделением 3. Показания, противопоказания	
Формирование сосудистого доступа для проведения процедуры гемодиализа.	2	1. Виды сосудистого доступа для гемодиализа 2. Ведение тематических больных после операции формирования сосудистого доступа	ОФО
Методика проведения.	2	1. Методы проведения гемодиализа 2. Проведение пациентам гемодиализа	ОФО
	2	3. Ведение тематических больных во время сеанса гемодиализа	ОФО
	2	4. Ведение медицинской документации во время процедуры гемодиализа 5. Составление плана диализного лечения	ОФО
Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на гемодиализе.	2	1. Назначение антикоагулянтов во время гемодиализа 2. Назначение инфузионной терапии пациентам на гемодиализе 3. Составление плана медикаментозной терапии пациенту на гемодиализе	ОФО
	2	1. Назначение лечебного питания пациенту, получающему гемодиализ 2. Назначение физической активности пациенту, получающему терапию гемодиализом	ОФО
Способы оценки эффективности и контроля.	2	1. Методы оценки эффективности гемодиализа 2. Расчет дозы диализа	ОФО
Осложнения.	2	1. Уремические остео дистрофии и диализный амилоидоз 2. Анемия у диализных больных – ведение тематических пациентов 3. Кардиологические осложнения у диализных больных - ведение тематических пациентов	ОФО
Перитонеальный диализ.	2	1. Показания, противопоказания к перитонеальному диализу 2. Выбор метода диализной терапии	ОФО
Формирование доступа для проведения процедуры перитонеального диализа	2	1. Составление плана оперативного вмешательства - формирование доступа для проведения процедуры перитонеального диализа 2. Ведение тематических больных после операции формирования доступа для проведения процедуры перитонеального диализа	ОФО
Методика проведения.	2	1. Методы проведения перитонеального диализа 2. Проведение пациентам перитонеального диализа. Ведение	ОФО

			тематических больных во время сеанса перитонеального диализа	
	Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту на перитонеальном диализе..	2	1. Назначение диетотерапии, физической активности пациенту, получающему перитонеальный диализ 2. Составление плана диализного лечения 3. Ведение медицинской документации	ОФО
	Способы оценки эффективности и контроля. Осложнения.	2	1. Методы оценки эффективности перитонеального диализа 2. Расчет дозы диализа	ОФО
	Трансплантация почки	2	1. Показания, противопоказания к трансплантации почки. 2. Виды трансплантации почки 3. Обследование донора и реципиента почки	ОФО
	Методика проведения трансплантации почки.	2	1. Методики проведения трансплантации почки. 2. Ведение тематических пациентов	ОФО
	Назначение медикаментозных и немедикаментозных средств пациенту с трансплантированной почкой	2	1. Назначение диетотерапии и физической активности пациенту с трансплантированной почкой 2. Составление плана медикаментозной терапии пациенту с трансплантированной почкой	ОФО
	Способы оценки эффективности и контроля. Осложнения.	2	1. Методы оценки эффективности перенесенной трансплантации почки 2. Ведение медицинской документации и наблюдение пациента с трансплантированной почкой 3. Осложнения трансплантации: криз отторжения – ранний, поздний, ведение тематических больных	ОФО
	Медицинская реабилитация пациентов, получающих заместительную почечную терапию	2	1. Составление плана медицинской реабилитации пациенту, получающему заместительную почечную терапию 2. Участие в реабилитации пациентов, получающих заместительную почечную терапию 3. Ведение медицинской документации	ОФО
14	Неотложные состояния в нефрологии: - нарушение электролитного	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения	ОФО

гомеостаза;		3. Ведение тематических больных	
Неотложные состояния в нефрологии: - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - холестериновая эмболия почечных артерий;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - почечные тромботические микроангиопатии;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
Неотложные состояния в нефрологии: - склеродермический почечный криз;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения	ОФО

			3. Ведение тематических больных	
	Неотложные состояния в нефрологии: - гепаторенальный синдром;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - нефротический криз;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - рентген-контрастная нефропатия;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - острый тубуло-интерстициальный нефрит;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - уратный почечный криз;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина.;	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО
	Неотложные состояния в нефрологии: - при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированн	2	1. Диагностика и оказание неотложной терапии 2. Составление плана неотложной терапии и последующего наблюдения 3. Ведение тематических больных	ОФО

	ой почки.			
	Итого за 3 семестр	180		
	Всего часов	360		

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов	Код индикатора компетенции
Раздел 1.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	8	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук5.1 Иук5.2 Иопк9.1 Иопк9.2
	Подготовка к тестированию	Тестирование	2	
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек Заполнение медицинской документации кабинета нефролога поликлиники, нефрологического отделения стационара, отделения гемодиализа	Заполнение медицинской документации	10	
Раздел 2.	Самостоятельное изучение литературы	Собеседование	8	Иук1.1 Иук1.2 Иопк4.3 Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.4
	Подготовка к тестированию	Тестирование	2	
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальное задание	5	
	Изучение физиологических моделей почек с помощью сети «Интернете»	Собеседование	5	
Раздел 3.	Подготовка в центре практических навыков на манекенах по особенностям физикального обследования пациента	Демонстрация практического навыка	5	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.4
	Изучение моделей лабораторных методов исследований: наборов результатов общеклинических анализов мочи, бактериологических анализов мочи, мочи по Нечипоренко и по Зимницкому, анализов мочи на микроальбуминурию	Индивидуальное задание (Описание анализа мочи)	5	
	Изучение моделей лабораторных методов исследований: наборов результатов	Индивидуальное задание	5	

	общеклинического, биохимического, иммунологического исследований крови	(Описание анализа крови)		
	Изучение моделей инструментальных методов исследований: наборов ультрасонограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм	Индивидуальное задание (Описание инструментального исследования почек)		
	Изучение моделей гистологических методов исследований: наборов для нефробиопсии и результатов нефробиопсии	Индивидуальное задание (Интерпретация гистологического исследования почек)	10	
Раздел 4	Изучение моделей основных нефрологических синдромов	Тестирование Собеседование	15	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	15	Иук3.2 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.4
Раздел 5	Изучение моделей пациентов с гломерулонефритами	Тестирование Собеседование	20	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	20	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план	40	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2

		диспансерного наблюдения в поликлинике)		
Раздел 6	Изучение моделей пациентов с интерстициальными нефритами	Тестирование Собеседование	10	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	10	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)	34	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
Раздел 7	Изучение моделей пациентов с поражениями почек при системных заболеваниях	Тестирование Собеседование	5	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	5	Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление	10	Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2

		на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)		Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
Раздел 8	Изучение моделей пациентов с поражениями почек при системных	Тестирование Собеседование	5	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	5	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)	10	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
Раздел 9	Изучение моделей пациентов с вторичными нефропатиями	Тестирование Собеседование	3	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	2	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки	Заполнение медицинской документации	5	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2

	оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	(истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)		Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
Раздел 10	Изучение моделей пациентов с поражениями почек при урологических заболеваниях	Тестирование Собеседование	5	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	5	Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)	10	Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2

Раздел 11	Изучение моделей пациентов с врожденными заболеваниями почек	Тестирование Собеседовани е	2	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	3	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию , на лабораторные /инструмента льные исследования, выписной эпикриз, план диспансерног о наблюдения в поликлинике)	5	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
Раздел 12	Изучение моделей пациентов с ХПН, ХБП	Тестирование Собеседовани е	5	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	5	Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети «Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	Заполнение медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию , на лабораторные /инструмента	10	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1

		льные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)		Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2
	Занятие в центре практических навыков – обеспечение венозного доступа, в том числе пункция и катетеризация подключичной вены (на манекенах)	Демонстрация манипуляции	10	
Раздел 13	Изучение моделей пациентов , получающих заместительную почечную терапию гемодиализом, перитонеальным диализом, с трансплантированной почкой	Тестирование Собеседование	30	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2 Иук4.1 Иук4.2
	Изучение устройства аппаратуры и оборудования для проведения гемодиализа, перитонеального диализа	Разъяснение принципа работы аппаратуры для проведения гемодиализа	40	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.1 Ипк1.2 Ипк1.3 Ипк1.4 Ипк1.5
Раздел 14	Изучение моделей пациентов с неотложными состояниями в нефрологии	Тестирование Собеседование	10	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2
	Решение клинических ситуационных задач	Клинические ситуационные задачи	10	Иук4.1 Иук4.2 Иопк1.3
	Изучение электронных баз данных (том числе, с использованием сети	Заполнение медицинской	14	Иопк4.1 Иопк4.2

	«Интернет»), содержащих Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология», Стандарты (протоколы) диагностики и лечения заболеваний почек, Клинические рекомендации по диагностике и лечению отдельных заболеваний почек	документации (истории болезни, амбулаторные карты, протоколы курации пациента, направление на консультацию, на лабораторные /инструментальные исследования, выписной эпикриз, план диспансерного наблюдения в поликлинике)		Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.3 Иопк5.4 Иопк6.1 Иопк6.2 Иопк6.3 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк8.1 Иопк8.2 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк2.1 Ипк2.2
Всего часов			468	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Нефрология».
2. Методические указания к практическим занятиям (клиническим) по дисциплине «Нефрология».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Нефрология».

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК -1	Иук1.1	1	Начальный
	Иук 1.2	1	
УК-3	Иук3.1	1	Начальный
	Иук3.2	1	Начальный
УК-4	Иук4.1	1	Начальный
	Иук4.2	1	Начальный
УК-5	Иук5.1	1	Начальный
	Иук5.2	1	Начальный
ОПК-1	Иопк 1.3	3	Промежуточный
ОПК-4	Иопк4.1	3	Промежуточный
	Иопк4.2	3	Промежуточный
	Иопк4.3	3	Промежуточный
	Иопк4.4	3	Промежуточный

	Иопк4.5	3	Промежуточный
ОПК-5	Иопк5.1	1	Начальный
	Иопк5.2.	1	Начальный
	Иопк5.3	1	Начальный
	Иопк5.4	3	Промежуточный
ОПК-6	Иопк6.1	3	Промежуточный
	Иопк6.2	3	Промежуточный
	Иопк6.3	3	Промежуточный
ОПК-7	Иопк7.1	1	Начальный
	Иопк7.2	1	Начальный
ОПК-8	Иопк8.1	1	Начальный
	Иопк8.2	1	Начальный
ОПК-9	Иопк9.1	3	Промежуточный
	Иопк9.2	3	Промежуточный
ПК-1	Ипк1.1	1	Начальный
	Ипк1.2	1	Начальный
	Ипк1.3	3	Промежуточный
	Ипк1.4	3	Промежуточный
	Ипк1.5	3	Промежуточный
ПК-2	Ипк2.1	3	Промежуточный
	Ипк2.2	3	Промежуточный

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1:

Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Индикатор Иук 1.1. Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основные достижения в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Демонстрирует знание Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные положения Порядков проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		получающих заместительную почечную терапию		
		Перечисляет Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять системный критический анализ получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	Системного критического анализа получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»	Применяет технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук 1.2 Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	Перечисляет правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Демонстрирует знание Стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		Перечисляет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Применять Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
		Применять Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в профессиональной деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	Оценки возможностей и способами применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	Применяет Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в профессиональной деятельности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Применяет Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в профессиональной деятельности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-3

Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Индикатор Иук3.1 Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю

«нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	законодательные и нормативные документы организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «нефрология»	Основные положения Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Объясняет Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет общие вопросы организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование,	Собеседование
Умеет	Организовывать процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организовывать процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии со Стандартами первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Организовывать процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с Клиническими рекомендациями (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет	Организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными	Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии со Стандартами первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе,	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	документами	высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»		
		Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с Клиническими рекомендациями (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Перечисляет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
Владеет навыком	Руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-4 *Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности*

Индикатор Иук4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основы построения деловых профессиональных отношений	Называет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет основные положения построения деловых профессиональных отношений с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Выстраивать деловые профессиональные отношения	Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Выстраивает деловые профессиональные отношения с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет навыком	Построения деловых профессиональных отношений	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Строит деловые профессиональные отношения с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иук4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основные методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Перечисляет основные положения построения профессиональных отношений с пациентами и коллегами с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Умеет	Применять методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Выстраивает деловые отношения с пациентами и коллегами с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет	Применения методов бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Строит профессиональные отношения с пациентами и коллегами с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция УК-5

Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Индикатор Иук5.1.

Определяет задачи развития собственной карьерной траектории

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности построения собственной карьерной траектории	Перечисляет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет медицинские информационные системы и особенности использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет требования к получению «первой», «второй», «высшей» квалификационной категории по специальности «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Определять задачи развития собственной карьерной траектории	Составляет план работы и отчет о работе	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Формирует отчет для получения/подтверждения квалификационной категории	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет	Определять задачи развития собственной карьерной траектории	Самостоятельно составляет плана работы и отчета о своей работе	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		Самостоятельно формирует отчет для получения/подтверждения квалификационной категории	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание
--	--	---	------------------------	---------------------------------------

Индикатор Иук5.2

Применяет методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Перечисляет медицинские информационные системы и особенности использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные электронные базы данных медицинской информации по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
			Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Применять методы профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сеть «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Осуществляет поиск необходимой информации в электронных базах данных медицинской информации по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет навыком	Использования и применения методов профессионального и личностного развития в соответствии с индивидуальными потребностями	Применяет информацию, полученную при использовании медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для профессионального и личностного развития	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК - 1

Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Индикатор Иопк 1.3

При оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Перечисляет медицинские информационные системы и особенности использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные принципы применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Применять технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Применяет технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет навыком	Применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		применяет технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» в ежедневной практике	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-4

Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Индикатор Иопк 4.1.

Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий	Промежуточ-

			контроль	ная аттестация
Знает	Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет основные положения методики сбора жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Производить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Осуществляет сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек(их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,	Собеседование
Владеет навыком	Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Самостоятельно собирает жалобы, Анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.2.

Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Зн	Особенности физикального	Называет основные положения Порядка оказания медицинской	Собеседование, выполнение	Собеседование

	исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	помощи населению по профилю «нефрология»	индивидуальны х заданий	
		Перечисляет основные Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
		Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
		Называет основные положения методики физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
Умеет	Проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Проводит осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
		Владеет методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
Вл	Физикального исследования	Самостоятельно осуществляет осмотр, пальпацию, перкуссию,	Индивидуально е задание	Собеседовани е

пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Тестирование	Практическое задание
---	--	--------------	----------------------

Индикатор Иопк4.3.

Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология».

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»	Рассказывает об этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, классификации, дифференциальной диагностики, особенностях течения и исходах нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет основы водно-электролитного обмена; кислотно-основного баланса; возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет Функциональные методы исследования в нефрологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		Перечисляет медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»	Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Оценивает анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек.	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Применяет при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Самостоятельно определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.4.

Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований

пациентов по профилю «нефрология», интерпретирует их результаты

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретацию их результатов	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Обосновывать и планировать объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретировать их результаты	Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обосновывать и планирует объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее – МРТ), экскреторную урографию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		Проводит анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Обоснования и планирования объемов лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретации их результаты	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Самостоятельно интерпретирует результаты лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.5.

Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает МКБ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Ставить диагноз (основной, сопутствующий и осложнения) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обосновывает необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

		заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	х заданий	
Владеет навыком	Постановки по алгоритму диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Устанавливает диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Обеспечивает безопасность диагностических манипуляций	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание

Компетенция ОПК-5

Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Индикатор Иопк5.1. Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности формирования плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Разрабатывать план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Проводит мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Разработки плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Самостоятельно формирует план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк5.2.

Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи,	Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет методы медикаментозного лечения, медицинские показания к	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	оценки эффективности их применения	применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	х заданий	
		Описывает методы обезболивания	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умест	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность их применения	Назначает лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Самостоятельно назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Принимает участие в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	медицинской помощи, оценки эффективности их применения	нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками		
		Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк5.3.

Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивает эффективность её назначения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения	Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Назначать немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения	Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		нарушениями функции почек		
Владеет навыком	Назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения	Самостоятельно назначает немедикаментозное лечение: физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Самостоятельно оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк5.4.

Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного	Перечисляет способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	лечения у пациентов по профилю «нефрология»	противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		
Умеет	Осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Назначения профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	Самостоятельно проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК - 6

Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Индикатор Иопк 6.1.

Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды

амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы участия в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Описывает основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает основные положения МКФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Участвовать в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации		
		Разрабатывает план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Проводит мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции, в том числе, при реализации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации		
Владеет навыком	Участия в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Составляет плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Проводит мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации		
--	--	---	--	--

Индикатор Иопк 6.2.

Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Основные положения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Описывает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет основные положения МКФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Применять шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации с учетом ШРМ (шкалы реабилитационной маршрутизации)		
Владеет навыком	Применения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Составляет план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с учетом ШРМ (шкалы реабилитационной маршрутизации)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк6.3.

Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности проведения контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	Называет способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет медицинские показания и противопоказания к	Собеседование, выполнение	Собеседование

		проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов	индивидуальны х заданий	
Умеет	Контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
Владеет навыком	Контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	Самостоятельно производит оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание

Компетенция ОПК - 7

Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

Индикатор Иопк 7.1. Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточ- ная аттестация
Знает	Иопк 7.1. Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Перечисляет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е

Умеет	Проводить в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Определяет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 7.2.

Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Описывает Порядок выдачи листов нетрудоспособности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек на медико-социальную	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		экспертизу, требования к оформлению медицинской документации		
Умеет	Устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Определяет признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Выявления причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК - 8

Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Индикатор Иопк 8.1.

Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности санитарно-гигиенического просвещения населения и формирования у пациентов по профилю «нефрология»	Называет вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет основы здорового образа жизни, методы его формирования	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	приверженности к ведению здорового образа жизни		х заданий	
		Описывает Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни	Проводит санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Взаимодействует с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Проводит диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни	Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Пропагандирует здоровый образ жизни, профилактику заболеваний и (или) нарушений функции	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое

		почек		задание
		Проводит санитарно-просветительскую работу среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Организует и участвует в скрининге заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертензией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 8.2.

Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Методы контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Перечисляет формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает МКБ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает МКФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни	Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Определяет показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней		

Владеет навыком		Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции		
	Контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового	Назначает и контролирует профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Контролирует сроки и порядки проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с национальным календарем профилактических прививок с дополнениями региональных календарей профилактических прививок	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-инфекционисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Оформляет направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку при выявлении инфекционного или профессионального заболевания	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Контролирует соблюдение профилактических мероприятий	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое

				задание
		Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК - 9

Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Индикатор Иопк 9.1.

Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Перечисляет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Применять современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Влад	Современных методов управления персоналом по	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое

	профилю «нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	медицинского персонала		задание
		Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 9.2.

Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	Перечисляет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Вести медицинскую документацию по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использовать современные программные средства для анализа медико-статистической информации	Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет	Ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме	Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Использует медицинские	Индивидуально	Собеседование

электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	е задание Тестирование	е Практическое задание
--	---	---------------------------	---------------------------

Компетенция ПК-1

Способен проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности

Индикатор Ипк 1.1

Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методического руководства по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию		
		Описывает методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Разрабатывать план лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, руководить контролем эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводит комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Разрабатывает программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		Выполняет комплекс исследований оценки состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Организовывает динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обосновывает и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Оценивает результаты лабораторных и инструментальных исследований у	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

Владеет навыком		пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	х заданий	
		Осуществляет профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
	Разработки плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводит комплексную оценку клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Разрабатывает план лечения по восстановлению и поддержанию функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Разрабатывает план диагностики и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Проводит оценку данных	Индивидуально	Собеседование

		лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	е задание Тестирование	е Практическое задание
		Проводит оказание консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 1.2

Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	получающих заместительную почечную терапию		
		Перечисляет методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает требования асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Разрабатывать план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывает программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Разрабатывает план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Проводит комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Разработки плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента	Разрабатывает план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	(порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
--	--	---	--	--

Индикатор Ипк 1.3

Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	с учетом стандартов медицинской помощи	получающих заместительную почечную терапию		
		Называет принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Назначает медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Назначает лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
Владеет навыком	Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводит комплекс мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебного питания и немедикаментозную терапию, при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 1.4

Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности оценки эффективности и безопасности применения	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оценивает эффективность и безопасность сеанса диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обучает пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

Владеет навыком	Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Проводит оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
	Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Участствует в работе школы для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Индикатор Ипк 1.5

Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у пациентов с заболеваниями и (или)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию		
		Описывает методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Оценивать риск развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Предотвращает или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Проводит оценку риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Разрабатывает план профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применению лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК - 2

Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Индикатор Ипк 2.1

Оказание медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- нарушение электролитного гомеостаза;
- нефротический криз;
- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;
- злокачественная артериальная гипертензия;
- гипертонический криз;
- холестериновая эмболия почечных артерий;
- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;
- почечные тромботические микроангиопатии;
- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;
- склеродермический почечный криз;
- рентген-контрастная нефропатия;
- гепаторенальный синдром;
- острый тубуло-интерстициальный нефрит;
- уратный почечный криз;
- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциевого насоса;

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	гомеостаза; - нефротический криз; - быстропрогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциевого насоса;	Перечисляет неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и оказание медицинской помощи при них	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Оказывает медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстропрогрессирующий	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина		
Владеет навыком	Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Выполняет манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое

медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	нарушениями функции почек		задание
--	----------------------------------	--	----------------

Индикатор Ипк 2.2

Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная

				аттестация
Знает	Принципы оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Описывает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболевания, приводящих к развитию экстренных состояний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Перечисляет принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Описывает методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Распознает состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
В	Оказания экстренной	Оценивает состояния	Индивидуально	Собеседование

медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	е задание Тестирование	е Практическое задание
	Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
	Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания;

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

При проведении *тестирования* выставляется оценка, которая учитывается в общей системе оценивания, критерии оценивания приведены в фонде оценочных средств.

Критерии оценивания практического навыка приведены в фонде оценочных средств.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень типовых индивидуальных заданий, используемых для текущего контроля по дисциплине:

1. Описать порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
2. Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
3. Перечислить мероприятия, необходимые для снижения уровня негативного воздействия выявленных факторов риска болезней почек
4. Назначить профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
5. Заполнить карту диспансерного наблюдения при патологии почек
6. Составить план диспансерного наблюдения пациента с острым гломерулонефритом после выписки из стационара
7. Составить план диспансерного наблюдения пациента с хроническим гломерулонефритом
8. Назначить профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
9. Особенности контроля выполнения профилактических мероприятий
10. Оценка эффективности профилактических мероприятий
11. Программа иммунизации в условиях поликлиники, стационара, нефроцентра
12. Определить медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) в нефрологическом отделении, диализном центре
13. Определить показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
14. Описать алгоритм действий врача при проведении санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
15. Составить план противоэпидемических мероприятий по заданным параметрам
16. Заполнить комплект медицинской документации для направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции

- на прививку при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
17. Разработать тактику лечения заболеваний по профилю «нефрология» в соответствии с клиническими рекомендациями и порядками оказания медицинской помощи у пациента с острым гломерулонефритом, хроническим гломерулонефритом
 18. Определить нозологии по профилю «нефрология» в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем по заданным параметрам (синдром гематурии, артериальной гипертензии, нефротический синдром, острый и хронический гломерулонефрит)
 19. Перечислить методы лечения пациентов с новообразованиями почек
 20. Проведения консервативного лечения в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения) пациента с ХПН
 21. Описать механизмы действия лекарственных препаратов, применяемых при лечении больных нефрологического профиля медицинские показания и противопоказания, нежелательные реакции
 22. Обосновать выбор принципов подбора лечебного питания пациентов с заболеваниями почек
 23. Описать порядок применения анестезии у пациентов с нефрологическими заболеваниями
 24. Описать особенности применения различных способов предотвращения или устранения осложнений при лечении нефрологических больных
 25. Разработать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по следующим клиническим ситуациям при заболеваниях почек:
 - нарушение электролитного гомеостаза;
 - нефротический криз;
 - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;
 - злокачественная артериальная гипертензия;
 - гипертонический криз;
 - холестериновая эмболия почечных артерий;
 - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;
 - почечные тромботические микроангиопатии;
 - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;
 - склеродермический почечный криз;
 - рентген-контрастная нефропатия;
 - гепаторенальный синдром;
 - острый тубуло-интерстициальный нефрит;
 - уратный почечный криз;
 - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциевого насоса.
 26. Разработать план подготовки пациентов с нарушениями функции почек к оперативным вмешательствам и манипуляциям
 27. Разработать план послеоперационного ведения пациента
 28. Составить план лечения пациента с ХПН 2 стадии
 29. Разработать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
 30. Разработать план динамического наблюдения пациентов с заболеваниями и (или)

нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):

1. Организация нефрологической службы. Функциональные обязанности нефролога поликлиники, стационара, диализного центра.
2. Анатомическое строение почки.
3. Особенности физиологии почек.
4. Роль почек в поддержании гомеостаза.
5. Почечные механизмы регуляции АД, гемопоеза, обмена кальция, фосфора, калия, натрия, глюкозы.
6. Патофизиология основных почечных заболеваний.
7. Инструментальные методы диагностики в нефрологии.
8. Биопсия почки: показания, методика, морфология различных патологических процессов.
9. Лабораторные методы диагностики в нефрологии.
10. Определение функции почек – расчет скорости клубочковой фильтрации.
11. Основные нефрологические синдромы.
12. Клиника отдельных форм гломерулонефритов.
13. Лечение гломерулонефритов. Исход. Прогноз
14. должностные обязанности врача, среднего и младшего медицинского персонала
15. принципы и методы управления коллективом
16. методы административного управления коллективом
17. план-график и схема распределения обязанностей медицинского персонала
18. общие и специфические признаки заболеваний почек
19. признаки заболеваний, при которых пациентам требуется неотложная помощь и интенсивная терапия
20. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»
21. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей
22. Принципы формирования здорового образа жизни (ЗОЖ)
23. Принципы предупреждения возникновения и/или распространения заболеваний почек у детей и взрослых
24. Механизмы устранения вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
25. Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
26. Принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития
27. Особенности организации санитарно-противоэпидемических (профилактических)

- мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
28. Симптомы и синдромы при особо опасных инфекционных заболеваниях
 29. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа
 30. . Концепция хронической болезни почек
 31. Правила работы в медицинских информационных системах
 32. Сформулировать задачу медицинскому персоналу кабинета нефролога поликлиники, нефрологического отделения, диализного центра по заданной клинической ситуации
 33. медицинские показания и противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при остром гломерулонефрите
 34. Обосновать объем лабораторных и инструментальных обследований пациента с хроническим гломерулонефритом
 35. Обосновать направление пациента с заболеванием почек на консультации к врачу-специалисту урологу
 36. Обосновать направление пациента с заболеванием почек на консультации к врачу-специалисту онкологу
 37. Обосновать направление пациента с заболеванием почек на консультации к врачу-специалисту фтизиатру
 38. Обосновать направление пациента с заболеванием почек на консультации к врачу-специалисту диетологу
 39. Перечислить показания к госпитализации в нефрологическое отделение
 40. Перечислить показания и противопоказания к началу проведения заместительной почечной терапии
 41. Порядок оказания медицинской помощи нефрологическому пациенту в экстренной форме
 42. Хронический пиелонефрит – этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.
 43. Диабетическая нефропатия - этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.
 44. Поражение почек при системных заболеваниях - этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.
 45. Поликистозная болезнь почек - этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение, профилактика.
 46. Интерстициальные поражения почек - этиология, патогенез, клиника. Диагностика, лечение, профилактика. Подагрическая нефропатия
 47. План лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по следующим клиническим ситуациям при заболеваниях почек:
 - нарушение электролитного гомеостаза;
 - нефротический криз;
 - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;
 - злокачественная артериальная гипертензия;
 - гипертонический криз;
 - холестериновая эмболия почечных артерий;
 - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;
 - почечные тромботические микроангиопатии;
 - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;
 - склеродермический почечный криз;

- рентген-контрастная нефропатия;
 - гепаторенальный синдром;
 - острый тубуло-интерстициальный нефрит;
 - уратный почечный криз;
 - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина.
48. тактика лечения пациентов с новообразованиями почек
 49. план подготовки пациентов с нарушениями функции почек к оперативным вмешательствам и манипуляциям
 50. план послеоперационного ведения нефрологического пациента
 51. мониторинг заболевания и (или) состояния, коррекция плана лечения в зависимости от особенностей течения
 52. Методы заместительной почечной терапии: показания, противопоказания, методика проведения
 53. комплексная оценка пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому
 54. ОПН – этиология, клиника, неотложная помощь
 55. Тромбоз артерио-венозного шунта – методы неотложной терапии
 56. Проведения медицинских манипуляций при осуществлении медицинской помощи при клинической смерти
 57. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек
 58. контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
 59. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 60. обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине Нефрология учитывается:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

Зачет проводится в форме собеседования: обучающемуся предлагается обсудить 3 вопроса из перечня к собеседованию и выполнить индивидуальное задание из числа типовых заданий для текущего контроля. На подготовку к ответу отводится 45 минут. На ответ предоставляется 20 минут (основные вопросы) и 10 минут – выполнение индивидуального задания. Выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по шкале оценивания, описанной в п.7.2.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. 2. Нефрология [Текст]: рук. для врачей: в 2-х т. Т.1. Заболевания почек / под ред. С.И. Рябова, И.А. Ракитянской. - Спб.: СпецЛит, 2013. - 767 с. (1 экз.) 3. Диагностика и лечение болезней почек : рук. для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 382 с. (3 экз.)	1. Усанова, А. А. Клиническая нефрология : учебное пособие / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-8309-1, DOI: 10.33029/9704-8309-1-CLI-2024-1-432. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483091.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 2. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5702-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 3. Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К. Петросян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-6427-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464274.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 4. Нефрология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1010V2.html 5. Гериатрическая нефрология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8123-3, DOI: 10.33029/9704-8123-3- GNA-2024-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481233.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный. 6. Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5628-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456286.html (дата обращения: 03.04.2023). - Режим доступа : по подписке.

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Сторожаков, Г.И. Поликлиническая терапия [Текст] : учеб. / Г.И. Сторожаков, И.И. Чукаева, А.А. Александров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с. (49 экз.) 2. Урология [Текст] : учеб. / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. (21 экз.) 3. Острое повреждение почек [Текст] / А.В. Смирнов, В.А. Добронравов, А.Ш. Румянцев, И.Г. Каюков. - М. : МИА, 2015. - 488 с. (1 экз.) 4. Хроническая почечная недостаточность в практике врача поликлиники [Текст] - учеб. пособие / сост.: Н.В. Агранович, Г.Л. Бошно, М.А. Байда [и др.]. - Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. - 86 с. (5 экз.) 5. Агранович, Н.В. Хроническая болезнь почек в амбулаторно-поликлинической практике. Диагностика, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 57 с. (6 экз.) 6. Агранович, Н.В. Лекарственные поражения почек в амбулаторно-поликлинической практике [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 51 с. (6 экз.)	1. Haemodialysis (Гемодиализ) / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/GLF005396.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 2. Калинин, Р. Е. Сосудистый доступ для гемодиализа : учебное пособие / Калинин Р. Е. , Сучков И. А. , Егоров А. А. , Крылов А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458044.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 3. Хроническая болезнь почек. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/GLR006456.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 4. Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике врача поликлиники / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7717-5, DOI: 10.33029/9704-7717-5-CPN-2023-1-144. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477175.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 5. Милованова, Л. Ю. Нарушения нутритивного статуса при хронической болезни почек : руководство для врачей / Л. Ю. Милованова, М. В. Таранова, С. Ю. Милованова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-7773-1, DOI: 10.33029/9704-7773-1-NNC-2023-1-224. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477731.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 6. Кан, Н. Е. Заболевания почек и мочевыводящих путей в акушерстве : руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-8009-0, DOI: 10.33029/9704-8009-0-DKU-2023-1-312. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480090.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 7. Лопаткин, Н. А. Урология. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-7724-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477243.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке. 8. Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и

	мочевыводящих путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8149-3, DOI: 10.33029/9704-8149-3-CNY-2024-1-304. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481493.html (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	---

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Научное общество нефрологов России <http://www.nonr.ru>
2. Российское диализное общество <http://www.nephro.ru/>
3. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.net>
4. . Журнал американской ассоциации JAMA <http://www.ama-assn.org/public/journals/jama/jamahome>.
5. BritishMedicalJournal - <http://www.bmj.com>
6. Страница Российского отделения Кокрановского сотрудничества <http://www.cochrane.ru>
7. Клинические руководства <http://www.healthquality.ru/flowcharts/index.html>
8. Научная электронная библиотека<http://www.old.elibrary.ru>
9. PubMed (интернет-вариант базы данных MedLine Национальной медицинской библиотеки США) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed>
10. HighWireСтэнфордского университета <http://highwire.stanford.edu>
11. База бесплатных публикаций сайта PubMedCentral<http://www.pubmedcentral.nih.gov>
12. BioMedCentral<http://www.biomedcentral.com>
13. Министерство здравоохранения РФ www.minzdrav.ru

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №170/ЭТ о 11.08.2025
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Контракт 189/ЭТ от 25.08.2025
Архиватор 7-zip	Бесплатный
Adobe Acrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 299/ЭТ от 17.12.2024

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;

- тренажеры и оборудование:

- аудитории, оборудованы мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов, аппарат для заместительной почечной терапии, аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, стойка инфузионная, неинвазивный гемодинамический монитор, аппарат "искусственная почка", медицинское кресло для проведения диализа, аппарат для проведения перитонеального диализа, система водоподготовки для осуществления диализа, миксер для приготовления диализного раствора, ионометр (натрий, калий, кальций), инфузомат, анализатор биохимический, анализатор гематологический) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Рабочая программа дисциплины «Нефрология».

Разработана:

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

Н.В. Агранович

Доц. кафедры поликлинической терапии, к.м.н., доцент

С.А. Кнышова

Обсуждена

на заседании кафедры поликлинической терапии «_»____
зав. кафедрой

Н.В. Агранович

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по специальности 31.08.43 Нефрология 2025 года набора очной формы обучения 20.04.2025

Декан факультета

Минаев С.В.

