

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА

Наименование факультатива	Лекарственное поражение почек
Специальность	31.08.43 Нефрология
Форма обучения	очная
Год набора	2024г

Всего ЗЕТ	- 1
Всего часов	- 36
Из них	
Контактная работа по видам занятий	-16
лекции	- 6
клинические практические занятия	- 10
Самостоятельная работа	- 20

Зачет	3 семестр
-------	-----------

г. Ставрополь 2024г.

1. Цель освоения факультатива

Цель освоения факультатива – формирование компетенций в области нефрологии (при лекарственном поражении почек). Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности «нефрология», утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 102 от 02.02.2022., профессиональными стандартами: «Врач-нефролог» -- Приказом Минтруда России от 20 ноября 2018 г. N 712н «Врач-нефролог»
убрать

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений, её изучение осуществляется в 3 семестре.

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

1. Нефрология
2. Иммунология
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности
Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения следующих дисциплин и практик:
4. Нефрология
5. Клиническая практика 3
6. Клиническая практика 4

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

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами:

- Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональными стандартами: «Врач-нефролог»
Приказом Минтруда России от 20 ноября 2018 г. N 712н «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 <i>Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</i>			
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

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 физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками	Особенности физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими	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	Физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

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

диагностики у пациентов 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	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	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	«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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	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	Разрабатывать план 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»	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»
--	--	---	---

	«нефрология»		
Иопк5.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам 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
Иопк5.4. 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,	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, немедикаментозн	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»	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

немедикаментозног о лечения	ого лечения у пациентов по профилю «нефрология»		«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 - 9 Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала			
Иопк 9.1. Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует	Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля	Применять современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение	Современных методов управления персоналом по профилю «нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей

выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	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 1.3 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с	Принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания

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	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов 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
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: - рентген-контрастная нефропатия; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	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: - рентген-контрастная нефропатия; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	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: - рентген-контрастная нефропатия; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;	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: - рентген-контрастная нефропатия; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;
Ипк 2.2 Оказание	Принципы оказания экстренной	Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных	Оказания экстренной медицинской помощи при

экстренной 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	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	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	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
---	--	---	---

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	
3	Раздел 1 Лекарственное поражение почек		6			10		20
	Итого по дисциплине:							
	Часов 36	Зач.ед.1						

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 Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2 Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.4 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.3 Ипк1.4 Ипк2.1 Ипк2.2.	Лекарственное поражение почек	Фармакокинетика и фармакодинамика при почечном механизме выделения лекарственных препаратов. Понятие о нефротоксичности. Поражение почек при применении антибиотиков НПВП-нефропатия Рентгеноконтрастная нефропатия Поражение почек при применении ингибиторов калицийневрина Поражение почек у онкологических пациентов на химиотерапии

5.2. Лекции

№ разд ела	Наименование лекций	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов	Форма прове- дения
3 семестр				
1.	Фармакокинетика и фармакодинамика при почечном механизме выделения лекарственных препаратов.	1 По 2 часа объе дини ть	Особенности физиологических процессов почечного механизма выделения лекарственных препаратов. Фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов	ОФО
1	Понятие о нефротоксичности.	1	Нефротоксичность – определение, патогенез, классификация Методы исследования пациента для выявления нефротоксичности	ОФО
1	Поражение почек при применении антибиотиков	2	Наиболее нефротоксичные классы антибиотиков Механизм нефротоксического действия Клиническая картина лекарственной нефропатии Диагностика, лечение	ОФО
1	НПВП-нефропатия	2	Наиболее нефротоксичные классы НПВС Механизм нефротоксического действия НПВС Клиническая картина лекарственной нефропатии НПВС Диагностика, лечение	ОФО
	Итого за 3 семестр	6		
	Всего часов	6		

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

№ разд ела	Наименование клинически- практического занятия	Кол- во часов	Перечень учебных вопросов	Форма прове- дения
3семестр				
1	Рентгенконтрастн ая нефропатия	3 По 2 часа	Наиболее нефротоксичные классы контрастных препаратов Механизм нефротоксического действия контрастных препаратов Клиническая картина лекарственной нефропатии контрастных препаратов Диагностика, лечение ОПП при рентгенконтрастной нефропатии – меры неотложной помощи	ОФО
1	Поражение почек при применении ингибиторов кальцийневрина	3	Наиболее нефротоксичные классы иммуносупрессивных препаратов (кальцийневрина) Механизм нефротоксического действия иммуносупрессивных препаратов (кальцийневрина) Клиническая картина лекарственной нефропатии иммуносупрессивных препаратов (кальцийневрина) Диагностика, лечение Неотложная помощь	ОФО
1	Поражение почек у онкологических пациентов на химиотерапии	4	Наиболее нефротоксичные классы препаратов, применяемых при химиотерапии в онкологии Механизм нефротоксического действия препаратов, применяемых при химиотерапии в онкологии Клиническая картина лекарственной нефропатии препаратов, применяемых при химиотерапии в онкологии Диагностика, лечение	ОФО

			Неотложная помощь, в т.ч. при ОПП и уратном кризе	
	Итого за семестр	3	10	

*ОФО - очная форма

5.6. Практическая подготовка

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Код индикатора компетенции
Раздел 1.	Самостоятельное изучение литературы,	Вопросы для собеседования	Иук1.1 Иук1.2 Иук3.1 Иук3.2
	Подготовка к тестированию	Тестовые задания	Иопк1.3 Иопк4.1 Иопк4.2
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальные задания	Иопк4.3 Иопк4.4 Иопк4.5 Иопк5.1 Иопк5.2 Иопк5.4 Иопк7.1 Иопк7.2 Иопк9.1 Иопк9.2 Ипк1.3 Ипк1.4 Ипк2.1 Ипк2.2.
Всего часов 20			

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	Иук 1.1	3	Начальный
	Иук 1.2	3	Начальный
УК-3	Иук 3.1	3	Начальный
	Иук 3.2	3	Начальный
ОПК-1	Иопк1.1	3	Начальный
ОПК-4	Иопк4.1	3	Промежуточный
	Иопк4.2	3	
	Иопк4.3	3	
	Иопк4.4	3	
	Иопк4.5	3	
ОПК-5	Иопк5.1	3	Промежуточный
	Иопк5.2	3	
	Иопк5.4	3	
ОПК-9	Иопк9.1	3	Промежуточный
	Иопк9.2	3	
ПК-1	Ипк1.3	3	Промежуточный
	Ипк1.4	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, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		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
Влад	Оценки возможности и способами применения	Применяет стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи,	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое

	современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»	специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в профессиональной деятельности		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»	Основных положений 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	Собеседование,	Собеседование

		организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»		е
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 навыком	Организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организует 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»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		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
Зн	Основы руководства работой команды	Перечисляет должностные обязанности медицинских	Собеседование, выполнение	Собеседовани е

	врачей, среднего и младшего медицинского персонала	работников в медицинских организациях нефрологического профиля	индивидуальны х заданий	
		Называет требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседовани е
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	Собеседовани е
		Участствует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседовани е
Владеет навыком	Руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Участствует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание

Компетенция ОПК - 1

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

ИндикаторИопк 1.3

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

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточ-ная 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	Собеседовани е
		Называет основные принципы применения технологий телемедицины при оказании	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседовани е

		медицинской помощи по профилю «нефрология»	х заданий	
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 контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)	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)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	нарушениями функций почек (их законных представителей)		
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
Знает	Особенности физикального исследования	Называет основные положения Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	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»	«нефрология»	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	Собеседование
		Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		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	Собеседование
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	Проводит осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		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	Собеседование

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»			
Владеет навыком	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»	Самостоятельно осуществляет осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование 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	Рассказывает об этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, классификации, дифференциальной диагностики, особенностях течения и исходах нефрологических заболеваний и	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	человека по профилю «нефрология»	их осложнений с учетом возрастных особенностей		
		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	Определения и оценки морфофункциональных,	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология»	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		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 и 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 и 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		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, 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		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 результатов	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	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		стандартов медицинской помощи		
		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	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

	стандартов медицинской помощи			
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 заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
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,	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	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		Устанавливает диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Обеспечивает безопасность диагностических манипуляций	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование 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	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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	заболеваниями и (или) нарушениями функций почек		
		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 медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	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
		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	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

	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»			
--	--	--	--	--

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, оценки эффективности их применения	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 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		медицинской помощи		
		Описывает методы обезболивания	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	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 медицинской помощи, оценки эффективности их	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) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Оценивает эффективность и безопасность применения	Индивидуальное задание	Собеседование

	применения	лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Тестирование	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 лечения у пациентов по профилю «нефрология»	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 противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,	Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»	препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения		
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 - 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	Промежуточная 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	Собеседование
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 листков нетрудоспособности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		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	Собеседование
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 - 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
Владеет	Современных методов управления персоналом по профилю	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Участствует в обеспечении	Индивидуально	Собеседование

«нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	е задание Тестирование	е 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-	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

	статистической информации			
Владеет навыком	Ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации	Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
		Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование 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 1.3

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	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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	почечную терапию		
		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
		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	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)	Собеседование, выполнение индивидуальных	Собеседование

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования 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	х заданий	
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 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 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
		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	Оценивает эффективность и безопасность сеанс 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	диализного доступа		
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
		Участствует в работе школы для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	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:

- рентгеноконтрастная нефропатия;
- острый тубулоинтерстициальный нефрит;
- уратный почечный криз;
- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;

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: - рентгеноконтрастная нефропатия; - острый тубулоинтерстициал	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 неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и оказание медицинской помощи при них	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

	ьный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина			
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 медицинской помощи: - рентгеноконтрастная нефропатия; - острый тубулоинтерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина	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: - рентгеноконтрастная нефропатия; - острый тубулоинтерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Владеет навыком	Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями	Выполняет манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

	функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
		Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - рентгенконтрастная нефропатия; - острый тубулоинтерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
	- рентгенконтрастная нефропатия; - острый тубулоинтерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина			

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	Описывает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Называет этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую	Собеседование, выполнение	Собеседование

	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	картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболевания, приводящих к развитию экстренных состояний	индивидуальны х заданий	
		Перечисляет принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальны х заданий	Собеседовани е
		Описывает методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Собеседование, выполнение индивидуальны х заданий	Собеседовани е
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 индивидуальны х заданий	Собеседовани е
		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 индивидуальны х заданий	Собеседовани е
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальны х заданий	Собеседовани е
Владеет навыком	Оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или)	Оценивает состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание
		Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека)	Индивидуально е задание Тестирование	Собеседовани е Практическое задание

	нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	(кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме		
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование 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. Проведите физикальные исследования нефрологического пациента и интерпретировать их результаты.
2. Перечислите должностные обязанности врача и среднего медицинского персонала отделения нефрологии
3. Разработайте план действий младшего медицинского персонала по обеспечению ухода за пациентом с лекарственным поражением почек
4. Опишите принципы и методы управления коллективом
5. Перечислите методы административного управления коллективом
6. Перечислите основные группы нефротоксичных лекарственных препаратов
7. Составьте карту интенсивной терапии пациенту с острой почечной недостаточностью.
8. Составьте карту интенсивной терапии пациенту с уратным кризом

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося (собеседование):

1. Что собой представляет нефротоксичность?
2. Особенности течения ОПП у пациентов с трансплантацией почки
3. Особенности течения НПВП-нефропатии
4. Особенности расстройств кровообращения и микроциркуляции при рентгенконтрастной нефропатии

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.

по утвержденной Университетом программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

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.	1. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4958-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449585.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с.	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: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. с.	3. Нефрология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1010V2.html
	4. Хроническая болезнь почек : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR000765.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	5. Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - ISBN 978-5-9704-6427-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464274.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим

	доступа : по подписке. 6. Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3714-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437148.html (дата обращения: 03.04.2023). - Режим доступа : по подписке. 7. 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: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
--	---

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Агранович, Н.В. Ведение беременных с соматической патологией терапевтом поликлиники: учебное пособие / Агранович Н.В., Кнышова С.А., Деревянко Т.И., Папикова К.А. – Ставрополь, 2020, изд-во: СтГМУ- 153 с. 1. Диабетическая нефропатия в практике врача-терапевта поликлиники. Учебное пособие ./ Агранович Н.В., Анопченко А.С. Классова А.Т., Кнышова С.А.- Ставрополь, изд: СтГМУ, 2019. - с. 64.	1. 1.Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-7036-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470367.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 2. 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: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 3. 3.Урология : учебник / под ред. С. Х. Аль-Шукри. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-6609-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466094.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 4. 4.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: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 5. 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: 31.01.2024). - 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: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 7. Атипичный гемолитико-уремический синдром : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR001159.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 8. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 9. Прижизненное донорство почки : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR004145.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа:
--	--

	по подписке. - Текст: электронный 10. Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5267-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452677.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке.
--	--

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.ru>
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. База бесплатных публикаций сайта PubMedCentral <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
10. BioMedCentral <http://www.biomedcentral.com>
11. Министерство здравоохранения РФ <https://minzdrav.gov.ru/>

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ от 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kasperskyendpointsecurity	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobatReader DC	Бесплатный
AstraLinuxCommonEdition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022

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 диализ, 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