

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 11:28:45

Уникальный программный идентификатор:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю
Проректор по последипломному
образованию д.мед.н.,
профессор А.Э. Багрий**

«27» июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.43 Нефрология**

Донецк 2024

Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1.	Тарадин Геннадий Геннадьевич	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
2.	Ракитская Ирина Валериевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
3.	Яровая Наталья Федоровна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
4.	Хоменко Марина Владимировна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
5.	Кононенко Людмила Викторовна		Ассистент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО

Рабочая программа Б2.Б1 производственной клинической практики: стационар обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО «22» мая 2024 г. протокол № 11

Зав. кафедрой терапии
им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО, к.м.н., доцент



(подпись)

Г.Г. Тарадин

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол №6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор




(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре дополнительной профессиональной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет-ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.43 Нефрология (квалификация: врач-нефролог), Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.43 Нефрология.

Задачи практики: сформировать и закрепить у обучающихся:
умения:

- поставить диагноз у больных с заболеваниями почек и (или) нарушением их функции на основании клинического осмотра и данных первичной медицинской документации,
- выбрать рациональный план лабораторных и инструментальных исследований, включая специальные и высокотехнологичные методы (эхокардиография, суточное мониторирование артериального давления (АД) и электрокардиограммы (ЭКГ), ультразвуковое исследование (УЗИ) почек и мочевыводящих путей, доплерография сосудов почек и периферических сосудов, нефросцинтиграфия, спиральная компьютерная томография (СКТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), экскреторная уронефрография), уметь интерпретировать их результаты;
- проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек (или нарушением их функции) с учетом сопутствующей патологии нервной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочевыводящей систем, а также системы кроветворения и др.;
- формулировать окончательный диагноз с выделением основного заболевания, его активности, стадии, варианта течения (прогрессирования), наличия осложнений и сопутствующих заболеваний;
- назначать медикаментозное и немедикаментозное (диетотерапия) лечение пациентам с заболеваниями почек (или нарушением их функции) в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, уметь оценить его эффективность и контролировать его безопасность;
- диагностировать побочные эффекты лекарственной терапии и диагностических процедур и проводить адекватную их коррекцию;
- при необходимости самостоятельно проводить регистрацию ЭКГ и интерпретировать полученные данные;
- диагностировать у больных с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек острую патологию, требующую неотложной помощи (острая инфекция мочевыводящих путей, почечная колика, нефротический криз, острое повреждение почек, уремическая кома, уратный криз, острая задержка мочеиспускания, анафилактический шок, бронхообструктивный и бронхоспастический синдромы, острые нарушения мозгового кровообращения, гипергликемическая и гипогликемическая комы, острый коронарный синдром с кардиогенным шоком или отеком легких, гепаторенальный синдром), организовывая/оказывая при этом неотложную помощь, при необходимости проводить реанимационные мероприятия;
- заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством;

навыки:

- формулировка предварительного диагноза у больных с заболеваниями почек и (или) нарушением их функции на основании клинического (физикального) осмотра и данных первичной медицинской документации,
- обоснование плана лабораторных и инструментальных исследований, включая специальные и высокотехнологичные методы (эхокардиография, суточное мониторирование артериального давления (АД) и электрокардиограммы (ЭКГ), ультразвуковое исследование (УЗИ) почек и мочевыводящих путей, доплерография сосудов почек и периферических сосудов, нефросцинтиграфия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография (далее - МРТ), экскреторная уронефрография), интерпретация их результатов;
- дифференциальная диагностика у больных с заболеваниями почек (или нарушением их функции) с учетом сопутствующей патологии сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем, а также системы кровотока;
- формулировка окончательного диагноза с выделением основного заболевания, его активности, стадии, варианта течения, наличия осложнений и сопутствующих заболеваний;
- назначение медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями почек (или нарушением их функции) в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, оценка его эффективности и контроль его безопасности;
- диагностика побочных эффектов лекарственной терапии и диагностических процедур с адекватной их коррекцией;
- самостоятельная регистрация и интерпретация ЭКГ;
- диагностика и оказание неотложной помощи при следующих острых состояниях
 - тяжелая инфекция мочевыводящих путей,
 - почечная колика,
 - нефротический криз,
 - острое повреждение почек,
 - уремическая кома,
 - уратный криз,
 - гипертонические кризы,
 - высокая лихорадка,
 - анафилактический шок,
 - гипергликемическая и гипогликемическая комы,
 - острое повреждение почек,
 - гепаторенальный синдром;
 - проведение мероприятий сердечно-легочной реанимации (наружный массаж сердца, искусственная вентиляция легких).

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная клиническая практика: стационар относится к базовой части Блока 2 учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.43 Нефрология.

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: стационар составляет 2340 ч / 65 з.е. Продолжительность – 16 недель на 1-м и 28 недель на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Универсальные компетенции (УК)		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования. ОПК-4.3. Знает методы определения патологических состояний, симптомов и синдромов при нефрологических заболеваниях в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
	ОПК-5. Способен назначать	ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболева-

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ниях и (или) состояниях ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением
	ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1 Проводит анализ медикостатистической информации ОПК-9.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Профессиональные компетенции (ПК)		
Медицинская деятельность	ПК-1. Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-1.1. Сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей). ПК-1.2. Проведение осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек. ПК-1.3. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и оценивает полученные результаты. ПК-1.4. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стан-

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		<p>дартов медицинской помощи и оценивает полученные результаты.</p> <p>ПК-1.5. Направление пациента с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-1.6. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).</p>
	<p>ПК-2. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки</p>	<p>ПК-2.1. Разработка плана 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.</p> <p>ПК-2.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения 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.</p> <p>ПК-2.3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ПК-2.4. Выполнение манипуляций 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.</p> <p>ПК-2.5. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>ПК-2.6. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.</p> <p>ПК-2.7. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p>
	<p>ПК-4 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации</p>	<p>ПК-4.1. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-4.2. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации.</p> <p>ПК-4.3. Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации.</p> <p>ПК-4.4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p>
	ПК-6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-6.1. Составление плана работы и отчет о ней.</p> <p>ПК-6.2. Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-6.3. Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (вне медицинских организаций и в медицинских организациях) на обслуживаемой территории.</p> <p>ПК-6.4. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ПК-6.5. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>
	ПК-7. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	<p>ПК-7.1. Оценка состояния пациента, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-7.2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ПК-7.3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)).</p> <p>ПК-7.4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>

6. Программа производственной клинической практики: стационар

№ п/п	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/ з.е./ недель)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Первый год обучения					
Практика в нефрологическом отделении стационара (Б1.Б5) – базовая часть 864 часа / 24 з.е.					
1	Курация больных в нефрологическом отделении, участие в обходах преподавателей и заведующих отделениями, участие в клинических и патологоанатомических конференциях, клинических разборах	Нефрологическое отделение	855 часа / 23,75 з.е.	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поставить диагноз у курируемых больных на основании проведенных исследований, в том числе должен обладать умением выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы. Уметь интерпретировать результаты; – выполнять диагностические мероприятия и проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек; – правильно сформулировать диагноз с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний; – назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями и уметь оценить его эффективность; – заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством; – самостоятельно проводить диагностические процедуры: регистрацию ЭКГ и интерпретировать полученные данные; – провести обследование, дифференциальную диагностику и назначить лечение больным с острыми и неотложными состояниями при заболеваниях почек: <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владения методикой обследования и лечения больных с заболеваниями почек и (или) нарушениями их функций с использованием современных методов лабораторной и инструментальной диагностики; – владения методами дифференциальной диагностики заболеваний почек, обоснования и формулирования заключений; – интерпретации и анализа общеклинических, биохимических анализов крови и мочи, коагулограммы, бактериологического исследования биологических сред, – регистрации и анализа ЭКГ; – клинической интерпретации данных ультразвуковых и радионуклидных ис- 	

				<p>следований почек и мочевыводящих путей, а также магнитно-резонансной и компьютерной томографии почек, экскреторной уронефрографии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения медико-социальной экспертизы больных с заболеваниями и(или) нарушением функции почек.
2	<p>Курация больных с сочетанной патологией (заболевания почек с патологией сердечно-сосудистой системы и другими заболеваниями терапевтического профиля) в кардиологическом, терапевтическом, ревматологическом отделениях, участие в обходах преподавателей и заведующих отделениями, участие в клинических и патологоанатомических конференциях, клинических разборах</p>	<p>Нефрологическое, кардиологическое, терапевтическое отделения</p>		<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получать информацию о заболевании у пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушениями функции почек (их законных представителей), сформулировать предварительный диагноз; – выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы, интерпретировать их результаты; – проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек и наличием сопутствующей патологии (заболеваниями нервной системы, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем, кроветворных органов); – сформулировать диагноз основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний; – назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, уметь оценить его эффективность, при необходимости обосновать необходимость хирургического лечения; – заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством; – самостоятельно проводить диагностические процедуры: регистрацию ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, интерпретировать полученные данные; – определять вопросы временной или стойкой нетрудоспособности больного, перевод на другую работу; – выбирать рациональные методы вторичной профилактики для улучшения прогноза у больного <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владения методикой физикального обследования и лечения больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции – интерпретации результатов современной инструментальной и лабораторной диагностики; – владения методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений; – выполнения и интерпретации результатов ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД;

				<ul style="list-style-type: none"> – интерпретации результатов эхокардиографии, УЗИ почек, доплерографии сосудов, радионуклидного исследования почек, магнитно-резонансной и компьютерной томографии почек, экскреторной уронефрографии, – проведения медико-социальной экспертизы больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой
Второй год обучения					
Практика в нефрологическом отделении стационара (Б1.Б5) – базовая часть 1476 часов / 41 з.е.					
1	Курация больных в нефрологическом отделении, участие в обходах преподавателей и заведующих отделениями, участие в клинических и патологоанатомических конференциях, клинических разборах	Нефрологическое отделение	1467 часов/ 40,75 з.е.	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поставить предварительный диагноз у курируемых больных – выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы, уметь интерпретировать их результаты; – проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции; – правильно сформулировать окончательный диагноз с выделением основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний; – назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями и уметь оценить его эффективность; – заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством; – самостоятельно проводить диагностические процедуры: регистрацию ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и артериального давления, интерпретировать полученные данные; – провести обследование, дифференциальную диагностику и назначить лечение больным с острой и неотложной патологией почек (острым повреждением почек, остроснефритическим синдромом, нефротическим синдромом, острой инфекцией мочевыводящих путей, а также острой левожелудочковой недостаточностью, жизнеопасными нарушениями ритма и проводимости сердца, тромбоэмболией легочной артерии, шоками различного генеза и другими острыми состояниями); <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – владения методикой обследования и лечения больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики; 	

				<ul style="list-style-type: none"> – владения методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений; – выполнения и интерпретации основных диагностических, функциональных исследований (регистрация и анализ ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД); – клинической интерпретации результатов эхокардиографии, ультразвукового исследования почек, эхокардиографии, доплерографии сосудов почек и периферических сосудов, радионуклидного исследования почек, магнитно-резонансной и компьютерной томографии почек, – оценки показаний, подготовки, организации выполнения нефробиопсии, контроля осложнений, интерпретации ее результатов; – проведения медико-социальной экспертизы больных нефрологического профиля.
2	<p>Курация больных с сочетанной патологией (заболевания почек с патологией сердечно-сосудистой системы и другими заболеваниями терапевтического профиля) в кардиологическом, терапевтическом, ревматологическом отделениях, участие в обходах преподавателей и заведующих отделениями, участие в клинических и патологоанатомических конференциях, клинических разборах</p>	<p>Нефрологическое, кардиологическое, терапевтическое отделения</p>		<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получать информацию о заболевании у пациентов с заболеваниями почек и(или) нарушениями функции почек (их законных представителей), сформулировать предварительный диагноз; – выбрать рациональный план обследования, включая специальные и высокотехнологичные методы, интерпретировать их результаты; – проводить дифференциальную диагностику у больных с заболеваниями почек и наличием сопутствующей патологии (заболеваниями нервной системы, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем, кроветворных органов); – сформулировать диагноз основного заболевания, его осложнений и сопутствующих заболеваний; – назначить немедикаментозное и медикаментозное лечение в соответствии с диагнозом и имеющимися сопутствующими заболеваниями, уметь оценить его эффективность, при необходимости обосновать необходимость хирургического лечения; – заполнять медицинскую документацию в установленном порядке; вести учетную и отчетную документацию; сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством; – самостоятельно проводить диагностические процедуры: регистрацию ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, интерпретировать полученные данные; – определять вопросы временной или стойкой нетрудоспособности больного, перевод на другую работу; – выбирать рациональные методы вторичной профилактики для улучшения прогноза у больного

				навыки: – владения методикой физикального обследования и лечения больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции – интерпретации результатов современной инструментальной и лабораторной диагностики; – владения методами дифференциальной диагностики, обоснования формулирования заключений; – выполнения и интерпретации результатов ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД; – интерпретации результатов эхокардиографии, УЗИ почек, доплерографии сосудов, радионуклидного исследования почек, магнитно-резонансной и компьютерной томографии почек, экскреторной уронефрографии, – проведения медико-социальной экспертизы больных с заболеваниями почек и(или) нарушением их функции.	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	Клиническое обследование больного (сбор анамнеза, физикальное обследование, выявление характерных признаков нефрологического заболевания, оценка степени активности и варианта течения заболевания, характера его прогрессирования (стадию), состояния и функциональной способности больного), формулировка предварительного диагноза, составление плана обследования, организация его выполнения, интерпретация результатов клинических исследований
2.	Определять показания к госпитализации и организовывать ее
3.	Проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз, составлять план ведения больного, назначать медикаментозные средства и другие лечебные мероприятия, определять режим и диету
4.	Оценивать эффективность медикаментозной терапии
5.	Определять вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевод на другую работу
6.	Выбирать рациональные методы вторичной профилактики для улучшения прогноза течения болезни, определять показания к санаторно-курортному лечению и возможные его варианты
7.	Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению
8.	Регистрация АД, ЭКГ, интерпретировать результаты ЭКГ, суточного мониторирования ЭКГ и АД, эхокардиографии, суточного мониторирования артериального давления (АД) и электрокардиограммы (ЭКГ), ультразвуковое исследование (УЗИ) почек и мочевыводящих путей, доплерографии сосудов почек и периферических сосудов, нефросцинтиграфии, спиральной компьютерной томографии (СКТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ), экскреторная уронефрографии).
9.	Назначение алгоритма обследования (лабораторных, рентгенологических, ультразвуковых, морфологических методов исследования почек и мочевыводящих путей)
10.	Проведение сердечно-легочной реанимации (непрямой массаж сердца, искусственное дыхание), дефибриляции, трахеотомия, остановки наружного и внутреннего кровотечения, наложения повязки на рану
11.	Определение группы крови, проведение переливания крови, мероприятий по остановке кровотечения
12.	Оказание неотложной помощи при обмороке, шоке, коллапсе, инфаркте миокарда, стенокардии, гипертоническом кризе, гипогликемической и гипергликемической коме
13.	Заполнение и ведение медицинской документации

8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: стационар проводится в форме клинической практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производственной клинической практики: стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимся практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- ведомость успеваемости установленного образца;
- характеристика руководителя практики от ЛПУ на ординатора (Приложение 2).

Методическое обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: стационар по специальности 31.08.43 Нефрология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1.Малинин, Ю. Ю. Заболевания органов мочеполовой системы : учебное пособие / Ю. Ю. Малинин, А. А. Кривобок ; под редакцией Ю. Ю. Малинина ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ФЛП Кириенко С. Г., 2022. - 168 с. - Текст : непосредственный.

2. Нефрология : учебное пособие / А. И. Дядык, А. Э. Багрий, В. Б. Гнилицкая [и др.] ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2019. - 462 с. – Текст : непосредственный.

3. Игнатенко, Г. А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Г. А. Игнатенко, О. В. Ремизов, В. А. Толстой ; Министерство науки и высшего образования РФ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с. : ил. . – Текст : непосредственный.

4. Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

5. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - 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: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Глыбочко, П. В. 3D-технологии при операциях на почке : от хирургии виртуальной к реальной / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

2. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: урология / 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: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Заикина, И. В. Урология : конспект лекций / И. В. Заикина. – 2-е изд. (электрон.). – Электрон. текст. дан. (1 файл : 1258 КБ). – Саратов : Научная книга, 2020. – 240 с. – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Заглавие с титульного экрана. – Текст : электронный.

4. Заречнева, Т. Ю. Пропедевтика клинических дисциплин. Заболевания органов эндокринной системы и обмена веществ : учебное пособие / Т. Ю. Заречнева. – Электрон. текст. дан. (1 файл : 8605 КБ). — Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2020. – 124 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. – Заглавие с титульного экрана. – Текст : электронный.

5. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 184 с. - ISBN 978-5-9704-2717-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427170.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

6. Куликов, А. Н. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учебное пособие / под ред.: А. Н. Куликова, С. Н. Шульгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6166-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461662.html> (дата обращения: 17.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

7. Лапароскопическая пиелолитотомия: Трансабдоминальная: видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (78,7 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 102 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67710);
13. Профессиональный стандарт «Врач-нефролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.11.2018 № 712н.
14. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
15. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
16. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: - компьютерный класс; помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1.	Общие методы обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), функциональные методы исследования (ЭКГ)	Ежедневно	
2.	Общие вопросы организации нефрологической помощи, работы стационарно-поликлинических учреждений, организации скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в клинике внутренних болезней, оборудования палат интенсивной терапии	Ежедневно	
3	Клиническая симптоматика и патогенез основных нефрологических заболеваний	Ежедневно	
4	Специальные методы исследования в нефрологии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические и др.)	50	
5	Основы фармакотерапии в нефрологической практике	Ежедневно	
6	Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза и лечебной тактики у нефрологических больных	Ежедневно	
7	Экстренная помощь при неотложных состояниях: <ul style="list-style-type: none"> – нефротический криз – быстро прогрессирующий гломерулонефрит – нарушение электролитного гомеостаза – злокачественная артериальная гипертензия – холестериновая эмболия почечных артерий – тромбоз и тромбоемболия почечных сосудов – почечные тромботические микроангиопатии – склеродермический почечный криз – рентгенконтрастная нефропатия – гепаторенальный синдром – острый тубуло-интерстициальный нефрит – уратный почечный криз – острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциневрина – обморок и шок (кардиогенный, токсический, травматический, геморрагический, анафилактический) – сердечная астма, отёк лёгких – гипертонический криз (осложненный и неосложненный) – острое повреждение почек – почечная колика – уратный криз 	При необходимости	
8	Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей	2	
9	Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению	50	
10	Основы этики и деонтологии в медицине	Ежедневно	
11	Самостоятельная регистрация и анализ: <ul style="list-style-type: none"> – ЭКГ 	20	
12	Анализ данных: <ul style="list-style-type: none"> – Общеклинические, биохимические, бактериологические исследования крови и мочи – рентгенография – ЭхоКГ 	20 5 5	
13	Режимы дозирования важнейших лекарственных средств, применяемых в нефрологии	При необходимости	

Приложение 2

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____
(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____
(наименование отделения, ЛПУ)

с _____ по _____

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Главный врач:

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Место печати лечебного учреждения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ дата _____