# Рабочая программа

# по практике «Производственная (клиническая) практика по нефрологии»

## Разработчики рабочей программы

Вялкова Альбина Александровна

Чеснокова Светлана Александровна

## 1. Трудоёмкость практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
| Общая трудоемкость (в часах) | 2376,00 |

## 2. Цели и задачи практики

### Цель

Проверка и закрепление профессиональных знаний, полученных ординаторами при освоении основных теоретических и клинических дисциплин, формирование компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача - нефролога, ознакомление с основами организации здравоохранения и противоэпидемиологической деятельности

### Задачи

Сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача - нефролога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления профессиональной врачебной деятельности:

 проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза;

 назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки;

 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 индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов;

 проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно – гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек;

 проведение анализа медико – статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала;

 оказание медицинской помощи в экстренной форме

## 3. Место практики в структуре ООП

## 4. Требования к результатам освоения практики

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Компетенция | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
| 1 | ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | Продвинутый | Уметь | руководствоваться нормативно-правовыми документами, регулирующими деятельность врача-детского эндокринолога в области охраны здоровья населения; формировать здоровый образ жизни; осуществлять профилактические, в том числе противоэпидемические, мероприятия с учетом диагноза, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медико-санитарной помощи, санитарными правилами; проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками осуществления санитарно-просветительской работы, направленной на пропаганду здорового образа жизни | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | проведения профилактических мероприятий | отчет по практике |
| 2 | ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Продвинутый | Уметь | применять методики изучения состояния здоровья населения; -анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; -использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности медицинских организаций для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинских организаций; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских организацийи обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; -методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды; -методами оценки качества оказания медицинской помощи в медицинской организации; -навыками проведения экспертизы трудоспособности | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинских организаций; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских организацийи обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; -методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды; -методами оценки качества оказания медицинской помощи в медицинской организации; -навыками проведения экспертизы трудоспособности | отчет по практике |
| 3 | ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Продвинутый | Уметь | анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинских организаций; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; -методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений; -методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинских организаций; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; -методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений; -методами оценки качества оказания медицинской помощи в медицинских организациях | отчет по практике |
| 4 | ПК-12 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | Базовый | Уметь | использовать алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим, организовывать и проводить эвакуацию тяжелых и крайне тяжелых пациентов | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | приемами оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим | проверка практических навыков |
| Иметь практический опыт | применять приемы оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим | представление дневника практики |
| 5 | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | Продвинутый | Уметь | проводить медицинские осмотры; составить план диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями почек на основании действующих нормативных документов; проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками заполнения учетно-отчетной документации врачом-нефрологом, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения за детьми и подростками | отчет по практике |
| 6 | ПК-3 | готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | Продвинутый | Уметь | Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оказывать первую помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению в очагах особо опасных инфекций;основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению при ухудшении радиационной обстановки | решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | по выполнению профилактических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий | представление дневника практики |
| 7 | ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | Продвинутый | Уметь | применять методики изучения состояния здоровья населения; использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности медицинских организаций для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинской организации; методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы медицинской организации; расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды | отчет по практике |
| 8 | ПК-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Продвинутый | Уметь | анализировать полученную информацию о заболевании от пациентов; характеризовать факторы риска развития заболеваний органов мочевой системы; применять скрининг-методы ранней диагностики заболеваний органов мочевой системы; диагностировать заболевания и патологические состояния на основании владения пропедевтическими методами исследования в нефрологии; оценить тяжесть состояния пациента; определять методы диагностики заболеваний органов мочевой системы; объем, содержание и последовательность диагностических мероприятий; обосновывать назначение необходимых лабораторно-инструментальных методов исследования; интерпретировать данные, полученные при обследовании; проводить дифференциальный диагноз | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | Навыками проведения и интерпретирования результатов физикальных исследований с использованием современного диагностического оборудования, выполнения диагностических манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой врача нефролога; навыками определения маршрута пациента при выявлении клинической ситуации вне сферы деятельности врача нефролога. Навыками проведения профессиональных манипуляций | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | Диагностики у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм. Проведения профессиональных манипуляций | отчет по практике |
| 9 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи | Продвинутый | Уметь | поставить и обосновать окончательный диагноз; определить медицинские показания и выполнить мероприятия по оказанию медицинской помощи; составить план лечения пациента с заболеваниями органов мочевой системы с учетом возраста, состояния, особенностей клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по оказанию медицинской помощи; провести комплексное лечение, включающее режим, диету, медикаментозные средства, ЛФК, физиотерапию; оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов; оценить прогноз заболевания | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | Навыками оказания медицинской помощи нефрологическим пациентам; способами различного введения лекарственных препаратов (подкожно, внутримышечно, внутривенно); основами лечения пациентов и контроля его эффективности и безопасности. Навыками выполнения профессиональных манипуляций врача нефролога | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях по профилю "нефрология" | отчет по практике |
| 10 | ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Базовый | Уметь | Оказывать первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях, участвовать в организации санитарно-противоэпидемической помощи населению и медицинской эвакуации в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | Особенностями организации оказания медицинской помощи в при проведении массовых и спортивных мероприятий, чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время; осуществлением противоэпидемических мероприятий, защитой населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях | решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | осуществлением противоэпидемических мероприятий, защитой населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях | представление дневника практики |
| 11 | ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | Продвинутый | Уметь | Определять медицинские показания для проведения медицинской реабилитации, а также разрабатывать план, проводить и оценивать эффективность проведения медицинской реабилитации при заболеваниях эндокринной системы, 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. | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | Определением медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации, составлением плана мероприятий, проведением оценкой эффективности и безопасности медицинской реабилитации при заболеваниях эндокринной системы, 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. | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | назначения и осуществления реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения детям с патологией эндокринной системы | отчет по практике |
| 12 | ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Продвинутый | Уметь | применять принципы психолого-педагогической деятельности в профессиональном консультировании; работать с семьей пациента, страдающего заболеваниями эндокринной системы; реализовывать этические и деонтологичечкие аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами; проводить санитарно-просветительную работу среди населения с целью снижения риска инвалидизации, страдающих хроническими заболеваниями и их социальной адаптации | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками индивидуального и группового консультирования | проверка практических навыков |
| Иметь практический опыт | навыками индивидуального и группового консультирования | отчет по практике |

## 5. Содержание практики (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля | Содержание модуля |
| з.е. | часы |
| 1 | Работа в условиях амбулаторно-поликлинического звена городской больницы | 08,00 | 288,00 | 1 | Прием пациентов в кабинете нефролога в детской поликлинике (диспансерное наблюдение больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях). Оформление медицинской документации врача – нефролога. Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у детей с нефрологической патологией; Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни |
| 2 | Работа с условиях стационара городской больницы | 25,00 | 900,00 | 1 | Ведение пациентов в нефрологическом отделении (участие во врачебном обходе, курация, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в специализированном профильном отделении). Оформление медицинской документации врача – нефролога. Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у детей с нефрологической патологией; Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни |
| 3 | Работа в условиях стационара областной больницы | 25,00 | 900,00 | 1 | Ведение пациентов в нефрологическом отделении (участие во врачебном обходе, курация, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в специализированном профильном отделении). Оформление медицинской документации врача – нефролога. Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у детей с нефрологической патологией; Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни |
| 4 | Работа в условиях амбулаторно-поликлинического звена областной больницы | 08,00 | 288,00 | 1 | Прием пациентов в кабинете нефролога в детской поликлинике (диспансерное наблюдение больных, формирование диагностического заключения, составление плана диагностического обследования; назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии, проводимой в амбулаторных условиях). Оформление медицинской документации врача – нефролога. Участие в разработке, реализации и контроле эффективности индивидуальных реабилитационных программ у детей с нефрологической патологией; Участие в проведении и контроле эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения в условиях стационара; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения и формы отчётности по практике (модулю)

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (модулю)

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики (модуля)

### Основная литература

Мухин Н.А., Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3788-9 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html

Протоколы диагностики и лечения заболеваний органов мочевой системы у детей / под ред. д.м.н., проф. А.А. Вялковой [и др.]; утвержденное учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию ВУЗов России (УМО).- - 2010. -Ч.I .- 253 с.

### Дополнительная литература

Современные технологии ранней диагностики и реабилитации пациентов с патологией почек [Электронный ресурс] : монография / И. В. Зорин [и др.] ; ред.: А. А. Вялкова, Н. А. Хрущева ; ОрГМУ, УрГМУ, МНОО "Ассоциация нефроурологов". - 3-е изд., испр. и доп. - Оренбург : [б. и.], 2018. - 212 on-line. http://lib.orgma.ru

Клиническая нефрология детского возраста : руководство для врачей / А. В. Папаян, Н. Д. Савенкова. - изд. доп. и перераб. - СПб. : Левша. Санкт-Петербург, 2008. - 600 с.

Специализированная медицинская помощь детям с заболеваниями органов мочевой системы: монография / А. А. Вялкова, Н. Ю. Перепелкина, В. А. Архиреева; под ред. А. А. Вялковой. - М. : Медицина, 2003. - 168 с http://lib.orgma.ru

Мазанкова Л.Н., Микродисбиоз и эндогенные инфекции : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мазанкова Л.Н., Рыбальченко О.В., Николаева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4701-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html

Милованова Л.Ю., Нарушения минерального и костного обмена при хронической болезни почек. Роль фактора роста фибробластов-23, Клото и склеростина [Электронный ресурс] / Милованова Л.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4388-0 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443880.html

Томилина Н.А., Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html

Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html

Милованов Ю.С., Нарушения нутритивного статуса при почечной недостаточности [Электронный ресурс] / Ю.С. Милованов, Н.И. Милованова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3807-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438077.html

Давыдкин И.Л., Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] / Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2363-9 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423639.html

Кобалава Ж.Д., Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3040-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html

### Программное обеспечение

Лицензионная операционная система Microsoft Windows 10

Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office 2016,2019

Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 10

Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике практики

Всемирная организация здравоохранения http://www.who.int/en/

Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» https://elibrary.ru/

«Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/

https://mkb-10.com/

### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog

Электронная библиотека медицинского колледжа http://www.medcollegelib.ru/

«Электронная библиотечная система. Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/

«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru

«Электронно-библиотечная система. IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru

«Электронно-библиотечная система eLIBRARY» http://www.eLibrary.ru

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике (модулю)