# Рабочая программа

# по дисциплине «Нефрология»

## Разработчики рабочей программы

Вялкова Альбина Александровна

Чеснокова Светлана Александровна

## 1. Трудоёмкость дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
| 1 | Лекции | 16,00 |
| 2 | Практические занятия | 160,00 |
| 3 | Контроль самостоятельной работы | 76,00 |
| 4 | Самостоятельная работа | 504,00 |
| Общая трудоемкость (в часах) | 756,00 |

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Подготовка квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. Освоение теоретических и практических навыков для осуществления самостоятельной работы с пациентами нефрологического профиля

### Задачи

изучение этиологии, патогенеза, принципов выявления, лечения и профилактики врожденных, приобретенных и наследственных заболеваний почек и органов мочевой системы

сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача-нефролога

усвоение ординаторами теоретических знаний и практических умений по проведению обследования нефрологических больных в рамках диагностических возможностей врача -нефролога амбулаторного звена

обеспечение усвоения ординаторами теоретических знаний и практических умений по оказанию специализированной нефрологической помощи в стационаре

освоение методов организации и реализации мероприятий по профилактике врожденных, наследственных и приобретенных заболеваний почек и органов мочевой системы среди различных контингентов населения на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях в амбулаторно-поликлинических условиях

сформировать у ординатора навыки общения с коллективом

## 3. Место дисциплины в структуре ООП

## 4. Требования к результатам освоения дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 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 | Знать | основы первичной неспецифической профилактики врожденных, наследственныых и приобретенных заболеваний органов пищеварения, и санитарно - просветительской работы | собеседование;
тестирование |
| Уметь | составить план профилактических мероприятий при врожденных, наследственных и приобретенных заболеваниях органов пищеварительной системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками работы с группами риска | решение проблемно-ситуационных задач |
| 2 | ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Продвинутый | Знать | основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения | собеседование;
тестирование |
| Уметь | организовать в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | опытом руководящей работы; опыт распределения по времени и месту обязанности персонала и контроля за выполнение этих обязанностей | решение проблемно-ситуационных задач |
| 3 | ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Продвинутый | Знать | современные представления о качестве и дефекте оказания медицинской помощи; законодательные акты РФ в стандарте экспертной оценки | собеседование;
тестирование |
| Уметь | определить правильность выбора медицинской технологии; степень достижения запланированного результата | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | методикой оценки типовых медико-статистических показателей | решение проблемно-ситуационных задач |
| 4 | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения | Продвинутый | Знать | актуальные вопросы врожденных, наследственныых и приобретенных заболеваний органов пищеварительной системы у пациентов различного возраста, основные принципы диспансерного наблюдения при врожденных, наследственных и приобретенных заболеваниях органов пищеварительной системы | собеседование;
тестирование |
| Уметь | выявить специфические анамнестические особенности; определять характер и выраженность отдельных признаков; оформлять учетно-отчетную документацию | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | способностью сопоставлять выявленные при обследовании симптомы с данными лабораторно - инструментальных методов исследования | решение проблемно-ситуационных задач |
| 5 | ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | Продвинутый | Знать | Знать основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности патологии органов пищеварительной системы | собеседование;
тестирование |
| Уметь | Уметь применять на практике основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности патологии органов пищеварительной системы | контроль выполнения практического задания;
устный опрос |
| Владеть | Владеть навыками сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков организации, медико-статистического анализа информации с определением распространенности, заболеваемости, инвалидности, смертности и других статистических показателей от патологии органов пищеварительной системы | проверка практических навыков |
| 6 | 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 | Знать | основы синдромальной диагностики гастроэнтерологических заболеваний и их осложнений, основы кодирования заболеваний органов пищеварения по международной классификации болезней X пересмотра (МКБ X) | собеседование;
тестирование |
| Уметь | выявлять симптомы, синдромы заболеваний органов желудочно-кишечного тракта | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками обследования больного с заболеваниями органов системы пищеварения | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| 7 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи | Продвинутый | Знать | этиологию, патогенез и клинику заболеваний органов системы пищеварения; специфику оказания медицинской помощи в гастроэнтерологическом стационаре; особенности ведения пациентов раннего возраста с заболеваниями органов желудочно-кишечного тракта | собеседование;
тестирование |
| Уметь | определять показания и выбирать адекватные методы лабораторного и инструментального, иммуно-морфологического исследования при заболеваниях органов пищеварения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками для выполнения основных диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с наследственными врожденными и приобретенными заболеваниями органов пищеварительной системы | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| 8 | ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | Базовый | Знать | основы реабилитации и курортологии;основы общей патологии человека, иммунобиологии и реактивности организма | собеседование;
тестирование |
| Уметь | учесть деонтологические проблемы при принятии решения; квалифицированно оформлять медицинское заключение | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | основами психологии; последовательным и комплексным подходом к проведению медицинской реабилитации | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| 9 | УК-1 | готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Продвинутый | Знать | особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях в форме индивидуальных конкретно-чувственных образов и данных | собеседование |
| Уметь | в массиве данных обнаруживать причинно-следственные связи | решение проблемно-ситуационных задач;
тестирование |
| Владеть | методиками проведения психологических замеров и тестирований | решение проблемно-ситуационных задач |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля | Содержание модуля |
| з.е. | часы |
| 1 | Организация государственной специализированной нефрологической помощи в России | 00,83 | 30,00 | 1 | Государственная система специализированной нефрологической помощи (управление, предоставление в ГУЗ). Организация специализированной нефрологической помощи в Оренбургской области |
| 2 | Приказы МЗРФ по организации специализированной нефрологической помощи. Работа нефрологического стационара и стационара кратковременного пребывания, нефрологического кабинета поликлиники. Обеспеченность нефрологическими койками населения. |
| 3 | Специализированные нефрологические центры. |
| 2 | Общие вопросы нефрологии | 03,22 | 116,00 | 1 | Анатомия, гистология почек. Эмбриогенез почки и мочевых путей. Функциональные особенности почек у детей в возрастном аспекте. Строение клубочка. Юкстагломерулярный аппарат почки. Строение и функция клубочкового фильтра (эндотелий, гломерулярная базальная мембрана, подоциты и щелевая диафрагма). |
| 2 | Физиология почек. Поддержание водно-электролитного гомеостаза. Поддержание кислотно-основного состояния. Эритропоэтическая функция почек. Роль почек в процессе свертывания и фибринолиза. Роль почек в регуляции артериального давления. Ренин ангиотензин альдостероновая система. Роль почек в регуляции обмена кальция, фосфатов, синтез кальцитриола. Патоморфология и иммуноморфология почек. |
| 3 | Семиотика заболеваний почек. |
| 4 | Синдромы в нефрологии |
| 3 | Методы диагностики заболеваний почек | 01,22 | 44,00 | 1 | Клинические методы обследования: анамнез заболевания, жалобы и их оценка |
| 2 | Лабораторные методы исследования при заболеваниях почек: иммунологический, вирусологический, бактериологический, серологический, паразитологический. Значение в диагностике определений классов иммуноглобулинов. Диагностическое значение определения микробных антигенов в биологических средах. Иммуноферментный и радиоиммунный анализ, клини-ко-иммунологическая оценка лабораторных данных |
| 3 | Общий анализ мочи и его интегративная оценка. Значение биохимического анализа крови. Значение биохимического анализа мочи. Суточный сбор мочи и его значение. Иммуноло-гическое обследование. Коагулограмма, антитромбин, Д - ди-мер. Бактериологический метод обследования мочи, ИГХА мочи. Функциональные методы исследования. Оценка суточного, почасового объема мочи |
| 4 | Клиренс креатинина, инулина. Клубочковая фильтрация по клиренсу креатинина (СКФ) в пробе Реберга и расчетной формуле Schwartz. Оценка концентрационной и осморегули-рующей функции почек. Оценка КОС. |
| 5 | Оценка канальцевой реабсорбции фосфатов (КРФ, МКРФ, ФЭФ и др). Значение определения экскретируемых фракций электролитов и осмотически свободной воды |
| 6 | Инструментальные методы, используемые в диагностике нефрологических болезней: Рентгенологические и инструмен-тальные методы исследования в нефрологии |
| 7 | Обзорная рентгенография почек и мочевыводящих путей |
| 8 | Экскреторная урография. Радиоизотопные методы исследования (динамическая и статическая нефросцинтиграфия). Ультразвуковое исследование, допплерография сосудов почек. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография. Биопсия почки и патоморфологическое изучение ткани почек. |
| 4 | Частные вопросы нефрологии | 15,72 | 566,00 | 1 | Первичный гломерулонефрит |
| 2 | Быстропрогрессирующий гломерулонефрит |
| 3 | Хронический гломерулонефрит |
| 4 | Нефротический синдром. |
| 5 | Вторичные гломерулонефриты. |
| 6 | Гломерулопатии. |
| 7 | Острый пиелонефрит. |
| 8 | Хронический пиелонефрит. |
| 9 | Тубулоинтерстициальный нефрит. |
| 10 | Хронический интерстициальный нефрит. |
| 11 | Пузырно-мочеточниковый рефлюкс и рефлюкс-нефропатия. |
| 12 | Наследственный нефрит. |
| 13 | Аутосомно-доминантный и аутосомно-рецессивный поликистоз почек. Кистозы почек. |
| 14 | Наследственные тубулопатии. |
| 15 | Мочекаменная болезнь. |
| 16 | Нейрогенный мочевой пузырь. |
| 17 | Энурез |
| 18 | Нефрогенная артериальная гипертензия (реноваскулярная, паренхиматозная) |
| 19 | Острое почечное повреждение. |
| 20 | Гемолитико-уремический синдром. |
| 21 | Хроническая болезнь почек |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

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

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

### Основная литература

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.

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

### Дополнительная литература

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

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

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 дисциплины

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

Официальный сайт Научного общества нефрологов России, раздел клинических протоколов: http://nonr.ru/?page\_id=3178

Официальный сайт Союза педиатров России, разделы клинических и методических рекомендаций: http://www.pediatr-russia.ru

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 дисциплине (модулю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Типы занятий | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| 1 | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 1 этаж, № 11 | Лекции | Мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; Учебная мебель на 24 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска. |
| 2 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Нефрологическое отделение: 3 этаж, №№ 28 | Практические занятия | Процедурный кабинет : Кушетка; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Облучатель Дезар; Сплит-система; Стол; Шкаф; Холодильник; Пеленальный стол; Стул; Медицинские весы; Ростомер; Многоразовый автоматический биопсийный пистолет; Насос инфузионный волюметрический «Инфузомат фмС»; Негатоскоп Армед 2х кадровый; Отсасыватель хирургический электрический «Armed» 7ЕА; Отсос хирургический; Термометр «Алескмед Интернэшнл Б.В.»; Термометр ТТЖ-М; Укладка контейнер полимерный для поставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП 50-01; -магистраль Инфузомат Спейс; |
| 3 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Нефрологическое отделение: 3 этаж, №№ 31 | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы | Ординаторская: Столы; Шкафы для документов; Тумбы; Компьютеры; Принтеры; Телефон; Сантиметровая лента; Фонендоскоп; Стулья; Манжета универсальная Omron; Стетоскоп двусторонний педиатрический; Стетофонендоскоп; Пульсоксиметр медицинский «Armed» YX 300; Тонометр OMRON M2; Тонометр автомат UA-668; Тонометр механический; |
| 4 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Консультативно – диагностический центр: 1 этаж, №21; | Практические занятия | Клинико-диагностическая лаборатория: Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Анализатор биохимический СА-400; Анализатор гематологический ХР-300; Гематологический автоматический анализатор Quintus с принадлежностями; Ионофелективный анализатор; Биохимический анализатор AAW |
| 5 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Консультативно – диагностический центр: 2 этаж, №52 | Практические занятия | Кабинет ЭКГ: Монитор для регистрации ЭКГ; Система амбулаторная ЭКГ КМкн-«Союз»-ДМС; Электрокардиограф Kenz Cardico 601; Кардиограф кардиофакс GEM ECG-9022; 3-х канальный электрокардиограф «Cardimax» FX-7102; Электрокардиограф Cardiovit AT-1 SHILLER; Электрокардиограф мод. ECG-9801. |
| 6 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Эндокринологическое отделение: 3 этаж, №9 | Практические занятия | Медицинский кабинет: Кушетка; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Облучатель Дезар; Сплит-система; Стол; Шкаф; Холодильник; Пеленальный стол; Стул; Медицинские весы; Ростомер; Система постоянного мониторирования глюкозы iPRO2 MMT-7745; Стерилизатор возд. наст. ГП-80; Тонометр OMRON М3 с адаптером; Бактерицидный облучатель ОБН-150; Пульсоксиметр медицинский «Armed» YX300; Тонометр OMRON M2 с адаптером; Глюкометр; Дозатор локтевой ДУ-010; Инсулиновая помпа; Кабель для мониторирования глюкозы ММТ-7203; Сенсор для мониторирования глюкозы Enlite ММТ-7008А; Термометр «Алескмед Интернэшнл Б.В.»; Термометр OMRON; Устройство для установки сенсора ММТ-7510; Сантиметровая лента; Фонендоскоп; Глюкометр Фристайл Оптиум; |
| 7 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Педиатрическое отделение: 2 этаж, № 8 | Практические занятия | Медицинский кабинет: Кушетка; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Облучатель Дезар; Сплит-система; Стол; Шкаф; Холодильник; Пеленальный стол; Стул; Медицинские весы; Ростомер; Тонометр OMRON М3 с адаптером; Пульсоксиметр медицинский «Armed» YX300; Дозатор локтевой ДУ-010; Фонендоскоп; Пособия для оценки психофизического развития ребенка; |
| 8 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Отделение анестезиологии -реаниматологии: 1 этаж, №№ 38 | Практические занятия | Реанимационный зал: Аппараты ИВЛ; Наркозно-дыхательные аппараты; Кардиомониторы; Пульсоксиметры; Электроотсосы; Дозаторы лекарственных веществ; Мобильный Rg aппapaт; Аппараты эфферентной терапии (исскуственная почка, плазмоферез); Кровати; Стулья; Ионометры 3 ЕН-Нк экспресс-анализатор электролитного состава жидкости; Капнометры портативный ЕММА с принадлежностями; Система водоподготовки для аппарата «Искусственная почка»; Диализные кресла-кровати с сервомоторами; |
| 9 | 460006, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Цвиллинга Рыбаковская, № 5/3, Отделение анестезиологии -реаниматологии: 1 этаж, №№ 40 | Практические занятия | Кабинет трансфузионной терапии: Кровать; Стул; Аппарат для размораживания компонентов крови; Холодильник медицинский; Термоконтейнер для транспортировки компонентов; Морозильник медицинский; Системный блок отмера доз крови Насос инфузионный волюметрический SENSITEC P-600 с принадлежностями; |
| 10 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Зиновьева, № 2, корпус №4, Детский стационар: Нефрологическое отделение: 2 этаж, №№ 2 | Практические занятия | Негатоскоп; Весы медицинские; Весы электронные для детей до года; Кресло гинекологические; Цистоуретроскоп; Деструктор; Цистоуретроскоп с волоконным световодом жетскийЦу-вс-1 смотровой комплект; Пеленальный стол; Ростомер; Облучатель бактерицидный |
| 11 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Зиновьева, № 2, корпус №4, Детский стационар: Нефрологическое отделение: 2 этаж, №№ 5 | Практические занятия | Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Тонометр; Облучатель бактерицидный |
| 12 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Зиновьева, № 2, корпус №4, Детский стационар: Консультативно-диагностическая лаборатория: 1 этаж, № 6 | Практические занятия | Автоматический гематологический анализатор «Гемалайт 1260»; Анализатор гематологический DREW3 для лабораторных исследований с принадлежностями; Автоматический биохимический анализатор с ионоселективным модулем; Анализатор лабораторный для биохимического анализа; Анализатор мочи автоматический; Иммунный ферментный анализатор |
| 13 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Зиновьева, № 2, корпус №4, Детский стационар: Нефрологическое отделение: 2 этаж, №№ 16 | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы | Стетофонендоскоп; Тонометр; Пособия для оценки психофизического развития ребенка; Сантиметровые ленты |
| 14 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№13 | Практические занятия | Диализный зал: Аппараты ИВЛ; Наркозно-дыхательные аппараты; Кардиомониторы; Инфузомат; Пульсоксиметры; Дозаторы лекарственных веществ; Аппараты «Искусственная почка»; Ионометр 3 ЕН-Нк экспресс-анализатор электролитного состава жидкости; Капнометр портативный ЕММА с принадлежностями; Система водоподготовки для аппарата «Искусственная почка»; Диализное кресло-кровать с сервомоторами; Облучатель бактерицидный; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий |
| 15 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№14 | Практические занятия | Диализный зал: Аппараты ИВЛ; Наркозно-дыхательные аппараты; Кардиомониторы; Инфузомат; Пульсоксиметры; Дозаторы лекарственных веществ; Аппараты «Искусственная почка»; Ионометр 3 ЕН-Нк экспресс-анализатор электролитного состава жидкости; Капнометр портативный ЕММА с принадлежностями; Система водоподготовки для аппарата «Искусственная почка»; Диализное кресло-кровать с сервомоторами; Облучатель бактерицидный; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий |
| 16 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№ 15 | Практические занятия | Зал перитонеального диализа: Аппараты ИВЛ; Наркозно-дыхательные аппараты; Кардиомониторы; Пульсоксиметры; Дозаторы лекарственных веществ; Аппараты для перитонеального диализа; Кресло-кровать; Противошоковый набор; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; Облучатель бактерицидный |
| 17 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№ 17 | Практические занятия | Система водоочистки. |
| 18 | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 2 этаж, №№23 | Самостоятельная работа | 20 рабочих мест, обеспеченных ПК с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза. |
| 19 | 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7 2 этаж, №№24 | Самостоятельная работа | 20 рабочих мест, обеспеченных ПК с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза. |