# Рабочая программа

# по дисциплине «Высокие технологии в нефрологии»

## Разработчики рабочей программы

Вялкова Альбина Александровна

Чеснокова Светлана Александровна

## 1. Трудоёмкость дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
| 1 | Лекции | 2,00 |
| 2 | Практические занятия | 22,00 |
| 3 | Контроль самостоятельной работы | 12,00 |
| 4 | Самостоятельная работа | 72,00 |
| Общая трудоемкость (в часах) | 108,00 |

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Формирование углубленных теоретических и практических знаний в области нефрологии, приобретение ключевых компетенций по диагностике, лечению, профилактике и реабилитации пациентов нуждающихся в оказании нефрологической помощи методами высоких технологий

### Задачи

формирование представлений и знаний о высоких технологиях применяемых в медицине в области нефрологии

формирование понимания применения высокотехнологических методов в нефрологии и смежных дисциплинах

формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача-нефролога при применении высокотехнологических методов в нефрологии

## 3. Место дисциплины в структуре ООП

## 4. Требования к результатам освоения дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Компетенция | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
| 1 | ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Продвинутый | Знать | принципы документации информации, полученной в ходе обследования пациента в соответствии с современными требованиями и юридическими нормами | устный опрос |
| Уметь | представлять пациентов на врачебную комиссию, консилиум; направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу; определять показания для госпитализации и её организация; организовывать мониторинг побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств; выдавать заключения о необходимости направления пациента по медицинским показаниям на санаторно-курортное лечение | контроль выполнения практического задания;
устный опрос |
| Владеть | навыками оформления документации по обследования пациента в соответствии с современными требованиями и юридическими нормами | проверка практических навыков |
| 2 | ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Продвинутый | Знать | методы экспертизы и оценки качества медицинской помощи; цели, задачи использования стандартов, порядков медицинской помощи, клинико-статистических групп (КСГ) в здравоохранении | устный опрос |
| Уметь | применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений | устный опрос |
| Владеть | анализа деятельности различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов; оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации; работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет | собеседование по полученным результатам исследования |
| 3 | 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 нефрологических заболеваний и их осложнений, основы кодирования нефрологических заболеваний по международной классификации болезней X пересмотра (МКБ X) | собеседование;
тестирование |
| Уметь | выявлять симптомы, синдромы заболеваний почек и органов мочевой системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками обследования больного с заболеваниями почек и органов мочевой системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| 4 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи | Продвинутый | Знать | этиологию, патогенез и клинику заболеваний почек и органов мочевой системы; специфику оказания медицинской помощи в нефрологическом стационаре; особенности ведения пациентов детского возраста с заболеваниями почек | собеседование;
тестирование |
| Уметь | определять показания и выбирать адекватные методы лабораторного и инструментального, иммуно-морфологического исследования при заболеваниях почек | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками для выполнения основных диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с наследственными врожденными и приобретенными заболеваниями почек и органов мочевой системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| 5 | ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Продвинутый | Знать | знать алгоритмы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | устный опрос |
| Уметь | использовать алгоритмы оказания медицинской помощи при критических и чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации. | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | алгоритмами оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации. | проверка практических навыков |

## 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 | Высокие технологии в нефрологии | 03,00 | 108,00 | 1 | высокие технологии в диагностике заболеваний почек: нефробиопсия |
| 2 | высокие технологии в лечении заболеваний почек (при быстропрогрессирующем гломерулонефрите, ОПП у новорожденных и детей грудного и раннего возраста; гемолитико-уремическом синдроме) |
| 3 | Молекулярно-генетическая и морфологическая диагностика нефропатий |

## 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

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

### Дополнительная литература

Лопаткин Н.А., Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н.А. Лопаткина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-2759-0 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.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/

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 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№13 | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы | 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 |
| 3 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№14 | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы | 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 |
| 4 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№ 15 | Практические занятия; Контроль самостоятельной работы | 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 |
| 5 | 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, № 23, Отделение диализа: 1 этаж, №№ 17 | Практические занятия | Система водоочистки. |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |