# Рабочая программа

# по дисциплине «Детская эндокринология»

## Разработчики рабочей программы

Вялкова Альбина Александровна

Куценко Людмила Васильевна

## 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-детского эндокринолога, 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. Освоение теоретических и практических навыков для осуществления самостоятельной работы с пациентами эндокринологического профиля

### Задачи

сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача-детского эндокринолога

усвоение ординаторами теоретических знаний и практических умений по проведению обследования эндокринологических пациентов в рамках диагностических возможностей врача детского эндокринолога амбулаторного звена

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

освоение методов организации и реализации мероприятий по профилактике эндокринных заболеваний среди детского 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 заболеваний эндокринной системы и санитарно просветительской работы | собеседование;
тестирование |
| Уметь | составить план профилактических мероприятий при эндокринопатиях | 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 |
| 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 |
| 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 за здоровыми и хроническими больными | Продвинутый | Знать | актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы у пациентов различного возраста, основные принципы диспансерного наблюдения | 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 детей и подростков, заболеваемости, распространенности патологии эндокринной системы | собеседование;
тестирование |
| Уметь | применять на практике основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков, заболеваемости, распространенности патологии эндокринной системы | контроль выполнения практического задания;
устный опрос |
| Владеть | навыками сбора информации о показателях здоровья детей и подростков, организации медико-статистического анализа информации с определением распространенности, заболеваемости, инвалидности, смертности и других статистических показателей от патологии эндокринной 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 эндокринных заболеваний и их осложнений, основы кодирования эндокринных заболеваний по международной классификации болезней X пересмотра (МКБ X) | собеседование;
тестирование |
| Уметь | выявлять симптомы, синдромы заболеваний эндокринной системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками обследования пациента с заболеваниями эндокринной системы | проверка практических навыков;
решение проблемно-ситуационных задач |
| 7 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи | Продвинутый | Знать | этиологию, патогенез и клинику заболеваний эндокринной системы; специфику оказания медицинской помощи в эндокринологическом стационаре; особенности ведения пациентов раннего возраста | собеседование;
тестирование |
| Уметь | определять показания и выбирать адекватные методы лабораторного и инструментального, иммуноморфологического исследования при заболеваниях эндокринной системы | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками для выполнения основных диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с эндокринной патологией | 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 | Детская эндокринология | 21,00 | 756,00 | 1 | Организация эндокринологической помощи. Порядок оказания эндокринологической помощи детям. Стандарты диагностики и протоколы лечения эндокринопатий у детей на современном этапе |
| 2 | Методы обследования в эндокринологии. Принципы лечения эндокринных заболеваний |
| 3 | Сахарный диабет у детей и подростков |
| 4 | Лечение сахарного диабета |
| 5 | Осложнения сахарного диабета |
| 6 | Неотложные состояния при сахарном диабете. Школа сахарного диабета |
| 7 | Сахарный диабет 2 типа у детей и подростков |
| 8 | Патология щитовидной железы у детей. Синдром тиреотоксикоза |
| 9 | Гипотиреоз |
| 10 | Йоддефицитные заболевания |
| 11 | Тиреоидиты. Узловые формы патологии щитовидной железы |
| 12 | Патология паращитовидных желез у детей. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз |
| 13 | Патология надпочечников у детей». Гипокортицизм. Гиперкортицизм. Врожденная дисфункция коры надпочечников |
| 14 | Гиперальдостеронизм. Заболевания мозгового слоя надпочечников. Опухоли надпочечников |
| 15 | Патология роста у детей. Задержка роста у детей. Высокорослость у детей и подростков |
| 16 | Ожирение у детей и подростков |
| 17 | Нарушение полового развития у детей и подростков. Задержка полового развития.Преждевременное половое развитие |
| 18 | Генетические синдромы в эндокринологии |
| 19 | Неотложные состояния в эндокринологии |

## 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

Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5083-3 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450833.html

Дедов И.И., Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html

### Дополнительная литература

Детская эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 on-line. - Б. ц. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438992.html

Башнина Е.Б., Эндокринные заболевания у детей и подростков [Электронный ресурс] / под ред. Е.Б. Башниной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4027-8 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html

Дедов И.И., Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / Дедова И.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-4617-1 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html

Руденская Г. Е., Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста [Электронный ресурс] / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4409-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444092.html

Громова О.А., Витамин D - смена парадигмы [Электронный ресурс] / Громова О.А., Торшин И.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4058-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440582.html

Гинтер Е.К., Наследственные болезни [Электронный ресурс] / под ред. Е.К. Гинтера, В.П. Пузырева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3969-2 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439692.html

Лесняк О.М., Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3986-9 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html

Справочник детского эндокринолога/Под ред. И.И. Дедова, В.А. Петерковой/ЛитТерра, 2020-496 с.

Эндокринология по Вильямсу. Детская эндокринология / Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р., Кроненберг Г.М.; Пер. с англ.; Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко/ ГЭОТА-Медиа, 2020-848 с. А

Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей/ под ред. Проф. Н.П. Шабалова, МЕД прессинформ, 2021

Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа: руководство для врачей/Под ред. Луиджи Ф. Мененгини. Перевод с английского под ред. Проф. И.А. Курниковой/ ГЭОТАР-Медиа, 2022-544 с.

### Программное обеспечение

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

### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

## 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, № 9 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| 11 | 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 |