

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 науке и инновационному  
развитию ФГБОУ ВО ДонГМУ

Минздрава России

Н.И. Котова

«20» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ПЕЛИАТРИЯ»**

Научная специальность

**3.1.21. Педиатрия**

Научная специальность	<b>3.1.21 Педиатрия</b>
Срок обучения	3 года
Форма обучения	очная
Кафедра(ы)	педиатрии № 1, педиатрии № 2, педиатрии № 3, пропедевтики педиатрии
Курс	2
Всего зачетных единиц/часов	6/216

Донецк, 2024

### Разработчики рабочей программы:

Прохоров Евгений Викторович	Заведующий кафедрой педиатрии № 1, д.мед.н., профессор
Налетов Андрей Васильевич	Заведующий кафедрой педиатрии № 2, д.мед.н., профессор
Дубовая Анна Валериевна	Заведующая кафедрой педиатрии №3, д.мед.н., профессор
Кривущев Борис Исаевич	Заведующий кафедрой пропедевтики педиатрии, доцент
Масюта Дмитрий Иванович	Доцент кафедры педиатрии № 2, к.мед.н., доцент
Пошехонова Юлия Владимировна	Доцент кафедры пропедевтики педиатрии, к.мед.н., доцент

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании  
кафедры педиатрии №1

« 19 » марта 2024 г., протокол № 8

Зав. кафедрой, проф.  Прохоров Е.В.

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании  
кафедры пропедевтики педиатрии

« 6 » марта 2024 г., протокол № 9

Зав. кафедрой, доц.  Кривущев Б.И.

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании  
кафедры педиатрии № 2

« 06 » марта 2024 г., протокол № 7

Зав. кафедрой, проф.  Налетов А.В.

Рабочая программа обсуждена на учебно-методическом заседании  
кафедры педиатрии № 3

« 18 » марта 2024 г., протокол № 14

Зав. кафедрой, проф.  Дубовая А.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильной методической  
комиссии по педиатрическим дисциплинам

« 21 » марта 2024 г., протокол № 6

Председатель комиссии, проф.  Налетов А.В.

Директор библиотеки



И.В. Жданова

Рабочая программа в составе учебно-методического комплекса дисциплины утверждена в качестве компонента ОП в составе комплекта документов ОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

протокол № 4 от «16» апрель 2024 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)	5
2	Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы	6
3	Содержание дисциплины (модуля)	6
4	Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	13
5	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	21
6	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	26
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	51
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	56
9	Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)	56
10	Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)	61

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – углубленное изучение новейших теоретических, методологических, клинико-диагностических и медико-социальных вопросов современной педиатрии на основе знаний, полученных на предыдущих этапах обучения, и подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, направленная на формирование способностей к научно-исследовательской, педагогической, аналитической и организационно-управленческой деятельности в сфере медицинской науки, способных к инновационной деятельности в области педиатрии.

### Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение этиологии и патогенеза болезней: кожи и подкожно-жировой клетчатки, костно-мышечной системы, респираторного, желудочно-кишечного тракта, сердца и сосудов, почек, кроветворения, обмена веществ, соединительной ткани во всем многообразии их проявлений и сочетаний у детей различного возраста и подростков.

2. Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии у детей различного возраста, а также современных клинических проявлений, диагностических методов и направлений терапии врожденных и наследственных болезней.

3. Изучение экопатологии и экологических проблем, оказывающих неблагоприятное воздействие на состояние здоровья детей различного возраста.

4. Изучение этиологии и патогенеза инфекционных болезней у детей, современных способов и методов их диагностики, лечения и профилактики.

5. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов лечения при различных патологических процессах у детей в возрастном аспекте.

6. Совершенствование и оптимизация формирования у аспиранта умений в овладении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по дисциплине «Педиатрия» и разработке лечебных и профилактических мероприятий при различных болезнях у детей и подростков.

7. Сформировать у аспиранта обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции высококвалифицированного врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

8. Подготовить аспиранта к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности по дисциплине «Педиатрия».

## 2 Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, часов	Объем по курсам, часы		
		1	2	3
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (КР)	126	-	126	-
Лекционное занятие (Л)	18	-	18	-
Практическое занятие (ПЗ)	108	-	108	-
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	87	-	87	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э), Кандидатский экзамен (КЭ)	3 КЭ	-	3 КЭ	-
<b>Общий объем в з.е./часах</b>	<b>6/216</b>	-	<b>6/216</b>	-

## 3 Содержание дисциплины (модуля)

### Раздел 1. Общие вопросы педиатрии

1.1. Принципы организации здравоохранения в РФ. Достижения российских ученых в области снижения детской заболеваемости и смертности.

1.2. Основы медико-социальной экспертизы. Вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы в РФ.

1.3. Показатели рождаемости населения и влияющие на них факторы. Основные показатели смертности населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.

1.4. Методы изучения заболеваемости детей. Возрастные показатели заболеваемости детей в РФ, структура и влияющие на нее факторы. Выделение групп риска.

1.5. Закономерности роста и развития плода и детей разных возрастных групп. Теоретические и практические аспекты питания. Питание и здоровье.

1.6. Роль генетических и эпигенетических факторов, влияющих на состояние здоровья детей, подростков, взрослых.

### Раздел 2. Неонатология

2.1. Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Уход и вскармливание доношенных новорожденных.

2.2. Задержка внутриутробного развития плода и новорожденного. Недоношенный ребенок: особенности ухода и вскармливания. Диспансерное наблюдение.

2.3. Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Помощь в родильном зале. Лечение.

2.4. Респираторный дистресс-синдром у новорожденных. Бронхолегочная дисплазия (БЛД). Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.

2.5. Заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных. Заболевания пупочной ранки и пупочного канатика. Клиника, диагностика, лечение.

2.6. Пневмонии новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Группы риска.

2.7. Анемии новорожденных. Желтухи неонатального периода. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.

2.8. Врожденные и перинатальные инфекции. Сепсис новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.

2.9. Пороки развития желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Сроки хирургической коррекции врожденных пороков ЖКТ. Успехи фетальной хирургии.

2.10. Гипоксические, геморрагические и инфекционные заболевания центральной и периферической нервной системы в неонатальном периоде.

### **Раздел 3. Нарушения обмена веществ, минералов, витаминов. Орфанные болезни**

3.1. Витаминная недостаточность и гиповитаминозы, их распространенность у детей в РФ. Методы профилактики.

3.2. Витамин-D-дефицитный рахит. Недостаточность и дефицит витамина D. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

3.3. Гипокальциемическая тетания (спазмофилия). Клиника, лечение, профилактика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Гипервитаминоз D. Клиника, диагностика, лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D. Патология минерализации костной ткани у детей.

3.4. Хронические расстройства питания у детей: недостаточность питания, избыток массы тела (ИМТ), ожирение (паратрофия). Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

3.5. Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, глицина и др.).

3.6. Орфанные болезни, протекающие с нарушением метаболизма аммиака (дефицит ферментов цикла мочевины, гиперорнитинемия, гипераммониемия, лизинурическая непереносимость, гомоцитруллинемия).

3.7. Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена углеводов (галактоземия, лактазная недостаточность, гликогенозы). Фермент-заместительная терапия.

3.8. Орфанные болезни накопления липидов: внутриклеточные липоидозы (болезнь Гоше, Нимана-Пика, Тея-Сакса).

3.9. Плазматические липидозы (дислипидемии) как факторы риска развития ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета 2 типа.

3.10. Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена пуринов и пиримидинов (синдром Лёша-Нихана).

#### **Раздел 4. Заболевания бронхолегочной системы**

4.1. Пороки развития легкого (агенезия, аплазия, гипоплазия и др.). Пороки развития трахеобронхиального дерева (аномалии ветвления, трахеобронхомегалия, синдром Вильямса-Кемпбела). Пороки развития сосудов легких.

4.2. Бронхиты у детей (бронхиолит, острый, обструктивный, рецидивирующий, хронический, облитерирующий). Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, основные направления терапии.

4.3. Пневмонии у детей и подростков: этиологическая структура в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения (легочные, внелегочные). Плевриты. Выбор антибактериальных препаратов для лечения пневмоний.

4.4. Бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.

4.5. Редкие врожденные и наследственные заболевания, протекающие с поражением легких (муковисцидоз, первичная легочная гипертензия, первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера, дефицит альфа-1-антитрипсина).

4.6. Интерстициальные болезни легких (гиперчувствительный пневмонит, идиопатический диффузный фиброз, гемосидероз легких, альвеолярный микролитиаз, альвеолярный протеиноз, синдром Гудпасчера, поражение легких при первичных иммунодефицитах).

#### **Раздел 5. Клиническая иммунология. Аллергология**

5.1. Основы иммунитета. Первичные иммунодефицитные состояния (ПИДС). Программы скрининга. Вторичные иммунодефициты.

5.2. Факторы, способствующие возникновению аллергии/атопии в процессе антенатального развития. Методы профилактики и снижения риска развития аллергических/атопических болезней. Группы риска.

5.3. Пищевая аллергия (ПА). Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

5.4. Атопический дерматит (АтД). Группы риска. Клинические проявления АтД в возрастном аспекте. Диагностика, принципы терапии.

5.5. Бронхообструктивный синдром. Респираторные аллергозы. Клиника, диагностика, лечение.

5.6. Бронхиальная астма (БА). Группы риска. Клиника, диагностика, лечение. Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).

5.7. Сезонный (САР) и круглогодичный аллергический ринит (КАР). Клиника, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.

5.8. Лекарственная аллергия. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит). Клиника, диагностика, лечение.

5.9. Острая и рецидивирующая крапивница. Клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 6. Нефрология**

6.1. Пороки развития почек и органов мочевой системы (ОМС). Почечные дисплазии. Врожденные и наследственные болезни ОМС. Клиника, диагностика, лечение.

6.2. Распространенность инфекционно-воспалительных заболеваний ОМС в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.

6.3. Тубулопатии у детей. Клиника, диагностика, лечение. Мочекаменная болезнь: клиника, диагностика, принципы терапии. Диспансерное наблюдение.

6.4. Функциональные расстройства мочеиспускания. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Везико-ренальный и пузырно-мочеточниковый рефлюкс.

6.5. Гломерулонефрит у детей. Клиника, диагностика, лечение в зависимости от формы течения и морфологического варианта гломерулонефрита.

6.6. Интерстициальный нефрит. Наследственный нефрит. Нефротический синдром (первичный и вторичный). Клиника, диагностика, лечение.

6.7. Острое повреждение почек (ОПП) у детей. Причины развития и критерии ОПП. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь. Гемолитико-уремический синдром.

6.8. Хроническая болезнь почек (ХБП). Причины развития. Клинические проявления (синдромы) и стадии ХБП. Уремическая кома. Диагностика и лечение. Виды заместительной терапии.

## **Раздел 7. Гастроэнтерология. Заболевания гепатобилиарной системы**

7.1. Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у детей, протекающие с синдромом мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клиника, диагностика, лечение. Энтеральное и парентеральное питание.

7.2. Функциональные расстройства пищеварения у детей раннего возраста (младенческие срыгивания, колики, дисхезия; синдром циклической рвоты, функциональная тошнота и рвота, функциональная диспепсия, синдром раздраженного кишечника, функциональная абдоминальная боль, билиарная дисфункция, функциональные запоры). Клиника, диагностика, лечение.

7.3. Заболевания пищевода: врожденные пороки развития, гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит. Клиника, диагностика, лечение.

7.4. Болезни желудка и 12-перстной кишки у детей. Роль Н. pylori в формировании хронических заболеваний ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.

7.5. Воспалительные заболевания кишечника у детей (язвенный колит, болезнь Крона). Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.

7.6. Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Диетотерапия. Показания к оперативному лечению.

7.7. Заболевания печени у детей и подростков, протекающие с гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди).

7.8. Печеночная недостаточность у детей. Синдром Рея. Портальная гипертензия. Печеночная кома.

7.9. Наследственные и врожденные болезни поджелудочной железы у детей. Современные методы неонатального скрининга. Острый и хронический панкреатиты. Клиника, диагностика, лечение.

7.10. Гормональные опухоли ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение

## **Раздел 8. Кардиология. Ревматология**

8.1. Врожденные пороки сердца (ВПС). Роль ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургической коррекции.

8.2. Нарушения сердечного ритма. Нарушения функции автоматизма (синусовая аритмия, тахи- и брадикардия, миграция водителя ритма, атриовентрикулярный ритм, ритм коронарного синуса). Нарушение функции возбудимости. Экстрасистолия. Основы антиаритмической терапии. Нарушения сердечной проводимости. Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.

8.3. Пароксизмальная тахикардия. Неустойчивая суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Феномен WPW. Мерцательная аритмия. Трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков. Синдром удлинения интервала QT, синдром укороченного QT, синдром Брудгада.

8.4. Кардиомиопатии. Миокардиодистрофия. Клиника, диагностика, лечение.

8.5. Легочная гипертензия у детей. Клиника, диагностика, лечение.

8.6. Неревматические кардиты. Инфекционный эндокардит. Перикардиты. Клиника, диагностика, лечение.

8.7. Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение. Приобретенные пороки сердца.

8.8. Артериальная гипертензия (АГ) у детей. Злокачественная АГ. Метаболический синдром. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.

8.9. Аномалии коронарных артерий. Инфаркт миокарда. Коронарииты у детей (болезнь Kawasaki и др.). Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.

8.10. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка (СКВ), системные васкулиты. Клиника, диагностика, лечение.

8.11. Ювенильный идиопатический артрит. Клиника, диагностика, лечение. Заболевания суставов, обусловленные носительством HLA-B27-АТ (болезнь Бехтерева, Рейтера, псориатическая артропатия). Основные принципы терапии.

8.12. Синдром вегетативной дистонии у детей. Синдром артериальной гипотензии. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.

## **Раздел 9. Гематология. Онкология**

9.1. Анемии. Распространенность различных видов анемий в возрастном аспекте. Группы риска в детской популяции.

9.2. Дефицитные анемии у детей (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная). Клинико-лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.

9.3. Гемолитические анемии. Мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатии. Иммунные гемолитические анемии. Аутоиммунная гемолитическая анемия.

9.4. Микроангиопатические гемолитические анемии: гемолитико-уремический синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.

9.5. Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.

9.6. Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.

9.7. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.

9.8. Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.

9.9. Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.

9.10. Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.

9.11. Гемобластозы. Острые лейкозы у детей и подростков, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.

9.12. Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение.

9.13. Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.

## **Раздел 10. Эндокринология**

10.1. Болезни гипоталамо-гипофизарной системы: соматотропная недостаточность, низкорослость, задержка роста. Клиника, диагностика. Показания к назначению СТГ. Высокосослость и гигантизм. Клиника, диагностика, лечение.

10.2. Синдром гиперпролактинемии. Несахарный диабет: клиника, заместительная терапия. Гормонально-активные опухоли гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга): диагностика, оперативное и неоперативное лечение.

10.3. Сахарный диабет (СД) тип 1 и 2 (СД-1 и СД-2). Клинические проявления СД-1 и СД-2 у детей и подростков. Диагностика, лечение. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.

10.4. Повышенная масса тела (ПМТ) и ожирение у детей и подростков. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Диагностика и лечение ПМТ и различных форм ожирения. Диспансерное наблюдение.

10.5. Болезни щитовидной железы у детей и подростков: врожденный гипотиреоз (ВГ), гипотиреоз: клиника, диагностика, лечение. Гипертиреоз, болезнь Грейвса: клиника, диагностика, лечение. Синдром тиреомегалии (ювенильное увеличение щитовидной железы, «семейный» зоб, аутоиммунный лимфоцитарный тиреоидит, рак щитовидной железы, эндемический зоб): клиника, диагностика, лечение.

10.6. Болезни надпочечников. Гипокортицизм: острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при ОНН. Гиперкортицизм: клиника, диагностика, лечение.

10.7. Нарушения полового развития (НПР): варианты НПР, клиника, диагностика, лечение. Нарушения полового созревания (НПС): клиника, диагностика, лечение.

10.8. Болезни паращитовидных желез. Гипопаратиреоз и псевдогипопаратиреоз: клиника, диагностика, лечение. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе. Гиперпаратиреоз: клиника, диагностика, лечение.

## **Раздел 11. Неотложные состояния в педиатрии**

11.1. Принципы диагностики и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация. Синдром внезапной смерти.

11.2. Острые нарушения дыхания у детей.

11.3. Недостаточность кровообращения (НК): тяжелые аритмии, гипертонический криз, НК у детей с ВПС. Алгоритм неотложной помощи при тяжелой степени НК.

11.4. Острые нарушения функции ЦНС у детей: коматозные состояния, судорожный синдром.

11.5. Травмы и несчастные случаи у детей, угрожающие жизни воздействия факторов внешней среды.

11.6. Неотложная помощь при шоковых состояниях различного генеза (шок гиповолемический, кардиогенный, травматический, инфекционно-токсический, септический, анафилактический, нейрогенный, комбинированный).

11.7. Экстренная помощь при жизнеугрожающих аллергических состояниях у детей: анафилактический шок, отек Квинке, ангионевротический отек.

11.8. Угрожающие жизни состояния при инфекционных заболеваниях у детей: гипертермический синдром, первичный инфекционный токсикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок.

11.9. Острая сердечная недостаточность. Экстренная помощь в зависимости от типа нарушения гемодинамики.

11.10. Острая печёночная недостаточность.

11.11. Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, почечная колика.

11.12. Неотложные состояния при психических заболеваниях у детей и подростков.

11.13. Неотложные состояния при острых хирургических заболеваниях.

#### 4 Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ раздела, темы	Наименование разделов, тем	Количество часов					Форма контроля
		Всего	КР	Л	ПЗ	СР	
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы педиатрии</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	Устный опрос
Тема 1.1	Принципы организации здравоохранения в РФ. Достижения российских ученых в области снижения детской заболеваемости и смертности.	1	1	-	1	-	
Тема 1.2	Основы медико-социальной экспертизы. Вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы в РФ.	1	1	-	1	-	
Тема 1.3	Показатели рождаемости населения и влияющие на них факторы. Основные показатели смертности населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.	1	1	-	1	-	
Тема 1.4	Методы изучения заболеваемости детей. Возрастные показатели заболеваемости детей в РФ, структура и влияющие на нее факторы. Выделение групп риска.	1	1	-	1	-	

Тема 1.5	Закономерности роста и развития плода и детей разных возрастных групп. Теоретические и практические аспекты питания. Питание и здоровье.	3	2	1	1	1	Презентация, реферат	
Тема 1.6	Роль генетических и эпигенетических факторов, влияющих на состояние здоровья детей, подростков, взрослых.	1	1	-	1			
<b>Раздел 2</b>	<b>Неонатология</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>9</b>		
Тема 2.1	Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Уход и вскармливание доношенных новорожденных.	2	1	-	1	1		
Тема 2.2	Задержка внутриутробного развития плода и новорожденного. Недоношенный ребенок: особенности ухода и вскармливания. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1		
Тема 2.3	Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Помощь в родильном зале. Лечение.	3	2	1	1	1		
Тема 2.4	Респираторный дистресс-синдром у новорожденных. Бронхолегочная дисплазия. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1		
Тема 2.5	Заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных. Заболевания пупочной ранки и пупочного канатика. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1		
Тема 2.6	Пневмонии новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Группы риска.	3	2	1	1	1		
Тема 2.7	Анемии новорожденных. Желтухи неонатального периода. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.	2	1	-	1	1		
Тема 2.8	Врожденные и перинатальные инфекции. Сепсис новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.	3	2	1	1	1		
Тема 2.9	Пороки развития желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Сроки хирургической коррекции врожденных пороков ЖКТ. Успехи фетальной хирургии	2	1	-	1	1		
Тема 2.10	Гипоксические, геморрагические и инфекционные заболевания центральной и периферической нервной системы в неонатальном периоде.	1	1	-	1	-		
<b>Раздел 3</b>	<b>Нарушения обмена веществ, минералов, витаминов. Орфанные болезни</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>9</b>		Тестирование
Тема 3.1	Витаминная недостаточность и гиповитаминозы: распространенность у детей в РФ. Методы профилактики.	2	1	-	1	1		
Тема 3.2	Патология минерализации костной ткани у детей. Витамин-D-дефицитный рахит. Недостаточность и дефицит витамина D. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.	3	2	1	1	1		
Тема 3.3	Гипокальциемическая тетания (спазмофилия). Клиника, лечение, профилактика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Гипервитаминоз D. Клиника, диагностика, лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.	1	1	-	1	-		

Тема 3.4	Хронические расстройства питания у детей: недостаточность питания, избыток массы тела (ИМТ), ожирение (паратрофия). Клиника, диагностика, лечение, профилактика.	2	1	-	1	1	
Тема 3.5	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, глицина и др.)	2	1	-	1	1	
Тема 3.6	Орфанные болезни, протекающие с нарушением метаболизма аммиака (дефицит ферментов цикла мочевины, гиперорнитинемия, гипераммониемия, лизинурическая непереносимость, гомоцитруллинемия).	2	1	-	1	1	
Тема 3.7	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена углеводов (галактоземия, лактазная недостаточность, гликогенозы). Фермент-заместительная терапия.	2	1	-	1	1	
Тема 3.8	Орфанные болезни накопления липидов: внутриклеточные липоидозы (болезнь Гоше, Нимана-Пика, Тея-Сакса).	2	1	-	1	1	
Тема 3.9	Плазматические липидозы (дислипидемии) как факторы риска развития ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета 2 типа.	2	1	-	1	1	
Тема 3.10	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена пуринов и пиримидинов (синдром Лёша-Нихана).	2	1	-	1	1	
<b>Раздел 4</b>	<b>Заболевания бронхолегочной системы</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	Тести- рование
Тема 4.1	Пороки развития легкого (агенезия, аплазия, гипоплазия и др.). Пороки развития трахеобронхиального дерева (аномалии ветвления, трахеобронхомегалия, синдром Вильямса-Кемпбела). Пороки развития сосудов легких.	2	1	-	1	1	
Тема 4.2	Бронхиты у детей (бронхиолит, острый, обструктивный, рецидивирующий, хронический, облитерирующий). Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, основные направления терапии.	3	2	1	1	1	
Тема 4.3	Пневмонии у детей и подростков: этиологическая структура в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения (легочные, внелегочные). Плевриты. Выбор антибактериальных препаратов для лечения пневмоний.	2	1	-	1	1	
Тема 4.4	Бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению	3	2	1	1	1	
Тема 4.5	Редкие врожденные и наследственные заболевания, протекающие с поражением легких (муковисцидоз, первичная легочная гипертензия, первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера, дефицит альфа-1-антитрипсина)	2	1	-	1	1	

Тема 4.6	Интерстициальные болезни легких (гиперчувствительный пневмонит, идиопатический диффузный фиброз, гемосидероз легких, альвеолярный микролитиаз, альвеолярный протеиноз, синдром Гудпасчера, поражение легких при первичных иммунодефицитах)	2	1	-	1	1	
<b>Раздел 5</b>	<b>Клиническая иммунология. Аллергология.</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	Ситуационные задачи
Тема 5.1	Основы иммунитета. Первичные иммунодефицитные состояния (ПИДС). Программы скрининга. Вторичные иммунодефициты.	2	1	-	1	1	
Тема 5.2	Факторы, способствующие возникновению аллергии/атопии в процессе антенатального развития. Методы профилактики и снижения риска развития аллергических и atopических болезней. Группы риска.	2	1	-	1	1	
Тема 5.3	Пищевая аллергия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.	2	1	-	1	1	
Тема 5.4	Атопический дерматит (АтД). Группы риска. Клинические проявления АтД в возрастном аспекте. Диагностика, принципы терапии.	2	1	-	1	1	
Тема 5.5	Бронхообструктивный синдром. Респираторные аллергозы. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 5.6	Бронхиальная астма (БА). Группы риска. Клиника, диагностика, лечение. Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).	3	2	1	1	1	
Тема 5.7	Сезонный (САР) и круглогодичный аллергический ринит (КАР). Клиника, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.	2	1	-	1	1	
Тема 5.8	Лекарственная аллергия. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит). Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 5.9	Острая и рецидивирующая крапивница. Клиника, диагностика, лечение.	1	1	-	1	-	
<b>Раздел 6</b>	<b>Нефрология</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	Тестирование
Тема 6.1	Пороки развития почек и органов мочевой системы (ОМС). Почечные дисплазии. Врожденные и наследственные болезни ОМС. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 6.2	Распространенность инфекционно-воспалительных заболеваний ОМС в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1	
Тема 6.3	Тубулопатии у детей. Клиника, диагностика, лечение. Мочекаменная болезнь: клиника, диагностика, принципы терапии. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1	
Тема 6.4	Функциональные расстройства мочеиспускания. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.	2	1	-	1	1	

Тема 6.5	Гломерулонефрит у детей. Клиника, диагностика, лечение в зависимости от формы течения и морфологического варианта гломерулонефрита.	3	2	-	2	1	
Тема 6.6	Интерстициальный нефрит. Наследственный нефрит. Нефротический синдром (первичный и вторичный). Клиника, диагностика. Лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 6.7	Острое повреждение почек (ОПП) у детей. Причины развития и критерии ОПП. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь. Гемолитико-уремический синдром.	2	1	-	1	1	
Тема 6.8	Хроническая болезнь почек (ХБП). Причины развития. Клинические проявления (синдромы) и стадии ХБП. Уремическая кома. Диагностика и лечение. Виды заместительной терапии.	2	2	1	1	-	
<b>Раздел 7</b>	<b>Гастроэнтерология. Заболевания гепатобилиарной системы</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	Тести- рование
Тема 7.1	Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у детей, протекающие с синдромом мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клиника, диагностика, лечение. Энтеральное и парентеральное питание.	2	1	-	1	1	
Тема 7.2	Функциональные расстройства пищеварения у детей раннего возраста (младенческие срыгивания, колики, дисхезия; синдром циклической рвоты, функциональная тошнота и рвота, функциональная диспепсия, синдром раздраженного кишечника, функциональная абдоминальная боль, билиарная дисфункция, функциональные запоры). Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 7.3	Заболевания пищевода: врожденные пороки развития, гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 7.4	Болезни желудка и 12-перстной кишки у детей. Роль Н. рурогі в формировании хронических заболеваний ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.	3	2	1	1	1	
Тема 7.5	Воспалительные заболевания кишечника у детей (язвенный колит, болезнь Крона). Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1	
Тема 7.6	Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Диетотерапия. Показания к оперативному лечению.	2	1	-	1	1	
Тема 7.7	Заболевания печени, протекающие с гепатоспленомегалией у детей и подростков (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди).	2	1	-	1	1	

Тема 7.8	Печеночная недостаточность у детей. Синдром Рея. Портальная гипертензия. Печеночная кома.	3	2	1	1	1	Ситуационные задачи
Тема 7.9	Наследственные и врожденные болезни поджелудочной железы у детей. Современные методы неонатального скрининга. Острый и хронический панкреатиты. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 7.10	Гормональные опухоли ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
<b>Раздел 8</b>	<b>Кардиология. Ревматология</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
Тема 8.1	Врожденные пороки сердца (ВПС). Роль ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургической коррекции.	2	1	-	1	1	
Тема 8.2	Нарушения сердечного ритма. Нарушения функции автоматизма (синусовая аритмия, тахи- и брадикардия, миграция водителя ритма, атриовентрикулярный ритм, ритм коронарного синуса). Нарушение функции возбудимости. Экстрасистолия. Основы антиаритмической терапии. Нарушения сердечной проводимости. Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 8.3	Пароксизмальная тахикардия. Неустойчивая суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Феномен WPW. Мерцательная аритмия. Трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков. Синдром удлинения интервала QT, синдром укороченного QT, синдром Брудгада.	3	2	1	1	1	
Тема 8.4	Кардиомиопатии. Миокардиодистрофия. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 8.5	Легочная гипертензия у детей. Клиника, диагностика, лечение.	3	2	1	1	1	
Тема 8.6	Неревматические кардиты. Инфекционный эндокардит. Перикардиты. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 8.7	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение. Приобретенные пороки сердца.	2	1	-	1	1	
Тема 8.8	Артериальная гипертензия (АГ) у детей. Злокачественная АГ. Метаболический синдром. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.	2	1	-	1	1	
Тема 8.9	Синдром вегетативной дистонии у детей. Синдром артериальной гипотензии. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.	2	1	-	1	1	
Тема 8.10	Аномалии коронарных артерий. Инфаркт миокарда. Коронариты у детей (болезнь Kawasaki и др.). Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 8.11	Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка (СКВ), системные васкулиты. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	

Тема 8.12	Ювенильный идиопатический артрит. Клиника, диагностика, лечение. Заболевания суставов, обусловленные носительством HLA-B27-АТ (болезнь Бехтерева, Рейтера, псориатическая артропатия). Основные принципы терапии.	2	1	-	1	1	
<b>Раздел 9</b>	<b>Гематология. Онкология</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	Ситуационные задачи
Тема 9.1	Анемии. Распространенность различных видов анемий в возрастном аспекте. Группы риска в детской популяции.	2	1	-	1	1	
Тема 9.2	Дефицитные анемии у детей (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная). Клинико-лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.	1	1	-	1	-	
Тема 9.3	Гемолитические анемии. Мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатии. Иммунные гемолитические анемии. Аутоиммунная гемолитическая анемия.	3	2	1	1	1	
Тема 9.4	Микроангиопатические гемолитические анемии: гемолитико-уремической синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.	1	1	-	1	-	
Тема 9.5	Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.	3	2	1	1	1	
Тема 9.6	Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.	2	1	-	1	1	
Тема 9.7	Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.	1	1	-	1	-	
Тема 9.8	Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.	2	1	-	1	1	
Тема 9.9	Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.	2	1	-	1	1	
Тема 9.10	Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 9.11	Гемобластозы. Острые лейкозы, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.	2	1	-	1	1	

Тема 9.12	Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение	2	1	-	1	1	Презентация, реферат
Тема 9.13	Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.	3	2	1	1	1	
<b>Раздел 10</b>	<b>Эндокринология</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
Тема 10.1	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы: соматотропная недостаточность, низкорослость, задержка роста. Клиника, диагностика. Показания к назначению СТГ. Высокосрость и гигантизм. Клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 10.2	Синдром гиперпролактинемии. Несахарный диабет: клиника, заместительная терапия. Гормонально-активные опухоли гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга): диагностика, оперативное и неоперативное лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 10.3	Сахарный диабет (СД) тип 1 и 2 (СД-1 и СД-2). Клинические проявления СД-1 и СД-2 у детей и подростков. Диагностика, лечение. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.	3	2	1	1	1	
Тема 10.4	Повышенная масса тела (ПМТ) и ожирение у детей и подростков. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Диагностика и лечение ПМТ и различных форм ожирения. Диспансерное наблюдение	3	2	1	1	1	
Тема 10.5	Болезни щитовидной железы у детей и подростков: врожденный гипотиреоз (ВГ), гипотиреоз: клиника, диагностика, лечение. Гипертиреоз, болезнь Грейвса: клиника, диагностика, лечение. Синдром тиреомегалии (ювенильное увеличение щитовидной железы, «семейный» зоб, аутоиммунный лимфоцитарный тиреоидит, рак щитовидной железы, эндемический зоб): клиника, диагностика, лечение.	3	2	-	2	1	
Тема 10.6	Болезни надпочечников. Гипокортицизм: острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при ОНН. Гиперкортицизм: клиника, диагностика, лечение.	3	2	-	2	1	
Тема 10.7	Нарушения полового развития (НПР): варианты НПР, клиника, диагностика, лечение. Нарушения полового созревания (НПС): клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	
Тема 10.8	Болезни паращитовидных желез. Болезни паращитовидных желез. Гипопаратиреоз и псевдогипопаратиреоз: клиника, диагностика, лечение. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе. Гиперпаратиреоз: клиника, диагностика, лечение.	2	1	-	1	1	

<b>Раздел 11</b>	<b>Неотложные состояния в педиатрии</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	Презентация, реферат
Тема 11.1	Принципы диагностики и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация. Синдром внезапной смерти.	2	1	-	1	1	
Тема 11.2	Острые нарушения дыхания у детей.				1	-	
Тема 11.3	Недостаточность кровообращения (НК): тяжелые аритмии, гипертонический криз, НК у детей с ВПС. Алгоритм неотложной помощи при тяжелой степени НК.	2	1	-	1	1	
Тема 11.4	Острая сердечная недостаточность. Экстренная помощь в зависимости от типа нарушения гемодинамики.				1	-	
Тема 11.5	Острые нарушения функции ЦНС у детей: коматозные состояния, судорожный синдром.	2	1	-	1	1	
Тема 11.6	Травмы и несчастные случаи у детей, угрожающие жизни воздействия факторов внешней среды.	2	1	-	1	1	
Тема 11.7	Неотложная помощь при шоковых состояниях (шок гиповолемический, кардиогенный, травматический, инфекционно-токсический, септический, анафилактический, нейрогенный, комбинированный).	2	1	-	1	1	
Тема 11.12	Экстренная помощь при жизнеугрожающих аллергических состояниях у детей: анафилактический шок, отек Квинке, ангионевротический отек.	2	1	-	1	1	
Тема 11.13	Угрожающие жизни состояния при инфекционных заболеваниях у детей: гипертермический синдром, первичный инфекционный токсикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок.	2	1	-	1	1	
Тема 11.6	Острая печёночная недостаточность.				1	-	
Тема 11.7	Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, почечная колика.				1	-	
Тема 11.12	Неотложные состояния при психических заболеваниях у детей и подростков.	2	1	-	1	1	
Тема 11.13	Неотложные состояния при острых хирургических заболеваниях.	2	1	1	1	1	
	<b>Общий объем</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>87</b>	<b>3 КЭ</b>

## 5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать: работу с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.

Задания для самостоятельной работы

Номер раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1	Общие вопросы педиатрии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные принципы организации детского здравоохранения в РФ. Управление, экономика и планирование педиатрической службы в РФ.</li> <li>2. Факторы, влияющие на показатели рождаемости населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.</li> <li>3. Современные медико-статистические методы изучения заболеваемости детей. Структура заболеваемости детей в РФ</li> <li>4. Рост и развитие детей разных возрастных групп.</li> <li>5. «Программирующая роль питания» в первые 1000 дней жизни ребенка</li> <li>6. Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на развитие и состояние здоровья детей и подростков.</li> </ol>
2	Неонатология	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возрастные особенности и основные этапы развития нервной системы.</li> <li>2. Основные причины перинатальных поражений ЦНС</li> <li>3. Клиника, диагностика и подходы к терапии перинатальных поражений ЦНС.</li> <li>4. Последствия перинатальных поражений ЦНС у доношенных и недоношенных новорожденных.</li> <li>5. Возрастные особенности и основные этапы развития органов дыхания.</li> <li>6. Классификация основных клинических форм бронхолегочных заболеваний в период новорожденности.</li> <li>7. Клинические особенности заболеваний органов дыхания у доношенных и недоношенных новорожденных.</li> <li>8. Диагностика и подходы к терапии бронхолегочных заболеваний у новорожденных.</li> <li>9. Возрастные особенности и основные этапы развития органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).</li> <li>10. Функциональные расстройства ЖКТ у новорожденных.</li> <li>11. Особенности течения заболеваний ЖКТ у доношенных и недоношенных новорожденных.</li> <li>12. Ведение новорожденных с патологией органов ЖКТ.</li> <li>13. Возрастные особенности и основные этапы развития сердечно-сосудистой системы.</li> <li>14. Критические врожденные пороки сердца (ВПС).</li> <li>15. Диагностика и подходы к терапии ВПС у новорожденных.</li> <li>16. Нарушение ритма сердца у новорожденных.</li> <li>17. Возрастные особенности и основные этапы развития органов мочевой системы (ОМС).</li> <li>18. Диагностика и подходы к терапии поражений ОМС у новорожденных.</li> <li>19. Этапы антенатального развития эндокринной системы.</li> <li>20. Ведение новорожденных с эндокринной патологией.</li> <li>21. Возрастные особенности иммунной системы.</li> <li>22. Диагностика и лечение детей с внутриутробной инфекцией.</li> <li>23. Особенности клиники, диагностики и лечения сепсиса у доношенных и недоношенных новорожденных.</li> <li>24. Возрастные особенности свертывающей и противосвертывающей систем.</li> <li>25. Классификация нарушений гемостаза у новорожденных.</li> <li>26. Перинатальные анемии. Причины, диагностика и лечение ранней и поздней анемии недоношенных.</li> <li>27. Понятие недоношенности. Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей.</li> <li>28. Течение неонатального периода у детей с орфанными болезнями.</li> </ol>
3	Нарушения обмена веществ, минералов, витаминов. Орфанные болезни.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распространенность витаминной недостаточности и методы оценки обеспеченности витаминами у детей и подростков.</li> <li>2. Клинические проявления гипокальциемии (спазмофилии). Лечение и профилактика дефицита кальция у детей.</li> <li>3. Классификация витамин-D-дефицитного рахита. Лечение и профилактика недостаточности витамина D у детей.</li> <li>4. Клиника, диагностика и лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.</li> <li>5. Клиника и диагностика нарушений нутритивного статуса у детей</li> </ol>

		<p>(недостаточность питания, избыток массы тела, ожирение). Принципы лечения и профилактики.</p> <p>6. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, сопровождающихся нарушением обмена аминокислот.</p> <p>7. Клиника, диагностика и лечение заболеваний, протекающих с нарушением метаболизма аммиака.</p> <p>8. Клиника, диагностика и подходы к терапии заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена углеводов.</p> <p>9. Заболевания, протекающие с нарушением обмена липидов: внутриклеточные липоидозы и плазматические липидозы (дислипидемии). Их роль в развитии ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета у детей и подростков.</p> <p>10. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, протекающих с нарушением обмена пуринов и пиримидинов.</p>
4	Заболевания бронхолегочной системы	<p>1. Клинические проявления, диагностика и основные направления в лечении пороков развития легких, трахеобронхиального дерева, сосудов легких.</p> <p>2. Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, подходы к терапии различных форм бронхитов.</p> <p>3. Клиника, диагностика и лечение пневмоний у детей и подростков: Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия.</p> <p>4. Плевриты у детей. Особенности клинических проявлений, методы диагностики, основные методы терапии.</p> <p>5. Клиника, диагностика и лечение бронхоэктатической болезни. Определение показаний к оперативному лечению.</p> <p>6. Клиника и диагностика редких врожденных и наследственных заболеваний, протекающих с поражением легких.</p> <p>7. Клиника, диагностика и направления терапии при интерстициальных заболеваниях легких различного генеза.</p>
5	Клиническая иммунология. Аллергология	<p>1. Основные клинические проявления, диагностика и лечение первичных (ПИДС) и вторичных иммунодефицитных состояний. Программы неонатального скрининга.</p> <p>2. Методы выявления факторов, способствующих возникновению аллергических (атопических) болезней в период антенатального развития. Выделение групп риска.</p> <p>3. Клиника, диагностика, лечение и профилактика пищевой аллергии у детей раннего возраста.</p> <p>4. Клиника, диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома и респираторных аллергозов у детей. Способы и методы профилактики.</p> <p>5. Клинические проявления, диагностика и принципы терапии atopического дерматита в возрастном аспекте. Профилактика в группах риска.</p> <p>6. Клиника, диагностика и лечение бронхиальной астмы у детей. (БА). Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ). Профилактика в группах риска.</p> <p>7. Клиника, диагностика и лечение аллергического ринита у детей. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.</p> <p>8. Клиника, диагностика и лечение лекарственной аллергии. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит).</p> <p>9. Диагностика и лечение рецидивирующей крапивницы в детском возрасте. Неотложная помощь при острой крапивнице.</p>
6	Нефрология	<p>1. Клиника, диагностика и лечение врожденных и наследственных болезней почек и органов мочевой системы (ОМС).</p> <p>2. Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек и ОМС у детей различного возраста.</p> <p>3. Классификация тубулопатий у детей. Клиника, диагностика, основные подходы к терапии.</p> <p>4. Особенности клинических проявлений и принципы терапии мочекаменной болезни в детском возрасте.</p> <p>5. Клинические проявления, диагностика и лечение функциональных расстройств мочеиспускания, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, везико-рентального и пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей в</p>

		<p>возрастном аспекте. Показания к оперативному лечению.</p> <p>6. Клиника, диагностика и лечение гломерулонефрита у детей в зависимости от его формы и морфологического варианта.</p> <p>7. Клинические проявления, методы диагностики и современные направления терапии интерстициального и наследственного нефрита.</p> <p>Особенности течения первичного и вторичного нефротического синдрома.</p> <p>8. Причины развития острого повреждения почек (ОПП) у детей и подростков. Гемолитико-уремический синдром. Критерии диагностики. Лечение, диспансерное наблюдение.</p> <p>9. Основные причины развития и диагностика хронической болезни почек (ХБП). Клинические проявления и стадии ХБП. Уремическая кома. Виды заместительной терапии.</p>
7	Гастроэнтерология. Заболевания гепатобилиарной системы	<p>1. Синдром мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клинические проявления в возрастном аспекте, диагностика, лечение.</p> <p>2. Клиника, диагностика и основные методы терапии функциональных расстройств пищеварения у детей раннего возраста.</p> <p>3. Особенности клинических проявлений врожденных пороков развития пищевода у детей и подростков (гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит и др.).</p> <p>4. Клинические особенности течения, диагностика и лечение хронических заболеваний желудка и 12-перстной кишки у детей. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.</p> <p>5. Клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).</p> <p>6. Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Принципы диетотерапии.</p> <p>7. Клинические особенности течения и дифференциальный диагноз заболеваний печени, сопровождающихся гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди). Принципы терапии.</p> <p>8. Причины, основные клинические проявления, методы диагностики и лечения печеночной недостаточности у детей (синдром Рея, портальная гипертензия, печеночная кома).</p> <p>9. Клиника и диагностика наследственных и врожденных заболеваний поджелудочной железы у детей. Неонатальный скрининг.</p> <p>10. Острый и хронический панкреатиты: причины, клинические проявления, диагностика, лечение. Прогноз.</p>
8	Кардиология. Ревматология	<p>1. Классификация врожденных пороков сердца (ВПС). ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы терапии ВПС, показания к оперативному лечению.</p> <p>2. Клинические и диагностические ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма и сердечной проводимости в детском возрасте. Экстрасистолия. Основы антиаритмической терапии.</p> <p>3. Клиника, диагностика и принципы лечения пароксимальной тахикардии и мерцательной аритмии у детей.</p> <p>4. Клинические проявления, диагностика и подходы к терапии кардиомиопатий и миокардиодистрофий.</p> <p>5. Клиника, диагностика и лечение легочной гипертензии у детей.</p> <p>6. Основные клинические проявления неревматических кардитов, инфекционного эндокардита, перикардитов в детском возрасте.</p> <p>7. Клиника, диагностика, лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Приобретенные пороки сердца.</p> <p>8. Классификация, клиника и диагностика артериальной гипертензии у детей и подростков. Метаболический синдром. Лечение и профилактика.</p> <p>9. Клиника, ЭКГ-диагностика и лечение аномалий коронарных артерий.</p> <p>10. Клинические и ЭКГ-признаки инфаркта миокарда в детском возрасте. Особенности течения коронариитов (синдром Кавасаки и др.).</p> <p>11. Клинико-диагностические критерии системной красной волчанки (СКВ), системных васкулитов и других диффузных болезней соединительной ткани.</p> <p>12. Клиника и дифференциальный диагноз ювенильного идиопатического</p>

		<p>артрита и заболеваний суставов, связанных с носительством HLA-B27-АТ. Основные принципы терапии.</p> <p>13. Клиника, диагностика и подходы к терапии синдрома вегетативной дистонии (СВД) и синдрома артериальной гипотензии у детей.</p> <p>Диспансерное наблюдение.</p>
9	Гематология. Онкология	<p>1. Распространенность различных видов анемий у детей и подростков. Этнические, географические особенности. Группы риска.</p> <p>2. Клинико-лабораторная диагностика, лечение и профилактика дефицитных анемий (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная).</p> <p>3. Клинико-лабораторная диагностика и принципы терапии мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатий.</p> <p>4. Микроангиопатические гемолитические анемии: гемолитико-уремический синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.</p> <p>5. Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.</p> <p>6. Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.</p> <p>7. Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.</p> <p>8. Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.</p> <p>9. Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>10. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.</p> <p>11. Гемобластозы. Острые лейкозы у детей и подростков, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.</p> <p>12. Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>13. Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.</p>
10	Эндокринология	<p>1. Клиника, диагностика, тактика лечения соматотропной недостаточности, низкорослости, задержки роста</p> <p>2. Клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов с высокорослостью и гигантизмом.</p> <p>3. Клиника, диагностика и подходы к лечению несахарного диабета у детей и подростков.</p> <p>4. Клинические проявления, диагностика и лечение гормонально-активных опухолей гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга).</p> <p>5. Клинические особенности, диагностика и лечение сахарного диабета (СД) тип 1 и тип 2. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.</p> <p>6. Диагностика и лечение повышенной массы тела (ПМТ) и различных форм ожирения у детей и подростков. Диспансерное наблюдение. Гипоталамический синдром пубертатного периода.</p> <p>7. Классификация, клиника, диагностика и лечение врожденного гипотиреоза. Особенности течения гипотиреоза в детском возрасте. Тактика ведения пациентов с синдромом тиреомегалии.</p> <p>8. Клинические проявления, методы диагностики и лечение детей и подростков с гипо- и гиперкортицизмом. Острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Неотложная помощь при ОНН.</p> <p>9. Особенности клинических проявлений, диагностика и лечение нарушений полового развития и нарушений полового созревания у детей</p>

		и подростков. 10. Клиника, диагностика, лечение гипопаратиреоза, псевдогипопаратиреоза, гиперпаратиреоза. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
11	Неотложные состояния в педиатрии	1. Диагностика и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация. 2. Экстренная помощь при синдроме внезапной смерти. 3. Острые нарушения дыхания у детей. 4. Алгоритм неотложной помощи при недостаточности кровообращения у детей с ВПС. 5. Экстренная помощь при острой сердечной недостаточности. 6. Неотложная помощь при коматозных состояниях и судорожном синдроме. 7. Острые нарушения функции ЦНС: коматозные состояния, судорожный синдром. 8. Помощь при травмах, несчастных случаях, угрожающих жизни воздействиях факторов внешней среды. 9. Алгоритм неотложной помощи при шоковых состояниях различного генеза. 10. Экстренные мероприятия при анафилактическом шоке, отеке Квинке, ангионевротическом отеке. 11. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях, связанных с гипертермическим синдромом, токсикозом с эксикозом, инфекционно-токсическим шоком. 12. Экстренная помощь при острой почечной недостаточности, острой задержке мочи, почечной колике. 13. Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности. 14. Неотложные мероприятия при развитии психических заболеваний у детей и подростков. 15. Экстренная помощь при острых хирургических заболеваниях.

Контроль самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях.

## 6 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости в форме зачета

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Оценочное задание
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы педиатрии</b>		
Тема 1.1	Принципы организации здравоохранения в РФ. Достижения российских ученых в области снижения детской заболеваемости и смертности.	Устный опрос	<b>Вопросы для устного (письменного) опроса:</b> 1. Достижения отечественной педиатрии в области снижения детской заболеваемости и смертности. 2. Детская смертность в РФ: ранняя неонатальная, неонатальная, постнатальная, перинатальная. Факторы, влияющие на детскую смертность. 3. Что такое индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, ее структура.
Тема 1.2	Основы медико-социальной экспертизы. Вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы в РФ.		

Тема 1.3	Показатели рождаемости населения и влияющие на них факторы. Основные показатели смертности населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.		4. Закономерности роста и развития плода, детей различных возрастных групп. Программирующая роль питания, влияющая на здоровье. 5. Пути профилактики и снижения рисков возникновения заболеваний. 6. Вопросы управления, экономики и планирования педиатрической службы.
Тема 1.4	Методы изучения заболеваемости детей. Возрастные показатели заболеваемости детей в РФ, структура и влияющие на нее факторы. Выделение групп риска.		
Тема 1.5	Закономерности роста и развития плода и детей разных возрастных групп. Теоретические и практические аспекты питания. Питание и здоровье.		
Тема 1.6	Роль генетических и эпигенетических факторов, влияющих на состояние здоровья детей, подростков, взрослых.		
<b>Раздел 2</b>	<b>Неонатология</b>	Презентация, реферат	<b>Темы:</b> 1. Уход и вскармливание здоровых доношенных новорожденных. Наблюдение на педиатрическом участке. 2. Недоношенные дети с низкой, очень низкой, экстремально низкой массой тела – уход, вскармливание, особенности развития и наблюдения на педиатрическом участке. 3. Критерии диагностики гипоксии плода и асфиксии новорожденного. 4. Клинические проявления заболеваний кожи, ПЖК, пупочной ранки и пупочного канатика у новорожденных. 5. Бронхолегочная дисплазия: клиника, диагностика, основные направления терапии. 6. Этиологическая структура пневмоний у новорожденных. Группы высокого риска. Лечение, профилактика. 7. Патология системы гемостаза в неонатальном периоде. Причины анемического и геморрагического синдромов. Клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. 8. Системная воспалительная реакция (СВР) у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. 9. Пороки развития кишечника у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению 10. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика гипоксических, геморрагических и инфекционных поражений ЦНС у новорожденных.
Тема 2.1	Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным. Уход и вскармливание доношенных новорожденных.		
Тема 2.2	Задержка внутриутробного развития плода и новорожденного. Недоношенный ребенок: особенности ухода и вскармливания. Диспансерное наблюдение.		
Тема 2.3	Гипоксия плода и асфиксия новорожденного. Помощь в родильном зале. Лечение.		
Тема 2.4	Респираторный дистресс-синдром у новорожденных. Бронхолегочная дисплазия. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.		
Тема 2.5	Заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных. Заболевания пупочной ранки и пупочного канатика. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 2.6	Пневмонии новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Группы риска.		
Тема 2.7	Анемии новорожденных. Желтухи неонатального периода. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.		
Тема 2.8	Врожденные и перинатальные инфекции. Сепсис новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.		

Тема 2.9	Пороки развития желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у новорожденных. Клиника, диагностика, лечение. Сроки хирургической коррекции врожденных пороков ЖКТ. Успехи фетальной хирургии		
Тема 2.10	Гипоксические, геморрагические и инфекционные заболевания центральной и периферической нервной системы в неонатальном периоде.		
<b>Раздел 3</b>	<b>Нарушения обмена веществ, минералов, витаминов. Орфанные болезни</b>	Тести-рование	<p><b>Вопросы для тестирования:</b></p> <p><b>1. Патология минерализации костной ткани</b> у детей раннего возраста в первые 3 года жизни наиболее часто обусловлена:</p> <p>а) скелетной дисплазией  б) вскармливает цельным коровьем молоком в объеме свыше 400 мл/сутки  в) недостаточностью или дефицитом витамина D у ребенка  г) отсутствием инсоляции, длительным пребыванием ребенка в помещении  д) наследственными и врожденными пороками развития почек.</p> <p><b>2. Нарушения метаболизма аммиака</b> у детей раннего возраста могут быть обусловлены:</p> <p>а) наследственным дефицитом галактокиназы и развитием галактоземии  б) дефицитом ферментов цикла мочевины и гипераммониемией  в) дефицитом фенилаланингидроксилазы ответственной за метаболизм фенилаланина  г) врожденными дефектами метаболизма гликогена.</p> <p><b>3. Пищевые продукты – источники предшественника витамина А (ретинола):</b></p> <p>а) рыбий жир, печень, сливочное масло  б) белок куриных яиц  в) яичные желтки  г) злаковые, особенно рис  д) бобовые культуры.</p> <p><b>4. Орфанные болезни накопления липидов</b> (внутриклеточные липоидозы) у детей раннего возраста часто ассоциированы с:</p> <p>а) несбалансированным питанием с превалированием в рационе жиров и углеводов  б) болезнью Гоше, болезнью Нимана-Пика  в) ювенильным системным липидозом (болезнью Дерри) – ганглиозидозом II типа,  г) метахроматической лейкодистрофией (врожденным дефицитом фермента сульфатазы и накоплением галактозилсульфатида в ЦНС)</p> <p><b>5. Недостаток витамина B12</b> возникает у детей при:</p> <p>а) недостаточном потреблении витамина B12 с пищей</p>
Тема 3.1	Витаминная недостаточность и гиповитаминозы: распространенность у детей в РФ. Методы профилактики.		
Тема 3.2	Патология минерализации костной ткани у детей. Витамин-D-дефицитный рахит. Недостаточность и дефицит витамина D. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.		
Тема 3.3	Гипокальциемическая тетания (спазмофилия). Клиника, лечение, профилактика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Гипервитаминоз D. Клиника, диагностика, лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.		
Тема 3.4	Хронические расстройства питания у детей: недостаточность питания, избыток массы тела (ИМТ), ожирение (паратрофия). Клиника, диагностика, лечение, профилактика.		
Тема 3.5	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена аминокислот (фенилаланина, тирозина, триптофана, гистидина, глицина и др.)		
Тема 3.6	Орфанные болезни, протекающие с нарушением метаболизма аммиака (дефицит ферментов цикла мочевины, гиперорнитинемия, гипераммониемия, лизинурическая непереносимость, гомоцитруллинемия).		
Тема 3.7	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена углеводов (галактоземия, лактазная недостаточность, гликогенозы). Фермент-заместительная терапия.		

Тема 3.8	Орфанные болезни накопления липидов: внутриклеточные липоидозы (болезнь Гоше, Нимана-Пика, Тея-Сакса).		б) у детей 4-6 месяцев жизни при грудном вскармливании матерью-вегетарианкой в) однообразном питании кружными блюдами г) употреблении ребенком более 500 мл/сут цельного необогащенного молока д) тяжело протекающих гастритах, резекции части желудка.
Тема 3.9	Плазматические липидозы (дислипидемии) как факторы риска развития ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета 2 типа.		
Тема 3.10	Орфанные болезни, протекающие с нарушением обмена пуринов и пиримидинов (синдром Лёша-Нихана).		
<b>Раздел 4</b>	<b>Заболевания бронхолегочной системы</b>	Тестирование	<b>Вопросы для тестирования:</b>
Тема 4.1	Пороки развития легкого (агенезия, аплазия, гипоплазия и др.). Пороки развития трахеобронхиального дерева (аномалии ветвления, трахеобронхомегалия, синдром Вильямса-Кемпбела). Пороки развития сосудов легких.		<b>1. Бронхиолит развивается чаще всего у детей:</b> а) первого года жизни б) после 3-х лет в) у школьников 7-8 лет г) у подростков. <b>2. Бронхоэктатическая болезнь характеризуется:</b> а) острым течением воспалительного процесса с полным выздоровлением б) хроническим течением с частыми обострениями в) необратимым расширением бронхов и их анатомическим дефектом г) обратимыми изменениями в бронхах д) изменениями плевры и сужением трахеи.
Тема 4.2	Бронхиты у детей (бронхиолит, острый, обструктивный, рецидивирующий, хронический, облитерирующий). Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, основные направления терапии.		<b>3. Осложнения внебольничной пневмонии:</b> а) инфекционно-токсический шок б) бронхиолит с выраженной дыхательной недостаточностью в) деструкция легочной паренхимы: буллы, абсцессы г) вовлечение в инфекционный процесс плевры (плеврит, эмпиема, пневмоторакс, и др.) д) бронхит и острый отит.
Тема 4.3	Пневмонии у детей и подростков: этиологическая структура в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения (легочные, внелегочные). Плевриты. Выбор антибактериальных препаратов для лечения пневмоний.		<b>4. В каких случаях пациентам с БЛД показано проведение компьютерной томографии (КТ):</b> а) при проведении дифференциальной диагностики с другими бронхолегочными заболеваниями б) при повторных пневмотораксах в) при персистенции респираторных симптомов, не объяснимых тяжестью БЛД г) при повторных пневмониях д) для верификации БЛД е) для исключения врожденных пороков развития бронхолегочной системы.
Тема 4.4	Бронхоэктатическая болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению.		<b>5. При идиопатическом гемосидерозе легких обнаруживаются:</b> а) большое количества гемосидерофагов при биопсии легкого + гипохромная анемия + указание на острую респираторную инфекцию, перенесенную незадолго до дебюта болезни б) гипохромная железодефицитная анемия
Тема 4.5	Редкие врожденные и наследственные заболевания, протекающие с поражением легких (муковисцидоз, первичная легочная гипертензия, первичная цилиарная дискинезия, синдром Картагенера, дефицит альфа-1-антитрипсина).		
Тема 4.6	Интерстициальные болезни легких: гиперчувствительный пневмонит, идиопатический диффузный фиброз, гемосидероз легких, альвеолярный микролитиаз, альвеолярный протеиноз, синдром Гудпасчера, поражение легких при ПИДС		

			+ периодическое кровохарканье + симметричное поражение легких на рентгенограмме (картина «пчелиных сот») в) гемолитическая анемия + «ржавая» мокрота при кашле + врожденный дефект эластических волокон стенок сосудов малого круга кровообращения г) повышение уровня железа (в 100–200 раз) в препаратах легкого + фиброз интерстиция + гиперхромная анемия.
<b>Раздел 5</b>	<b>Клиническая иммунология. Аллергология</b>	Презентация, реферат	<b>Темы:</b> 1. Первичные иммунодефицитные состояния (ПИДС) у детей. Современные методы диагностики. Возможен ли пренатальный скрининг? 2. Факторы, способствующие развитию аллергии/атопии в процессе антенатального развития плода. Выделение групп риска. 3. Факторы риска развития БА у детей. Критерии диагностики, их валидность в свете современных данных. Общие принципы системной терапии. 4. Лекарственная аллергия. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит, токсический эпидермальный некролиз). 5. Контроль за течением бронхиальной астмы. Оценка успехов и неудач.
Тема 5.1	Основы иммунитета. Первичные иммунодефицитные состояния (ПИДС). Программы скрининга. Вторичные иммунодефициты.		
Тема 5.2	Факторы, способствующие возникновению аллергии/атопии в процессе антенатального развития. Методы профилактики и снижения риска развития аллергических и атопических болезней. Группы риска.		
Тема 5.3	Пищевая аллергия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.		
Тема 5.4	Атопический дерматит (АтД). Группы риска. Клинические проявления АтД в возрастном аспекте. Диагностика, принципы терапии.		
Тема 5.5	Бронхообструктивный синдром. Респираторные аллергозы. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 5.6	Бронхиальная астма (БА). Группы риска. Клиника, диагностика, лечение. Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).		
Тема 5.7	Сезонный (САР) и круглогодичный аллергический ринит (КАР). Клиника, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.		
Тема 5.8	Лекарственная аллергия. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит). Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 5.9	Острая и рецидивирующая крапивница. Клиника, диагностика, лечение.		

<b>Раздел 6</b>	<b>Нефрология</b>	Тести- вание	<b>Вопросы для тестирования:</b> 1. Основные клинико-лабораторные симптомы, характеризующие поражение клубочкового аппарата почек: а) отёки б) стойкая артериальная гипертензия в) мочевого синдром (гематурия и/или умеренная протеинурия) г) дизурические расстройства д) одышка е) фебрильная лихорадка. 2. Для острого гломерулонефрита с изолированным мочевым синдромом характерны: а) протеинурия менее 1 г/сутки б) артериальная гипертензия в) гематурия г) протеинурия свыше 3 г/сутки д) гипоальбуминемия. 3. Для стартовой эмпирической терапии при пиелонефрите обычно используют: а) бензилпеницилин б) амоксициллина клавуланат в) циклоф록садин г) цефуроксим д) фурагин. 4. Для острого гломерулонефрита с нефритическим синдромом характерны: а) умеренные отёки б) артериальная гипертензия в) протеинурия свыше 3 г/сутки г) протеинурия менее 2,5 г/сутки д) гематурия е) бактериальная лейкоцитурия. 5. К неиммунным факторам прогрессирования гломерулонефрита относятся: а) системная гипертензия б) внутриклубочковая гипертензия в) выраженная протеинурия г) гематурия д) гипокоагуляция.
Тема 6.1	Пороки развития почек и органов мочевой системы (ОМС). Почечные дисплазии. Врожденные и наследственные болезни ОМС. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 6.2	Распространенность инфекционно-воспалительных заболеваний ОМС в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.		
Тема 6.3	Тубулопатии у детей. Клиника, диагностика, лечение. Мочекаменная болезнь: клиника, диагностика, принципы терапии. Диспансерное наблюдение.		
Тема 6.4	Функциональные расстройства мочеиспускания. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.		
Тема 6.5	Гломерулонефрит у детей. Клиника, диагностика, лечение в зависимости от формы течения и морфологического варианта гломерулонефрита.		
Тема 6.6	Интерстициальный нефрит. Наследственный нефрит. Нефротический синдром (первичный и вторичный). Клиника, диагностика. Лечение.		
Тема 6.7	Острое повреждение почек (ОПП) у детей. Причины развития и критерии ОПП. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь. Гемолитико-уремический синдром.		
Тема 6.8	Хроническая болезнь почек (ХБП). Причины развития. Клинические проявления (синдромы) и стадии ХБП. Уремическая кома. Диагностика и лечение. Виды заместительной терапии.		
<b>Раздел 7</b>	<b>Гастроэнтерология. Заболевания гепатобилиарной системы</b>	Тести- вание	<b>Вопросы для тестирования:</b> 1. Основные клинические симптомы дискинезии желчного пузыря: а) боли в правом подреберье, связанные с приемом жирной, острой и/или солёной пищи б) положительные «пузырные» симптомы (Кера, Мерфи, Ортнера, Мюсси-Георгиевского) в) лихорадка выше 38,5°С, ассоциированная с болевым синдромом г) тошнота, рвота. 2. Терапия гастродуоденита, ассоциированного с <i>Helicobacter pylori</i> ( <i>H. pylori</i> ), включает:
Тема 7.1	Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у детей, протекающие с синдромом мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клиника, диагностика, лечение. Энтеральное и парентеральное питание.		
Тема 7.2	Функциональные расстройства пищеварения у детей раннего возраста (младенческие срыгивания, колики, дисхезия;		

	синдром циклической рвоты, функциональная тошнота и рвота, функциональная диспепсия, синдром раздраженного кишечника, функциональная абдоминальная боль, билиарная дисфункция, функциональные запоры). Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 7.3	Заболевания пищевода: врожденные пороки развития, гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 7.4	Болезни желудка и 12-перстной кишки у детей. Роль <i>H. pylori</i> в формировании хронических заболеваний ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.		
Тема 7.5	Воспалительные заболевания кишечника у детей (язвенный колит, болезнь Крона). Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.		
Тема 7.6	Заболевания желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Клиника, диагностика, лечение. Диетотерапия. Показания к оперативному лечению.		
Тема 7.7	Заболевания печени, протекающие с гепатоспленомегалией у детей и подростков (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди).		
Тема 7.8	Печеночная недостаточность у детей. Синдром Рея. Портальная гипертензия. Печеночная кома.		
Тема 7.9	Наследственные и врожденные болезни поджелудочной железы у детей. Современные методы неонатального скрининга. Острый и хронический панкреатиты. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 7.10	Гормональные опухоли ЖКТ. Клиника, диагностика, лечение.		
			<p>а) антибиотики  б) ингибиторы протонной помпы (ИПП)  в) блокаторы H<sub>2</sub> рецепторов  г) антациды  д) препараты, содержащие висмут  е) сульфаниламидные лекарственные средства.</p> <p>3. К инструментальным методам диагностики дискинезии желчевыводящих путей относятся:  а) УЗИ желчного пузыря с желчегонным завтраком  б) рентгеноконтрастная холеграфия с желчегонным завтраком  в) ретроградная холангиография  г) рентгенография брюшной полости с барием</p> <p>4. Методы обнаружения <i>H. pylori</i> включают:  а) CLO-тест (<i>Campylobacter-like organism test</i>) – быстрый уреазный тест обнаружения <i>H. pylori</i>  б) общий анализ крови (гемоглобин, гематокрит, число лейкоцитов и ретикулоцитов)  в) дыхательный уреазный тест  г) определение в сыворотке крови IgG-антител к антигенам <i>H. pylori</i> методом ИФА  д) посев биопсийного материала слизистой оболочки желудка, полученного при эндоскопии.</p> <p>5. Лечение желудочного (бульбарного) кровотечения у пациентов с язвенной болезнью 12-перстной кишки начинают с:  а) восполнения ОЦК и в/венного введения гемостатических средств  б) переливания эритроцитарной массы  в) экстренного хирургического вмешательства.</p>

Раздел 8	Кардиология. Ревматология	Презентация, реферат	Темы:
Тема 8.1	Врожденные пороки сердца (ВПС). Роль ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургической коррекции.		<p><b>Темы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синдром вегетативной дистонии (СВД) у детей и подростков. Современные направления терапии. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>2. Нарушения сердечного ритма, нарушения функции автоматизма: синусовая аритмия, тахикардия, брадикардия, миграция водителя ритма, атриовентрикулярный, идиовентрикулярный ритм, ритм коронарного синуса. Антиаритмическая терапия.</li> <li>3. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка. Методы диагностики. Основные направления терапевтического воздействия.</li> <li>4. Ювенильный идиопатический артрит (ЮИА). Болезни суставов, связанные с носительством HLA-B27-АТ (болезнь Бехтерева, Рейтера, псориатическая артропатия). Дифференциальный диагноз. Современные подходы к лечению ЮИА.</li> <li>5. Особенности течения острой ревматической лихорадки (ОРЛ) у детей на современном этапе. Три уровня профилактики развития ревматической болезни сердца (РБС) и ОРЛ. Примордиальная профилактика – сокращение факторов риска развития ОРЛ.</li> </ol>
Тема 8.2	Нарушения сердечного ритма. Нарушения функции автоматизма (синусовая аритмия, тахи- и брадикардия, миграция водителя ритма, атриовентрикулярный ритм, ритм коронарного синуса). Нарушение функции возбудимости. Экстрасистолия. Основы антиаритмической терапии. Нарушения сердечной проводимости. Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.		
Тема 8.3	Пароксизмальная тахикардия. Неустойчивая суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Феномен WPW. Мерцательная аритмия. Трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков. Синдром удлинения интервала QT, синдром укороченного QT, синдром Брудгада.		
Тема 8.4	Кардиомиопатии. Миокардиодистрофия. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 8.5	Легочная гипертензия у детей. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 8.6	Неревматические кардиты. Инфекционный эндокардит. Перикардиты. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 8.7	Острая ревматическая лихорадка (ОРЛ). Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение. Приобретенные пороки сердца.		
Тема 8.8	Артериальная гипертензия (АГ) у детей. Злокачественная АГ. Метаболический синдром. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.		
Тема 8.9	Синдром вегетативной дистонии у детей. Синдром артериальной гипотензии. Клиника, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.		
Тема 8.10	Аномалии коронарных артерий. Инфаркт миокарда. Коронарииты у детей (болезнь Kawasaki и др.). Клиника, диагностика, ЭКГ-признаки, лечение.		

Тема 8.11	Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка (СКВ), системные васкулиты. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 8.12	Ювенильный идиопатический артрит. Клиника, диагностика, лечение. Заболевания суставов, обусловленные носительством HLA-B27-АТ (болезнь Бехтерева, Рейтера, псориатическая артропатия). Основные принципы терапии.		
<b>Раздел 9</b>	<b>Гематология. Онкология</b>	Презентация, реферат	<b>Темы:</b>
Тема 9.1	Анемии. Распространенность различных видов анемий в возрастном аспекте. Группы риска в детской популяции. Дефицитные анемии у детей (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная). Клинико-лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.		1. Аутоиммунная гемолитическая анемия (АИГА). Неотложная помощь во время гемолитического криза. 2. Гемолитико-уремический синдром (ГУС). Лечение. Показания к гемодиализу. 3. Врожденные апластические анемии. Анемия Блэкфана-Даймонда. Дифференциальный диагноз 4. Тромбоцитопении, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов – синдром Казабаха-Мерит. Современные методы диагностики, дифференциальный диагноз. 5. Тромбоцитопатии. Неотложная помощь при кровотечениях.
Тема 9.2	Гемолитические анемии. Мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатии. Иммунные гемолитические анемии. Аутоиммунная гемолитическая анемия. Микроангиопатические гемолитические анемии: гемолитико-уремический синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.		
Тема 9.3	Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.		
Тема 9.4	Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.		

Тема 9.5	Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.		
Тема 9.6	Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.		
Тема 9.7	Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 9.8	Гемобластозы. Острые лейкозы, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.		
Тема 9.9	Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение		
Тема 9.10	Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.		
<b>Раздел 10</b>	<b>Эндокринология</b>	Презентация, реферат	<b>Темы:</b> 1. Ранние характерные клинические проявления сахарного диабета тип 1 (СД-1) и СД тип 2 (СД-2) у детей и подростков. Критерии постановки диагноза. Современные принципы лечения СД – коррекция питания, сахароснижающие препараты, физическая нагрузка. 2. Повышенная масса тела (ПМТ) и ожирение у детей и подростков. Принципы лечения ПМТ и ожирения у детей. 3. Синдром тиреомегалии (ювенильное увеличение щитовидной железы, «семейный» зоб, аутоиммунный лимфоцитарный тиреоидит, рак щитовидной железы, эндемический зоб). Особенности клинических проявлений. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. 4. Острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН) у детей. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Неотложная помощь при ОНН. Заместительная терапия при ХНН. 5. Нарушения полового развития у детей. Клинические проявления. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение.
Тема 10.1	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы: соматотропная недостаточность, низкорослость, задержка роста. Клиника, диагностика. Показания к назначению СТГ. Высокороствость и гигантизм. Клиника, диагностика, лечение.		
Тема 10.2	Синдром гиперпролактинемии. Несахарный диабет: клиника, заместительная терапия. Гормонально-активные опухоли гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга): диагностика, оперативное и неоперативное лечение.		
Тема 10.3	Сахарный диабет (СД) тип 1 и 2 (СД-1 и СД-2). Клинические проявления СД-1 и СД-2 у детей и подростков. Диагностика, лечение. Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.		

Тема 10.4	Повышенная масса тела (ПМТ) и ожирение у детей и подростков. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Диагностика и лечение ПМТ и различных форм ожирения. Диспансерное наблюдение		
Тема 10.5	Болезни щитовидной железы у детей и подростков: врожденный гипотиреоз (ВГ), гипотиреоз: клиника, диагностика, лечение. Гипертиреоз, болезнь Грейвса: клиника, диагностика, лечение. Синдром тиреомегалии (ювенильное увеличение щитовидной железы, «семейный» зоб, аутоиммунный лимфоцитарный тиреоидит, рак щитовидной железы, эндемический зоб): клиника, диагностика, лечение.		
Тема 10.6	Болезни надпочечников. Гипокортицизм: острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при ОНН. Гиперкортицизм: клиника, диагностика, лечение.		
Тема 10.7	Нарушения полового развития (НПР): варианты НПР, клиника, диагностика, лечение. Нарушения полового созревания (НПС): клиника, диагностика, лечение.		
Тема 10.8	Болезни паращитовидных желез. Болезни паращитовидных желез. Гипопаратиреоз и псевдогипопаратиреоз: клиника, диагностика, лечение. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе. Гиперпаратиреоз: клиника, диагностика, лечение.		
<b>Раздел 11</b>	<b>Неотложные состояния в педиатрии</b>	Презентация, реферат	<b>Темы:</b> 1. Острые аллергические состояния у детей. Системная анафилаксия. Неотложная помощь. 2. Синдром внезапной смерти. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация. 3. Острые нарушения дыхания у детей. Алгоритм неотложных мероприятий. 4. Шоковые состояния у детей. Кардиогенный шок. Алгоритм оказания первой помощи на догоспитальном этапе. 5. Острая почечная недостаточность: острая задержка мочи. С чего начать?
Тема 11.1	Принципы диагностики и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация. Синдром внезапной смерти.		

Тема 11.2	Острые нарушения дыхания у детей.		
Тема 11.3	Недостаточность кровообращения (НК): тяжелые аритмии, гипертонический криз, НК у детей с ВПС. Алгоритм неотложной помощи при тяжелой степени НК.		
Тема 11.4	Острая сердечная недостаточность. Экстренная помощь в зависимости от типа нарушения гемодинамики.		
Тема 11.5	Острые нарушения функции ЦНС у детей: коматозные состояния, судорожный синдром.		
Тема 11.6	Травмы и несчастные случаи у детей, угрожающие жизни воздействия факторов внешней среды.		
Тема 11.7	Неотложная помощь при шоковых состояниях (шок гиповолемический, кардиогенный, травматический, инфекционно-токсический, септический, анафилактический, нейрогенный, комбинированный).		
Тема 11.8	Экстренная помощь при жизнеугрожающих аллергических состояниях у детей: анафилактический шок, отек Квинке, ангионевротический отек.		
Тема 11.9	Угрожающие жизни состояния при инфекционных заболеваниях у детей: гипертермический синдром, первичный инфекционный токсикоз, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок.		
Тема 11.10	Острая печёночная недостаточность.		
Тема 11.11	Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, почечная колика.		
Тема 11.12	Неотложные состояния при психических заболеваниях у детей и подростков.		
Тема 11.13	Неотложные состояния при острых хирургических заболеваниях.		

### **Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**

#### **Примерный перечень вопросов к зачету:**

1. Основные принципы организации детского здравоохранения в РФ.
2. Факторы, влияющие на показатели рождаемости населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.

3. Структура заболеваемости детей в РФ и методы изучения заболеваемости.
4. Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на развитие и состояние здоровья детей и подростков
5. Рост и развитие детей разных возрастных групп.
6. Возрастные особенности и основные этапы развития нервной системы.
7. Основные причины перинатальных поражений ЦНС.
8. Клиника, диагностика и подходы к терапии перинатальных поражений ЦНС.
9. Последствия перинатальных поражений ЦНС у доношенных и недоношенных новорожденных.
10. Возрастные особенности и основные этапы развития органов дыхания.
11. Классификация основных клинических форм бронхолегочных заболеваний в период новорожденности.
12. Клинические особенности, диагностика и подходы к терапии бронхолегочных заболеваний у доношенных и недоношенных новорожденных.
13. Функциональные расстройства ЖКТ у новорожденных. Особенности течения заболеваний ЖКТ у доношенных и недоношенных новорожденных.
14. Ведение новорожденных с патологией органов ЖКТ.
15. Возрастные особенности и основные этапы развития сердечно-сосудистой системы.
16. Критические врожденные пороки сердца (ВПС). Диагностика и подходы к терапии ВПС у новорожденных.
17. Нарушение ритма сердца у новорожденных.
18. Возрастные особенности и основные этапы развития органов мочевой системы (ОМС). Диагностика и подходы к терапии поражений ОМС у новорожденных.
19. Этапы антенатального развития эндокринной системы. Ведение новорожденных с эндокринной патологией на педиатрическом участке.
20. Возрастные особенности иммунной системы.
21. Диагностика и лечение детей с внутриутробной инфекцией.
22. Особенности клиники, диагностики и лечения сепсиса у доношенных и недоношенных новорожденных.
23. Возрастные особенности свертывающей и противосвертывающей систем.
24. Классификация нарушений гемостаза у новорожденных.
25. Перинатальные анемии. Причины, диагностика и лечение ранней и поздней анемии недоношенных.
26. Понятие недоношенности. Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей.
27. Течение неонатального периода у детей с орфанными болезнями.

28. Распространенность витаминной недостаточности и методы оценки обеспеченности витаминами у детей и подростков.

29. Клинические проявления гипокальциемии (спазмофилии). Лечение и профилактика дефицита кальция у детей.

30. Классификация витамин-D-дефицитного рахита. Лечение и профилактика недостаточности и дефицита витамина D у детей.

31. Клиника, диагностика и лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.

32. Клиника и диагностика нарушений нутритивного статуса у детей (недостаточность питания, избыток массы тела, ожирение). Принципы лечения и профилактики.

33. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, сопровождающихся нарушением обмена аминокислот.

34. Клиника, диагностика и лечение заболеваний, протекающих с нарушением метаболизма аммиака.

35. Клиника, диагностика и подходы к терапии заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена углеводов.

36. Заболевания, протекающие с нарушением обмена липидов: внутриклеточные липоидозы и плазматические липидозы (дислипидемии). Их роль в развитии ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета у детей и подростков.

37. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, протекающих с нарушением обмена пуринов и пиримидинов.

38. Клинические проявления, диагностика и основные направления в лечении пороков развития легких, трахеобронхиального дерева, сосудов легких.

39. Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, подходы к терапии различных форм бронхитов.

40. Клиника, диагностика и лечение пневмоний у детей и подростков: Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия.

41. Плевриты у детей. Особенности клинических проявлений, методы диагностики, основные методы терапии.

42. Клиника, диагностика и лечение бронхоэктатической болезни. Определение показаний к оперативному лечению.

43. Клиника и диагностика редких врожденных и наследственных заболеваний, протекающих с поражением легких.

44. Клиника, диагностика и направления терапии при интерстициальных заболеваниях легких различного генеза.

45. Основные клинические проявления, диагностика и лечение первичных (ПИДС) и вторичных иммунодефицитных состояний. Программы неонатального скрининга.

46. Методы выявления факторов, способствующих возникновению аллергических (атопических) болезней в период антенатального развития. Выделение групп риска.

47. Клиника и диагностика пищевой аллергии у детей. Лечение и профилактика.

48. Клиника, диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома и респираторных аллергозов у детей. Способы и методы профилактики.

49. Клинические проявления, диагностика и принципы терапии атопического дерматита в возрастном аспекте. Профилактика в группах риска.

50. Клиника, диагностика и лечение бронхиальной астмы у детей. (БА). Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ). Профилактика в группах риска.

51. Клиника, диагностика и лечение аллергического ринита у детей. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.

52. Клиника, диагностика и лечение лекарственной аллергии. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит).

53. Диагностика и лечение рецидивирующей крапивницы в детском возрасте. Неотложная помощь при острой крапивнице.

54. Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек и ОМС у детей различного возраста.

55. Классификация тубулопатий у детей. Клиника, диагностика, основные подходы к терапии.

56. Особенности клинических проявлений и принципы терапии мочекаменной болезни в детском возрасте.

57. Клинические проявления, диагностика и лечение функциональных расстройств мочеиспускания, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Показания к оперативному лечению.

58. Клиника, диагностика и лечение гломерулонефрита у детей в зависимости от его формы и морфологического варианта.

59. Клинические проявления, методы диагностики и современные направления терапии интерстициального и наследственного нефрита. Особенности течения первичного и вторичного нефротического синдрома.

60. Причины развития острого повреждения почек (ОПП) у детей и подростков. Гемолитико-уремический синдром. Критерии диагностики. Лечение, диспансерное наблюдение.

61. Основные причины развития и диагностика хронической болезни почек (ХБП). Клинические проявления и стадии ХБП. Уремическая кома. Виды заместительной терапии.

62. Синдром мальабсорбции (целиакия, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клинические проявления в возрастном аспекте, диагностика, лечение.

63. Клиника, диагностика и основные методы терапии функциональных расстройств пищеварения у детей раннего возраста.

64. Особенности клинических проявлений врожденных пороков развития пищевода у детей (гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит и др.).

65. Клинические особенности течения, диагностика и лечение хронических заболеваний желудка и 12-перстной кишки у детей. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.

66. Клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).

67. Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Принципы диетотерапии.

68. Клинические особенности течения и дифференциальный диагноз заболеваний печени, сопровождающихся гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди). Принципы терапии.

69. Причины, основные клинические проявления, методы диагностики и лечения печеночной недостаточности у детей (синдром Рея, портальная гипертензия, печеночная кома).

70. Клиника и диагностика наследственных и врожденных заболеваний поджелудочной железы у детей. Неонатальный скрининг.

71. Острый и хронический панкреатиты: причины, клинические проявления, диагностика, лечение. Прогноз.

73. Клиника, диагностика и лечение гормональных опухолей ЖКТ (синдром Золлингера–Эллисона, гастринома) у детей.

73. Классификация врожденных пороков сердца (ВПС). ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы терапии ВПС, показания к оперативному лечению.

74. Клинические и диагностические ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма и сердечной проводимости в детском возрасте. Основы антиаритмической терапии.

75. Клиника, диагностика и принципы лечения пароксизмальной тахикардии и мерцательной аритмии у детей.

76. Клинические проявления, диагностика и подходы к терапии кардиомиопатий и миокардиодистрофий.

77. Клиника, диагностика и лечение легочной гипертензии у детей.

78. Основные клинические проявления неревматических кардитов, инфекционного эндокардита, перикардитов в детском возрасте.

79. Клиника, диагностика, лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Приобретенные пороки сердца.

80. Классификация, клиника и диагностика артериальной гипертензии у детей и подростков. Метаболический синдром. Лечение и профилактика.

81. Клиника, ЭКГ-диагностика и лечение аномалий коронарных артерий.

82. Клинические и ЭКГ-признаки инфаркта миокарда в детском возрасте. Особенности течения коронаритов (синдром Кавасаки и др.).

83. Клинико-диагностические критерии системной красной волчанка (СКВ), системных васкулитов и других диффузных болезней соединительной ткани.

84. Клиника и дифференциальный диагноз ювенильного идиопатического артрита и заболеваний суставов, связанных с носительством HLA-B27-АТ Основные принципы терапии.

85. Клиника, диагностика и подходы к терапии синдрома вегетативной дистонии (СВД) и синдрома артериальной гипотензии у детей. Диспансерное наблюдение.

86. Распространенность различных видов анемий у детей и подростков. Этнические, географические особенности. Группы риска.

87. Клинико-лабораторная диагностика, лечение и профилактика дефицитный анемий (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная).

88. Клинико-лабораторная диагностика и принципы терапии мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатий.

89. Гемолитико-уремической синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.

90. Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.

91. Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.

92. Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.

93. Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.

94. Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.

95. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.

96. Гемобластозы. Острые лейкозы у детей и подростков, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.

97. Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение.

98. Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.

99. Клиника, диагностика, тактика лечения соматотропной недостаточности, низкорослости, задержки роста
100. Клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов с высокорослостью и гигантизмом.
101. Клиника, диагностика и подходы к лечению несахарного диабета у детей и подростков.
102. Клинические проявления, диагностика и лечение гормонально-активных опухолей гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга).
103. Клинические особенности, диагностика и лечение сахарного диабета (СД) тип 1 и тип 2 Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.
104. Диагностика и лечение повышенной массы тела (ПМТ) и различных форм ожирения у детей и подростков. Диспансерное наблюдение. Гипоталамический синдром пубертатного периода.
105. Классификация, клиника, диагностика и лечение врожденного гипотиреоза. Особенности течения гипертиреоза в детском возрасте. Тактика ведения пациентов с синдромом тиреомегалии.
106. Клинические проявления, методы диагностики и лечение детей и подростков с гипо- и гиперкортицизмом. Острая (ОHN) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Неотложная помощь при ОНН.
107. Особенности клинических проявлений, диагностика и лечение нарушений полового развития и нарушений полового созревания у детей и подростков.
108. Клиника, диагностика, лечение гипопаратиреоза, псевдогипопаратиреоза, гиперпаратиреоза. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
109. Диагностика и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация.
110. Экстренная помощь при синдроме внезапной смерти.
111. Острые нарушения дыхания у детей.
112. Алгоритм неотложной помощи при недостаточности кровообращения у детей с ВПС.
113. Экстренная помощь при острой сердечной недостаточности.
114. Неотложная помощь при коматозных состояниях и судорожном синдроме.
115. Острые нарушения функции ЦНС: коматозные состояния, судорожный синдром.
116. Помощь при травмах, несчастных случаях, угрожающих жизни воздействиях факторов внешней среды.
117. Алгоритм неотложной помощи при шоковых состояниях различного генеза.
118. Экстренные мероприятия при анафилактическом шоке, отеке Квинке, ангионевротическом отеке.

119. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях, связанных с гипертермическим синдромом, токсикозом с эксикозом, инфекционно-токсическим шоком.

120. Экстренная помощь при острой почечной недостаточности, острой задержке мочи, почечной колике.

121. Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности.

122. Неотложные мероприятия при развитии психических заболеваний у детей и подростков.

123. Экстренная помощь при острых хирургических заболеваниях.

### **Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену:**

1. Структура и методы изучения заболеваемости детей в РФ. Факторы, влияющие на заболеваемость детей различных возрастных групп.

2. Факторы, влияющие на показатели рождаемости населения. Факторы, влияющие на детскую смертность.

3. Генетические и эпигенетические факторы, влияющие на развитие и состояние здоровья детей, подростков, взрослых.

4. Возрастные особенности и основные этапы развития нервной системы плода.

5. Основные причины перинатальных поражений ЦНС. Клиника, диагностика и подходы к терапии перинатальных поражений ЦНС. Последствия перинатальных поражений ЦНС у доношенных и недоношенных новорожденных.

6. Возрастные особенности и основные этапы развития органов дыхания в антенатальном периоде. Классификация основных клинических форм бронхолегочных заболеваний в период новорожденности.

7. Клиника, диагностика и подходы к терапии бронхолегочных заболеваний у доношенных и недоношенных новорожденных.

8. Функциональные расстройства ЖКТ у новорожденных. Особенности течения заболеваний ЖКТ у доношенных и недоношенных новорожденных.

9. Ведение новорожденных с патологией органов ЖКТ.

10. Возрастные особенности и основные этапы развития сердечно-сосудистой системы.

11. Критические врожденные пороки сердца (ВПС). Диагностика и подходы к терапии ВПС у новорожденных.

12. Возрастные особенности и основные этапы развития органов мочевой системы (ОМС). Диагностика и подходы к терапии поражений ОМС у новорожденных.

13. Этапы антенатального развития эндокринной системы. Ведение новорожденных с эндокринной патологией на педиатрическом участке.

14. Возрастные особенности иммунной системы.

15. Диагностика и лечение детей с внутриутробной инфекцией.

16. Особенности клиники, диагностики и лечения сепсиса у доношенных и недоношенных новорожденных.

17. Классификация нарушений гемостаза у новорожденных. Перинатальные анемии. Причины, диагностика и лечение ранней и поздней анемии недоношенных.
18. Понятие недоношенности. Анатомо-физиологические особенности недоношенных детей.
19. Течение неонатального периода у детей с орфанными болезнями.
20. Рост и развитие детей разных возрастных групп.
21. Распространенность витаминной недостаточности и методы оценки.
22. Классификация витамин-D-дефицитного рахита. Клиника, лечение и профилактика недостаточности и дефицита витамина D у детей.
23. Профилактика гипокальциемии у детей.
24. Клиника, диагностика и лечение острых и хронических форм гипервитаминоза D.
25. Клиника и диагностика нарушений нутритивного статуса у детей (недостаточность питания, избыток массы тела, ожирение). Принципы лечения и профилактики.
26. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, сопровождающихся нарушением обмена аминокислот.
27. Клиника, диагностика и лечение заболеваний, протекающих с нарушением метаболизма аммиака.
28. Клиника, диагностика и подходы к терапии заболеваний, сопровождающихся нарушением обмена углеводов.
29. Заболевания, протекающие с нарушением обмена липидов: внутриклеточные липоидозы и плазматические липидозы (дислипидемии). Их роль в развитии ишемической болезни сердца, гипертонии, сахарного диабета у детей и подростков.
30. Клиника, диагностика и лечение орфанных болезней, протекающих с нарушением обмена пуринов и пиримидинов.
31. Клинические проявления, диагностика и основные направления в лечении пороков развития легких, трахеобронхиального дерева, сосудов легких.
32. Этиология бронхитов у детей в возрастном аспекте. Клиника, диагностика, подходы к терапии различных форм бронхитов.
33. Клиника, диагностика и лечение пневмоний у детей и подростков: Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия.
34. Плевриты у детей. Особенности клинических проявлений, методы диагностики, основные методы терапии.
35. Клиника, диагностика и лечение бронхоэктатической болезни. Определение показаний к оперативному лечению.
36. Клиника и диагностика редких врожденных и наследственных заболеваний, протекающих с поражением легких.
37. Клиника, диагностика и направления терапии при интерстициальных заболеваниях легких различного генеза.

38. Основные клинические проявления, диагностика и лечение первичных (ПИДС) и вторичных иммунодефицитных состояний. Программы неонатального скрининга.

39. Факторы, способствующие возникновению аллергических (атопических) болезней. Выделение групп риска.

40. Клиника и диагностика пищевой аллергии у детей. Лечение и профилактика.

41. Клиника, диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома и респираторных аллергозов у детей. Способы и методы профилактики.

42. Клинические проявления, диагностика и принципы терапии atopического дерматита в возрастном аспекте. Профилактика в группах риска.

43. Клиника, диагностика и лечение бронхиальной астмы у детей. (БА). Контроль за течением БА. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ).

44. Клиника, диагностика и лечение сезонного аллергического ринита у детей. Показания и противопоказания к проведению АСИТ.

45. Клиника, диагностика и лечение лекарственной аллергии. Синдром Лайелла (аллергический буллезный дерматит).

46. Диагностика и лечение острой и рецидивирующей крапивницы в детском возрасте. Неотложная помощь при острой крапивнице.

47. Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек и ОМС у детей различного возраста.

48. Классификация тубулопатий у детей. Клиника, диагностика, основные подходы к терапии.

49. Особенности клинических проявлений и принципы терапии мочекаменной болезни в детском возрасте.

50. Клинические проявления, диагностика и лечение функциональных расстройств мочеиспускания, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Показания к оперативному лечению.

51. Клиника, диагностика и лечение гломерулонефрита у детей в зависимости от его формы и морфологического варианта.

52. Клинические проявления, методы диагностики и современные направления терапии интерстициального и наследственного нефрита. Особенности течения первичного и вторичного нефротического синдрома.

53. Причины развития острого повреждения почек (ОПП) у детей и подростков. Гемолитико-уремический синдром. Критерии диагностики. Лечение, диспансерное наблюдение.

54. Основные причины развития и диагностика хронической болезни почек (ХБП). Клинические проявления и стадии ХБП. Уремическая кома. Виды заместительной терапии.

55. Синдром мальабсорбции (целиакция, муковисцидоз, ферментопатии и др.). Клинические проявления в возрастном аспекте, диагностика, лечение.

56. Клиника, диагностика и основные методы терапии функциональных расстройств пищеварения у детей раннего возраста.

57. Особенности клинических проявлений врожденных пороков развития пищевода у детей (гастроэзофагеальный рефлюкс, эзофагит и др.).

58. Клинические особенности течения, диагностика и лечение хронических заболеваний желудка и 12-перстной кишки у детей. Неотложная помощь при желудочно-кишечных кровотечениях.

59. Клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника (язвенный колит, болезнь Крона).

60. Клиника, диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (ЖВП) у детей. Функциональные заболевания ЖВП. Желчнокаменная болезнь. Принципы диетотерапии.

61. Клинические особенности течения и дифференциальный диагноз заболеваний печени, сопровождающихся гепатоспленомегалией (лизосомальные болезни накопления, мукополисахаридозы, нарушения обмена гликогена, нарушения метаболизма железа, меди). Принципы терапии.

62. Причины, основные клинические проявления, методы диагностики и лечения печеночной недостаточности у детей (синдром Рея, портальная гипертензия, печеночная кома).

63. Клиника и диагностика наследственных и врожденных заболеваний поджелудочной железы у детей. Неонатальный скрининг.

64. Острый и хронический панкреатиты: причины, клинические проявления, диагностика, лечение. Прогноз.

65. Клиника, диагностика и лечение гормональных опухолей ЖКТ (синдром Золлингера – Эллисона, гастринома) у детей.

66. Классификация врожденных пороков сердца (ВПС). ЭХО-КГ в диагностике ВПС. Принципы терапии ВПС, показания к оперативному лечению.

67. Клинические и диагностические ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма и сердечной проводимости в детском возрасте. Основы антиаритмической терапии.

68. Клиника, диагностика и принципы лечения пароксимальной тахикардии и мерцательной аритмии у детей.

69. Клинические проявления, диагностика и подходы к терапии кардиомиопатий и миокардиодистрофий.

70. Клиника, диагностика и лечение легочной гипертензии у детей.

71. Основные клинические проявления неревматических кардитов, инфекционного эндокардита, перикардитов в детском возрасте.

72. Клиника, диагностика, лечение и профилактика острой ревматической лихорадки. Приобретенные пороки сердца.

73. Классификация, клиника и диагностика артериальной гипертензии у детей и подростков. Метаболический синдром. Лечение и профилактика.

74. Клиника, ЭКГ-диагностика и лечение аномалий коронарных артерий.

75. Клинические и ЭКГ-признаки инфаркта миокарда в детском возрасте. Особенности течения коронаритов (синдром Кавасаки и др.).

76. Клинико-диагностические критерии системной красной волчанка (СКВ), системных васкулитов и других диффузных болезней соединительной ткани.

77. Клиника и дифференциальный диагноз ювенильного идиопатического артрита и заболеваний суставов, связанных с носительством HLA-B27-АТ Основные принципы терапии.

78. Клиника, диагностика и подходы к терапии синдрома вегетативной дистонии (СВД) и синдрома артериальной гипотензии у детей. Диспансерное наблюдение.

79. Распространенность различных видов анемий у детей и подростков. Этнические, географические особенности. Группы риска.

80. Клинико-лабораторная диагностика, лечение и профилактика дефицитный анемий (ЖДА, фолиево- и В12-дефицитная).

81. Клинико-лабораторная диагностика и принципы терапии мембрано-, ферменто- и гемоглобинопатий.

82. Гемолитико-уремической синдром, болезнь Мошковица, ДВС-синдром. Клиника, диагностика, лечение. Показания к гемодиализу.

83. Врожденные апластические анемии (анемия Фанкони, анемия Блэкфана-Даймонда). Приобретенные апластические анемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к трансплантации костного мозга.

84. Тромбоцитопении у детей: врожденные, иммунные, связанные с повышенным разрушением тромбоцитов (синдром Казабаха-Мерит, массивные тромбозы). Иммунная тромбоцитопения (ИТП). Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения.

85. Синдром диссеминированного сосудистого свертывания (ДВС). Стадии ДВС-синдрома. Клинико-лабораторная диагностика. Принципы лечения.

86. Гемофилии А, В, С. Клиника, диагностика, лечение. Ингибиторная форма гемофилии. Препараты факторов свертывания. Лечение гемартрозов. Неотложная помощь при кровотечениях.

87. Геморрагический васкулит. Клиника, диагностика, лечение.

88. Тромбофилии и тромбоцитопатии: морфологические и патогенетические формы. Клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях.

89. Гемобластозы. Острые лейкозы у детей и подростков, особенности клинического течения различных типов. Диагностика (иммунологическое и цитохимическое типирование). Принципы, стандарты и программы терапии. Хронический миелолейкоз. Клинико-гематологическая картина. Паллиативная терапия.

90. Неходжкинские лимфомы. Лимфогранулематоз. Клиника, диагностика, лечение.

91. Опухоли головного мозга. Нейробластома и ретинобластома. Солидные опухоли. Опухоль Вильмса. Остеосаркома. Рабдомиосаркома. Диагностика, лечение.

92. Клиника, диагностика, тактика лечения соматотропной недостаточности, низкорослости, задержки роста.

93. Клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов с высокорослостью и гигантизмом.

94. Клиника, диагностика и подходы к лечению несахарного диабета у детей и подростков.

95. Клинические проявления, диагностика и лечение гормонально-активных опухолей гипофиза (соматотропинома, болезнь Иценко-Кушинга).

96. Клинические особенности, диагностика и лечение сахарного диабета (СД) тип 1 и тип 2 Острые и хронические осложнения СД. Неотложная терапия коматозных состояний при СД.

97. Диагностика и лечение повышенной массы тела (ПМТ) и различных форм ожирения у детей и подростков. Диспансерное наблюдение. Гипоталамический синдром пубертатного периода.

98. Классификация, клиника, диагностика и лечение врожденного гипотиреоза. Особенности течения гипертиреоза в детском возрасте. Тактика ведения пациентов с синдромом тиреомегалии.

99. Клинические проявления, методы диагностики и лечение детей и подростков с гипо- и гиперкортицизмом. Острая (ОНН) и хроническая надпочечниковая недостаточность (ХНН). Неотложная помощь при ОНН.

100. Особенности клинических проявлений, диагностика и лечение нарушений полового развития и нарушений полового созревания у детей и подростков.

101. Клиника, диагностика, лечение гипопаратиреоза, псевдогипопаратиреоза, гиперпаратиреоза. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.

102. Диагностика и методы реанимации жизнеугрожающих состояний у детей на догоспитальном этапе. Базовая и продлённая сердечно-лёгочная реанимация.

103. Экстренная помощь при синдроме внезапной смерти.

104. Острые нарушения дыхания у детей.

105. Алгоритм неотложной помощи при недостаточности кровообращения у детей с ВПС.

106. Экстренная помощь при острой сердечной недостаточности.

107. Острые нарушения функции ЦНС: коматозные состояния, судорожный синдром.

108. Помощь при травмах, несчастных случаях, угрожающих жизни воздействиях факторов внешней среды.

109. Алгоритм неотложной помощи при шоковых состояниях различного генеза.

110. Экстренная помощь при анафилактическом шоке, отеке Квинке, ангионевротическом отеке.

111. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях (гипертермический синдром, токсикоз с эксикозом, инфекционно-токсический шок).

112. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности, острой задержке мочи, почечной колике.

113. Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности.

114. Неотложные мероприятия при развитии психических заболеваниях у детей и подростков.

### **Описание критериев и шкал оценивания**

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** – выставляется аспиранту, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка **«хорошо»** – выставляется аспиранту, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка **«удовлетворительно»** – выставляется аспиранту, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, в том числе при помощи наводящих вопросов преподавателя.

Оценка **«неудовлетворительно»** – выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий.

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка **«зачтено»** – выставляется аспиранту, если он продемонстрировал знания программного материала, подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка **«не зачтено»** – выставляется аспиранту, если он имеет пробелы в знаниях программного материала, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой.

Шкала оценивания, используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает **тестовые задания**, то перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

Оценка **«Зачтено»** – 61-100% правильных ответов;

Оценка **«Не зачтено»** – 60% и менее правильных ответов.

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество
1.	Шабалов, Н. П. Неонатология : учебное пособие: в 2 т. Т. 1 / Н. П. Шабалов. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3794-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437940.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437940.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
2.	Шабалов, Н. П. Неонатология: учебное пособие: в 2 т. Т. 2 / Н. П. Шабалов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3795-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437957.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437957.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
3.	Кильдиярова, Р. Р. Детские болезни : учебник / под редакцией Р. Р. Кильдияровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5964-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

4.	Педиатрия : учебник / редакторы: М. Ю. Рыков, И. С. Долгополов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7556-0, DOI: 10.33029/9704-7556-0-DRP-2023-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475560.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475560.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
5.	Кильдиярова, Р. Р. Физикальное обследование ребенка: учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, Ю. Ф. Лобанов, Т. И. Легонькова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-4303-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443033.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443033.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
6.	Геппе, Н. А. Детские болезни : учебник / Н. А. Геппе. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4470-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
7.	Поликлиническая и неотложная педиатрия : учебник / под редакцией А. С. Калмыковой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-5791-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
8.	Кильдиярова, Р. Р. Педиатрия. История болезни : учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, В. И. Макарова, Р. М. Файзуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3716-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437162.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437162.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
9.	Вакцинопрофилактика : учебное пособие / Н. И. Брико [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4140-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441404.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441404.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
10.	Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник / Л. В.Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2910-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429105.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429105.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
11.	Неотложная педиатрия : руководство / под редакцией Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3766-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437667.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437667.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

12.	Болезни билиарного тракта у детей. Руководство по диагностике и лечению / редакторы: Л. А. Харитонова, К. И. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-7587-4, DOI: 10.33029/9704-7587-4-BIL-2023-1-352. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475874.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475874.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
13.	Вакцинопрофилактика у детей и взрослых : руководство для врачей / редакторы И. В. Фельдблюм, Л. П. Зуева, Б. И. Асланов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-7368-9, DOI: 10.33029/9704-7368-9-FZA-2023-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473689.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473689.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
14.	Самсыгина, Г. А. Пневмонии у детей : руководство / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4395-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443958.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443958.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
15.	Самсыгина, Г. А. Острые респираторные заболевания у детей / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5105-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451052.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451052.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
16.	Самсыгина, Г. А. Аллергические болезни у детей / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5224-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452240.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452240.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
17.	Самсыгина, Г. А. Часто болеющие дети / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 160 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4583-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445839.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445839.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
18.	Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6933-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

19.	Папаян, Е. Г. Оказание неотложной медицинской помощи детям на догоспитальном этапе : учебное пособие / Е. Г. Папаян, О. Л. Ежова. - Изд. второе, стер. - 1 файл (4817 КБ). - Санкт-Петербург, 2021 ; Москва ; Краснодар. - 114 [1] с. : табл., рис. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ им. М. Горького. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.	Удаленный доступ
20.	Кильдиярова, Р. Р. Наглядная детская гастроэнтерология и гепатология : учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, Ю. Ф. Лобанов Ю. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 124 с. - ISBN 978-5-9704-2773-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427736.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427736.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
21.	Детская эндокринология : учебник / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - Текст : непосредственный.	30
22.	Чемоданов, В. В. Критерии диагностики инфекционно-воспалительных и аллергических бронхолегочных заболеваний у детей : учебное пособие / В. В. Чемоданов, Е. В. Шниткова, Е. Е. Краснова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-6394-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463949.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463949.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
23.	Царегородцев, А. Д. Кардиология детского возраста / редакторы: А. Д. Царегородцев, Ю. М. Белозёров, Л. В. Брегель. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-2816-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
24.	Самсыгина, Г. А. Кашель у детей. Клиническое руководство / Г. А. Самсыгина. - 2-е изд., перераб. и доп. - 1 файл (1663 КБ). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 143 с. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ им. М. Горького. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.	Удаленный доступ
25.	Детская онкология : учебник / под редакцией М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
26.	Антимикробная терапия у детей : руководство / В. С. Шухов, Е. Н. Байбарина, И. И. Рюмина, В. В. Зубков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3672-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436721.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436721.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

27.	Дружинина, Н. А. Недостаточность питания в детском возрасте / Н. А. Дружинина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5164-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451649.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451649.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
28.	Руководство участкового педиатра / под редакцией Т. Г. Авдеевой. - 4-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6382-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463826.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463826.html</a> (дата обращения: 05.03.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет

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

### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;
2. <https://www.garant.ru> - Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
3. <https://cr.minzdrav.gov.ru/> - рубрикатор клинических рекомендаций;
4. <https://www.rospotrebnadzor.ru/> - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей;
5. <http://www.euro.who.int/en/home> - сайт Европейского бюро WHO (ВОЗ);
6. <https://www.cdc.gov/> - сайт CDC (Centers for Disease Control and Prevention);
7. <https://wwnc.cdc.gov/travel/page/yellowbook-home-2020> - профилактика заболеваний у путешественников CDC;
8. <https://www.istm.org/> - сайт Международного общества медицины путешествий;
9. <https://promedmail.org/> - инфекционная заболеваемость по странам;
10. <https://www.epidemvac.ru/jour> - сайт журнала «Эпидемиология и вакцинопрофилактика».

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.	Учебные столы, стулья Стационарный компьютер Ноутбук Мультимедийный проектор Проекционный экран.
2	Помещения для симуляционного обучения.	Фантомная и симуляционная техника, имитирующая медицинские манипуляции и вмешательства.
3	Помещения для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал).	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### Программное обеспечение

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10;
- OFFICE 2010, 2013;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;
- Консультант плюс (справочно-правовая система);
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer.

## 9 Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы:

- Раздел 1. Общие вопросы педиатрии.  
Раздел 2. Неонатология.  
Раздел 3. Нарушения обмена веществ, минералов, витаминов.  
Орфанные болезни.  
Раздел 4. Заболевания бронхолегочной системы.  
Раздел 5. Клиническая иммунология. Аллергология.  
Раздел 6. Нефрология.  
Раздел 7. Гастроэнтерология. Заболевания гепатобилиарной системы.  
Раздел 8. Кардиология. Ревматология.  
Раздел 9. Гематология. Онкология.  
Раздел 10. Эндокринология.  
Раздел 11. Неотложные состояния в педиатрии.

Изучение дисциплины (модуля), согласно учебному плану, предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и специальной литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ.

Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для самостоятельной работы аспирантов имеется в свободном доступе следующая литература:

1. Шабалов, Н. П. Неонатология : учебное пособие: в 2 т. Т. 1 / Н. П. Шабалов. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3794-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437940.html> (дата обращения: 05.03.2024).

2. Шабалов, Н. П. Неонатология: учебное пособие: в 2 т. Т. 2 / Н. П. Шабалов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3795-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437957.html> (дата обращения: 05.03.2024).

3. Кильдиярова, Р. Р. Детские болезни : учебник / под редакцией Р. Р. Кильдияровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5964-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html> (дата обращения: 05.03.2024).

4. Педиатрия : учебник / редакторы: М. Ю. Рыков, И. С. Долгополов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7556-0, DOI: 10.33029/9704-7556-0-DRP-2023-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475560.html> (дата обращения: 05.03.2024).

5. Кильдиярова, Р. Р. Физикальное обследование ребенка: учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, Ю. Ф. Лобанов, Т. И. Легонькова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-4303-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443033.html> (дата обращения: 05.03.2024).

6. Геппе, Н. А. Детские болезни : учебник / Н. А. Геппе. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4470-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html> (дата обращения: 05.03.2024).

7. Поликлиническая и неотложная педиатрия : учебник / под редакцией А. С. Калмыковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-5791-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html> (дата обращения: 05.03.2024).

8. Кильдиярова, Р. Р. Педиатрия. История болезни : учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, В. И. Макарова, Р. М. Файзуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3716-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437162.html> (дата обращения: 05.03.2024).

9. Вакцинопрофилактика : учебное пособие / Н. И. Брико [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4140-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441404.html> (дата обращения: 05.03.2024).

10. Ковальчук, Л. В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии : учебник / Л. В.Ковальчук, Л. В. Ганковская, Р. Я. Мешкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2910-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429105.html> (дата обращения: 05.03.2024).

11. Неотложная педиатрия : руководство / под редакцией Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3766-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437667.html> (дата обращения: 05.03.2024).

12. Болезни билиарного тракта у детей. Руководство по диагностике и лечению / редакторы: Л. А. Харитоновна, К. И. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-7587-4, DOI: 10.33029/9704-7587-4-VIL-2023-1-352. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475874.html> (дата обращения: 05.03.2024).

13. Вакцинопрофилактика у детей и взрослых : руководство для врачей / редакторы И. В. Фельдблюм, Л. П. Зуева, Б. И. Асланов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-7368-9, DOI: 10.33029/9704-7368-9-FZA-2023-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473689.html> (дата обращения: 05.03.2024).

14. Самсыгина, Г. А. Пневмонии у детей : руководство / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4395-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443958.html> (дата обращения: 05.03.2024).

15. Самсыгина, Г. А. Острые респираторные заболевания у детей / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5105-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451052.html> (дата обращения: 05.03.2024).

16. Самсыгина, Г. А. Аллергические болезни у детей / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5224-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452240.html> (дата обращения: 05.03.2024).

17. Самсыгина, Г. А. Часто болеющие дети / Г. А. Самсыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 160 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4583-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445839.html> (дата обращения: 05.03.2024).

18. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-6933-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html> (дата обращения: 05.03.2024).

19. Папаян, Е. Г. Оказание неотложной медицинской помощи детям на догоспитальном этапе : учебное пособие / Е. Г. Папаян, О. Л. Ежова. - Изд. второе, стер. - 1 файл (4817 КБ). - Санкт-Петербург, 2021 ; Москва ; Краснодар. - 114 [1] с. : табл., рис. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ им. М. Горького. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

20. Кильдиярова, Р. Р. Наглядная детская гастроэнтерология и гепатология : учебное пособие / Р. Р. Кильдиярова, Ю. Ф. Лобанов Ю. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 124 с. - ISBN 978-5-9704-2773-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427736.html> (дата обращения: 05.03.2024).

21. Детская эндокринология : учебник / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - Текст : непосредственный.

22. Чемоданов, В. В. Критерии диагностики инфекционно-воспалительных и аллергических бронхолегочных заболеваний у детей : учебное пособие / В. В. Чемоданов, Е. В. Шниткова, Е. Е. Краснова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-6394-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463949.html> (дата обращения: 05.03.2024).

23. Царегородцев, А. Д. Кардиология детского возраста / редакторы: А. Д. Царегородцев, Ю. М. Белозёров, Л. В. Брегель. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-2816-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html> (дата обращения: 05.03.2024).

24. Царегородцев, А. Д. Кардиология детского возраста / редакторы: А. Д. Царегородцев, Ю. М. Белозёров, Л. В. Брегель. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-2816-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428160.html> (дата обращения: 05.03.2024).

25. Самсыгина, Г. А. Кашель у детей. Клиническое руководство / Г. А. Самсыгина. - 2-е изд., перераб. и доп. - 1 файл (1663 КБ). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 143 с. - Режим доступа : локал. компьютер. сеть Б-ки ФГБОУ ВО ДонГМУ им. М. Горького. - Заглавие с титульного экрана. - Текст : электронный.

26. Детская онкология : учебник / под редакцией М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html> (дата обращения: 05.03.2024).

27. Антимикробная терапия у детей : руководство / В. С. Шухов, Е. Н. Байбарина, И. И. Рюмина, В. В. Зубков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3672-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436721.html> (дата обращения: 05.03.2024).

28. Дружинина, Н. А. Недостаточность питания в детском возрасте / Н. А. Дружинина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5164-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451649.html> (дата обращения: 05.03.2024).

29. Руководство участкового педиатра / под редакцией Т. Г. Авдеевой. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6382-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463826.html> (дата обращения: 05.03.2024).

## **10 Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)**

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения:

- рекомендуемую литературу;

- задания для подготовки к семинарам (практическим занятиям) – вопросы для обсуждения и др.;
- задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы обучающихся);
- вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line курсов необходимо строго придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля), приведенного в разделе 4 данного документа. Необходимо уделить внимание рассмотрению вопросов и заданий, включенных в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Следует обратить внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в разделе 7 данной рабочей программы дисциплины (модуля) и иные источники, рекомендованные в подразделах «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и «Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем», необходимых для изучения дисциплины (модуля).

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.