

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 08.07.2024 05:01:42 Уникальный программный ключ: 891954b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877a1f5	МИНОВЕРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Рабочая программа дисциплины "Педиатрия" по направлению подготовки (специальности) 30.05.02 "Медицинская биофизика" направленности (профилю) Медицинская биофизика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 1

Рабочая программа дисциплины (модуля)*

Педиатрия

Направление подготовки (специальность)

30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность (профиль)

Медицинская биофизика

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биофизик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2024

*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2024 г.



Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
 - 6.1. Перечень видов оценочных средств
 - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
 - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
 - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 7.1. Рекомендуемая литература
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Педиатрия» состоит в получении студентами знаний об анатомо-физиологических особенностях детского организма, организации питания ребенка и ухода за ним, обследования здорового и больного ребенка, диагностики, постановки диагноза, лечения и профилактики основных заболеваний детского возраста, готовности к оказанию скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний анатомо-физиологических особенностей органов и систем ребенка в различные возрастные периоды; об этиологии, патогенезе, клиники, диагностики, лечении и профилактики важнейших нозологических форм детских болезней;

- формирование умений оценки состояния здоровья и проявлений болезни пациента по результатам его обследования физикальными, лабораторными и инструментальными методами; определять план обследования ребенка и назначения лечения заболевания, учитывая возрастные особенности фармакокинетики, фармакодинамики и дозирования, лекарственных препаратов при назначении детям;

- формирование навыков расспроса и обследования ребенка, навыков интерпретации результатов важнейших лабораторных и инструментальных методов исследования с учетом возрастных особенностей; оказания неотложной помощи при urgentных состояниях в педиатрии.

Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:

ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.

ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.

ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.

ОПК-3.3 Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.

ОПК-8.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.

ОПК-8.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О.03.04

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Физиология

Биология

Анатомия человека

Латинский язык

Фармакология

Гигиена и экология человека

Внутренние болезни

Медицинское право

Этика и деонтология в биологии и медицине

Микробиология. Вирусология

Биохимия питания

Клиническая практика (помощник медицинской сестры)

Биохимия

Эндокринология



Основы онкологии

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Функциональная диагностика

Клиническая фармакология

Акушерство и гинекология

Научно-исследовательская работа

Общественное здоровье и организация здравоохранения

Медицина катастроф

Неотложная и скорая медицинская помощь

Оториноларингология

Эпидемиология

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований

Знать:

Для достижения ОПК-2.1 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы детского организма в различные возрастные периоды в норме и при заболеваниях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.

Для достижения ОПК-2.2 знать: особенности морфофункциональных изменений, физиологические и патологические процессы при заболеваниях у детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

Уметь:

Для достижения ОПК-2.1 уметь: оценивать морфофункциональные изменения, физиологические состояния и патологические процессы в детском организме при различных заболеваниях.

Для достижения ОПК-2.2 уметь: распознавать изменения при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды.

Владеть:

Для достижения ОПК-2.1 владеть: навыками интерпретации морфофункциональных изменений при различных физиологических состояниях и патологических процессах в детском организме человека в норме и при различных заболеваниях для подбора адекватных методов клинко-лабораторного исследования.

Для достижения ОПК-2.2 владеть: навыками интерпретации результатов исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме детей в различные возрастные периоды для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.

ОПК-3: Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

Знать:

Для достижения ОПК-3.1 знать: основные принципы и механизмы использования специализированного диагностического и лечебного оборудования в педиатрии.

Для достижения ОПК-3.2 знать: сущность и принципы основных современных методов диагностики и лечения, используемых в педиатрии.

Для достижения ОПК-3.3 знать: современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.

Уметь:

Для достижения ОПК-3.1 уметь: разрабатывать план организационно-методических мероприятий с использованием



специализированного диагностического и лечебного оборудования в клинично-лабораторной и экспериментальной педиатрической практике.

Для достижения ОПК-3.2 уметь: выбирать и использовать специализированное оборудование и медицинские изделия при диагностике и лечении заболеваний детей в различные возрастные периоды.

Для достижения ОПК-3.3 уметь: применять современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач.

Владеть:

Для достижения ОПК-3.1 владеть: навыками составления алгоритма применения специализированного диагностического и лечебного оборудования при диагностике и лечении заболеваний детей в различные возрастные периоды.

Для достижения ОПК-3.2 владеть: навыками применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при проведении и оценке результатов стандартных и специальных методов исследования и лечения, используемых в педиатрии.

Для достижения ОПК-3.3 владеть: навыком применения современного программного обеспечения, зарегистрированного в РФ качестве медицинского изделия, и медицинских приборно-компьютерных систем для решения профессиональных задач.

ОПК-8: Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами

Знать:

Для достижения ОПК-8.1 знать: основные правила и принципы врачебной этики; модели взаимоотношений «врач- пациент» в педиатрии, права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.

Для достижения ОПК-8.3 знать: основные принципы врачебной этики и деонтологии.

Уметь:

Для достижения ОПК-8.1 уметь: анализировать содержание основных правил и принципов врачебной этики в клинике детских болезней, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.

Для достижения ОПК-8.3 уметь: применять правовые и этические нормы поведения, проявлять такт и деликатность в общении с коллегами и пациентами.

Владеть:

Для достижения ОПК-8.1 владеть: навыками реализации основных правил и принципов врачебной этики в педиатрии, прав и моральных обязательств медицинских работников и прав пациентов, этических документов международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций, и организаций.

Для достижения ОПК-8.3 владеть: навыками защиты прав потребителя и бесконфликтного разрешения ситуаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы организации медицинской помощи детям в Российской Федерации; периоды детского возраста, анатомо-физиологические особенности органов и систем ребенка в различные возрастные периоды; организацию питания детей и ухода за ними; характеристику этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики важнейших нозологических форм детских болезней; симптоматику некоторых важнейших неотложных состояний в детском возрасте и основные принципы оказания медицинской помощи при них.
3.2	Уметь:
3.2.1	получать информацию о состоянии здоровья и проявлении болезни пациента по результатам его обследования физикальными, лабораторными и инструментальными методами; анализировать симптоматику заболевания, формулировать синдромы и формулировать предварительный диагноз важнейших нозологических форм патологии детей; определять план обследования ребенка лабораторными и инструментальными методами, формулировать клинический диагноз и назначать лечение заболевания; учитывать возрастные особенности фармакокинетики, фармакодинамики и дозирования, лекарственных препаратов при назначении детям.
3.3	Владеть:



3.3.1 навыком расспроса и обследования ребенка физикальными методами, навыком интерпретации результатов важнейших лабораторных и инструментальных методов исследования, с учетом возрастных особенностей ребенка; оказания неотложной помощи при urgentных состояниях в педиатрии.

3.3.2

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 50 самостоятельная работа : 30,8 часов на контроль : 18 контактная работа: 59,2 ИКР: 9,2	Виды контроля в семестрах: экзамены 9

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Вводный раздел. Пропедевтика детских болезней.			
1.1	1. Организация педиатрической службы. Периоды детского возраста. Анатомо-физиологические особенности органов и систем в различные возрастные периоды. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
1.2	1. Основы пропедевтики детских болезней. Физическое и психомоторное развитие детей. Критический период перехода от внутри- к внеутробному существованию ребенка, характеристика. Физическое развитие в клинической педиатрии. Факторы, определяющие и регулирующие рост ребёнка. Законы роста детей, их практическое значение. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
1.3	2. Понятие «биологическая зрелость» (биологический возраст) и признаки, её характеризующие. Закономерности полового развития детей. Роль его определения. Вакцинация: календарь профилактических прививок. Профилактические прививки в детском возрасте: противопоказания, возможные осложнения и их предупреждение. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
1.4	1. Организация педиатрической помощи. Уход за здоровым ребенком. /Ср/	9	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
1.5	2. Возрастные особенности результатов лабораторных исследований у детей. /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
	Раздел 2. Питание детей.			
2.1	1. Современная концепция вскармливания детей раннего возраста. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
2.2	1. Определение понятия естественного вскармливания. Биологическое значение женского молока. Преимущества грудного вскармливания для ребёнка и матери. Физиология лактации и факторы, её определяющие. Режим и диета беременной и кормящей женщины. Режимы вскармливания, расчёт суточного объёма питания для детей первого года жизни, находящихся на различных видах вскармливания. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3



2.3	2. Прикормы. Понятие смешанного вскармливания. Понятие докорма. Оценка адекватности лактации. Понятие лактационного криза, гиполактации. Гипогалактия: понятие, причины возникновения, виды, методы выявления, профилактика. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
2.4	3. Искусственное вскармливание детей. Правила выбора заменителя грудного молока при осуществлении искусственного вскармливания. Рацион питания детей от 1 до 3-х лет. Рацион питания детей старше 3 -х лет. Режим питания как профилактика хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта. Особенности питания детей школьного возраста (энергетическая ценность, набор продуктов, режим). /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
2.5	1. Грудное вскармливание. Смешанное и искусственное вскармливание /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
2.6	2. Нарушения питания у детей. /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
Раздел 3. Новорожденный ребенок.				
3.1	1. Характеристика периода новорожденности. Парафизиологические состояния новорожденных. Желтухи новорожденных. Уход за новорожденным. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
3.2	2. Задержка внутриутробного развития. Перинатальное поражение ЦНС, основные синдромы, диагностика, лечение, прогноз. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
3.3	1. Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка. Осмотр новорожденного ребенка. Измерение веса, роста, окружности головы, груди. Оценка параметров по вентильным таблицам. Осмотр внешний. Состояние пупочной ранки. Уход. Признаки недоношенности. Расчет питания новорожденному ребенку. Грудное вскармливание. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
3.4	2. Задержка внутриутробного развития: клиника, диагностика, отдаленные последствия. Анатомо-физиологические особенности нервной системы и органов чувств у детей. Развитие статических и психических функций у новорожденного ребенка. Перинатальное поражение ЦНС, основные синдромы, диагностика, лечение, прогноз. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
3.5	1. Проблемы неонатологии. Признаки доношенности, недоношенности и переносимости новорожденного. /Ср/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
Раздел 4. Детские болезни.				
4.1	1. Заболевания детей раннего возраста: рахит, железодефицитные анемии, хронические расстройства питания. Острые и хронические заболевания органов дыхания у детей. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.2	2. Варианты диатезов. Аллергические заболевания у детей. Патология сердечно-сосудистой системы у детей и ревматологическая патология. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.3	3. Внутриутробные инфекции. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4



4.4	4. Заболевания желудочно-кишечного тракта и билиарной системы у детей. Заболевания почек у детей. /Лек/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
4.5	1. Заболевания детей раннего возраста: рахит, железодефицитные анемии, хронические расстройства питания у детей. Причины развития, клиника, диагностика, лечение, профилактика. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.6	2. Семиотика поражения носоглотки, гортани, трахеи, бронхов и лёгких у детей. Респираторный дистресс - синдром у новорожденных. Синдром обструкции верхних дыхательных путей. Неотложная помощь при синдроме крупа. Симптоматика попадания инородного тела в дыхательные пути у детей. Синдром трахеобронхиальной обструкции у детей раннего возраста. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
4.7	3. Бронхиальная астма. Острые пневмонии у детей раннего возраста. ОРВИ у детей: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение. Неотложная помощь при гипертермии. Неотложная помощь при судорожном синдроме. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.8	4. Анатомо-физиологические особенности кожи, ее производных и подкожной клетчатки у детей раннего возраста. Семиотика поражения. Аномалии конституции. Варианты диатезов. Аллергический диатез: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Геморрагические диатезы у детей. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
4.9	5. Семиотика наиболее частых врожденных пороков сердца у детей (ДМПП, ДМЖП, ОАП, коарктация аорты, тетрада Фалло), инструментальная диагностика, хирургическое лечение, прогноз. Анемии: классификация, диагностические критерии анемий. Железодефицитная анемия у детей: этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. /Пр/	9	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.10	6. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Ревматизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Ювенильный ревматоидный артрит: принципы лечения, профилактика, диспансеризация. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
4.11	7. Внутриутробные инфекции: классификация. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, терапия и профилактика врожденной цитомегаловирусной инфекции. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.12	8. Семиотика поражений желудочно-кишечного тракта у детей. Хронические гастриты и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Копрограмма здорового ребёнка. Анатомо-физиологические особенности печени ребёнка, семиотика её поражения. Заболевания гепатобилиарной системы у детей. Дискинезии желчевыводящих путей. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4
4.13	9. Семиотика нарушений макроскопических и физико-химических свойств мочи. Синдромы поражения почек и мочевыводящих путей у детей. Синдром канальцевых дисфункций почек у детей. /Пр/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.14	1. Анатомо-физиологические особенности носоглотки, гортани, трахеи, бронхов и лёгких у детей. /Ср/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3



4.15	2. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей. Классификация сердечных шумов, отличие функциональных шумов от органических. Особенности ЭКГ у детей. Этапы кроветворения у плода и в постнатальном периоде. Особенности состава периферической крови ребёнка в различные возрастные периоды. /Ср/	9	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.16	3. Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта у детей. Сроки и последовательность прорезывания молочных и постоянных зубов. Бактериальная флора кишечника ребенка, её роль. Понятие о дисбиозе кишечника. Возрастные особенности стула ребёнка в зависимости от вида его вскармливания, семиотика изменения. /Ср/	9	2,8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.17	4. Анатомо-физиологические особенности органов мочеобразования и мочевыделения у детей. Общий анализ мочи у детей: норма. /Ср/	9	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
Раздел 5. Иная контактная работа				
5.1	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	9	9,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Текущая аттестация: устный опрос, ситуационные задачи.
Промежуточная аттестация: экзамен в виде устного опроса.

6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Пример вопросов для устного опроса:

1. Организация педиатрической службы.
2. Периоды детского возраста.
3. Анатомо-физиологические особенности органов и систем в различные возрастные периоды.
4. Преимущества грудного вскармливания для ребёнка и матери.
5. Физиология лактации и факторы, её определяющие.
6. Режим и диета беременной и кормящей женщины.
7. Уход за новорожденным.
8. Осмотр новорожденного ребенка.
9. Измерение веса, роста, окружности головы, груди.
10. Синдром трахеобронхиальной обструкции у детей раннего возраста.

Пример ситуационной задачи для текущего контроля:

Мальчик 5 лет. Ожидал с матерью очередь на прием к педиатру по поводу подъема температуры до 38,4°C, заложенности носа, редкого сухого кашля. В связи с затрудненным носовым дыханием мать закапала ребенку в нос капли с левомицетином, принесенные из дома. Через минуту после этого внезапно появился озноб, беспокойство, которое сменилось заторможенностью. Ребенок был экстренно осмотрен педиатром. Объективно: состояние тяжелое, ребенок заторможен, болевая чувствительность снижена, сознание сомнолентное. Сухожильные рефлексы повышены, рефлексогенные зоны расширены. Наблюдается выраженный акроцианоз, конечности холодные, тело покрыто липким потом. На туловище, конечностях сыпь экссудативного характера, часть везикул с геморрагическим содержимым. Тоны сердца глухие, пульс на лучевой артерии слабый, малого наполнения, 160 ударов в минуту. Границы относительной сердечной тупости уменьшены. АД 60/20 мм рт. столба. Дыхание частое, слышное на расстоянии. Перкуторно над легкими определяется полостной тимпанит. Аускультативно дыхание ослаблено, выдох удлинён. ЧДД 46 в минуту. Живот мягкий, печень ниже края реберной дуги на 2 см, толстый отдел кишечника умеренно спазмирован.

Вопросы: 1. Ваш предположительный диагноз. 2. Ваша дальнейшая тактика.

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации



Пример вопроса для экзамена:

1. Физическое и психомоторное развитие детей.

Примерный план ответа:

- а) Возрастные особенности нарастания массы и длины тела, семиотика нарушений;
- б) Критический период перехода от внутри- к внеутробному существованию ребенка, их характеристика
- в) Анатомо-физиологические особенности кожи, подкожно-жировой клетчатки, семиотика нарушений.

2. Грудной период детского возраста.

Примерный план ответа:

- а) Анатомо-физиологические особенности органов и систем;
- б) Сроки и порядок прорезывания зубов, вредные привычки как причина формирования патологии зубочелюстной системы, характер аномалий зубочелюстной системы в связи с недоношенностью и незрелостью;
- в) Характеристика грудного периода детского возраста;
- г) Уход за грудным ребёнком.

3. Грудное вскармливание.

Примерный план ответа:

- а) Физиология лактации и факторы, её определяющие;
- б) Состав женского молока в зависимости от периода лактации (молозиво, переходное молоко, зрелое молоко);
- в) Понятие переднего и заднего молока;
- г) Режим и диета беременной и кормящей женщины;
- д) Потребности в основных ингредиентах пищи.

4. Детские инфекции: инфекционный мононуклеоз.

Примерный план ответа:

- а) Этиология, патогенез и клиническая картина инфекционного мононуклеоза (мононуклеозоподобный синдром);
- б) Диагностика, лечение, профилактика инфекционного мононуклеоза;
- в) Противоэпидемические мероприятия при инфекционном мононуклеозе.

5. Варианты аллергических реакций у детей.

Примерный план ответа:

- а) Варианты диатезов;
 - б) Особенности атопического дерматита в зависимости от возраста, характера сенсibilизации, методы аллергологической диагностики, лечение в периоде обострения и ремиссии;
 - в) Основные пищевые аллергены. Аллергия к белку коровьего молока;
 - г) Профилактики пищевой аллергии у детей;
 - д) Аллергический диатез: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
6. Заболевания детей раннего возраста: хронические расстройства питания у детей.

Примерный план ответа:

- а) Этиопатогенез хронического расстройства питания у детей;
- б) Клиника, диагностика, лечение, профилактика хронического расстройства питания у детей;
- в) Синдром мальабсорбции;
- г) Классификация: гипотрофия и паратрофия;
- д) Расчет необходимых нутриентов питания.

6.4. Критерии оценивания

Критерием успешности освоения учебного материала является экспертная оценка преподавателя, учитывающая регулярность посещения лекционных и семинарских занятий, знаний теоретического раздела программы по дисциплине (в том числе и материала самостоятельного изучения), которые оцениваются решением ситуационных задач и устным опросом по вопросам дисциплины. Качество усвоения знаний по окончании семестра завершается экзаменом.

Критерии оценивания ситуационных задач:

«Отлично» – обучающийся отлично знает материал с учетом междисциплинарных связей, комплексно оценивает предложенную ситуацию, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций грамотно изъясняется с использованием точных терминов и названий. Обучающийся практически не допускает ошибок.

«Хорошо» – обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций. Обучающийся допускает незначительные ошибки.

«Удовлетворительно» – Обучающийся знаком с материалом, затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с



ситуацией возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение манипуляций.

«Неудовлетворительно» – Обучающийся не знает основных положений вопроса, неверно оценивает ситуацию; неправильно выбирает тактику действий, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.

Критерии оценивания теоретического вопроса:

«Отлично» – Обучающийся отлично знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом, грамотно изъясняется с использованием точных терминов и названий. Обучающийся практически не допускает ошибок.

«Хорошо» – Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом, грамотно изъясняется с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки.

«Удовлетворительно» – Обучающийся знаком с материалом, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом. Обучающийся допускает фактические ошибки, не оперирует лексическим запасом по теме.

«Неудовлетворительно» – Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен проводится в виде устного собеседования по вопросам дисциплины.

Оценка устного ответа студента на экзамене:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется; дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, за умение грамотно излагать материал, но при этом содержание и форма ответа могут иметь отдельные неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Калмыкова А.С.	Пропедевтика детских болезней: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443842.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
Л1.2	Геппе Н.А.	Детские болезни: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018	ЭБС
Л1.3	Калмыкова А.С.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457917.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Строзенко Л.А., Лобанов Ю.Ф.	Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=340848)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	ЭБС
Л2.2		Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра: практическое пособие (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	ЭБС
Л2.3	Кильдиярова Р.Р.	Детские болезни: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.4	Учайкин В.Ф., Шамшева О.В.	Инфекционные болезни у детей: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456545.html)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE https://www.monographies.ru/ https://www.monographies.ru/
Э2	Электронная версия журнала «Педиатр» http://www.pediatr.gpma.ru http://www.pediatr.gpma.ru
Э3	Книги по медицине на английском языке в свободном доступе «Free Books for Doctors» http://www.freebooks4doctors.com/ http://www.freebooks4doctors.com/

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

MS Office365

Adobe Reader

LMS Moodle

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <http://нэб.рф>. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекционные занятия проводятся в лекционных аудиториях. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, проектор, экран, колонки) и учебно-наглядных пособий (презентации по всем разделам дисциплины).

Для проведения занятий семинарского типа в форме практической подготовки используются помещения и оборудование профильных организаций в соответствии с их лицензией на ведение медицинской деятельности на основе заключенных долгосрочных договоров об организации практической подготовки обучающихся.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, куда каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Важнейшим этапом практического занятия является самостоятельная работа обучающихся в палате у постели больного или в клинической лаборатории, кабинете функциональной диагностики, процедурном кабинете и т.п. В зависимости от конкретной темы занятия обучающиеся самостоятельно расспрашивают больного, проводят его осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию. Занятие заканчивается клиническим разбором 1-3 тематических больных преподавателем с участием всей группы обучающихся. Во время разбора контролируется качество выполнения обучающимися самостоятельной работы и сформированных навыков, и умений. Преподаватель индивидуально оценивает выполнение каждым обучающимся целей практического занятия. В процессе прохождения курса обучающимися оформляются фрагменты истории болезни, составленные согласно схеме истории болезни по результатам самостоятельной курации больных с заболеваниями органов дыхания, кровообращения, мочевыводящих путей, органов кроветворения и пищеварения. Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся складывается из нескольких разделов: 1. Написание одного из разделов истории болезни. 2. Теоретическая самоподготовка обучающихся по некоторым учебным темам, входящим в примерный тематический учебный план, преимущественно по современной лабораторной и инструментальной диагностике заболеваний внутренних органов, клинической диагностике и дифференциальной диагностике основных патологических синдромов и т.д. 3. Знакомство с дополнительной учебной литературой и другими учебными методическими материалами, закрепляющими некоторые практические навыки студентов (учебными аудио- и видеофильмами, наборами лабораторных анализов, электрокардиограмм и т.п.).



10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «ElBraille-W14J G2»; ноутбуки с программной экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеоувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации NVDA, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой Clevy с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме шрифтом Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от



индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
 - б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
 - в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).
- При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика,
"Педиатрия", Год(ы) набора 2024, очно**

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена и рекомендована:

Проректор по учебной работе утверждено 21.02.2024 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета фундаментальной медицины

Протокол заседания № 1 от 29.01.2024

Председатель Ученого совета

факультета фундаментальной
медицины

согласовано

О.Б. Цейликман

Заседанием кафедры Общей и клинической патологии

Протокол заседания № 1 от 14.01.2024

Заведующий кафедрой

согласовано

О.Н. Егоров

Автор (составитель)

А.П. Рыжий

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО
«ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1**

© ФГБОУ ВО «ЧелГУ»