

**ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский)
университет**

Утверждено
Директор Института _____

«11» 06 2024г., протокол № 12

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Педиатрия

Автор: к.мед.н., доцент Захарян А.К.

Направление подготовки: 30.05.01 Медицинская биохимия

Наименование образовательной программы: 30.05.01 Медицинская биохимия

1. АННОТАЦИЯ

1.1. Краткое описание содержания данной дисциплины;

Предмет «Педиатрия» представляет собой изучение научных основ развития детского организма в соответствии с генетической программой, реализуя ее в конкретных условиях окружающей среды. Развитие предусматривает различные аспекты дифференциации тканей, структурно-функциональной перестройки органов и систем. Для каждого этапа онтогенеза характерны свои специфические анатомо-физиологические особенности. Организм ребенка, как и человеческий организм, является саморегулирующей системой. Механизм саморегуляции совершенствуется в процессе онтогенеза, определяет устойчивость и здоровье ребенка на всех возрастных этапах развития. В процессе развития детского организма в пределах генетически детерминированных норм происходит уточнение индивидуальной программы развития, а при воздействии чрезвычайных по силе или патогенных раздражителей происходит ее нарушение, что может оставить неизгладимый след на всем последующем развитии ребенка.

1.2. Трудоемкость в академических кредитах и часах, формы итогового контроля (экзамен/зачет); 11 семестр – 4 з.е (144 ч.) зачет

1.3. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности

Анатомия и физиология:

Педиатрия основывается на знании анатомических и физиологических особенностей детского организма. Это позволяет врачам учитывать возрастные изменения и специфику функционирования органов и систем у детей.

Общая и медицинская генетика:

Понимание генетических факторов и наследственных заболеваний важно для диагностики и профилактики заболеваний у детей. Знания из генетики помогают врачам оценивать риски развития наследственных патологий.

Микробиология и вирусология:

Педиатрия тесно связана с микробиологией, поскольку многие заболевания у детей имеют инфекционную природу. Знания о патогенах, их распространении и методах лечения инфекционных болезней критически важны для работы педиатра.

Фармакология:

Знания о лекарственных препаратах, их дозировках и побочных эффектах у детей отличаются от взрослых. Педиатры должны уметь правильно назначать лекарства, учитывая возраст и вес пациента.

Психология и педагогика:

Педиатрия требует понимания психоэмоционального развития детей и особенностей их поведения. Знания в области психологии помогают врачам устанавливать контакт с маленькими пациентами и их родителями.

1.4. Результаты освоения программы дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции
ОПК- 8	Готовностью к обеспечению организации ухода за больными.

2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

2.1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины

Целью дисциплины «Педиатрия» является углубленное изучение теоретических и практических основ развития заболеваний, этиологии, патогенеза, клинических признаков, методов объективного исследования, а также лабораторных и инструментальных методов исследования, что позволит диагностировать заболевание, дифференцировать от других заболеваний, подтвердить диагноз, назначить правильное лечение

Задачи дисциплины:

обучить практическим навыкам диагностики заболеваний, в частности сбору анамнеза и объективным методам исследования

обучить основам исследования этиологии, патогенеза, клиники заболеваний

обучить методам лечения – этиологическое, патогенетическое, симптоматическое

2.2. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы (в академических часах и зачетных единицах)

Виды учебной работы	Всего, в акад. часах	11
		сем

1	2	3
1.Общая трудоемкость изучения дисциплины по семестрам, в т. ч.:	144	144
1.1.Аудиторные занятия, в т. ч.:	68	68
1.1.1.Лекции	34	34
1.1.2.Практические занятия, в т. ч.	34	34
1.2. Самостоятельная работа, в т. ч.:	76	76
Итоговый контроль (Экзамен, Зачет, диф. зачет - указать)	Зачет	Зачет

2.3. Содержание дисциплины

2.3.1. Тематический план и трудоемкость аудиторных занятий (модули, разделы дисциплины и виды занятий) по рабочему учебному плану

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекции(ак. часов)	Практ. Занятия (ак. часов)
1	2=3+4	3	4
Тема 1. Предмет и содержание «Педиатрия» , взаимосвязь с другими предметами.	8	4	4
Тема 2. Физическое и половое развитие детского организма	8	4	4
Тема 3. Уровень темпы физического развития	8	4	4
Тема 4. Вскармливание детей	8	4	4
Тема 5. Болезни новорожденных	8	4	4
Тема 6. Инфекционные болезни у детей	8	4	4
Тема 7. Врожденные заболевания, пороки сердца	8	4	4
Тема 8. Наследственные болезни	12	6	6
ИТОГО	68	34	34

2.3.2. Краткое содержание разделов дисциплины в виде тематического плана

Тема 1: Предмет и содержание "Педиатрия", взаимосвязь с другими предметами

- **Содержание:** Введение в педиатрию как науку, её цели и задачи. Обзор основных аспектов здоровья детей, особенностей диагностики и лечения. Взаимосвязь педиатрии с другими медицинскими дисциплинами (анатомия, физиология, микробиология и др.).

Тема 2: Физическое и половое развитие детского организма

- **Содержание:** Нормы физического и полового развития детей в разных возрастных группах. Влияние генетических и внешних факторов на развитие. Методы оценки физического развития: антропометрия, индексы.

Тема 3: Уровень и темпы физического развития

- **Содержание:** Оценка темпов роста и развития детей. Нормативные показатели роста, веса и окружности головы. Патологии роста и их коррекция. Методы мониторинга физического развития.

Тема 4: Вскармливание детей

- **Содержание:** Рекомендации по вскармливанию новорожденных и детей первого года жизни. Влияние грудного вскармливания на здоровье. Искусственное и смешанное вскармливание: преимущества и недостатки. Распорядок питания и введение прикорма.

Тема 5: Болезни новорожденных

- **Содержание:** Основные группы заболеваний новорожденных: инфекционные, метаболические, врожденные аномалии. Признаки и симптомы, диагностика и лечение. Профилактика заболеваний у новорожденных.

Тема 6: Инфекционные болезни у детей

- **Содержание:** Классификация инфекционных заболеваний в педиатрии. Характеристика основных инфекций: грипп, корь, ветряная оспа, ротавирусная инфекция и др. Методы профилактики и лечения инфекционных заболеваний.

Тема 7: Врожденные заболевания, пороки сердца

- **Содержание:** Обзор врожденных заболеваний у детей, включая пороки сердца. Этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика. Подходы к лечению и реабилитации детей с врожденными патологиями.

Тема 8: Наследственные болезни

- **Содержание:** Основные группы наследственных заболеваний: моногенные и хромосомные аномалии. Методы диагностики наследственных болезней. Значение генетического консультирования для семей с наследственной предрасположенностью.

2.3.3. Краткое содержание семинарских/практических занятий/лабораторного практикума

Дискуссионные семинары:

Кейс-метод:

- Студенты разбиваются на группы и получают клинические случаи, которые необходимо обсудить и решить. Каждая группа анализирует случай, ставит диагноз, разрабатывает план лечения и профилактики, а затем представляет свои решения остальным.

Практические занятия:

- На практических занятиях студенты обучаются методам физикального обследования детей. Они отрабатывают навыки осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации под руководством преподавателя. Оцениваются навыки общения с детьми и их родителями.

Работа с мультимедийными ресурсами:

- Использование презентаций, видеоматериалов и интерактивных модулей для углубленного изучения тем. Студенты могут просматривать видеозаписи диагностических процедур и лечения.

Самостоятельные работы:

- Студенты готовят презентации по заданным темам или исследуют актуальные вопросы педиатрии, а затем представляют свои исследования группе.

2.3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебные помещения:

- **Аудитории:** Обустроенные классы с необходимым количеством мест для студентов, оборудованные столами и стульями для удобного обучения.

2. Медицинское оборудование:

- **Обследовательское оборудование:** Стетоскопы, тонометры, термометры, спирометры, фонендоскопы для физикального обследования детей.

3. Учебные материалы:

- **Учебные пособия:** Книги, учебники и методические рекомендации по педиатрии, а также современные исследования и статьи из научных журналов.
- **Презентации и мультимедиа:** Слайды, видео и другие цифровые материалы для наглядного обучения.

4. Информационно-технические средства:

- **Компьютеры и проекторы:** Для проведения лекций, семинаров и практических занятий с использованием презентаций и видео.
- **Система дистанционного обучения:** Платформы для онлайн-обучения, доступа к учебным материалам и проведения тестов.
- **Медицинские информационные системы:** Программы для ведения медицинской документации, анализов и учета заболеваний у детей.

5. Средства для моделирования:

- **Симуляторы:** Модели человеческого тела и симуляторы для отработки навыков обследования и оказания первой помощи детям.
- **Куклы и манекены:** Используются для практического обучения навыкам реанимации и другим манипуляциям.

2.4. Модульная структура дисциплины с распределением весов по формам контролей

Формы контролей	Вес формы (форм) текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля (по модулям)		Вес формы промежуточного контроля в итоговой оценке промежуточного контроля		Вес итоговой оценки промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей		Вес итоговой оценки промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей (семестровой оценке)		Весы результирующей оценки промежуточных контролей и оценки итогового контроля в результирующей оценке итогового контроля
	M1 ¹	M2	M1	M2	M1	M2			
Вид учебной работы/контроля	M1 ¹	M2	M1	M2	M1	M2			
Контрольная работа <i>(при наличии)</i>				1					
Устный опрос <i>(при наличии)</i>									
Тест <i>(при наличии)</i>									
Лабораторные работы <i>(при наличии)</i>									
Письменные домашние задания <i>(при наличии)</i>									
Реферат <i>(при наличии)</i>									
Эссе <i>(при наличии)</i>									
Проект <i>(при наличии)</i>									
Другие формы <i>(при наличии)</i>									

¹ Учебный Модуль

Веса результирующих оценок текущих контролей в итоговых оценках промежуточных контролей						0		
Веса оценок промежуточных контролей в итоговых оценках промежуточных контролей						1		
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							0	
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							1	
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результирующей оценке итогового контроля								1
Вес итогового контроля (Экзамен/зачет) в результирующей оценке итогового контроля								0
	$\Sigma = 1$							

3. Теоретический блок

3.1. Материалы по теоретической части курса

3.1.1. Учебник(и);

Основная литература:

1. Детские болезни //под ред. Л.А. Исаевой – М., 1995.-с.59
2. Педиатрия: пер с англ. Доп. //Под ред. Володина Н.Н.-М., «ГЕОТАР», 1996.-833с.

Дополнительная литература

1. Пропедевтика детских болезней // Под ред. Н.А. Геппе, Н.С. Подчерняевой. Учебник.- изд “ ГЭОТАР –Медиа”. –М., 2008, 462 с.
2. Мазурин А.В. “Общий уход за детьми” / А.В.Мазурин, А.М. Запруднов, К.И. Григорьев.-М., Медицина 1998
3. Усов И.П.”Практические навыки педиатра” / И.П. Усов, М.В.Чичко, Я.Н.Астахова- Высшая школа.-М., 1990

4. Саввина Н.В. Стандарты индивидуальной оценки физического развития школьников. Якутск., 2001.-С. 35

3.1.2. Электронные материалы (электронные учебники, учебные пособия, курсы и краткие конспекты лекций, презентации РРТ и т.п.);

1. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека
2. <http://wolframalpha.com> - Computational Knowledge Engine (Вычислительная поисковая система)
3. <http://www.scimagojr.com/> - SCImago Journal Rank (поисковая надстройка систем цитирования SCOPUS и Web Of Sceince)
4. <http://scholar.google.ru/> - информационно-поисковая система «Академия Google»
5. <http://www.scopus.com/search/form/authorFreeLookup.url> - поисковый сервис системы цитирования SCOPUS

4. Фонды оценочных средств.

4.1. Планы практических и семинарских занятий

1. Практическое занятие: Физическое и половое развитие детского организма

- **Цели:** Оценить физическое развитие детей разных возрастных групп.
- **Содержание:**
 - Изучение методов антропометрии.
 - Проведение замеров роста, веса, окружности головы.
 - Оценка результатов и сравнение с нормативными показателями.
- **Форма работы:** Индивидуальная работа студентов с использованием антропометрических инструментов.

2. Семинар: Вскармливание детей

- **Цели:** Обсудить рекомендации по вскармливанию новорожденных и детей раннего возраста.
- **Содержание:**

- Презентация на тему грудного и искусственного вскармливания.
- Обсуждение введения прикорма.
- Групповое обсуждение вопросов и практических рекомендаций.
- **Форма работы:** Дискуссия с презентациями, обсуждение вопросов в группах.

3. Практическое занятие: Осмотр новорожденных

- **Цели:** Овладеть навыками физикального обследования новорожденных.
- **Содержание:**
 - Изучение и применение методов обследования (осмотр, пальпация).
 - Оценка состояния новорожденных и выявление отклонений.
- **Форма работы:** Практические занятия с использованием симуляторов и кукол.

4. Семинар: Инфекционные болезни у детей

- **Цели:** Проанализировать основные инфекционные заболевания и их профилактику.
- **Содержание:**
 - Обзор наиболее распространенных инфекций (корь, грипп, ветряная оспа).
 - Обсуждение методов профилактики и лечения.
 - Работа в группах над клиническими случаями.
- **Форма работы:** Групповая работа, представление результатов исследований.

5. Семинар: Врожденные заболевания и пороки сердца

- **Цели:** Обсудить клинические проявления и подходы к лечению врожденных заболеваний.
- **Содержание:**
 - Анализ клинических случаев с врожденными пороками.
 - Обсуждение диагностики и лечения.
 - Групповая работа над исследовательскими проектами.
- **Форма работы:** Дискуссия, работа в группах.

6. Практическое занятие: Наследственные болезни

- **Цели:** Овладеть навыками диагностики наследственных заболеваний.

- **Содержание:**
 - Обзор наследственных заболеваний, их клинические проявления.
 - Генетическое консультирование и планирование диагностики.
- **Форма работы:** Работа с кейсами, анализ генетических данных.

4.2. Материалы по практической части курса

4.2.1. Учебно-методические пособия;

Пункт 3.1.1

4.3. Тематика рефератов, эссе и других форм самостоятельных работ

Темы рефератов

1. Проблемы и современные подходы к физическому развитию детей: анализ данных и методов оценки.
2. Вскармливание новорожденных: грудное vs. искусственное. Преимущества и недостатки.
3. Инфекционные заболевания у детей: обзор наиболее распространенных и их профилактика.
4. Врожденные пороки сердца: диагностика, лечение и реабилитация.
5. Роль генетического консультирования в профилактике наследственных заболеваний.
6. Современные методы диагностики и лечения заболеваний новорожденных.
7. Эпидемиология и профилактика острых респираторных инфекций у детей.
8. Влияние окружающей среды на здоровье детей: экологические факторы и их последствия.
9. Психологические аспекты обращения с детьми с хроническими заболеваниями.
10. Значение вакцинации в профилактике инфекционных заболеваний в детском возрасте.

Темы эссе

1. "Грудное вскармливание: залог здоровья на всю жизнь"
2. "Дети и антибиотики: за и против"
3. "Заболевания дыхательной системы у детей: как предотвратить?"
4. "Влияние стресса на здоровье детей: последствия и профилактика"

5. "Современные подходы к лечению аллергических заболеваний у детей"

Темы для презентаций

1. Актуальные вопросы педиатрии: тенденции и новшества в диагностике и лечении.
2. Влияние наследственности на развитие заболеваний у детей.
3. Неврологические расстройства в детском возрасте: диагностика и лечение.
4. Профилактика и лечение инфекционных заболеваний у детей: лучшие практики.
5. Заболевания пищеварительной системы у детей: современные методы лечения и диагностики.

5. Методический блок

5.1. Методика преподавания

5.1.1 Подготовка к семинарским занятиям:

- **Изучение основного материала:** Ознакомьтесь с учебными пособиями и рекомендованной литературой по теме занятия. Обратите внимание на ключевые определения, методы диагностики и принципы лечения заболеваний.
- **Подготовка вопросов:** Составьте список вопросов по изучаемой теме, которые могут возникнуть в процессе чтения. Это поможет активизировать обсуждение на семинаре.
- **Работа с клиническими случаями:** Проанализируйте предложенные клинические случаи, постарайтесь сформулировать диагноз и обосновать его. Это развивает навыки клинического мышления и применимости теории на практике.

5.1.2 Подготовка к практическим занятиям:

- **Изучение методик обследования:** Освойте основные методики физического обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Практикуйте эти навыки с однокурсниками или на симуляторах.
- **Знание инструментов и оборудования:** Ознакомьтесь с медицинскими инструментами и оборудованием, используемыми на занятиях. Понимание их назначения и способов использования облегчит практическое обучение.

5.1.3 Организация самостоятельной работы:

- **Составление плана самостоятельной работы:** Разработайте график обучения, включая чтение учебников, просмотр видео-лекций, выполнение практических заданий и подготовку к тестам.
- **Использование дополнительных ресурсов:** Обращайтесь к дополнительной литературе, научным статьям и онлайн-ресурсам для углубления знаний по интересующим темам.
- **Обсуждение с преподавателями и коллегами:** Не стесняйтесь задавать вопросы преподавателям и обмениваться мнениями с однокурсниками. Это поможет прояснить сложные моменты и расширить понимание материала.