

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
Р. К. Шахбанов

» «август» 2019 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины Б1.Б.52
Специальность: 31.05.02 «Педиатрия»
Уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ
Квалификация выпускника – ВРАЧ-ПЕДИАТР
Факультет педиатрический
Кафедра клинической фармакологии
Форма обучения: очная
Курс - VI
Семестр – XI
Всего трудоемкость (в зачётных единицах/часах) 3/108
Лекции - 24 часа
Практические занятия - 48 часов
Самостоятельная работа - 36 часов
Форма контроля - Зачет

Махачкала 2019

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного Ученым советом Университета, протокол №1 от 29 августа 2019 г., в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации 17 августа 2015 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры от «28» августа 2019 г.

Рабочая программа согласована:

1. Директор НМБ ДГМУ _____ (В.Р. Мусаева)
2. Начальник УУМР, С и ККО _____ (А.М. Каримова)
3. Декан педиатрического факультета _____ (А.А. Мусхаджиев)
- Заведующий кафедрой _____ (д.м.н., доцент М.Г. Абакаров)

СОСТАВИТЕЛИ:

1. Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент Абакаров М.Г.
2. Доцент кафедры, к.м.н. Абдурахманов Т.М.

1. Рецензент:

Заведующая кафедрой фармакологии ДГМУ, к. м. н., Магомедова З. Ш

2. Рецензент:

Заведующий кафедрой факультетской и госпитальной педиатрии ДГМУ, д.м.н., профессор Алискандиев А.М.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины.

Основная цель преподавания клинической фармакологии - научить будущего врача-педиатра общей практики:

- индивидуализации выбора фармакотерапии на основе знания фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия и нежелательных эффектов лекарств, с одной стороны, и особенностей заболевания, изменения ими судьбы лекарств в организме больного, с другой стороны;
- методам контроля эффективности и безопасности лекарств.

При обсуждении тем уделяется внимание этическим аспектам взаимоотношений «врач-пациент» при фармакотерапии, культуре поведения врача в лечебном процессе, правовым и этическим вопросам испытаний новых лекарственных препаратов.

Задачи преподавания дисциплины.

Основными задачами являются формирование знаний, умений и навыков фармакологического обеспечения лечения заболеваний, основанное на изучении следующих разделов клинической фармакологии:

- Фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов, ее возрастные особенности.
- Фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов.
- Особенности местного и системного применения лекарственных средств.
- Особенности фармакотерапии при нарушениях функции почек.
- Особенности фармакотерапии при нарушениях функции печени.
- Основы комбинированной фармакотерапии.
- Побочное действие лекарственных средств и его предупреждение.
- Фармакотерапия при беременности и кормлении грудью
- Алгоритмы фармакотерапевтической стратегии коррекции основных заболеваний у детей.

2.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями
1	2	3
1.	Общепрофессиональные компетенции	<p>ОПК-5 – способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;</p> <p>Знать: принципы системного подхода к анализу медицинской информации, способы развития абстрактного мышления, анализа, синтеза</p> <p>Уметь: анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок</p> <p>Владеть: владеть способами практической реализации абстрактного мышления, Прогнозирования результатов лекарственного взаимодействия.</p> <p>ОПК-8 - готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач;</p> <p>Знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства</p> <p>Уметь: сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p> <p>Владеть: основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>
	Профессиональные компетенции	<p>ПК-8– способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами;</p> <p>Знать: принципов ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами</p> <p>Уметь: проводить лечебные и диагностические мероприятия пациентам с различными нозологическими</p>

2.	<p>формами</p> <p>Владеть: владеть способами оказания терапевтической помощи</p>
	<p>ПК 20 - готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины;</p>
	<p>Знать: принципы системного подхода к анализу медицинской информации</p> <p>Уметь: реализовывать на практике знания и умения по представлению медицинской информации на основе доказательной медицины</p> <p>Владеть: владеть навыками представления медицинской информации на основе доказательной медицины</p>
	<p>ПК 21 - способностью к участию в проведении научных исследований;</p>
	<p>Знать: методологические основы реализации научно-исследовательской деятельности</p> <p>Уметь: применять методики анализа научно-медицинской информации</p> <p>Владеть: способами практической реализации данных, полученных при анализе научно-медицинской информации</p>

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Клиническая фармакология» относится к вариативной части блока 1 (Б1. Б 54) программы специалитета.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

1. Биологическая химия

Знания: правила работы и техники безопасности в химических лабораториях с реактивами и приборами; химическая сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном уровне.

Умения: пользоваться лабораторным оборудованием, работать с увеличительной техникой.

2. Микробиология

Знать: классификацию, особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, экологию представителей основных таксонов микроорганизмов – представителей патогенных и условно-патогенных групп возбудителей воспалительных процессов органов.

Уметь: использовать методы оптической микроскопии для анализа материала, содержащего микроорганизмы.

Навыки: владеть методами микробиологических исследований (приготовление объекта к исследованию); владение медико-анатомическим понятийным аппаратом; простейшими медицинскими инструментами (шпатель, пинцет, корнцанг, препаровальные иглы, и т.п.); владеть информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента.

3. Нормальная физиология

Знать: закономерности функционирования органов и систем человеческого организма, механизмы регуляции их функции, сущность методик исследования различных функций. А также, анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития организма человека.

Уметь: объяснить принципы наиболее важных методик исследования функций здорового и больного организма; оценивать и объяснять общие принципы строения, деятельности и значение различных органов и систем, обрисовывать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов.

Навыки: владеть медико-физиологическим и анатомическим понятийным аппаратом; владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы,

поиск в сети Интернет; владеть навыками в использовании простейших медицинских инструментов (фонендоскоп, неврологический молоточек, тонометр).

4. Фармакология

Знать: классификацию и основные характеристики лекарственных средств; фармакодинамику и фармакокинетику; показания и противопоказания к применению лекарственных средств.

Уметь: оценивать действие лекарственных препаратов на лабораторных моделях, пользоваться рецептурными справочниками, заполнять медицинскую документацию, выписывать рецепты.

Навыки: оказания первой медицинской помощи при анафилактическом, инфекционно-токсическом, геморрагическом и болевом шоках; проведения различных видов лекарственной терапии.

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: медицинское и фармацевтическое товароведение, основы фармацевтического менеджмента.

5. Патологическая физиология

Знания: общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и заболеваний, а также послеродовых воспалительных осложнений.

Умения: определять признаки типовых патологических процессов и заболеваний в практике врача.

Навыки: владеть тестами функциональной диагностики.

4.Трудоемкость учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Виды работы		Всего часов/ЗЕТ	Количество часов в семестре
			Семестр XI
Контактная работа (всего), в том числе:		72	
Аудиторная работа		72	72
Лекции (Л)		24	24
Практические занятия (ПЗ)		48	48
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		36	36
Вид промежуточной аттестации, зачета	зачет	зачет	зачет
Итого: Общая трудоемкость, час (зет).	час	108	108
	ЗЕТ	3	3

Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении.

N	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	2	3	4
1.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p align="center">Раздел 1</p> <p align="center"><u>Общие вопросы клинической фармакологии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие вопросы клинической фармакологии. • Побочные эффекты лекарственных препаратов. • Доказательная медицина. • Принципы рациональной фармакотерапии. 	<p>Общие вопросы клинической фармакологии. Служба клинических фармакологов и ее задачи. Основные понятия фармакодинамики и фармакокинетики. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных препаратов. Влияние возраста и беременности на ФК и ФД, Фармаконадзор. Доказательная медицина. Формулярная система лечения заболеваний. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология. Принципы рациональной фармакотерапии. Принципы рационального применения лекарственных средств у беременных и кормящих матерей. Алгоритм выбора лекарственного средства. Протокол оценки фармакотерапии.</p>

2.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 2</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>противомикробных</u> <u>препаратов</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Бета-лактамы, макролиды, карбопенемы. • Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Аминогликозиды, фторхинолоны, тетрациклины. • КФ противогрибковых и противопротозойных препаратов. • Клиническая фармакология противовирусных средств. 	<p>Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Бета-лактамы, макролиды, карбопенемы.</p> <p>Клиническая фармакология антибактериальных препаратов. Аминогликозиды, фторхинолоны, тетрациклины.</p> <p>КФ противогрибковых и противопротозойных препаратов. Выбор антибактериальной терапии при инфекционных процессах различной локализации.</p> <p>Клиническая фармакология противовирусных средств. Химиопрепараты, интерфероны и индукторы интерферона. Выбор лекарственной терапии при гриппе, герпесе, ОРВИ, вирусных гепатитах.</p>
3.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 3</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>противовоспалительных</u> <u>препаратов и</u> <u>антигистаминных средств.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов: ГКС и НПВС. • Клиническая фармакология антигистаминных средств 	<p>Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов: ГКС и НПВС. Выбор лекарственной терапии при ревматоидном артрите, артрозе, подагрическом артрите.</p> <p>Клиническая фармакология антигистаминных средств. Выбор лекарственной терапии при острой и хронической крапивнице, поллинозе.</p>

4.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 4</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>средств, влияющих на</u> <u>гемостаз.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология антитромботических средств 	Клиническая фармакология антитромботических средств. Выбор лекарственной терапии при остром артериальном и венозном тромбозе, хронической венозной недостаточности НК.
5.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 5</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>психотропных средств.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология психотропных средств. 	Клиническая фармакология психотропных средств. Выбор лекарственной терапии при неврозах, психозах, депрессии.
6.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 6</p> <p style="text-align: center;"><u>Разбор протокола оценки</u> <u>фармакотерапии</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Разбор протокола оценки фармакотерапии 	Разбор протокола оценки фармакотерапии

7.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 7</p> <p><u>Клиническая фармакология средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология антиангинальных средств. • Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения сердечной недостаточности • Клиническая фармакология антиаритмических средств. 	<p>Клиническая фармакология антиангинальных средств. Выбор лекарственной терапии при стенокардии напряжения.</p> <p>Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Выбор лекарственной терапии при артериальной гипертонии.</p> <p>Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения сердечной недостаточности. Выбор лекарственной терапии при сердечной недостаточности.</p> <p>Клиническая фармакология антиаритмических средств. Выбор лекарственной терапии при различных аритмиях.</p>
8.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 8</p> <p><u>Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения бронхо-обструктивного синдрома.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения бронхо-обструктивного синдрома. 	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения бронхо-обструктивного синдрома. Выбор лекарственной терапии при лечении бронхо-обструктивного синдрома.</p>

9.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 9</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>средств, влияющих на</u> <u>ЖКТ.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта (при гастритах и язвенной болезни.) • Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта (при нарушении моторики кишечника, заболеваниях желчного пузыря.) 	<p>Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Выбор лекарственной терапии при гастритах и язвенной болезни.</p> <p>Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Выбор лекарственной терапии при нарушении моторики кишечника, заболеваниях желчного пузыря.</p>
10.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 10</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>средств для лечения</u> <u>заболеваний эндокринной</u> <u>системы.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний эндокринной системы. (при дисфункции щитовидной железы, сахарном диабете.) 	<p>Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний эндокринной системы. Выбор лекарственной терапии при дисфункции щитовидной железы, сахарном диабете.</p>

11.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	<p style="text-align: center;">Раздел 11</p> <p style="text-align: center;"><u>Клиническая фармакология</u> <u>наркотических и</u> <u>ненаркотических</u> <u>анальгетиков.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. 	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Выбор лекарственной терапии при болевом синдроме в зависимости от этиологии, интенсивности, локализации.
12.	ОПК-5 ПК - 8 ПК-20 ПК-21	Зачетное занятие	Собеседование

Виды контроля: промежуточная аттестация (зачет) в XI семестре .

Зав. кафедрой _____ М.Г.Абакаров