


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной
программы

 / Стагниева И.В./

« 18 » июня 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность 31.05.02 Педиатрия

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2024

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: «фармакология» состоит в формировании у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, а так же в обучении студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные препараты, хранения и использования лекарственных препаратов.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о роли и месте фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- ознакомить студентов с историей развития фармакологии, деятельностью наиболее выдающихся лиц медицины и фармации, вкладом отечественных и зарубежных ученых в развитие мировой медицинской науки;
- ознакомить студентов с основными этапами становления фармакологии как медикобиологической дисциплины, основными этапами развития, фундаментальными подходами к созданию лекарственных средств;
- ознакомить студентов с современными этапами создания лекарственных препаратов, использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностям фармакокинетики и фармакодинамики лекарств;
- научить студентов анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров;
- сформировать у студентов умение оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма человека;
- научить студентов распознавать возможные побочные и токсикологические проявления при применении лекарственных препаратов и осуществлять их

лечение;

- обучить студентов принципам оформления рецептов и составления рецептурных прописей, умению выписывать рецепты лекарственных препаратов в различных лекарственных формах, а также при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов;
- обучить студентов организации работы с медикаментозными препаратами, базовым навыкам рецептурного документооборота, правилам хранения лекарственных средств из списка сильнодействующих и ядовитых, а также списков наркотических средств и психотропных веществ;
- сформировать у студентов умения, необходимые для решения отдельных научноисследовательских и научноприкладных задач в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности;
- сформировать у студентов навыки здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Фармакология» направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО 3++ и ОП ВО по данной специальности:

2.2. **Общепрофессиональных:** ОПК-7 Лечение заболеваний и состояний. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина «фармакология» относится к обязательной части - (Б1.Б.21).

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет **6** час **216**.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 5 и 6 семестрах:

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 5							
1	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	18	2		9		7
2	Химиотерапевтические средства.	25	6		12		7
3	Нейротропные средства.	30	8		15		7
4	Лекарственные средства, влияющие на процессы воспаления, аллергию и иммунитет.	22	6		9		7
5	Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.	7	4		3		
6	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	6	6				
Итого по семестру		108	32		48		28
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		зачет					
Семестр 6							
5	Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.	12			6		6
6	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	14			8		6
7	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	24	8		10		6
8	Средства, влияющие на ЦНС.	22	8		8		6
Итого по семестру		72	16		32		24
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		Экзамен 36					
<i>Итого по дисциплине:</i>		216	48		80		52

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ЛР – лабораторные работы

ПР – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 5			
1	1	Предмет, задачи и методы современной фармакологии. Основные положения общей фармакологии.	2
2	2	Основные принципы химиотерапии. Классификация химиотерапевтических средств.	2
2	3	Избранные вопросы противомикробной терапии. Антибиотикорезистентность, пути преодоления.	2
2	4	Антибластомные средства.	2
3	5	Лекарственные средства влияющие на эфферентную иннервацию. М- и Н-холиномиметики. М-холиномиметики. Антихолинэстеразные вещества. Н-холиномиметики.	2
3	6	М-холиноблокаторы. Н-холиноблокаторы. М-и Н-холиноблокаторы (синтетические и центральные холиноблокаторы).	2
3	7	Структура адренергического синапса. Адренорецепторы, их типы и локализация. Адреномиметики прямого и непрямого действия.	2
3	8	Адреноблокирующие вещества. Симпатолитики.	2
4	9	Противовоспалительные лекарственные средства. Часть 1	2
4	10	Противовоспалительные лекарственные средства. Часть 2	2
4	11	Средства, влияющие на процесс аллергии и иммунитет.	2
5	12	Препараты гормонов белково-полипептидной структуры.	2
5	13	Противодиабетические лекарственные средства. Препараты гормонов аминокислотной структуры. Антитиреоидные средства.	2
6	14	Антиангинальные, антиатеросклеротические лекарственные средства.	2
6	15	Антигипертензивные лекарственные средства. Диуретики.	2
6	16	Антиаритмические лекарственные средства.	2
Итого по семестру часов			32
Семестр 6			
7	1	Лекарственные средства, влияющие на функции дыхательной	2
7	2	Лекарственные средства, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта.	2
7	3	Средства, влияющие на свертывающую систему крови и кроветворение. Часть 1.	2
7	4	Средства, влияющие на свертывающую систему крови и кроветворение. Часть 2.	2

8	5	Психотропные средства: нейролептики, транквилизаторы, снотворные, седативные. Противосудорожные,	2
8	6	Психотропные средства: антидепрессанты, нормотимические, психостимуляторы, ноотропы.	2
8	7	Местные анестетики.	2
8	8	Средства для наркоза, этанол.	2
Итого по семестру часов			16
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			48

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5				
1	1	Общая рецептура.	3	Собеседование
1	2	Общая фармакология.	3	Собеседование
1	3	Заключительное занятие по общей рецептуре и общей фармакологии.	3	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
2	4	Антисептики и дезинфицирующие вещества. Основные принципы химиотерапии. Бета-лактамы, тетрациклины, левомицетин, полимиксины, аминогликозиды, полипептиды.	3	Собеседование
2	5	Синтетические химиотерапевтические средства. Противовирусные и противогрибковые средства.	3	Собеседование
2	6	Противоспирохетозные, противотуберкулезные. Антибластомные средства.	3	Собеседование
2	7	Заключительное занятие по химиотерапии.	3	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
3	8	Нейротропные лекарственные средства. М- и Н-холиномиметики. М-холиномиметики. Антихолинэстеразные вещества. Н-холиномиметики.	3	Собеседование
3	9	М-холиноблокаторы. Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). М-и Н-холиноблокаторы (синтетические и центральные холиноблокаторы).	3	Собеседование

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	10	Структура адренергического синапса. Адренорецепторы, их типы и локализация. Передача возбуждения в синапсе. Адреномиметики прямого и непрямого действия.	3	Собеседование
3	11	Адреноблокирующие вещества. Симпатолитики.	3	Собеседование
3	12	Заключительное занятие по средствам, влияющим на афферентную иннервацию и нейротропным средствам.	3	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
4	13	Противовоспалительные лекарственные средства.	3	Собеседование
4	14	Обезболивающие средства. Противоаллергические средства.	3	Собеседование
4	15	Заключительное занятие по средствам, влияющим на процессы воспаления и аллергии.	3	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
5	16	Препараты гормонов белково-полипептидной структуры.	3	Собеседование
Итого по семестру часов			48	
Семестр 6				
5	1	Противодиабетические лекарственные средства. Препараты гормонов аминокислотной структуры. Антитиреоидные средства.	2	Собеседование
5	2	Препараты гормонов стероидной структуры. Анаболические стероиды. Препараты половых гормонов и контрацептивы.	2	Собеседование
5	3	Заключительное занятие по средствам, влияющим на процессы тканевого обмена.	2	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
6	4	Антиангинальные средства. Антиатеросклеротические средства.	2	Собеседование
6	5	Гипотензивные и гипертензивные средства. Диуретики.	2	Собеседование
6	6	Антиаритмические лекарственные средства. Сердечные гликозиды.	2	Собеседование
6	7	Заключительное занятие по средствам, влияющим на функции ССС.	2	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
7	8	Лекарственные средства, влияющие на функции дыхательной системы. Аналептики.	2	Собеседование

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
7	9	Лекарственные средства, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта. Лекарственные средства, влияющие на миометрий.	2	Собеседование
7	10	Средства, влияющие на свертывающую систему крови и кроветворение.	2	Собеседование
7	11	Средства, влияющие на свертывающую систему крови и кроветворение.	2	Собеседование
7	12	Заключительное занятие по средствам, влияющим на функции исполнительных органов.	2	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
8	13	Психотропные средства: нейролептики, транквилизаторы, снотворные, седативные. Противосудорожные, противопаркинсонические	2	Собеседование
8	14	Психотропные средства: антидепрессанты, нормотимические, психостимуляторы, ноотропы.	2	Собеседование
8	15	Заключительное занятие по средствам, действующим на ЦНС.	2	Собеседование, тестирование, выписывание рецептов
8	16	Тестирование.	2	Тестирование
Итого по семестру часов			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			80	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 5			
1	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология».	7	Опрос
2	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Химиотерапевтические средства».	7	Опрос
3	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Нейротропные средства».	7	Опрос
4	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию по теме «Лекарственные средства, влияющие на процессы воспаления, аллергию и иммунитет».	7	Опрос
Итого по семестру часов		28	

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 6			
5	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена».	6	Опрос
6	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему».	6	Опрос
7	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Средства, влияющие на функции исполнительных органов».	6	Опрос
8	Подготовка к текущему занятию. Подготовка к итоговому занятию «Средства, влияющие на ЦНС».	6	Опрос
Итого по семестру часов		24	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>		52	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня форсированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник для студентов вузов/ Д.А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 755 с.
2. Майский В.В. Элементарная фармакология: учеб. пособие / В.В. Майский. - М.: Центр межсекторальных программ, 2008. - 544 с.
3. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник для вузов/ Д.А. Харкевич. - изд. 10-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 752 с.
4. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник для вузов/ Д.А. Харкевич. - изд. 10-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752 с.
5. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник для вузов/ Д.А. Харкевич. - изд. 10-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Нейротропные средства: учеб.-метод. разработка / Ю.С. Макляков [и др.]. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2009.
2. Средства, влияющие на ЦНС: метод. пособие для студ. / Ю.С. Макляков, Н.М. Морозов, Л.Е. Хмара [и др.]. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2012.
3. Основы антиинфекционной химиотерапии: учеб.-метод. разработка / Ю.С. Макляков [и др.]. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2017.