

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН Фармакология

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Морфологии и физиологии**

Учебный план s310502-Педиатр-23-3.plx  
31.05.02 Педиатрия

Квалификация **Врач-педиатр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 152

самостоятельная работа 73

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

зачеты 5

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	17 2/6		17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28	56	56
Практические	48	48	48	48	96	96
Итого ауд.	76	76	76	76	152	152
Контактная работа	76	76	76	76	152	152
Сам. работа	32	32	41	41	73	73
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

*д.мед.н., профессор, Поборский Александр Николаевич*

Рабочая программа дисциплины

**Фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965)

составлена на основании учебного плана:

31.05.02 Педиатрия

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Морфологии и физиологии**

Зав. кафедрой д.мед.н., профессор Столяров В.В.

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	- формирование у студентов способности грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств; подготовка к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и, их комбинаций, осторожности к нежелательным лекарственным реакциям и устранению последствий этих реакций при решении профессиональных задач;
1.2	- обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии, анализу применения препаратов с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности;
1.3	- обучение студентов основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и применения лекарственных препаратов и иных веществ и, их комбинаций при решении профессиональных задач

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Биохимия
2.1.2	Микробиология, вирусология
2.1.3	Латинский язык
2.1.4	Химия
2.1.5	Нормальная физиология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Факультетская педиатрия
2.2.2	Клиническая фармакология в педиатрии
2.2.3	Детская хирургия
2.2.4	Внутренние болезни
2.2.5	Госпитальная педиатрия
2.2.6	Инфекционные болезни у детей
2.2.7	Основы формирования здоровья детей
2.2.8	Поликлиническая и неотложная педиатрия
2.2.9	Паллиативная помощь в педиатрии
2.2.10	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия в педиатрии
2.2.11	Неонатология
2.2.12	Амбулаторно-поликлиническая практика в педиатрии

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<b>ОПК-7.1: Демонстрирует знание классификации, механизмов действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, владение определить показания и противопоказания к их назначению, оценить возможные побочные эффекты и осложнения, а также применить методы немедикаментозной терапии с учетом механизм действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектах и осложнениях</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; общие представления о лекарственной зависимости, наркоманиях и токсикоманиях; классификацию, механизм действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и осложнения, а также способы применения методов немедикаментозной терапии с учетом механизмов действия, возможных показаний и противопоказаний; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

3.2.1	анализировать показатели фармакокинетики и особенности фармакодинамики лекарственных средств; оценивать возможность развития лекарственной зависимости при применении лекарственного средства; классифицировать, анализировать механизмы действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и осложнения, а также способы применения методов немедикаментозной терапии с учетом механизмов действия, возможных показаний и противопоказаний; выписывать лекарственные средства в рецептах
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыками использования основных фармакокинетических параметров и сведений о зависимости фармакодинамики от свойств лекарственных средств, условий их применения, особенностей и состояния организма детей и подростков; знаниями о классификации, механизмах действия, фармакокинетики, фармакодинамики применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, показаниях и противопоказаниях к их назначению, возможных побочных эффектах и осложнениях, а также способах применения методов немедикаментозной терапии с учетом механизмов действия, возможных показаний и противопоказаний; навыками формирования у детей и подростков мотивации к устранению вредных привычек

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Основные вопросы общей</b>					
1.1	Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Лек/	5	4	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1 Э4	
1.2	Нейротропные средства /Лек/	5	24	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	
1.3	Врачебная рецептура /Пр/	5	16	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л3.5 Л3.6 Э6 Э8	
1.4	Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Пр/	5	2	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.6 Э1 Э4 Э6 Э8	
1.5	Нейротропные средства /Пр/	5	30	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.3 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.6	Нейротропные средства /Ср/	5	32	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л3.3 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.7	Общая рецептура /Контр.раб./	5	0	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.4Л3.3 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	Контрольная работа: выписка рецептов
1.8	Промежуточная аттестация: устный зачет, проводимый по вопросам /Зачёт/	5	0	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.3 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Устное обсуждение вопросов занятия. Выписка рецептов и анализ ситуационных задач.
	<b>Раздел 2. Частная фармакология</b>					

2.1	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Лек/	6	10	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	
2.2	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Лек/	6	10	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8	
2.3	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Лек/	6	8	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	
2.4	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Пр/	6	18	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л3.1 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
2.5	Противомикробные, противовирусные и протипаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Пр/	6	18	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л3.2 Л3.4 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8	
2.6	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Пр/	6	12	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л3.2 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7 Э8	
2.7	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Ср/	6	20	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
2.8	Противомикробные, противовирусные и протипаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Ср/	6	21	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.4 Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
2.9	Частная фармакология /Контр.раб./	6	0	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.5Л3.1 Л3.2 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	Контрольная работа: выписка рецептов
2.10	Промежуточная аттестация: экзамен, проводимый по экзаменационным билетам /Экзамен/	6	27	ОПК-7.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Устный опрос, проводимый по экзаменационн ым билетам. Выписка рецептов

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Маркова И. В., Михайлов И. Б., Неженцев М. В.	Фармакология: Учебник для студентов педиатрических факультетов высших медицинских учебных заведений	СПб.: Фолиант, 2001	34
Л1.2	Венгеровский А. И.	Фармакология: курс лекций	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	21
Л1.3	Харкевич Д.А.	Фармакология: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс	2
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология с общей рецептурой: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс	1
Л1.5	Харкевич Д.А.	Фармакология с общей рецептурой: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии. β-лактамы. Антибиотики. Аминогликозиды: текст лекций	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012, электронный ресурс	36
Л2.2	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии. β-лактамы. Антибиотики. Аминогликозиды: текст лекций	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2012, электронный ресурс	2
Л2.3	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии: Макролиды. Линкосамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазолидиноны. Циклические липопептиды	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	2
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Поборский А. Н.	Практические занятия по фармакологии. Ч. 2. Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем	Сургут: Б. и., 1999	95
Л3.2	Поборский А. Н.	Практические занятия по фармакологии. Ч. 3: Средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства влияющие на иммунные процессы. Противомикробные средства	Сургут: Изд-во СурГУ, 2000	14

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.3	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: Вопросы общей фармакологии. Нейротропные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011	81
ЛЗ.4	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015	10
ЛЗ.5	Поборский А. Н.	Практические занятия по врачебной рецептуре: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2017	30
ЛЗ.6	Поборский А. Н.	Ситуационные задачи по фармакологии: методические рекомендации	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, электронный ресурс	1

#### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	фармакология <a href="http://www.vidal.ru">http://www.vidal.ru</a>
Э2	фармакология <a href="http://www.swetswise.com">http://www.swetswise.com</a>
Э3	фармакология <a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a>
Э4	фармакология <a href="http://www.rlsnet.ru">http://www.rlsnet.ru</a>
Э5	фармакология <a href="http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/95662">http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/95662</a>
Э6	фармакология <a href="http://lib.surgu.ru/fulltext/books/85393">http://lib.surgu.ru/fulltext/books/85393</a>
Э7	фармакология <a href="http://dc.rsl.ru">http://dc.rsl.ru</a>
Э8	фармакология <a href="https://dl.surgu.ru/course/view.php?id=923">https://dl.surgu.ru/course/view.php?id=923</a>

#### **6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
---------	--

#### **6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой портал Гарант.ру
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Справочно-правовая система Консультант плюс

### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	434 аудитория - количество посадочных мест - 16; меловая доска. Оснащена оборудованием: таблицы по всем разделам
7.2	фармакологии; шкафы для рабочей литературы и макетов препаратов; телевизор ЖК Trony T-LCD 3200, DVD проигрыватель Samsung-P370K