

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	<b>Морфологии и физиологии</b>
Учебный план	s310501-ЛечДело-23-3.plx 31.05.01 Лечебное дело Специализация: Лечебное дело
Квалификация	<b>Врач-лечебник</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>7 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 6
аудиторные занятия	152	зачеты 5
самостоятельная работа	73	
часов на контроль	27	

### 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		16 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	68	68	5	5	73	73
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	144	144	108	108	252	252

Программу составил(и):

*доктор медицинских наук, профессор, Поборский Александр Николаевич*

Рабочая программа дисциплины

**Фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01

Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

Специализация: Лечебное дело

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.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	- формирование у студентов способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу в процессе 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.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Нормальная физиология
2.1.2	Латинский язык
2.1.3	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инфекционные болезни
2.2.2	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия
2.2.3	Гинекология
2.2.4	Клиническая фармакология
2.2.5	Дерматовенерология
2.2.6	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.7	Поликлиническая терапия
2.2.8	Факультетская терапия
2.2.9	Акушерство
2.2.10	Госпитальная хирургия. Детская хирургия
2.2.11	Урология
2.2.12	Эндокринология
2.2.13	Госпитальная терапия

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

**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

**ОПК-7.4:** Демонстрирует понимание физических основ различных методов немедикаментозного лечения, знания оборудования для немедикаментозного лечения и профилактики заболеваний человека с целью эффективного и дифференцированного их применения в своей профессиональной деятельности

**ПК-5.1:** Демонстрирует знание механизмов действия, способов применения фармакотерпии, лечебного питания, медицинских изделий и методов немедикаментозного лечения, паллиативной и персонализированной медицинской помощи

**ПК-5.4:** Демонстрирует знание побочных действий лекарственных препаратов, методов их введения, знания продолжительности их применения и оценивает эффективность и безопасность проводимой фармакотерапии, лечебного питания и применения немедикаментозного лечения, лечебного питания паллиативной медицинской помощи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**3.1** Знать:

3.1.1	классификацию, механизмы действия, фармакокинетику, фармакодинамику применяемых в различных областях медицины лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их назначению, возможные побочные эффекты и осложнения, методы немедикаментозной терапии с учетом механизма действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектов и осложнений; принципы разработки плана лечения на основании установленного диагноза, знать подходы организации фармакотерапии, лечебного питания, медицинских изделий и методов немедикаментозного, паллиативного и персонализированного лечения в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, побочные действия лекарственных препаратов, а также принципы оценки эффективности и безопасности проводимой терапии; 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; анализировать возможные побочные эффекты и осложнения, методов медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом механизма действия, показаний и противопоказаний, возможных побочных эффектов и осложнений, меры их профилактики и лечения; оценивать возможность развития лекарственной зависимости при применении лекарственного средства; назначить лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности; разрабатывать план лечения (медикаментозного, немедикаментозного, паллиативного) на основании установленного диагноза, организовать подходы персонализированного лечения в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, а также оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; выписывать рецепты лекарственных средств
<b>3.3</b>	<b>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 и на этой основе назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности; навыками разработки планов лечения (медикаментозного, немедикаментозного, паллиативного) на основании установленного диагноза, организовать персонализированное лечение в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, а также владеть принципами оценки эффективности и безопасности проводимой терапии; навыками формирования у населения 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 фармакологии</b>					
1.1	Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Лек/	5	4	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э4	
1.2	Нейротропные средства /Лек/	5	24	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Врачебная рецептура /Пр/	5	16	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.3 Л1.4 Л3.4 Э1	
1.4	Вопросы общей фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика /Пр/	5	2	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л3.3 Л3.7 Э1 Э4	

1.5	Нейротропные средства /Пр/	5	30	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.6	Нейротропные средства /Ср/	5	68	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.7	Общая рецептура /Контр.раб./	5	0	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольная работа: выписка рецептов
1.8	Промежуточная аттестация: устный зачет, проводимый по вопросам /Зачёт/	5	0	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.3 Л3.4 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	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	12	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Лек/	6	10	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Лек/	6	6	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем /Пр/	6	18	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.1 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.5	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Пр/	6	18	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.6	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы /Пр/	6	12	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.2 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.7	Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем. /Ср/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.8	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства /Ср/	6	3	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.9	Частная фармакология /Контр.раб./	6	0	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л3.1 Л3.2 Л3.4 Л3.5	Контрольная работа: выписка рецептов
2.10	Промежуточная аттестация: экзамен, проводимый по экзаменационным билетам /Экзамен/	6	27	ПК-5.1 ПК-5.4 ОПК-7.1 ОПК-7.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.6 Л3.7 Э1 Э2 Э3 Э4	Устный опрос, проводимый по экзаменационным 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

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Венгеровский А. И.	Фармакология: курс лекций	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	21
Л1.2	Харкевич Д.А.	Фармакология: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс	2
Л1.3	Харкевич Д.А.	Фармакология с общей рецептурой: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, электронный ресурс	1
Л1.4	Харкевич Д.А.	Фармакология с общей рецептурой: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
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
Л3.3	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: Вопросы общей фармакологии. Нейротропные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011	81
Л3.4	Поборский А. Н.	Практические занятия по врачебной рецептуре: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2017	30
Л3.5	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	2
Л3.6	Дрожжин Е. В., Поборский А. Н., Зорькин А. А., Асутаев Ш. Д., Дудник И. В.	Антибиотикопрофилактика инфекций области хирургического вмешательства в абдоминальной хирургии: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательство СурГУ, 2016, электронный ресурс	2
Л3.7	Поборский А. Н.	Ситуационные задачи по фармакологии: методические рекомендации	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, электронный ресурс	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
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>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	<a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Информационно-правовой канал Гарант.ру			
6.3.2.2	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Справочно-правовая система Консультант плюс			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
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
-----	---