

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.07.2025 07:35:28  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

## Клиническая фармакология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Внутренних болезней**

Учебный план s310501-ЛечДело-25-6.plx  
31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО  
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 80  
самостоятельная работа 28

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 11

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	11 (6.1)		Итого	
	Неделя 17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	64	64	64	64
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*Доцент, к.м.н. Фроленкова Людмила анатольевна*

Рабочая программа дисциплины

**Клиническая фармакология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 95)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Внутренних болезней**

Зав. кафедрой д.м.н. профессор Арямкина О.Л.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Клиническая фармакология - это совокупность принципов, которые лежат в основе назначения и применения медикаментозного лечения. Целью обучения данной дисциплины является формирование фармакологического мышления у постели больного. Т.е. компетенций в области выбора эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств (ЛС) для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетики (ФК), фармакодинамике (ФД), фармакогенетике (ФГ), взаимодействию, нежелательным лекарственным реакциям (НЛР) и положений доказательной медицины (ДМ).
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
2.1.2	Фармакология
2.1.3	Микробиология, вирусология
2.1.4	Биохимия
2.1.5	Нормальная физиология
2.1.6	Биоэтика
2.1.7	Биология
2.1.8	Латинский язык
2.1.9	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Акушерство и гинекология
2.2.2	Госпитальная терапия, эндокринология
2.2.3	Госпитальная хирургия, детская хирургия
2.2.4	Поликлиническая терапия
2.2.5	Онкология, лучевая терапия

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

**ОК-1:** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

**ОПК-8:** готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

**ПК-8:** способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Специфику предмета и задачи дисциплины клиническая фармакология;
3.1.2	Анализ ее роли, места и связь с другими науками в системе биологических и медицинских дисциплин;
3.1.3	Перспективы развития науки и новых направлений в изучении клинической фармакологии;
3.1.4	Основных групп лекарственных средств, особенности их использования, показания и противопоказания к применению при решении профессиональных задач.
3.1.5	Групповую принадлежность и фармакодинамику основных групп лекарственных средств, вид фармакологического действия лекарственных средств, их действие через рецептор, путем непрямого изменения эффекта эндогенного агониста, путем ингибирования транспортных процессов, ферментов и других смешанных эффектов при различных нозологических формах.

3.1.6	Характеристику основных фармакокинетических параметров лекарственных средств, их динамику, режим дозирования при различных нозологических формах, а также у пожилых лиц, в период беременности и лактации, в зависимости от характера заболевания и функционального состояния организма больного, наличия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), фено - и генотипа метаболических путей.
3.1.7	Особенности дозирования ЛС с учетом хронобиологии и хронофармакологии, включая особенности всасывания, метаболизма, и выделения ЛС, проявлений фармакологических эффектов.
3.1.8	Принцип математического моделирования (анализа) для выбора режима дозирования ЛС.
3.1.9	Методы оценки (объективизации эффекта) клинической эффективности и безопасности применения основных групп ЛС.
3.1.10	Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств (ЛС), их выявление, классификация и регистрация. Способы профилактики и коррекции НЛР.
3.1.11	Основы формулярной системы (формулярный список, формулярную статью) и стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний.
3.1.12	Взаимосвязь фармакокинетики, фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у больных с различной стадией поражения основных функциональных систем.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Анализировать и использовать результаты исследования фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
3.2.2	Выбирать эффективные, безопасные и доступные лекарственные средства в соответствии с различными нозологическими формами, с учетом их фармакокинетики, фармакодинамики, взаимодействий с другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности, сопутствующих заболеваний, функционального состояния организма (беременность и лактации);
3.2.3	рассчитывать нагрузочную и поддерживающую дозу лекарственного средства по показаниям при различных нозологических формах.
3.2.4	разъяснять пациенту правила применения лекарственных средств.
3.2.5	Проводить контроль эффективности и безопасности применения назначенных лекарственных средств; проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами.
3.2.6	Выбирать необходимый комплекс рутинных (опрос, осмотр) и специальных лабораторных и функциональных методов исследования по системам для оценки фармакодинамических эффектов лекарственных средств и интерпретировать полученные данные; выбирать методы адекватного контроля эффективности и безопасности лечения и предсказать риск развития нежелательных лекарственных реакций.
3.2.7	Определять оптимальный режим дозирования; выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения ЛС; знать особенности выбора ЛС в зависимости от сроков беременности, при лактации; проведение фармакологических проб для оценки индивидуальной чувствительности к ЛС.
3.2.8	Выявлять НЛР при назначении наиболее распространенных ЛС, классифицировать, регистрировать и предлагать способы их профилактики и коррекции.
3.2.9	Выбирать ЛС для формирования лекарственного формуляра.
3.2.10	Использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу для расширения возможностей абстрактного мышления.
3.2.11	Выписывать в рецептах лекарственные средства с учетом особенностей их фармакокинетики и фармакодинамики при различных патологических состояниях.
3.2.12	Пользоваться принципами доказательной медицины и оценивать достоверность информации

#### 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 клиническую фармакологию.</b>					
1.1	Введение в клиническую фармакологию. Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств/Лек/ /Лек/	11	1	ОК-1	Л1.1 Л1.4Л2.1Л3.1	

1.2	Введение в клиническую фармакологию. Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.4 Л2.3Л3.7 Л3.4	
1.3	Основы рациональной фармакотерапии. Основы доказательной медицины. Побочные эффекты лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств. /Пр/ /Пр/ /Пр/	11	8	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	
	<b>Раздел 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно - сосудистой системы.</b>					
2.1	Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических средств. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7 Л3.4	
2.2	Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических средств. Основные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.4Л2.2	
2.3	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Ср/ /Ср/	11	2	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.4	
2.4	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца /Ср/ /Ср/	11	3		Л1.2Л2.2Л3.4	
2.5	Клиническая фармакология антигипертензивных средств. Основные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии /Пр/ /Пр/	11	8	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	
2.6	Клиническая фармакология антигипотензивных средств /пр/ /Лек/	11	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5	
2.7	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Пр/ /Пр/	11	6	ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5	
2.8	Основные принципы фармакотерапии хронической и острой сердечной недостаточности. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.1 Л1.3	
2.9	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5Л3.5	
2.10	Клиническая фармакология антиаритмических средств. Основные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. /Лек/ /Лек/	11	1	ОК-1	Л1.1 Л1.2	
	<b>Раздел 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях бронхо - легочной системы системы.</b>					
3.1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.2 Л1.4Л2.5Л3.6	

3.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Основные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.6	
3.3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции. Основные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы и ХОБЛ. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.7 Л3.5	
	<b>Раздел 4. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.</b>					
4.1	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Ср/ /Ср/	11	4	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.3 Л1.4Л2.1	
4.2	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.1	
4.3	Клиническая фармакология препаратов, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	
	<b>Раздел 5. Раздел 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек.</b>					
5.1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при хронической и острой почечной недостаточности. /Ср/ /Ср/	11	2	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.7 Л3.4	
5.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при хронической и острой почечной недостаточности. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	
	<b>Раздел 6. Раздел 6. Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств</b>					
6.1	Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Лек /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.1 Л1.3Л2.2Л3.2	
6.2	Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Ср/ /Ср/	11	4	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.5Л3.7	
6.3	Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Пр/ /Пр/	11	6	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	

6.4	Клиническая фармакология антибактериальных средств, нестероидных и стероидных противовоспалительных средств. /Ср/ /Ср/	11	1	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.4Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.3	
	<b>Раздел 7. Раздел 7. Клинико-фармакологические подходы к выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз.</b>					
7.1	Клинико-фармакологические подходы к выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Ср/ /Ср/	11	3	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.7	
7.2	Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Лек/ /Лек/	11	2	ОК-1	Л1.3 Л1.4Л2.4 Л2.3	
7.3	Клинико-фармакологические подходы к обоснованию назначения, выбору, оценке эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на гемостаз. /Пр/ /Пр/	11	6	ОПК-8 ПК-8	Л1.2 Л1.4Л2.5Л3.1	
	<b>Раздел 8. Раздел 8. Итоговое занятие</b>					
8.1	Контрольная работа /Ср/ /Ср/	11	2	ОК-1 ОПК-8	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.2	
8.2	написание клинического протокола /Ср/ /Ср/	11	1	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.6	
8.3	/Контр.раб./	11	0	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.3Л2.5Л3.6	Задание на контрольную
8.4	Зачёт/	11	0	ОК-1 ОПК-8 ПК-8	Л1.1 Л1.3Л2.5Л3.6	Задание на зачет

## 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	Логанина В.И., Карпова О.В., Макарова Л.В.	Управление качеством на предприятиях стройиндустрии: монография	Москва: АСВ, 2008, электронный ресурс	1
Л1.2	Венгеровский А.И.	Фармакология. Курс лекций	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л1.4	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Петров В. И.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	15
Л2.2	Венгеровский А.И.	Фармакология. Курс лекций: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
Л2.3	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л2.4	Коноплева Е. В.	Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1: Учебник и практикум Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс	1
Л2.5	Коновалов А. А.	Фармакология. Курс лекций: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019, электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Харкевич Д.А.	Фармакология	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	2
Л3.2	Харкевич Д.А.	Основы фармакологии: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
Л3.3	Петров В.И.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.4	Майский В.В., Аляутдин Р.Н.	Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, электронный ресурс	1
ЛЗ.5	Поборский А. Н.	Лекции по фармакологии: Макролиды. Линкосамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазолидиноны. Циклические липопептиды	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	1
ЛЗ.6	Поборский А. Н.	Руководство к практическим занятиям по фармакологии: противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2015, электронный ресурс	1
ЛЗ.7	Поборский А. Н.	Практические занятия по врачебной рецептуре: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2017	30

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

Э1	Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов.
Э2	Государственный реестр лекарственных средств
Э3	Государственный реестр лекарственных средств: Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. Обращение лекарственных средств Российская энциклопедия лекарств (РЛС) Фонд фармацевтической информации
Э4	Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов
Э5	Российская энциклопедия лекарств (РЛС)
<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	«Гарант», «Консультант плюс»

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

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.
7.2	Занятия практического типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации проводятся в учебных аудиториях кафедры госпитальной терапии МИ на базе БУ «СОКБ».