

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

Фармацевтический факультет



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность **33.05.01 Фармация**

Форма обучения **очная**

**Ростов-на-Дону
2025**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель освоения дисциплины: научить будущего провизора принципам эффективного и безопасного выбора лекарственных средств, для обеспечения лечебно-профилактического и диагностического процессов в стационарных и амбулаторно-поликлинических условиях на основе активной информационно-консультативной и экспертно-аналитической работы специалиста с врачом и потребителем лекарственных средств.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- изложить основные вопросы общей и частной клинической фармакологии, а также продемонстрировать симптомы и синдромы основных заболеваний внутренней медицины.
- сформировать умения и навыки, необходимые для деятельности провизора в области обеспечения врачей и потребителей лекарственных средств полной информацией по клинической фармакологии препаратов с целью наиболее рационального их применения.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по специальности 33.05.01 «Фармация».

2.1. Общепрофессиональных:

ОПК-2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части РУП по специальности 33.05.01 Фармация.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 7, в часах 252.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 8, 9 семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				СРС
			Л	С	ПР	ЛР	
Семестр 8							
1	Общие вопросы клинической фармакологии	37	8		9		20
2	Частные вопросы клинической фармакологии	71	8		39		24
Итого по семестру		108	16		48		44

Форма промежуточной аттестации (зачёт)							
Семестр 9							
2	Частные вопросы клинической фармакологии	108	16		48		44
Итого по семестру		108	16		48		44
Форма промежуточной аттестации (экзамен)		36					
Итого по дисциплине:		252	32		96		88

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ЛР – лабораторные работы

ПР – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 8			
1		Общие вопросы клинической фармакологии	8
	1.	Клиническая фармакология. Предмет, задачи и методы современной клинической фармакологии. Этапы клинических исследований новых лекарственных средств. Доклинические и клинические исследования. Этические аспекты клинических исследований. Исследования по биоэквивалентности. Дженерики.	2
	2.	Клиническая фармакокинетика. Всасывание, распределение, биотрансформация, экскреция лекарственных средств. Клиническая фармакогенетика. Клиническая фармакоэкономика. Оценка экономической эффективности лекарственных средств. Оценка методик лечения.	2
	3.	Клиническая фармакодинамика. Взаимодействия лекарственных средств. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Особенности применения лекарственных средств в педиатрии и гериатрии. Особенности назначения лекарственных средств во время беременности и лактации.	2

	4.	Оценка клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Выбор режима дозирования у больных с недостаточной функцией печени и почек. Медицина, основанная на доказательствах. Виды доказательств. Систематизированные обзоры и мета-анализ. Формулярная система. Методы выбора лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Клиническая фармакоэпидемиология. Изучение частоты использования лекарственных средств. Источники клинико-фармакологической информации.	2
2		Частные вопросы клинической фармакологии	8
	5.	Клиническая фармакология антибактериальных и противопаразитарных препаратов.	2
	6.	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных лекарственных средств.	2
	7.	Основные симптомы и синдромы аллергических заболеваний, принципы выбора ЛС.	2
	8.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при боли и воспалении.	2
Итого по семестру часов			16
Семестр 9			
2		Частные вопросы клинической фармакологии	16
	1.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Антигипертензивные лекарственные средства.	2
	2.	Клиническая фармакология антиаритмических и антиишемических лекарственных средств. Антиатеросклеротические средства.	2
	3.	Основные симптомы и синдромы при заболевании ЛОР-органов и дыхательной системы. Принципы выбора ЛС.	2
	4.	Основные симптомы и синдромы при заболевании органов желудочно-кишечного тракта. Принципы выбора ЛС.	2
	5.	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз.	2
	6.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на мочевыводящую систему. Диуретики.	2
	7.	Основные симптомы и синдромы при ревматоидном артрите, принципы выбора ЛС. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний.	2
	8.	Клиническая фармакология психотропных препаратов.	2
Итого по семестру часов			16

Итого по дисциплине часов:	32
-----------------------------------	-----------

Практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8				
1	1.	Клиническая фармакология. Фармакоэпидемиология.	3	Собеседование
1	2.	Клиническая фармакокинетика. Фармакогенетика.	3	Собеседование
1	3.	Клиническая фармакодинамика. Фармакоэпидемиология.	3	Собеседование
2	4.	Клиническая фармакология антимикробных ЛС. Бета–лактамы: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Аминогликозиды.	3	Собеседование
2	5.	Клиническая фармакология антимикробных ЛС. Макролиды. Линкозамиды. Гликопептиды. Тетрациклины. Полимиксины. Фузидины. Фениколы. Рифампицины. Антибиотики разных групп.	3	Собеседование
2	6.	Клиническая фармакология антимикробных ЛС. Синтетические антибактериальные ЛС: хинолоны, фторхинолоны, оксазолидиноны, нитроимидазолы, комбинированные сульфаниламиды.	3	Собеседование
2	7.	Клиническая фармакология противопаразитарных, противовирусных, противогрибковых лекарственных средств.	3	Собеседование
2	8.	Клиническая фармакология гормональных лекарственных средств белково-полипептидной структуры. Основные вопросы фармакотерапии сахарного диабета	3	Собеседование
2	9.	Клиническая фармакология гормональных лекарственных средств аминокислотной природы. Лечение гипо- и гипертиреоза.	3	Собеседование
2	10.	Клиническая фармакология гормональных лекарственных средств стероидной природы. Глюкокортикостероиды.	3	Собеседование

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	11.	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия синдрома лихорадки.	3	Собеседование
2	12.	Основные направления аллергических заболеваний. Фармакотерапия анафилактического шока.	3	Собеседование
2	13.	Фармакотерапия синдрома боли. Опиоидные анальгетики.	3	Собеседование
2	14.	Рациональный прием ЛС с учетом времени приема пищи. Основные аспекты хронофармакологии. Роль хронофармакологии в повышении эффективности и безопасности ЛС.	3	Собеседование
2	15.	Принципы лечения острых отравлений. Плазмозамещающие и	3	Собеседование
2	16.	Биологически-активные добавки. Зачетное занятие.	3	Собеседование
Итого по семестру часов			48	
Семестр 9				
2	1.	Формулярная система (понятие, термины, принципы отбора ЛС для формулярного списка). Источники информации, используемые при составлении формулярных списков и справочников. Использование данных фармако-экономического анализа и биостатистики.	3	Собеседование
2	2.	Инфраструктура и ключевые процессы, необходимые для разработки формулярных списков и справочников. Связь с профессиональными организациями и органами контрольно-разрешительной системы. Составление и обсуждение кратких аннотаций на ЛС по информационным материалам по данному препарату. Составление инструкций на ЛС для специалистов, листка-вкладыша для потребителей.	3	Собеседование
2	3.	Клиническая фармакология гиполипидемических, антиишемических средств.	3	Собеседование
2	4.	Клиническая фармакология гипотензивных средств, гипертензивных средств.	3	Собеседование

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических работ	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	5.	Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств.	3	Собеседование
2	6.	Клиническая фармакология средств, применяемых при острой и хронической сердечной недостаточности.	3	Собеседование
2	7.	Основные направления фармакотерапии отека легкого, инфаркта миокарда.	3	Собеседование
2	8.	Клиническая фармакология средств, влияющих на дыхательную систему.	3	Собеседование
2	9.	Клиническая фармакология средств, влияющих на желудочно кишечный тракт. Токолитики, утеротоники.	3	Собеседование
2	10.	Клиническая фармакология средств, влияющих на процессы кроветворения.	3	Собеседование
2	11.	Клиническая фармакология средств, влияющих на систему крови.	3	Собеседование
2	12.	Дифференцированный выбор ЛС с учетом психиатрической патологии.	3	Собеседование
2	13.	Дифференцированный выбор ЛС при неврологической патологии.	3	Собеседование
2	14.	Особенности применения ЛС в педиатрии и гериатрии. Особенности назначения ЛС во время беременности и лактации.	3	Собеседование
2	15.	Основные симптомы, синдромы и направления фармакотерапии патологии ЛОР-органов.	3	Собеседование
2	16.	Клиническая фармакология средств, применяемых при патологии мочевыводящей системы. Диуретики.	3	Собеседование
Итого по семестру часов			48	
Итого по дисциплине часов:			96	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
Семестр 8			
1	Подготовка к текущим занятиям	20	Собеседование
2	Подготовка к текущим занятиям	24	Собеседование
Итого по семестру часов		44	

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 9			
2	Подготовка к текущим занятиям	44	Собеседование
Итого по семестру часов		44	
Итого по дисциплине часов:		88	

V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Сычев Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учеб. пособие/ Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова; под ред. В.Г. Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 224 с.
2. Верткин А. Л. Клиническая фармакология: учеб. пособие для мед. вузов/ А.Л. Верткин, С.Н. Козлов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 464с.
3. Клиническая фармакология: национальное рук-во/ под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина [и др.]; Ассоциация медицинских обществ по качеству. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 965 с.
4. Антибактериальные препараты в клинической практике: рук-во/ под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 232с.

6.2. Интернет-ресурсы

п/п	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый

5	Российская академия наук Электронные версии журналов РАН. – URL: https://journals.rcsi.science/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект).	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
6	Российское образование : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ .	Доступ открытый
7	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
8	ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru (поисковая система Яндекс) + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
9	КиберЛенинка : научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
10	Президентская библиотека : офиц. сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
11	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Доступ открытый
12	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
13	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Регистрация бесплатная	Доступ открытый
14	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России : сайт. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
15	Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Доступ открытый
16	Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Доступ открытый
	Книги. Журналы	
17	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Доступ открытый
18	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
19	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
20	SciELO : научная электронная библиотека онлайн [БД журналов открытого доступа по всем направлениям]. - URL: http://lms.iite.unesco.org/?lang=ru	Контент открытого доступа
21	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
22	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/ (поисковая система Яндекс). Версия для слабовидящих.	Доступ открытый
23	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Доступ открытый

24	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Доступ открытый
25	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Контент открытого доступа
26	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	