

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.10.2024 11:02:52  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 14.05.2024 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
14 мая 2024 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«Клиническая фармакология»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности  
33.08.02 Управление и экономика фармации**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**  
кафедра – клинической фармакологии  
Всего **72 часа (2 зачётные единицы)**  
контактная работа: **40 часов**  
практические (клинические) занятия **36 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **32 часа**  
контроль: **зачет 4 часа**

Воронеж  
2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** освоения программы дисциплины «клиническая фармакология» – подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях фармацевтической помощи.

**Задачи** программы дисциплины «клиническая фармакология» - подготовка провизора-менеджера, готового к применению основных принципов управления в профессиональной сфере, к организации фармацевтической деятельности, к оценке экономических и финансовых показателей, применяемых в сфере обращения лекарственных средств, активной информационно-консультативной и экспертно-аналитической работы с врачами, провизорами и конечными потребителями лекарственных средств.

### **Формирование компетенций**

- ✓ готовность к организации фармацевтической деятельности.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

обучающихся, успешно освоивших примерную основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки кадров высшего образования в ординатуре.

По окончании обучения провизор-менеджер должен

### **знать:**

- ✓ Способы поиска и анализа научной информации, подходы к систематизации научной информации.
- ✓ Специфику взаимоотношений «провизор-потребитель лекарственных средств и других фармацевтических товаров»
- ✓ Морально-этические нормы и принципы, относящиеся к профессиональной деятельности фармацевтического работника.
- ✓ Принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов.
- ✓ Приемы подготовки и проведения презентации, виды конфликтов и способы их разрешения, иметь представление о толерантности.
- ✓ Принадлежность лекарственных препаратов (ЛП) к определенным фармакологическим группам, фармакодинамику и фармакокинетику ЛП, наиболее важные побочные и токсические эффекты, основные показания и противопоказания к их применению, возможности замены одного препарата другим.
- ✓ Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств (ЛС) у здоровых лиц и при патологии.
- ✓ Особенности фармакотерапии у новорожденных и пожилых лиц, беременных женщин, в период лактации.
- ✓ Дозирование препаратов с учетом характера заболевания, хронобиологии и хронофармакологии.
- ✓ Фармакогенетические особенности лекарственной терапии.
- ✓ Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору групп лекарственных средств для фармакотерапии основных заболеваний.
- ✓ Клинические и лабораторные (параклинические) методы оценки эффективности и безопасности применения основных групп ЛП.
- ✓ Нежелательные побочные реакции (НПР) при применении наиболее распространенных ЛП, их классификация, способы их профилактики и коррекции.
- ✓ Виды взаимодействия лекарственных средств. Возможности взаимодействия отдельных ЛП с пищей.
- ✓ Средства выбора для купирования основных симптомокомплексов при urgentных состояниях.

По окончании обучения провизор-менеджер должен

**уметь:**

- ✓ Проводить логический и аргументированный анализ, создавать и проводить презентацию.
- ✓ Использовать учебную, научную, нормативную, справочную литературу и компьютерные базы данных по клинической фармакологии и базы данных доказательной медицины.
- ✓ Осуществлять поиск научной информации, анализировать и систематизировать данные литературы.
- ✓ Строить общение с потребителями лекарственных средств и других фармацевтических товаров с учетом психологических особенностей.
- ✓ Обмениваться информацией и профессиональными знаниями устно и письменно.
- ✓ Соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением.
- ✓ Определять группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств.
- ✓ Определять оптимальный режим дозирования адекватно лечебным задачам.
- ✓ Прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации.
- ✓ Объяснять действие лекарственных препаратов, назначаемых специалистами, исходя из этиологии и патогенеза болезней, а также их симптомных и синдромных проявлений.
- ✓ Оказывать информационно-консультативную помощь врачу в определении оптимального режима дозирования; выборе лекарственной формы препарата; дозы, кратности и длительности введения ЛП.
- ✓ Выбирать методы контроля эффективности и безопасности применения ЛП, предполагать, опираясь на данные пола, возраста, характера течения заболевания, возможный риск развития побочных действий ЛП.
- ✓ Определять рациональные комбинации и нерациональные комбинации лекарств. Выявлять потенциально опасные комбинации ЛС.
- ✓ С учетом неотложного состояния, тяжести состояния больного и прогноза теоретически обосновывать рациональность и необходимость комбинированного использования ЛП, внесение коррекции режима дозирования, особенно при назначении лекарств-индукторов, ингибиторов ферментных систем печени.
- ✓ Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках ЛС, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения.
- ✓ Выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость.
- ✓ Соблюдать правила этики и деонтологии во взаимоотношениях с коллегами, медицинскими работниками и населением.

По окончании обучения провизор-менеджер должен

**владеть:**

- ✓ Навыками аргументированного решения проблемных этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственных средств и других фармацевтических товаров.
- ✓ Принципами фармацевтической деонтологии и этики.
- ✓ Приемами и навыком презентации, публичных выступлений, способами разрешения конфликтов, толерантностью.

- ✓ Навыками логического построения публичной речи (сообщения, доклады).
- ✓ Навыком организации информационной работы среди врачей и провизоров по вопросам применения ЛС, наличия показаний и противопоказаний к их применению, рациональному способу применения лекарств.
- ✓ Навыком оказания консультативной помощи конкретному пациенту по комбинированному применению лекарств, по рациональной замене одного ЛП другим.
- ✓ Навыком фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных.
- ✓ Способами определения потребностей потребителей лекарственных средств.
- ✓ Использовать современные ресурсы информационного обеспечения фармацевтического бизнеса.
- ✓ Приемами использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач.
- ✓ Навыком выполнения научно-исследовательской работы с умением проведения информационного поиска, написания литературного обзора по исследуемой теме.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>		
<b>ПК-1</b>	Готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации	- текущий - промежуточный
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению процедур, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	- текущий - промежуточный
<b>ПК-9</b>	Готовность к организации контроля качества лекарственных средств	- текущий - промежуточный

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью»

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация и руководство фармацевтической деятельностью фармацевтической организации	7	Организация информационной и консультационной помощи для населения и медицинских работников	А/05.7	7

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ» ФУНКЦИЯМ ПРОВИЗОРА-МЕНЕДЖЕРА**

Код компетенции и её содержание	Готовность к организации фармацевтической деятельности
УК-1	+
ПК-1	+
ПК-2	+
ПК-3	+
ПК-9	+

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b>	<b>36</b>	2	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	32		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	72		

**6. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08.02 «УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ»**

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»
Управление и экономика фармации	+
Фармакоэкономика	+
Организация экспертизы и контроля качества лекарственных средств	+

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 – УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование раздела	Контактная	Самостоятельн	Контроль (часов)	Всего (часо	Виды контроля
----------------------	------------	---------------	------------------	-------------	---------------

	<b>работа Практи ческие занятия (часов) 36</b>	<b>ая работа (часов) 32</b>	<b>4</b>	<b>в) 72</b>	
Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ антигипертензивных, антиангинальных, гиполипидемических, антиаритмических средств.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ ЛС, действующих на гемостаз. Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности, ИБС, АГ. <i>(Дистанционное занятие)</i>	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ ЛС при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Лекарственные препараты в эндокринологии. <i>(Дистанционное занятие)</i>	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Фармакотерапия аллергических заболеваний.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ антибактериальных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
КФ противогрибковых и противовирусных средств. КФ антисептиков.	4	3	текущий контроль	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
Промежуточная аттестация. Зачет	—	5	промежуточный контроль 4 часа	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы для устного собеседования</li> <li>• тесты</li> <li>• задачи</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>72 часа (2 зачетные единицы)</b>				

## 7.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КЛИНИЧЕСКИХ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи

	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З	текущий промежуточный
1.	Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Основные фармакокинетические параметры, их клиническое значение, применение в практической деятельности. Инструкция на лекарственный препарат, утвержденная МЗ РФ. Лекарственные формы с модифицированным высвобождением. Принципы дозирования лекарственных препаратов при нарушении функции печени и почек	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
2.	Особенности фармакотерапии при беременности и	УК-1 ПК-1 ПК-2	Дозирование лекарственных препаратов в различных возрастных	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>

	лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию.	ПК-3 ПК-9	группах - особенности назначения препаратов у детей, лиц пожилого возраста. Принципы выбора средств фармакотерапии в период беременности и лактации. Регистрация неблагоприятных побочных реакций. Виды взаимодействия лекарств. Особо опасные комбинации ЛС.			
3.	КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: режим дозирования, побочное действие, показания к назначению, противопоказания. Принципы профилактики и лечения НПВС-гастропатии. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов, показания к назначению, особенности режима дозирования (хронофармакология). Понятие об эквивалентных дозах ГКС.	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
4.	КФ антигипертензивных, антиангинальных, гиполипидемических, антиаритмических средств.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническая фармакология иАПФ, АРАП, сердечных гликозидов, диуретиков и др. групп ЛС, режим дозирования, контроль эффективности и побочного действия. Контроль эффективности и безопасности фармакотерапии. Комбинированная терапия.	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
5.	КФ ЛС, действующих на гемостаз. Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности, ИБС, АГ. (Дистанционное занятие)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническая фармакология антитромботических средств и гемостатиков. Профилактика и лечение венозных тромбоэмболических осложнений. Контроль эффективности и безопасности терапии. Современные	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>



			рекомендации по диагностике и лечению ХСН, АГ, ИБС.			
6.	КФ ЛС при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Лекарственные препараты в эндокринологии. <i>(Дистанционное занятие)</i>	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническая фармакология антацидов, антисекреторных препаратов, гастропротекторов, прокинетиков: классификация, фармакологические эффекты, показания к назначению, побочное действие. Препараты для эрадикационной терапии (антибиотики, ингибиторы протонной помпы, препараты висмута). Современные подходы к лечению ГЭРБ, язвенной болезни желудка и ДПК. Сахароснижающие средства: классификация, механизм действия, принципы выбора, лекарственные формы, режим дозирования, побочное действие. Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы.	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
7.	КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Фармакотерапия аллергических заболеваний.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Современные рекомендации по терапии бронхообструктивных заболеваний. Противокашлевые средства и муколитики: механизм действия, принципы выбора, лекарственные формы, режим дозирования, побочное действие. Принципы купирования приступа бронхиальной астмы и назначения лекарственных средств для базисной терапии бронхообструктивных заболеваний.	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
8.	КФ антибактериальных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническая фармакология антибиотиков разных групп (препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение).	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>

			Современные рекомендации по АБТ инфекционных заболеваний.			
9.	КФ противогрибковых и противовирусных средств. КФ антисептиков.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Противогрибковые препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Противовирусные препараты, спектр действия, распределение в тканях, пути элиминации, побочное действие, клиническое применение. Препараты для лечения ОРВИ, герпетической инфекции, ВИЧ-инфекции. Антисептики: спектр действия, принципы выбора, лекарственные формы, побочное действие.	4	В Т З	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>

### 7.3. АУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия. Учебные задания разработаны в виде тематических проблем (кейсов), знания приобретаются в результате активной творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

#### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

**Задание 1.** Пользуясь справочной литературой, охарактеризовать лекарственный препарат СУПРАКС в капсулах, ответив на следующие вопросы

1. Международное непатентованное наименование (МНН).
2. Фармакотерапевтическая группа, к которой относится данный препарат.
3. Предложите варианты синонимической замены (другие торговые наименования лекарственного препарата).

**Задание 2.** Пользуясь информацией из инструкции о фармакокинетики препарата **азитромицин**, таблетки, покрытые оболочкой, дайте ответы на вопросы об особенностях применения данного лекарственного средства.

Параметры фармакокинетики	Информация из инструкции	Клиническое значение
Влияние пищи на всасывание	замедляет	
Системная биодоступность, %	37%	
Время достижения С <sub>max</sub>	2 - 3 часа	

Объем распределения	31,1 л/кг (в тканях в 10-50 раз выше, чем в плазме)	
Связь с белками плазмы	7 – 50%	
Метаболизм в печени	до неактивных метаболитов	
Органы выведения	50% кишечник, 6% - почки	
Период полувыведения ( $T_{1/2}$ )	20 – 41 час	

### Решить ситуационные задачи

#### Задача №1.

Больному С., 46 лет, в связи с травмой коленного сустава назначен препарат нимика по 100 мг 3 раза в сутки для купирования болевого синдрома. В анамнезе периодическое повышение АД до 150/90 мм рт.ст., пациент постоянно принимает периндоприл по 5 мг 1 раз в сутки, что позволяет поддерживать уровень АД 130/90-140/90 мм рт.ст. Через несколько дней приема обезболивающего препарата больной стал отмечать головные боли, АД 150/90-160/100 мм рт.ст.

1. Определите МНН препарата «Нимика» \_\_\_\_\_
2. Оцените правильность режима дозирования \_\_\_\_\_
3. Укажите причину снижения эффективности терапии ингибитором АПФ \_\_\_\_\_

#### Задача №2.

Пациент хочет приобрести в аптеке рекомендованный врачом препарат Супракс в капсулах по 400 мг. Однако, в аптеке такого препарата нет в наличии. В аптеке имеются препараты спектрацеф, сумамед, панцеф, панклав.

Вопросы: 1) укажите МНН препарата и 2) произведите синонимическую замену из имеющихся в аптеке препаратов.

### Решить тестовые задания (выбрать один правильный ответ)

1. ПРИ ВЫБОРЕ РЕЖИМА ДОЗИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ  $T_{1/2}$  ОПРЕДЕЛЯЮТ:
  - 1) суточную дозу
  - 2) разовую дозу
  - 3) кратность приема
  - 4) интенсивность выведения препарата
  - 5) интенсивность печеночного кровотока
2. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ ВЫШЕ 38,5°C У БЕРЕМЕННОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕПАРАТ:
  - 1) ибупрофен
  - 2) кетопрофен
  - 3) парацетамол
  - 4) мелоксикам
  - 5) кеторолак
3. БИОДОСТУПНОСТЬ – ЭТО:
  - 1) количество всосавшегося препарата в ЖКТ
  - 2) количество препарата, поступающее в системную циркуляцию по отношению к введенной дозе
  - 3) показатель, характеризующий скорость разрушения препарата в

- печени
- 4) количество препарата, поступившее к рецептору
  - 5) количество препарата, не связанное с белком

#### 7.4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Вопросы	Часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				32	В Т З Р	• текущий • промежуточный
1	Общие вопросы клинической фармакологии (КФ). Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика. Режим дозирования лекарственных средств (ЛС) при патологии органов элиминации: почечной и печеночной недостаточности.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Инструкция на лекарственный препарат, утвержденная МЗ РФ. Терапевтический лекарственный мониторинг. Расчет режима дозирования препаратов у больных при ХПН и гемодиализе.	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный
2	Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, в раннем детском и пожилом возрасте. Взаимодействие ЛС. Неблагоприятные побочные реакции на фармакотерапию.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Лабораторные и инструментальные методы контроля безопасности фармакотерапии. Потенциально опасные комбинации лекарственных препаратов.	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный
3	КФ стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Фармакотерапия болевого синдрома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Методы оценки эффективности и безопасности стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Препараты для профилактики и лечения НПВС- гастропатии.	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный
4	КФ антигипертензивных, антиангинальных, гиполипидемических, антиаритмических	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Методы лабораторного и инструментального контроля эффективности и безопасности антигипертензивных	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный

	средств.		препаратов. Целевые показатели, стратификация риска. Методы оценки эффективности и безопасности антиангинальных, гиполипидемических, антиаритмических средств.			
5	КФ ЛС, действующих на гемостаз. Фармакотерапия хронической сердечной недостаточности, ИБС, АГ. <i>(Дистанционное занятие)</i>	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Методы оценки эффективности и безопасности клинического применения антикоагулянтов прямого действия и непрямого действия. Современные рекомендации по диагностике и лечению ХСН, ИБС, АГ. Препараты, влияющие на прогноз заболевания.	3	В Т З Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
6	КФ ЛС при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Лекарственные препараты в эндокринологии. <i>(Дистанционное занятие)</i>	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Методы лабораторной и инструментальной диагностики в гастроэнтерологии. Контроль эффективности и безопасности фармакотерапии при заболеваниях органов пищеварения.	3	В Т З Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>
7	КФ ЛС при заболеваниях органов дыхания. Фармакотерапия аллергических заболеваний.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Комбинированные препараты в пульмонологии, состав, клиническое применение. Современные средства ингаляционной доставки лекарственных препаратов, сравнительная характеристика, принципы индивидуального выбора. Принципы терапии аллергических заболеваний.	3	В Т З Р	<ul style="list-style-type: none"> <li>• текущий</li> <li>• промежуточный</li> </ul>

8	КФ антибактериальных препаратов. Бактериологический мониторинг в медицинском учреждении.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Принципы рационального выбора антибактериального препарата в зависимости от вида возбудителя, чувствительности микрофлоры, локализации очага воспаления, механизма действия препарата.	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный
9	КФ противогрибковых и противовирусных средств. КФ антисептиков.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Клиническое применение, методы оценки эффективности и безопасности противогрибковых и противовирусных препаратов.	3	В Т З Р	• текущий • промежуточный
10	Промежуточная аттестация. Зачет	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9	Подготовка к промежуточной аттестации	5	В Т З Р	<b>промежуточный</b>

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Фармацевтическая экспертиза врачебного рецепта.
2. Определение взаимозаменяемости лекарственных препаратов.
3. Проведение фармакоэкономических исследований.
4. Понятие о фармаконадзоре, его предназначение и функционирование.
5. Оформление извещения о неблагоприятной побочной реакции на лекарственный препарат или неэффективности лекарственного препарата.
6. Особенности применения лекарственных средств при беременности и лактации.
7. Особенности применения лекарственных средств у детей и пожилых.
8. Применение информационных технологий в фармацевтическом консультировании.
9. Изучение ассортимента лекарственных средств, реализуемые в фармакотерапии вирусных инфекций.
10. Изучение ассортимента лекарственных препаратов для лечения вирусных простудных заболеваний.
11. Фармацевтическое консультирование пациентов с ОРВИ.
12. Лекарственные средства, применяемые при заложенности носа.
13. Современные противопростудные средства.
14. Фармацевтическое консультирование при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
15. Фармацевтическое консультирование при суставной и головной боли.
16. Фармацевтическое консультирование и информирование при боли в горле.
17. Особенности отпуска сильнодействующих и наркотических средств.
18. Фармацевтическое консультирование и информирование при грибковых поражениях стоп и ногтей.
19. Фармацевтическое консультирование и информирование при кашле и одышке.
20. Фармацевтическое консультирование и информирование при тревожности и бессоннице.
21. Фармацевтическое консультирование и информирование при аллергических реакциях.

## 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе, и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Клиническая фармакология» утвержден на заседании кафедры клинической фармакологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

### **11.1 Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **11.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Клиническая фармакология»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм

применения теоретических знаний, излагаемых на занятиях и в учебной литературе. В этой связи обучающиеся должны иметь в виду, что на занятиях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Клиническая фармакология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 11.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Клиническая фармакология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

### 11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Клиническая фармакология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа



профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

## **12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

### **Основная литература**

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев, Д. А. Андреев [и др.] ; под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html>. – Текст: электронный.
2. Клиническая фармакология : национальное руководство / под редакцией Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. – ISBN 978-5-9704-2810-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>. – Текст: электронный.
3. Справочные материалы по клинической фармакологии для ординаторов терапевтических дисциплин : учебное пособие / Е. О. Алдохина, Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», факультет подготовки кадров высшей квалификации, кафедра клинической фармакологии. – Воронеж : Истоки, 2020. – 124 с. – ISBN 978-5-4473-0298-6. – URL: <https://www.books-up.ru/read/spravochnye-materialy-po-klinicheskoy-farmakologii-dlya-ordinatorov-terapevticheskikh-disciplin-15427051/>. – Текст: электронный.

### **Дополнительная литература**

1. Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3346-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html>. – Текст: электронный.
2. Антибиотикотерапия и антибиотикопрофилактика гнойной инфекции в челюстно-лицевой хирургии : учебное пособие / С. Ю. Иванов, П. Н. Митрошенков, В. Д. Труфанов, А. А. Мураев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3816-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438169.html>. – Текст: электронный.
3. Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 504 с. – ISBN 978-5-9704-3146-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html>. – Текст: электронный.
4. Бабушкин, И. Е. Лечение пациентов терапевтического профиля : учебник / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-6676-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466766.html>. – Текст: электронный.
5. Беялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Беялов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 560 с. – DOI 10.33029/9704-6360-4-COM-2022-1-560. – ISBN 978-5-9704-6360-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463604.html>. – Текст: электронный.
6. Боль : руководство для студентов и врачей : учебное пособие / В. В. Алексеев, А. Н. Баринов, М. Л. Кукушкин [и др.] под редакцией Н. Н. Яхно. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 304 с. – ISBN 9785000309131. – URL: <https://www.books->

- [up.ru/ru/read/bol-rukovodstvo-dlya-studentov-i-vrachej-11956878/](http://up.ru/ru/read/bol-rukovodstvo-dlya-studentov-i-vrachej-11956878/). – Текст: электронный.
7. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 784 с. – DOI 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. – ISBN 978-5-9704-6909-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html>. – Текст: электронный.
  8. Джайн, К. К. Основы персонализированной медицины: медицина XXI века: омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / К. К. Джайн, К. О. Шарипов. – Москва : Литтерра, 2020. – 576 с. – ISBN 978-5-4235-0343-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503437.html>. – Текст: электронный.
  9. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией А. Л. Вёрткина, Р. С. Козлова, С. Н. Козлова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-6505-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465059.html>. – Текст: электронный.
  10. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : учебное пособие / авторы-составители О. В. Шаталова, А. В. Пономарева, В. С. Горбатенко [и др.]. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 136 с. – ISBN 9785965207602. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/klinicheskaya-farmakologiya-antibakterialnyh-lekarstvennyh-sredstv-15853383/>. – Текст: электронный.
  11. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с. – ISBN 978-5-9704-2646-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426463.html>. – Текст: электронный.
  12. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / С. В. Оковитый, А. Н. Куликов, Д. С. Суханов [и др.]; под редакцией С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 848 с. – ISBN 978-5-9704-6291-1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html>. – Текст: электронный.
  13. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова [и др.]; под редакцией В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-2619-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>. – Текст: электронный.
  14. Мирошниченко, А. Г. Фармакология витаминов, их аналогов и антагонистов : учебное пособие / А. Г. Мирошниченко, А. А. Крянга. – Томск : Издательство СибГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/farmakologiya-vitaminov-ih-analogov-i-antagonistov-10987003/>. – Текст: электронный.
  15. Мониторинг побочного действия препаратов в клинической практике : учебное пособие / Г. А. Батищева, В. Н. Головина, В. Н. Гончарова [и др.]; под редакцией Г. А. Батищевой, Ю. Н. Чернова, О. А. Селютина; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»; ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»; Международная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов. – Воронеж : Истоки, 2019. – 92 с. – ISBN 978-5-4473-0261-0. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/803>. – Текст: электронный.
  16. Оковитый, С. В. Фармацевтическое консультирование : учебник / С. В. Оковитый, А. Н. Куликов, Е. Б. Шустов [и др.]; под редакцией С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 208 с. – DOI 10.33029/9704-5790-0-ФКО-2020-1-208. – ISBN 978-5-9704-6392-5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463925.html>. – Текст: электронный.
  17. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник / В. И. Петров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-3505-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>. – Текст: электронный.

18. Пряхин, В. Ф. Лечение пациентов хирургического профиля : учебник / В. Ф. Пряхин, В. С. Грошилин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-6237-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462379.html>. – Текст: электронный.
19. Рациональная антимикробная терапия : практическое руководство / И. А. Александрова, О. Р. Асцатурова, В. Б. Белобородов ; под редакцией С. В. Яковлева. – Москва : Литтерра, 2015. – 1040 с. – ISBN 978-5-4235-0171-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html>. – Текст: электронный.
20. Справочные материалы по клинической фармакологии : учебное пособие / Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, О. А. Жданова [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко», факультет подготовки кадров высшей квалификации, кафедра клинической фармакологии. – Воронеж : Истоки, 2019. – 116 с. – ISBN 978-5-4473-0262-7. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/804>. – Текст: электронный.
21. Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие для вузов / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; под редакцией В. Г. Кукеса. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2413-1.
22. Тетрадь для внеаудиторной работы по клинической фармакологии : учебное пособие для студентов лечебного факультета / В. Г. Кукес, Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов [и др.] ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» ; ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. Н.М. Сеченова». – Воронеж : Истоки, 2019. – 135 с. – ISBN 978-5-4473-0135-4. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/807>. – Текст: электронный.
23. Фармакотерапия во время беременности : монография / Е. В. Ших, Н. Б. Лазарева, О. Д. Остроумова [и др.] под редакцией Е. В. Ших. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5573-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455739.html>. – Текст: электронный.
24. Шишкин, А. Н. Лечение пациентов гериатрического профиля : учебное пособие / А. Н. Шишкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-6702-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467022.html>. – Текст: электронный.
25. Экспериментальная и клиническая фармакология : электронный научно-теоретический журнал / учредители ООО Фолиум (Москва), Всесоюзное научное общество фармакологов (Москва), Академия медицинских наук СССР (Москва). – Москва. – Ежемесячно (12 / год). – ISSN 0869-2092. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/152146> Текст: электронный.
26. Яковлев, С. В. Схемы лечения. Инфекции : справочник / С. В. Яковлев. – Москва : Литтерра, 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-4235-0370-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503703.html>. – Текст: электронный.

## 12.2 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. <http://www.grls.rosminzdrav.ru> - Государственный реестр лекарственных средств РФ.
2. Вестник доказательной медицины. <http://www.evidence-update.ru/>
3. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
4. Электронная библиотека систематических обзоров по доказательной медицине и реестр клинических испытаний международного сообщества врачей. TheCochraneCollaboration <http://www.cochrane.ru>

### 12.3 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Клиническая фармакология и терапия.
2. Экспериментальная и клиническая фармакология.
3. Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии.
4. Фармация и фармакология.

### 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п \ п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
1.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №1</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 624) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Ноутбук MSICR 700 17/DC T4500 2,3 G Gb320 Gb/8200 Стул ученический на металлическом каркасе - 15 Экран для проектора Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</li> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся</li> </ul>
2.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №2</b> (2 этаж, к. 252; в тех. паспорте здания помещение 999) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Стол рабочий 1200x600x750 Компьютер Intel 420/Asus 1945/1024/160/DVD+mon 19 Принтер Samsung Шкаф книжный Кушетка медицинская Стул Изо/Visi крашенный, кожзам черный 550x590x830 мм - 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</li> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся</li> </ul>
3.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №3</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 691) для проведения занятий	Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</li> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся</li> </ul>

		семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Кушетка медицинская Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6 Стул ученический на металлическом каркасе – 10 Скамья ученическая 2-х местная б/спинки	по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет  • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии)  • Антиплагиат.
4.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №4</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 662) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Шкаф книжный Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6 Стол офисный 1400x700x750 мм с подкатной тумбой Стул ученический на металлическом каркасе – 12 Доска магнитно-маркерная, 90*120 см	Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии)  • Антиплагиат.
5.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №5</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 663) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Доска магнитно-маркерная, 90*120 см Доска одноэлементная для мела 1500x1000 мм Стул ученический на металлическом каркасе – 15 Стол рабочий 1200x600x750 Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6 Шкаф книжный	Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.  • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.
6.	Клиническая фармакология	<b>Учебная аудитория №6</b> (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 664) для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной	Шкаф книжный Стол ученический 2-х местный 1200x500x750 - 6 Стол офисный 1400x700x750 мм Стул ученический на металлическом	лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.  • КонсультантПлюс (справочник правовой

		аттестации. Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	каркасе – 12 Кушетка медицинская Доска магнитно-маркерная, 90*120 см	информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.  • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.  • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
7.	Клиническая фармакология	<b>Кабинет для самостоятельной работы ординаторов</b> с доступом к сети Internet (1 этаж; в тех. паспорте здания помещение 625) Воронежская обл., г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Воронеж» Договор №31-13/16 от 19.10.2016г. бессрочно	Компьютерный системный блок Dual Core G 530 24 FSUS DDR 3 2 GB/DVD+RW звук Видео Lan1Gb Монитор LG 17 Flatron F 720 P Ноутбук Acer MS 2394 ES1-512 Стул Изо/Visi крашенный, кожзам черный 550x590x830 мм - 6 Стол рабочий 1200x600x750 - 6 Шкаф книжный –	

**Разработчики:**

зав. кафедрой клинической фармакологии, доктор мед. наук, профессор Г.А. Батищева;  
доц. кафедры клинической фармакологии, кандидат мед. наук, М.Н. Сомова.

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой факультетской терапии, доктор мед. наук, профессор А.В. Будневский.  
Декан фармацевтического факультета, зав. кафедрой фармакологии, доктор мед. наук Т.А. Бережнова.

**Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры клинической фармакологии 22.04.2024 года, протокол №9**