

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.10.2025 09:44:05
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e3851463a7d4fa4e7b73adb6ca41

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

Институт стоматологии
Кафедра клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института стоматологии, д.м.н.
Харитонов Д.Ю.
05 марта 2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
по клинической фармакологии**

для специальности 31.05.03 Стоматология

всего часов (ЗЕ)	108 (часов) (3 ЗЕ)
лекции	10 (часов)
практические (семинарские) занятия	48 (часов)
самостоятельная работа	47 (часов)
курс	3
семестр	6
контроль:	6 (семестр)
зачет	6 (семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России, авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Батищева Галина Александровна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко
2.	Дронова Юлия Михайловне	к.м.н.	доцент	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко
3.	Черенкова Ольга Владимировна	к.м.н.	доцент	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России «28» февраля 2025 г., протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «стоматология» от «05» марта 2025 г., протокол № 3.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984.
- 2) Приказ Минтруда России от 10 мая 2016 года №227н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог»
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.03 Стоматология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.03 Стоматология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения учебной дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (СПО)	8
2.1.	Код учебной дисциплины	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	9
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	12
3.5.	Хронокарта ЗСТ	15
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	15
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	17
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	19
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	22
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	22
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	22
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций в области рациональной фармакотерапии, умений и навыков по выбору лекарственных средств и их режимов дозирования для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям, положений доказательной медицины и формулярной системы;

1.2. Задачи дисциплины:

1. обучить студентов вопросам общей и частной клинической фармакологии в свете последних достижений фундаментальной и клинической медицины, а также фармакотерапии с позиций доказательной медицины;

2. сформировать представления о фармакокинетике и фармакодинамике основных групп лекарственных средств, применяемых при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях; их изменениях при нарушениях функций различных органов и систем; взаимодействиях с другими лекарственными средствами; нежелательных лекарственных реакциях; показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств; результатах значимых рандомизированных контролируемых исследований лекарственных средств;

3. сформировать умения, необходимые в деятельности врача для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии пациентов путем выбора лекарственных средств, их режимов дозирования, а также адекватных методов контроля эффективности и безопасности;

4. сформировать навыки изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

5. сформировать навыки общения в коллективе с учетом этики и деонтологии.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--	--	--

результаты обучения по дисциплине	обучения по дисциплине	
1	2	3
ОПК–6	ОПК–6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач.	ИД-1_{ОПК-6} Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах ИД-2_{ОПК-6} Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения ИД-3_{ОПК-6} Имеет практический опыт: разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов

		и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме
ПК – 1	ПК – 1 Способен оказывать первичную медицинскую помощь пациентам при стоматологических заболеваниях.	ИД-4 _{ПК-1} Готов к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности ИД-5 _{ПК-1} Готов к оказанию медицинской помощи в экстренной форме

Знать

- основы законодательства РФ в сфере обращения лекарственных средств, основные нормативно-технические документы;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов, заболеваний, в том числе, заболеваний челюстно-лицевой области, и неотложных состояний у пациентов;
- особенности дозирования лекарственных средств с учётом хронобиологии и хронофармакологии при различной патологии, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), фенотипа и генотипа метаболических путей и с учётом взаимодействия лекарственных средств; взаимосвязь фармакокинетики, фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у пациентов с различной степенью поражения основных функциональных систем;
- методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств, применяемых при наиболее распространенных и социально значимых заболеваниях;
- основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; типы взаимодействия лекарственных средств;
- положения доказательной медицины; понятие о метаанализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP);
- фазы клинического исследования новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа;
- основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья) и стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний.

Уметь

- собирать фармакологический и аллергологический анамнез;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации – инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, типовые клинико-фармакологические статьи Государственного реестра лекарственных средств, стандарты диагностики и лечения наиболее распространённых заболеваний, клинические рекомендации, Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система), Перечень ЖНВЛС, справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы;
- выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня ЖНВЛС, формулярной системы с учётом их фармакокинетики, фармакодинамики, нежелательных лекарственных реакций, взаимодействия с другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности (по данным острого фармакологического теста, фармакогенетических исследований), функционального состояния организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст), опираясь на результаты рандомизированных контролируемых фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований;
- рассчитывать нагрузочную и поддерживающую дозу лекарственного средства; рассчитывать дозы лекарственных средств для пациентов с хронической почечной недостаточностью, нарушениями функции печени, детей, пожилого и старческого возраста;
- выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного;
- разрабатывать программу контроля эффективности и безопасности назначаемых лекарственных средств, выбирая необходимый комплекс рутинных (опрос, осмотр) и специальных лабораторных и функциональных методов исследования, в том числе терапевтический лекарственный мониторинг и исследование показателей качества жизни; интерпретировать полученные данные; выбирать методы адекватного контроля эффективности и безопасности лечения и предсказывать риск развития НЛР;
- выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР, в том числе, возникшие в полости рта, при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций;
- проводить мероприятия по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению;

- проводить диагностику и лечение передозировки лекарственных средств;
- оценивать результаты клинических исследований лекарственных средств, опубликованных в медицинских журналах;
- определять показания для консультации врача - клинического фармаколога медицинской организации;
- решать ситуационные задачи, тесты и проводить экспертную оценку правильности выбора, эффективности и безопасности применения лекарственных средств у конкретного больного;
- выбирать лекарственные средства для формирования лекарственного формуляра стоматологической медицинской организации.

Владеть

- навыки выбора группы лекарственного средства, используя стандарты диагностики и лечения заболеваний, клинические рекомендации и учитывая тяжесть состояния пациента и характер течения заболевания;
- навыки выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, типовой клинико-фармакологической статьи Государственного реестра лекарственных средств, Перечня ЖНВЛС, стандартов диагностики и лечения заболеваний, Федерального руководства по использованию лекарственных средств (формулярной системы) с учётом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, известных НЛР, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств;
- навыки выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов, схемы дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств;
- навыки выписывания рецептов, заполнения извещения о развитии нежелательных лекарственных реакций.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.24.02 «Клиническая фармакология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Стоматология», составляет 108 часов/3 з.е., изучается в 6 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Латинский язык	Клиническая	Факультетская терапия и профессиональные болезни

Биология	фармакология	Факультетская терапевтическая стоматология
Биохимия		Факультетская хирургическая стоматология
Фармакология		Хирургия
Микробиология		Медицинская реабилитация и спортивная медицина
Патологическая физиология		

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)	
		6	
Лекции	10	10	
Практические занятия	48	48	
Семинарские занятия	-	-	
Самостоятельная работа	47	47	
Промежуточная аттестация	3	3	
Общая трудоемкость в часах	108		
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3		

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Основные понятия фармакокинетики, фармакодинамики. Режим дозирования лекарственных препаратов при ХБП. Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	1	4	3	—	8
2	Лекарственное взаимодействие. Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, в том числе, в полости рта. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, лиц детского и пожилого возраста.	1	4	4	—	9
3	Клиническая фармакология НПВС и ГКС. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	1	4	4	—	9

4	Клиническая фармакология Н1-гистаминоблокаторов. Клиническая фармакология лекарственных средств при неотложных состояниях.	1	4	4	—	9
5	Отработка практических навыков по режиму дозирования лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.	—	4	4	—	8
6	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	1	4	4	—	9
7	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Антисептические средства.	1	4	4	—	9
8	Принципы рационального выбора противомикробной терапии. Антибиотикопрофилактика в стоматологии.	1	4	4	—	9
9	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология местных анестетиков. Средства для премедикации.	2	4	4	—	10
10	Клиническая фармакология лекарственных препаратов для местной терапии в полости рта: вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализирующих средств.	1	4	4	—	9
11	Отработка практических навыков по определению фармакотерапевтической принадлежности лекарственных препаратов и контролю побочного действия.	—	4	4	—	8
12	Клиническая фармакология препаратов витаминов.		4	4	—	8
	Промежуточная аттестация – Зачет				3	
	Всего	10	48	47	3	108

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Разделы клинической фармакологии. Этапы клинических испытаний лекарственных средств. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии, побочное действие препаратов в полости рта.	Предмет и содержание клинической фармакологии. Клинические аспекты фармакокинетики, фармакодинамики, фармакоэпидемиологии, фармакоэкономики, фармакогенетики. Значение в клинической практике. Взаимодействие лекарственных средств.	ОПК-6 ПК-1	2
2	Клиническая фармакология противовоспалительных и противоаллергических ЛС. Лекарственная аллергия. Фармакотерапия при	Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств (нестероидные противовоспалительные средства, стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды). Принципы выбора и режим дозирования противовоспалительных препаратов	ОПК-6 ПК-1	2

	болевым синдроме в стоматологии.	(механизм действия, метаболизм и выведение из организма. Методы оценки эффективности и безопасности терапии. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп. Клинико-фармакологическая характеристика ненаркотических и наркотических анальгетиков. Принципы выбора и режим дозирования обезболивающих средств (механизм действия, метаболизм и выведение из организма. Методы оценки эффективности и безопасности терапии. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении.		
3	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС, особенности применения в стоматологии.	КФ антибактериальных препаратов: классификация, механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, побочное действие отдельных препаратов, особенности ФК антимикробных препаратов при патологии органов метаболизма и экскреции. Контроль эффективности и безопасности терапии антибиотиками. Возможности комбинированного применения антибактериальных препаратов. Принципы рациональной антибактериальной терапии.	ОПК-6 ПК-1	2
4	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных препаратов. Клиническая фармакология антисептиков, используемых в стоматологической практике. Лекарственные препараты для местной терапии в полости рта.	КФ противовирусных, противогрибковых и антисептических препаратов: классификация, механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, побочное действие отдельных препаратов, особенности фармакокинетики при патологии органов метаболизма и экскреции. Контроль эффективности и безопасности терапии. Возможности комбинированного применения противогрибковых, противовирусных и антисептических средств.	ОПК-6 ПК-1	2
5	Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих средств. Эффективность и безопасность использования ЛС для премедикации (антигистаминные, психотропные препараты). Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза.	Клиническая фармакология местноанестезирующих, сосудосуживающих препаратов: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, побочное действие отдельных препаратов, особенности ФК при патологии органов метаболизма и экскреции. Лекарственные средства для премедикации (антигистаминные, психотропные препараты). Механизм действия, принципы выбора и режим дозирования, показания и противопоказания к применению, побочное действие. Методы оценки эффективности и безопасности применения. Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых при нарушениях свертывания крови. Гемостатические препараты – средства, стимулирующие агрегацию и адгезию тромбоцитов; увеличивающие образование	ОПК-6 ПК-1	2

		фибриновых тромбов; ингибирующие систему фибринолиза. Антикоагулянты прямые и непрямые. Антиагреганты. Фибринолитики. Механизм действия, принципы выбора и режим дозирования, показания и противопоказания к применению, побочное действие. Методы контроля эффективности и безопасности терапии средствами, влияющими на систему гемостаза.		
Всего				10

3.4. Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Основные понятия фармакокинетики, фармакодинамики. Режим дозирования лекарственных препаратов при ХБП. Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	Отечественные учёные и их вклад в развитие клинической фармакологии. Предмет и содержание клинической фармакологии. Клинические аспекты и основные показатели фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэпидемиологии и фармакоэкономики.	ОПК-6 ПК-1	4
2	Лекарственное взаимодействие. Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, в том числе, в полости рта. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, лиц детского и пожилого возраста.	Неблагоприятные побочные реакции ЛС, классификация, порядок регистрации. Взаимодействие лекарственных средств, классификация. Особо опасные комбинации лекарственных препаратов. Несовместимость лекарственных средств. Особенности ФК ЛП у пожилых пациентов и в детском возрасте, беременных и кормящих женщин. Анализ фармакотерапии учебной истории болезни.	ОПК-6 ПК-1	4
3	Клиническая фармакология НПВС и ГКС. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	Классификация нестероидных и стероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков. Механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии наркотических и ненаркотических анальгетиков, противовоспалительных средств. Основные показания и противопоказания к назначению нестероидных и стероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков. Особенности назначения и выписывания, хранения и отпуска лекарственных препаратов из группы наркотических анальгетиков. Взаимодействие нестероидных и стероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	ОПК-6 ПК-1	4
4	Клиническая фармакология Н1-гистаминоблокаторов. Клиническая фармакология лекарственных средств при неотложных состояниях.	Классификация Н1-гистаминоблокаторов. Механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности терапии. Основные показания и противопоказания к назначению Н1-гистаминоблокаторов. Взаимодействие Н1-гистаминоблокаторов с лекарственными препаратами других фармакологических групп. Фармакотерапия	ОПК-6 ПК-1	4

		неотложных состояний в практике врача-стоматолога: анафилактического шока, отека Квинке, кровотечения в полости рта, приступа стенокардии, гипертонического криза, приступа бронхиальной астмы, судорожного синдрома.		
5	Отработка практических навыков по режиму дозирования лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.	Определение режима дозирования ЛС у пациентов с ХБП, в детском и пожилом возрасте; у беременных, кормящих женщин. Собеседование по контрольным вопросам, практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Общие вопросы клинической фармакологии. Фармакотерапия неотложных состояний, болевого и воспалительного синдрома»	ОПК-6 ПК-1	4
6	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	Понятие о химиотерапевтических средствах. Классификация антибактериальных препаратов, механизм действия, спектр антибактериальной активности, показания к применению, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Взаимодействие антибиотиков с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОПК-6 ПК-1	4
7	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Антисептические средства.	Классификация противогрибковых, противовирусных и антисептических средств. Механизм действия, спектр противомикробной активности, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании противовирусных, противогрибковых, антисептических средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания и противопоказания к назначению противовирусных, противогрибковых препаратов и антисептиков. Лекарственное взаимодействие. Примеры нерациональных комбинаций.	ОПК-6 ПК-1	4
8	Принципы рационального выбора противомикробной терапии. Антибиотикопрофилактика в стоматологии.	Этиология инфекционно-воспалительных заболеваний в полости рта. Схемы эмпирической противомикробной терапии инфекций полости рта. Целенаправленная и ступенчатая антибактериальная терапия. Определение оптимальных режимов дозирования противомикробных препаратов. Механизмы антибиотикорезистентности. Принципы и значение бактериологического мониторинга в медицинской организации. Современные схемы антибиотикопрофилактики в стоматологии. Собеседование по контрольным вопросам, практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Клиническая фармакология противомикробных средств»	ОПК-6 ПК-1	4
9	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология местных анестетиков. Средства для премедикации.	Классификация препаратов, влияющих на гемостаз, местных анестетиков и средств для премедикации. Механизм действия, фармакодинамические эффекты ЛС, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании препаратов для профилактики и лечения тромбозов, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии.	ОПК-6 ПК-1	4

		Основные противопоказания к назначению препаратов, влияющих на гемостаз. Комбинированное применение препаратов, влияющих на гемостаз. Виды анестезии. Классификация общих и местных анестетиков, механизм действия, особенности и принципы проведения местной анестезии. Клинико-фармакологическая характеристика местноанестезирующих препаратов: классификация, механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности применения, основные противопоказания, лекарственное взаимодействие с препаратами других групп. Особенности клинического применения отдельных препаратов.		
10	Клиническая фармакология лекарственных препаратов для местной терапии в полости рта: вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализующих средств.	Классификация вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализующих средств. Механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания и противопоказания к назначению вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализующих средств. Взаимодействие вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализующих средств друг с другом и препаратами других фармакологических групп.	ОПК-6 ПК-1	4
11	Отработка практических навыков по определению фармакотерапевтической принадлежности лекарственных препаратов и контролю побочного действия.	Классификация лекарственных препаратов, применяемых в стоматологической практике. Определение фармакотерапевтической принадлежности и показаний для их применения. Механизм действия, фармакодинамические эффекты ЛС, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании препаратов, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные противопоказания к назначению. Особенности назначения ЛП при беременности и лактации. Определение режимов дозирования ЛС у детей и лиц пожилого возраста. Собеседование по контрольным вопросам, практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Клиническая фармакология витаминов, гемостатических средств, местных анестетиков, средств для премедикации и местного применения в полости рта».	ОПК-6 ПК-1	4
12	Клиническая фармакология препаратов витаминов.	Классификация витаминов. Механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания и противопоказания к назначению витаминов. Особенности назначения и выписывания, хранения и отпуска данных препаратов. Взаимодействие витаминов друг с другом и препаратами других фармакологических групп. Собеседование по результатам анализа фармакотерапии учебной истории болезни.	ОПК-6 ПК-1	4
Всего				48

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	10
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	45
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения и т.д.).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в журнал.	
5.	Заключительная часть.	10
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Основные понятия фармакокинетики, фармакодинамики. Режим дозирования лекарственных препаратов при ХБП. Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, к устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради	ОПК-6 ПК-1	3
2	Лекарственное взаимодействие. Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, в том числе, в полости рта. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, лиц детского и пожилого возраста.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
3	Клиническая фармакология НПВС и ГКС. Наркотические и ненаркотические	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному	ОПК-6 ПК-1	4

	анальгетики.	ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни		
4	Клиническая фармакология Н1-гистаминоблокаторов. Клиническая фармакология лекарственных средств при неотложных состояниях.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
5	Отработка практических навыков по режиму дозирования лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
6	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
7	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Антисептические средства.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
8	Принципы рационального выбора противомикробной терапии. Антибиотикопрофилактика в стоматологии.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, собеседованию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
9	Клиническая	переработка и повторение лекционного материала;	ОПК-6	4

	фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология местных анестетиков. Средства для премедикации.	изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ПК-1	
10	Клиническая фармакология лекарственных препаратов для местной терапии в полости рта: вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализирующих средств.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
11	Отработка практических навыков по определению фармакотерапевтической принадлежности лекарственных препаратов и контролю побочного действия.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, собеседованию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
12	Клиническая фармакология препаратов витаминов.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочей тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6 ПК-1	4
Всего				47

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Основные понятия фармакокинетики, фармакодинамики. Режим дозирования лекарственных препаратов при ХБП. Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь	5 вопросов 30 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению рабочей тетради (РТ)
2	Лекарственное взаимодействие. Нежелательные побочные эффекты	Устный опрос (вопросы) Тест	4 вопросов 25 тестовых заданий

	лекарственных средств, в том числе, в полости рта. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, лиц детского и пожилого возраста.	Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	5 ситуационных / клинических задач Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
3	Клиническая фармакология НПВС и ГКС. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	3 вопроса 30 тестовых заданий 5 ситуационных / клинических задач Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
4	Клиническая фармакология H1-гистаминоблокаторов. Клиническая фармакология лекарственных средств при неотложных состояниях.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	8 вопросов 25 тестовых заданий 4 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
5	Отработка практических навыков по режиму дозирования лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Учебная история болезни	3 вопроса 20 тестовых заданий 2 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению учебной истории болезни (УИБ)
		Собеседование	по разделам дисциплины 23 вопроса 30 тестовых заданий 6 ситуационных / клинических задач 15 практических навыков
6	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	8 вопросов 25 тестовых заданий 2 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
7	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Антисептические средства.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	3 вопроса 30 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
8	Принципы рационального выбора противомикробной терапии. Антибиотикопрофилактика в стоматологии.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	1 вопрос 20 тестовых заданий 2 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
		Собеседование	по разделам дисциплины 13 вопросов 40 тестовых заданий 10 ситуационных / клинических задач 16 практических навыков
9	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология местных анестетиков. Средства для премедикации.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	5 вопросов 30 тестовых заданий 4 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
10	Клиническая фармакология лекарственных препаратов для местной терапии в полости рта:	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные /	2 вопроса 25 тестовых заданий 2 ситуационные /

	вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализирующих средств.	клинические задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	клинические задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
11	Отработка практических навыков по определению фармакотерапевтической принадлежности лекарственных препаратов и контролю побочного действия.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Учебная история болезни	1 вопрос 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Требования к заполнению учебной истории болезни (УИБ)
		Собеседование	по разделам дисциплины 9 вопросов 25 тестовых заданий 4 ситуационные / клинические задачи 3 практических навыка
12	Клиническая фармакология препаратов витаминов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи Рабочая тетрадь, учебная история болезни	5 вопросов 25 тестовых заданий 2 ситуационные задачи Требования к заполнению РТ, учебной истории болезни (УИБ)
		Собеседование	Защита учебной истории болезни (УИБ)

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет – семестр 6	Тестирование Собеседование Практические навыки Ситуационная / клиническая задача	95 тестовых заданий 40 теоретических вопросов 34 практических навыка 20 ситуационных / клинических задач

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Основные понятия фармакокинетики, фармакодинамики. Режим дозирования лекарственных препаратов при ХБП. Порядок назначения и выписывания лекарственных средств. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки, Информационно-справочные системы
2	Лекарственное взаимодействие. Нежелательные побочные эффекты лекарственных средств, в том числе, в полости рта. Особенности фармакотерапии при беременности и лактации, лиц детского и пожилого возраста.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно-справочные системы
3	Клиническая фармакология НПВС и ГКС. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно-справочные системы
4	Клиническая фармакология H1-гистаминоблокаторов. Клиническая фармакология лекарственных средств	ЛСС ПО	Опрос Ситуационные / клинические задачи,

	при неотложных состояниях.	ИКТ	учебная история болезни Информационно- справочные системы
5	Отработка практических навыков по режиму дозирования лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос, собеседование Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
6	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
7	Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Антисептические средства.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
8	Принципы рационального выбора противомикробной терапии. Антибиотикопрофилактика в стоматологии.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос, собеседование Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
9	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология местных анестетиков. Средства для премедикации.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
10	Клиническая фармакология лекарственных препаратов для местной терапии в полости рта: вяжущих, противовоспалительных, иммуностимулирующих, регенерирующих и реминерализирующих средств.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
11	Отработка практических навыков по определению фармакотерапевтической принадлежности лекарственных препаратов и контролю побочного действия.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос, собеседование Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы
12	Клиническая фармакология препаратов витаминов.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос, собеседование Ситуационные / клинические задачи, учебная история болезни Информационно- справочные системы

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Клиническая фармакология для стоматологов : учебник / В. Р. Вебер, С. В. Оковитый, В. Н. Трезубов, Н. О. Селизарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5735-1. – URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457351.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

2. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией А. Л. Вёрткина, Р. С. Козлова, С. Н. Козлова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 544 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6505-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465059.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

3. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. – 6-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

4. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. – Москва : Юрайт, 2025. – 692 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18742-7. – URL: <https://urait.ru/bcode/568504>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

5. Местное обезболивание в стоматологии : учебное пособие для студентов вузов / под редакцией Э. А. Базикина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3603-5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436035.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

6. Обезболивание и неотложная помощь в амбулаторной стоматологической практике : учебное пособие / С. Т. Сохов, В. В. Афанасьев, Е. Н. Анисимова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5067-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450673.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

7. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под редакцией Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 888 с. : ил. – (Серия «Национальные руководства»). – ISBN 978-5-9704-6097-9. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460979.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

8. Ушаков Р. В. Антимикробная терапия в стоматологии. Принципы и алгоритмы / Р. В. Ушаков, В. Н. Царёв. – Москва : Практическая медицина, 2019. – 240 с. – ISBN 9785988115229. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/antimikrobnaya-terapiya-v-stomatologii->

principy-i-algoritmy-9781774/. – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Исторические аспекты и преемственность развития клинической фармакологии	Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, Ю.М. Дронова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2024	Протокол №6 от 17.06.2024г.
2	Оформление рецепта и режим дозирования лекарственных препаратов	Г. А. Батищева, Т. А. Бережнова, А. В. Будневский [и др.]	Воронеж: Истоки, 2019	Протокол №2 от 20.12.2019г.
3	Лекарственные препараты, влияющие на гемостаз, в схемах и таблицах.	Г. А. Батищева, В. И. Болотских, Ю. Н. Чернов [и др.].	Воронеж: Истоки, 2019	Протокол №2 от 20.12.2019г.
4	Мониторинг побочного действия препаратов в клинической практике	Г. А. Батищева, В. Н. Головина, В. Н. Гончарова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2019	Протокол №5 от 28.06.2018г.
5	Самостоятельная работа по клинической фармакологии для студентов института стоматологии Учебное пособие	Г. А. Батищева, Н.Ю. Гончарова, Дронова Ю.М. [и др.] ; под редакцией Г. А. Батищевой [и др.].	Воронеж: Истоки, 2024	Протокол №6 от 17.06.2024г.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронно-библиотечная система (сайт библиотеки: [http lib://vrngmu.ru/](http://lib://vrngmu.ru/)):

1. ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru>
2. <http://www.studmedlib.ru>
3. ЭБС «Book-up» <https://www.books-up.ru>
4. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru>
5. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>
6. ЭБС «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru>
7. Система дистанционного обеспечения LMS MOODLE.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Программное обеспечение LibreOffice
2. Система управления образовательными электронными курсами LMS MOODLE – УМК.
3. Программное обеспечение (веб-приложение) для коммуникации участников образовательного процесса в формате вебинаров и web-meetings «МТС ЛИНК».
4. Антибиотики и антимикробная терапия <http://www.antibiotic.ru/>
5. Государственный реестр лекарственных средств РФ. <http://www.grls.rosminzdrav.ru>
6. Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований": <http://www.rspor.ru>.
7. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>.
8. Регистр лекарственных средств России. <http://www.rlsnet.ru>.
9. Мобильное приложение КАРАТ-Эксперт® — схемы и алгоритмы, основанные на утвержденных клинических рекомендациях <https://karat-expert.ru>
10. Справочник по антимикробной терапии <https://amrbook.ru>
11. Расчет скорости клубочковой фильтрации <https://www.rlsnet.ru/med-calculators/bolezni-pocek-i-mocevyx-putei/rascet-skorosti-klubockovoi-filtracii-47>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
—	—

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещений Организации, осуществляющей деятельности в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв. м.
Кафедра клинической фармакологии	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 624 (учебная комната № 1)	26,3
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной	394024 г. Воронеж, пер.	14,7

	работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Здоровья, д.2, № 999 (учебная комната № 2)	
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 691 (учебная комната № 3)	18,8
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1549 (учебная комната № 4)	20,0
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1542 (учебная комната № 5)	26,4
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1546 (учебная комната № 6)	25,9
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1003 (кабинет 244 заведующего кафедрой)	24,9
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394030 г. Воронеж, ул. Революции 1905 года, д. 22, № 14 (учебная комната № 8)	22,43