

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.04.2026 11:35:15
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СТОМАТОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Клиническая фармакология» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 10 семестре 5 курса. Дисциплину реализует Кафедра общей и клинической фармакологии. Дисциплина состоит из 2 разделов и 13 тем и направлена на изучение общих и частных вопросов клинической фармакологии для обретения навыков рационального применения лекарственных средств при стоматологических заболеваниях и неотложных состояниях.

Целью освоения дисциплины является приобретение студентами теоретических основ и практических навыков по выбору эффективных, безопасных, экономически обоснованных лекарственных средств (ЛС) для проведения рациональной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетики (ФК), фармакодинамике (ФД), взаимодействию ЛС, нежелательным лекарственным реакциям (НЛР), фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии и положений доказательной медицины (ДМ).

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-10	Способен организовывать работу младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными	ОПК-10.4 Составляет план и отчет о своей работе;
ОПК-6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	ОПК-6.5 Организует профилактику и лечение 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 на стоматологическом приеме; ОПК-6.7 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия с учетом диагноза, возраста и клинической картины, и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.1 Разрабатывает план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.3 Оценивает возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов; ОПК-6.9 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и иных методов лечения на стоматологическом приеме;
ПК-2	Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	ПК-2.2 Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов; ПК-2.4 Проводит подбор вида местной

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		анестезии/обезболивания и оценивает возможные осложнения, вызванные их применением;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Клиническая фармакология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	Дерматовенерология; Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Зубопротезирование (простое протезирование); Иммунология, клиническая иммунология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Материаловедение; Медицинская генетика в стоматологии; Общая хирургия; Ортодонтия и детское протезирование; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Хирургические болезни; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Внутренние болезни; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Пародонтология; Психиатрия и наркология; Эндодонтия; Медицинская реабилитация; Акушерство; Неврология; Педиатрия; Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике; Клиническая стоматология;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Фармакология;	
ОПК-10	Способен организовывать работу младшего и среднего медицинского персонала по уходу за больными	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на должностях среднего медицинского персонала (Помощник палатной и процедурной медсестры); Организация общего ухода за больными; Внутренние болезни; Общественное здоровье и здравоохранение;	
ПК-2	Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	Помощник врача-стоматолога (хирурга); Помощник врача-стоматолога (терапевта); Помощник врача-стоматолога (детского); Эндодонтия; Детская стоматология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Клиническая стоматология; Ортодонтия и детское протезирование; <i>Биоэлементы в медицине**</i> ; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; <i>Медицинская элементология**</i> ; Пародонтология; Пропедевтика стоматологических заболеваний; Зубопротезирование (простое протезирование); Медицинская генетика в стоматологии; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Инфекционные болезни, фтизиатрия; Заболевания головы и шеи; Организация общего ухода за больными; Физиотерапия стоматологических заболеваний; Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Инновационные технологии в стоматологии;	

* - выполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Клиническая фармакология» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			10
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	51		51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	18		18
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	3		3
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общие вопросы клинической фармакологии.	1.1	Предмет и задачи клинической фармакологии (КФ). Клинические исследования. Принципы доказательной медицины.	Клиническая фармакология как основа рационального выбора, индивидуализации и безопасного применения лекарственных средств; цели, задачи и методы дисциплины, дизайн клинических исследований, оценка качества доказательств и применение принципов доказательной медицины в реальной клинической практике.	ЛР
		1.2	Основы клинической фармакокинетики.	Основные фармакокинетические процессы и параметры, принципы выбора режима дозирования, терапевтический лекарственный мониторинг, а также особенности коррекции доз при почечной и печёночной недостаточности, у детей, пожилых и коморбидных пациентов.	ЛР
		1.3	Основы клинической фармакодинамики.	Механизмы действия лекарственных средств, рецепторные и нерепепторные эффекты, зависимость «доза–эффект», терапевтический диапазон, клинически значимые конечные точки и факторы, определяющие вариабельность фармакодинамического ответа у разных категорий пациентов.	ЛР
		1.4	Взаимодействие лекарственных средств.	Фармакокинетические и фармакодинамические взаимодействия лекарственных средств, клинически значимые сочетания препаратов, роль ферментов метаболизма и транспортных систем, а также основы фармакогенетики и персонализации фармакотерапии.	ЛР
		1.5	Безопасность лекарств. Неблагоприятные лекарственные реакции лекарств.	Классификация, факторы риска, методы выявления, оценки причинно-следственной связи, профилактики и ведения неблагоприятных лекарственных реакций, а также основы фармаконадзора и повышения безопасности фармакотерапии.	ЛР
Раздел 2	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при стоматологических заболеваниях и неотложных состояниях.	2.1	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антибактериальных лекарственных средств в стоматологической практике.	Клиническая фармакология антибиотиков и синтетических противомикробных средств. Принципы рациональной антиинфекционной терапии. Целенаправленная и эмпирическая терапия инфекций челюстно-лицевой области. Назначение препаратов в группах риска. Информирование и инструктирование пациентов о правилах приема ЛС. Мониторинг эффективности и безопасности проводимого лечения. Рациональные комбинации.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		2.2	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению противогрибковых и противовирусных лекарственных средств в стоматологической практике.	Клиническая фармакология противомикозных и противовирусных ЛС. Назначение препаратов в группах риска. Информирование и инструктирование пациентов о правилах приема ЛС. Мониторинг эффективности и безопасности проводимой терапии.	ЛР
		2.3	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению антисептиков и ирригантов в стоматологической практике.	Клиническая фармакология антисептиков. Частота и особенности применения в лечении одонтогенных и неодонтогенных инфекций. Особенности применения антисептиков у пациентов групп риска. Рациональные и нерациональные комбинации антисептиков. Клиническая фармакология ирригантов и хелатных агентов. Совместимость растворов при ирригации.	ЛР
		2.4	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению обезболивающих лекарственных средств в стоматологической практике	Клиническая фармакология местных анестетиков. Меры профилактики и контроля за безопасностью применения МА. Взаимодействие местных анестетиков с ЛС других фармакологических групп. Выбор конкретного анестетика (и вазоконстриктора) для проведения стандартных стоматологических процедур, а также у пациентов с сопутствующей патологией и из групп риска. Клиническая фармакология ненаркотических и наркотических анальгетиков, ко-анальгетиков. Основные принципы диагностики и лечения острого и хронического болевого синдрома. Оценка эффективности обезболивания. Особенности обезболивания онкологических болей 1-3 степени интенсивности (ВОЗ). Обезболивание в группах риска.	ЛР
		2.5	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению противовоспалительных, противоаллергических лекарственных средств и иммуномодуляторов.	Клиническая фармакология НПВС: общие принципы назначения и дозирования, меры контроля при длительном применении, факторы риска основных нежелательных реакций, лекарственные взаимодействия. Клиническая фармакология ГКС. Методы оценки эффективности и безопасности фармакотерапии ГКС. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные лекарственные взаимодействия. Клиническая фармакология противоаллергических ЛС. Принципы выбора препаратов при лечении аллергии немедленного типа. Методы оценки эффективности и безопасности. Возможные лекарственные	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			взаимодействия.	
		2.6 Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых при нарушении гемостаза (кровотечениях и тромбозах).	Клиническая фармакология гемостатиков. Принципы лечения и профилактики острых и хронических (поздних) кровотечений. Остановка кровотечений, связанных с системной патологией (циррозы, гемофилии). Рациональное использование существующих лекарственных форм препаратов в практике врача-стоматолога. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов и фибринолитиков. Лабораторный мониторинг эффективности и безопасности применяемых препаратов, лечение передозировок. Тактика ведения больных, принимающих антитромботические препараты, при стоматологических вмешательствах.	ЛР
		2.7 Клиническая фармакология средств для лечения нарушений фосфорно-кальциевого обмена.	Клиническая фармакология препаратов кальция и фосфора, препаратов витамина D и его метаболитов, кальцитонина, бисфосфонатов, препаратов половых гормонов (эстрогенов), препаратов фтора, других лекарственных средств, влияющие на обмен кальция и фосфора.	ЛР
		2.8 Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств, применяемых при неотложных и угрожающих жизни состояниях.	Принципы диагностики и выбора препаратов при лечении следующих неотложных состояниях: анафилактический шок, гипертонический криз, приступ стенокардии, острая сердечная недостаточность, пароксизм суправентрикулярной тахикардии, пароксизм мерцательной аритмии, пароксизм желудочковой тахикардии, тромбоэмболия легочной артерии, приступ бронхиальной астмы, желудочно-кишечное кровотечение, кетоацидотическая кома, гипогликемическая кома, судорожный синдром, отравление опиатами.	ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ____ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Телекоммуникационная учебно-информационная система, программное обеспечение (пакет офисных приложений).
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Телекоммуникационная учебно-информационная система, программное обеспечение (пакет офисных приложений), демонстрационные образцы специализированного медицинского оборудования.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Телекоммуникационная учебно-информационная система, программное обеспечение (пакет офисных приложений).
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная лабораторным и диагностическим оборудованием клинических баз кафедры, техническими средствами мультимедиа презентаций.	Телекоммуникационная учебно-информационная система, программное обеспечение (пакет офисных приложений), демонстрационные образцы специализированного лабораторного и медицинского оборудования.

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Клиническая фармакология : учебник : в 2 томах. Том 1 / С.К. Зырянов, О.И.

Бутранова, А.А. Абрамова [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2025. - 765 с. - ISBN 978-5-209-12123-7. - ISBN 978-5-209-12122-0.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=530796&idb=0

2. Клиническая фармакология : учебник : в 2 томах. Том 2 / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, А.А. Абрамова [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2025. - 1070 с. - ISBN 978-5-209-12124-4. - ISBN 978-5-209-12122-0.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=530797&idb=0

Дополнительная литература:

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. С.В. Оковитого, А.Н. Куликова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с.

2. Зырянов Сергей Кенсаринович. Рациональная антибиотикотерапия и фармакология бета-лактамовых антибиотиков: учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, Е.А. Байбулатова. – Электронные текстовые данные. – Москва: РУДН, 2022. – 217 с.: ил.

3. Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств: учебное пособие / С.К. Зырянов, Е.А. Ушкалова. – Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2021. – 432 с.: ил. – ISBN 5998604415.

4. Включение лекарственных препаратов в ограничительные перечни: пошаговый алгоритм: учебное пособие / Д. Ю Белоусов, С. К. Зырянов, А. С Колбин. — Москва: Издательство ОКИ: Буки Веди, 2019. — 252 с.: ил. ISBN 978-5-4465-2555-3.

5. Верткин А. Л. Клиническая фармакология для студентов стоматологических факультетов [Текст]: учеб. пособие / Верткин А. Л., Козлов С. Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 462 с.: ил.

6. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: Учебник / Под ред. В.Г. Кукеса, Д.А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Клиническая фармакология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Шкробнева Ирина
Ивановна

Фамилия И.О.

Профессор

Должность, БУП

Подпись

Возжаев Александр
Владимирович

Фамилия И.О.

Профессор

Должность, БУП

Подпись

Фитилев Сергей
Борисович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Зырянов Сергей
Кенсаринович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.