

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор

Дата подписания: 15.05.2023 08:02:16

Уникальный программный ключ: Министерства здравоохранения Российской Федерации

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ

Проект по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина



Бородулин Т.В.
14.06.2023 г.

Рабочая программа дисциплины КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.03 Стоматология

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-стоматолог

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г., № 984, и с учетом требований профессионального стандарта 02.005 «врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016г. №227н.

Программа составлена:

Изможерова Н.В. д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, Тагильцева Н.В. к.м.н., доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Программа рецензирована: д.м.н., профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Мандра Юлия Владимировна

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии от 21.03.2023 г. (протокол № 8)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Стоматология» от 12.06.2023г. (протокол № 10)

1. Цель изучения дисциплины – овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по клинической фармакологии, для освоения выпускниками компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности «Стоматология», способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-стоматолог».

2. Задачи изучения дисциплины

1. Обучить основным вопросам общей и частной клинической фармакологии на основе современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины.
2. Сформировать у студентов знания и умения в области назначения и рационального применения лекарственных средств, позволяющие осуществлять индивидуализированную, контролируемую, безопасную и эффективную фармакотерапию.
3. Сформировать у обучающихся навык организации работы с медикаментозными средствами.
4. Обучить студентов фармакодинамике и фармакокинетике основных групп лекарственных средств, применяющихся с целью профилактики, диагностики, лечения наиболее распространенных и социально значимых заболеваний человека.
5. Дать обучающимся представление о взаимодействиях лекарственных средств и нежелательных лекарственных реакциях, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств.
6. Сформировать умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области клинической фармакологии.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1, «Дисциплины (модули)» ООП по специальности «Стоматология» (уровень специалитета) часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина «Клиническая фармакология» является необходимой для подготовки выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении гуманитарных дисциплин (латинский язык, иностранный язык, правовые основы деятельности врача);
- естественных и медико-биологических дисциплин (общая и неорганическая химия, органическая химия, биология, нормальная физиология, анатомия человека, микробиология, вирусология);
- профессиональных дисциплин (фармакология, патологическая анатомия, патологическая физиология).

Основные знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Клиническая фармакология» имеют значения для освоения последующих дисциплин учебного плана: терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, оказания неотложной помощи, акушерство и гинекология, внутренние болезни, инфекционные болезни, отоинолярингология, офтальмология, неврология, травматология, дерматовенерология, эндокринология.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Клиническая фармакология» направлен на формирование у студента следующих компетенций:

профессиональных

Категория (группа) про- фессиональных компетенций	Код и наимено- вание профес- сиональных компетенции	Индекс трудо- вой функции и ее содержание (из ПС)

Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина

Лечебная дея- тельность	ПК-2. Способен к назначению и проведению ле- чения детей и взрос- лых со стоматологиче- скими заболева- ниями, контролю его эффективности и безопасности	02.005 ПС «Врач- стоматолог» А/02.7 Назначе- ние, контроль эффективности и безопасности немедикамен- тозного и меди- каментозного лечения	<p>ИПК 2.1 Знает:</p> <p>Порядок оказания медицинской по- мощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях. Порядок оказания медицинской по- мощи детям со стоматологическими заболеваниями. Клинические рекомендации по во- просам оказания медицинской по- мощи пациентам со стоматологиче- скими заболеваниями. Стандарты медицинской помощи Методы медикаментозного и неме- дикаментозного лечения, медицин- ские показания к применению ме- дицинских изделий при стоматоло- гических заболеваниях. Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания меди- цинской помощи при лечении сто- матологических заболеваний; меха- низм их действия, медицинские по- казания и противопоказания к назначению; совместимость, воз- можные осложнения, побочные дей- ствия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредви- денные Принципы, приемы и методы обез- боливания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, воз- никших при обследовании или ле- чении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, паро- донта, слизистой оболочки рта и губ Особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях</p> <p>ИПК 2.2 Умеет:</p> <p>Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с по- рядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
----------------------------	---	---	--

Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

- назначение лекарственной терапии при заболеваниях полости рта и зубов.

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

ИПК 2.3 Имеет практический опыт: Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

Оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологическими заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических 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 со стоматологическими заболеваниями. Подбора и назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. Определения способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов 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 на стоматологическом приеме. 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

Изучение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом 02.005 «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.05.2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 июня 2016 г., рег.№ 42399)

Трудовая функция А/02.7—Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения

Трудовые действия

- Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при острых стоматологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента;

- Подбор вида местной анестезии обезболивания;
- Оценка возможных осложнений, вызванных применением местной анестезии;
- Подбор лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний;
- Оценка возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов;

- Составление комплексного плана лечения;
- Направление пациентов на стационарное лечение при стоматологических заболеваниях в установленном порядке;
- Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических одонтогенных воспалительных процессах, обострении хронических заболеваний челюстно-лицевой области;
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах.

В результате изучения дисциплины «Клиническая фармакология» студент должен

Знать:

1. Положения доказательной медицины; понятие о мета-анализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP).
2. Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа.
3. Основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья).
4. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи.
5. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению.
6. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
7. Правила рационального применения лекарственных препаратов.
8. Различия в фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств у здоровых лиц и при наличии различных заболеваний; особенности фармакокинетики и фармакодинамики у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин.
9. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах.
10. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.
11. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, способы их профилактики и коррекции.

Уметь:

1. Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом диагноза, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий и индивидуальными особенностями организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.
2. Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с функциональным состоянием организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст).
3. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.
4. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.
5. Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств.
6. Получать информацию о лекарственных препаратах.
7. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента.

Владеть:

1. Навыком выбора лекарственных препаратов, их форм, путей введения, схем дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) как при монотерапии, так и при комбинировании лекарственных средств.

2. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств.

3. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.

4. Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)	Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции	12	12
Практические занятия	36	36
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа (всего)	24	24
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 72	ЗЕТ 2

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой Данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии	
ДЕ 1. Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения лекарственных средств (ЛС) в клиническую практику (от химической формулы до лечения). ПК- 2.	Знакомство с предметом, задачами клинической фармакологии, разделами: фармакоэпидемиология, фармакоэкономика, фармакогенетика. Знакомство с формуллярной системой, процессом доклинических и клинических исследований лекарственных средств. Изучение отличий между оригинальным препаратом и дженериком, методов исследования дженериков на эквивалентность (виды эквивалентности). Знакомство с клиническими аспектами фармакокинетики и фармакодинамики, взаимодействием лекарственных средств (ЛС), основными видами и принципами фармакотерапии, возможностью сочетания различных препаратов.
ДЕ 2. Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие ЛС. ПК- 2.	Изучение побочных действий лекарственных препаратов (типы (A, B, C, D) нежелательных лекарственных реакций (классификация ВОЗ), методов их выявления, профилактики, лечения. Изучение взаимодействий ЛС.

<p style="text-align: center;">Дисциплинарный модуль 2.</p> <p>Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии неотложных состояний в стоматологической практике.</p>	
<p>ДЕ 3. Клиническая фармакология препаратов, применяющихся для фармакотерапии неотложных состояний в стоматологической практике.</p> <p>ПК- 2.</p>	<p>Изучение клинической фармакологии препаратов, используемых для купирования гипертонического криза, приступа стенокардии, бронхиальной астмы, острых аллергозов. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии неотложных состояний в стоматологической практике.</p>
<p style="text-align: center;">Дисциплинарный модуль 3.</p> <p>Клиническая фармакология препаратов, влияющих на систему гемостаза.</p>	
<p>ДЕ 4. Клиническая фармакология антитромботических препаратов.</p> <p>ПК- 2.</p>	<p>Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии облитерирующих заболеваний артерий и вен. Изучение клинической фармакологии препаратов, влияющих на систему гемостаза (антикоагулянты дезагреганты).</p>

<p>Дисциплинарный модуль 4.</p> <p>Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.</p>	
ДЕ 5. Клиническая фармакология НПВС. ПК- 2.	Изучение клинической фармакологии противовоспалительных препаратов (НПВС). Изучение методов профилактики и лечения НПВС-гастропатии. Изучение правил рационального применения НПВС в стоматологической практике.
ДЕ 6. Клиническая фармакология глюкокортикоидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. ПК- 2.	Изучение клинической фармакологии противовоспалительных препаратов (ГКС), препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. Изучение методов профилактики и лечения осложнений, связанных с приемом ГКС. Изучение правил рационального применения ГКС, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов в стоматологической практике.
<p>Дисциплинарный модуль 5.</p> <p>Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для обезболивания в стоматологической практике.</p>	
ДЕ 7. Клиническая фармакология препаратов анальгетиков, местных анестетиков. ПК- 2.	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для обезболивания в стоматологической практике. Изучение клинической фармакологии анальгетиков, местных анестетиков.
<p>Дисциплинарный модуль 6.</p> <p>Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.</p>	
ДЕ8. Клиническая фармакология антибиотиков. ПК- 2.	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных бактериями. Изучение клинической фармакологии антибиотиков.
ДЕ9. Клиническая фармакология противовирусных препаратов. ПК- 2.	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных вирусами. Изучение клинической фармакологии противовирусных препаратов.
ДЕ10. Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. ПК- 2.	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных грибами. Изучение клинической фармакологии противогрибковых препаратов.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
	Знания (формулировка знания и	Умения (формулировка умения и	Навыки (формулировка навыка и указание ПК)

		указание ПК)	указание ПК)	
Де 1	Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения лекарственных средств в клиническую практику (от химической формулы до лечения).	<p>Положения доказательной медицины; понятие о метанализе, рандомизированных клинических исследованих, качественной клинической практике (GCP). Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа.</p> <p>Основы формуллярной системы (формуллярный список, формуллярная статья).</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Собирать фармакологический и аллергологический анамнез.</p> <p>Проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации</p> <p>Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств.</p> <p>Определять показания для консультации врача - клинического фармаколога ЛПУ.</p> <p>Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Навыком выбора группы лекарственного средства используя стандарты диагностики и лечения заболеваний, клинические рекомендации и учитывая тяжесть состояния пациента, характер течения заболевания.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств.</p> <p>ПК- 2</p>
Де 2	Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие ЛС	Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; понятие полипрагмазии. Основные виды лекарственного взаимодействия (фар-	Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.	<p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств.</p> <p>Навыком заполнения документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>Заполнение документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.</p>

		<p>мацевтическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ПК- 2</p>	<p>стику и лечение передозировки лекарственными средствами. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. ПК- 2</p>	PК- 2
Де 3	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии неотложных состояний в стоматологической практике.	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при гипертоническом кризе, присущие стенокардии, бронхиальной астме, острых аллергозах: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии неотложных состояний</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию для купирования гипертонического криза, приступа стенокардии, бронхиальной астмы, острых аллергозов с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы</p>	<p>Навыком выбора группы препаратов, применяющихся для фармакотерапии неотложных состояний, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного средства, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>

		<p>в стоматологической практике с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью лекарственной терапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК- 2</p>	
Де 4	Клиническая фармакология антитромботических препаратов.	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику основных групп антитромботических лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии антитромботическими ЛС с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, и предлагать способы их профилактики и коррекции.</p>	<p>Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии антитромботическими ЛС, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора антитромботического лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>

		<p>Правила рационального применения антитромботических лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>ПК- 2</p>	
Де 5	Клиническая фармакология НПВС.	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику НПВС: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) НПВС, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии НПВС с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении НПВС, и предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Навыком выбора группы лекарственных препаратов (НПВС), используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении НПВС.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>

Де 6	<p>Клиническая фармакология глюкокортикоидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику глюкокортикоидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) глюкокортикоидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии глюкокортикоидами, препаратами кальция, витамина Д, антирезорбтивными препаратами с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении глюкокортикоидов препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов, и предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Навыком выбора группы лекарственных препаратов (глюкокортикоиды, препараты кальция, витамина Д, антирезорбтивные препараты), используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении глюкокортикоидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>
------	--	---	--	---

Де 7	<p>Клиническая фармакология анальгетиков, местных анестетиков.</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику анальгетиков, местных анестетиков: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) анальгетиков, местных анестетиков, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию анальгетиками, местными анестетиками с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении анальгетиков, местных анестетиков, предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Навыком выбора группы лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении анальгетиков, местных анестетиков.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>
Де 8	<p>Клиническая фармакология антибиотиков.</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику антибиотических препаратов:</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию антибиотическими препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p>	<p>Навыком выбора группы антибиотических лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антибиотиков.</p>

		<p>механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) antimикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК-2</p>	<p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении antimикробных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК-2</p>	<p>ных препаратов.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК-2</p>
Де 9	Клиническая фармакология противовирусных препаратов.	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику противовирусных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) противовирусных препаратов, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фарма-</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию противовирусными препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p>	<p>Навыком выбора противовирусных лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении противовирусных препаратов.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК-2</p>

		<p>котерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики. Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК-2</p>	<p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении противовирусных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК-2</p>	
Де 10	Клиническая фармакология противогрибковых препаратов	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам.</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику противогрибковых препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.</p> <p>Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) противогрибковых препаратов, способы их профилактики и коррекции.</p> <p>Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики.</p> <p>Правила рационального применения лекарственных препаратов.</p> <p>Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Назначать пациентам рациональную фармакотерапию противогрибковыми препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий.</p> <p>Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p> <p>Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении противогрибковых препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции.</p> <p>ПК- 2</p>	<p>Навыком выбора группы противогрибковых лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении противогрибковых препаратов.</p> <p>Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.</p> <p>ПК- 2</p>

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p>ТФ 3.1.2.</p> <p>Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения</p> <p>Навыки:</p> <p>Выбор групп лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации.</p> <p>Выбор лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного.</p> <p>Способность выявить, профилактировать и корректировать НЛР при назначении лекарственных средств.</p> <p>Способность оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.</p>	<p>Куратория и разбор тематических больных (2-3 человека на занятии), интерпретация полученных результатов обследования, подбор рациональной фармакотерапии.</p> <p>Обучение консультированию пациентов по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования, по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов.</p> <p>Решение задач по фармацевтическому консультированию.</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (зачет).</p>

6.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ ДЕ	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
1.Общие вопросы клинической фармакологии	ДЕ 1	2	4	4	10
	ДЕ 2	-	4	4	8
2.Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для фармакотерапии неотложных состояний в стоматологической практике.	ДЕ 3	2	4	2	8
3.Клиническая фармакология антитромботических препаратов	ДЕ 4	2	4	2	8

4. Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов (НПВС, ГКС), препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.	ДЕ 5	2	4	2	8
	ДЕ 6	-	4	2	6
5. Клиническая фармакология анальгетиков, местных анестетиков.	ДЕ 7	2	4	2	8
6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	ДЕ 8	2	4	2	8
	ДЕ 9	-	2	2	4
	ДЕ 10	-	2	2	4
ИТОГО		12	36	24	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ. Не предусмотрено учебным планом

7.2 Учебно-исследовательских работ. Не предусмотрено учебным планом

7.3 Рефератов:

- проведение стоматологических процедур у больных, принимающих варфарин;
- особенности местной анестезии в стоматологической практике при беременности, лактации, у детей и пациентов пожилого возраста, при наличии сопутствующей патологии;
- профилактика и лечение патологии ЖКТ на фоне приема НПВС;
- выбор ЛС, влияющих на систему коагуляции, для профилактики и лечения тромбозов в стоматологии;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе бронхиальной астмы, средства доставки ЛС в дыхательные пути в условиях стоматологического кабинета;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при гипертонических кризах в условиях стоматологического кабинета;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе стенокардии в условиях стоматологического кабинета;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при судорожном синдроме в условиях стоматологического кабинета;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при острых аллергозах в условиях стоматологического кабинета;
- выбор лекарственных препаратов при стоматитах вирусного, грибкового, бактериального происхождения;
- зубные пасты, гели, эликсиры, содержащие антимикробные препараты;
- состояние антибиотикорезистентности в России и регионе и влияние на эмпирический выбор антибиотиков.
- клиническая фармакология лекарственных средств для общей анестезии у детей и подростков.
- значение фармакогенетики и фармакогеномики для клинициста.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности

«Клинический фармаколог», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%.

Освоение дисциплины клиническая фармакология проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, лекций, проведение промежуточной и итоговой аттестации.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку. На практических занятиях студенты с преподавателем выполняют разбор клинических случаев. Практическая часть включает - обследование, и проведение рациональной фармакотерапии основного и сопутствующих заболеваний у тематического пациента.

Для расширения кругозора рекомендуется реферативная работа с использованием дополнительной литературы, участие в научно-практических конференциях и выставках.

Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме. По окончании дисциплины проводится зачет (собеседование, тестирование).

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных ситуационных задач, разбор тематического больного.

Основные технологии, формы проведения занятий - компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разборы больных.

8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины

№п/п	Номер по артиклу	Название фантома	Количество, размер, вес.
1	1013400167	Мультимедийный проектор Nec V300X	1 штука
2	1013401516	Мультимедийный проектор Nec V260X	1 штука
3	1013401515	Ноутбук HP Pavilion	1 штука
4	1013400044	Ноутбук Samsung NP300E7A-S02RU	1 штука
5	1013401514	Ноутбук HP Pavilion	1 штука

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMWarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows 7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№ 0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

8.3.2.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

8.3.2.4. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Буказ»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Буказ»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022

Срок действия до: 24.10.2022 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных AdisJournals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Nature Protocols and Methods**

Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com>

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arxiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: <https://www.orbit.com>

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература:

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукас, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукаса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5881-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html> (дата обращения: 20.09.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке.

9.1.2. Электронные базы данных

1. Электронная библиотечная система «Консультант студента»

<https://www.studentlibrary.ru/>

2. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>

3. Электронная библиотечная система«Book Up» коллекция Большая медицинская библиотека <https://www.books-up.ru/>

4. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/>

5. Электронная библиотека УГМУ <http://elib.usma.ru/>

6. Поисковая система научной литературы Google Академия

Сайт <https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru> Платформа для поиска научной литературы.

9.1.3. Учебники

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукас, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукаса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5881-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html> (дата обращения: 20.09.2022). - Режим доступа : по подписке.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Электронные учебные издания

1. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукаса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428108.html> (дата обращения: 19.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
2. Клиническая фармакология в стоматологии: Посоbие для студентов 4 курса стоматологического факультета / М. Р. Конорев, О. П. Дорожкина, Т. М. Соболенко и др. - Витебск : ВГМУ, 2018. - 196 с. - ISBN 9789854668567. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-stomatologii-12100463/> (дата обращения: 19.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
3. Клиническая фармакология Ч. 1 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 108 с. - ISBN 9785898958565. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-1-14970530/> (дата обращения: 19.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
4. Клиническая фармакология Ч. 2 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785898958589. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-2-14970651/> (дата обращения: 19.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
5. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология в стоматологии. Тесты : учебное пособие для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 128с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14156-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467946> (дата обращения: 19.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
6. Тараканов А. В. Лекарственные препараты для оказания скорой медицинской помощи / Тараканов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2393.html> (дата обращения: 21.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
7. Изможерова, Н. В. Клиническая фармакология варфарина : электронное учебное пособие / Н. В. Изможерова ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии. - Екатеринбург : УГМУ, 2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2366>. - Текст : электронный.
8. Клиническая фармакология средств для лечения гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций : электронное учебное пособие для студентов лечебно-профилактических факультетов / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии ; сост.: Н. В. Изможерова [и др.]. - Екатеринбург : УГМУ, 2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2370>. - Текст : электронный.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

- Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : непосредственный.
- Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) Выпуск XI- XVI(ежегодно). — М.: 2017. — 1000 с.[booksite.ru>fulltext/ruk/ovo/dst/vom/](http://booksite.ru/fulltext/ruk/ovo/dst/vom/)
- Клиническая фармакология: учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 1. - 2018. - 106 с. - ISBN 978-5-89895-856-5. - Текст : непосредственный.
- Клиническая фармакология : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 2. - 2018. - 90 с. - ISBN 978-5-89895-858-6. - Текст : непосредственный.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из двух модулей).

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).

12. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений