Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:38:45
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b7

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
11 апреля 2023 г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
Физиотерапия и реабилитация в стоматологии

Специальность: 31.05.03 – Стоматология
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-стоматолог

Екатеринбург – 2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ, специальность 31.05.03 -Стоматология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 N 96 и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016г. №227н.

Разработчики программы:
зав. кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний д.м.н., профессор Григорьев С.С.

- Профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, д.м.н. Мандра Ю.В.
- доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний к.м.н. Жегалина Н.М.
- доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний к.м.н. Власова М.И.

- Рецензент программы:
- Жолудев Сергей Егорович, д.м.н., профессор, декан стоматологического факультета УГМУ,

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапевтической стоматологии ипропедевтики стоматологических заболеваний 04.04.2023 г. (протокол № 9)

Программа обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности Стоматология 12.06.2023 г. (протокол № 10)

1. Цель и задачи дисциплины

овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по стоматологии, физиотерапии и реабилитации стоматологических пациентов для освоения выпускниками компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

Задачи изучения дисциплины.

1. Изучение теоретических основ физиотерапии, особенностей действия физических факторов, исходя из закономерностей развития патологических процессов в стоматологии.
2. Воспитание специалиста с приобретением практических навыков по проведению физиотерапевтических процедур в стоматологии.
3. Формирование у студентов представления о комплексном подходе в лечении стоматологических заболеваний, взаимодействии между специалистами, взаимосвязи между общим и стоматологическим здоровьем.
4. Ознакомление студентов с методами реабилитации стоматологических пациентов.
5. Обучение студентов основам врачебной деонтологии и воспитание студентов на основе принципов бережного, уважительного, гуманного отношения к больному, коллегам, младшему медицинскому персоналу.
6. Формирование навыков изучения научной литературы, подготовки рефератов, презентаций по современным проблемам физиотерапии и реабилитации в стоматологии

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физиотерапия и реабилитация в стоматологии» является составляющей вариативной части профессионального цикла дисциплин по специальности 31.05.03 – Стоматология

3.Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

Общекультурные:

ОК-5: готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-11- готовностью к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями.

Профессиональные:

ПК-6 - способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

ПК-8- способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями;

ПК-11- готовностью к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологическими заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

ПК-13 - готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни;

В результате изучения дисциплины **обучающийся должен**

ЗНАТЬ:

- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
- характеристики воздействия физических факторов на организм;
- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний;
- комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов;
- правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой;
- структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические требования;
- морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения;
- ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.
- требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические и лечебные процедуры;

- место реабилитации в системе комплексного подхода к лечению и профилактике пациентов со стоматологическими заболеваниями.
- комплекс реабилитационных мероприятий для пациентов со стоматологическими заболеваниями
- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения.

УМЕТЬ:

- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов; провести опрос больного, его родственников, собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию;
- провести физикальное обследование пациента различного возраста; направить его на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни;
- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии;
- провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области;
- работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии;
- вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.

ВЛАДЕТЬ:

- оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп;
- клиническими методами обследования челюстно-лицевой области; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста;

- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование к врачам специалистам; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным;
- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии;
- работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии;
- вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии и реабилитации в стоматологии.

4. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)	
	ЗЕТ	часы		9
Аудиторные занятия (всего		**60**	**0**	**60**
В том числе:				
Лекции		12		12
Практические занятия		48		48
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работ (всего)		48		48
В том числе:				
Курсовая работа (курсовс проект)				
Реферат				
Другие виды самостоятельно работы (УИРС)				
Формы аттестации по дисциплине **Зачет**				**зачёт**
Общая трудоемкост дисциплины	**3**	**108**		**108**

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1.Содержание раздела и дидактические единицы

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 Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний	

ДЕ 1 – Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний (ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	Предмет и задачи физиотерапии в стоматологии. Физиопрофилактика и реабилитация в стоматологии. Связь физиотерапии в стоматологии с другими медицинскими дисциплинами. Физиологические механизмы действия физических факторов в стоматологии. Классификация физиотерапевтических факторов в стоматологии. Показания и противопоказания к физиотерапевтическому лечению в стоматологии.
Дисциплинарный модуль 2 Физиотерапевтические методы в стоматологии	
ДЕ 2 – Электротерапия в стоматологии (ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	1.Постоянные электрические токи, используемые в стоматологии: гальванизация, электрофорез, депофорез гидроокиси меди-кальция. Физиологическое действие постоянного тока. Принципы введения в организм лекарственных веществ с помощью постоянного тока. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 2.Импульсные токи низкой и средней частоты: электроодонтодиагностика, апекслокация, электростимуляция, динамическая электронейростимуляция, электросон, диадинамотерапия, амплипульс-терапия, флюктуоризация, интерференц-терапия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 3.Переменные токи высокой частоты: ультратонтерапия, дарсонвализация, диатермо-коагуляция в стоматологии. Физическая характеристика. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 4.Электрические и электромагнитные поля: электрическое поле ультравысокой частоты, микроволновая терапия, магнитотерапия, постоянное электрическое поле высокого напряжения. Физическая характеристика. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания.
ДЕ 3 – Светолечение в стоматологии ((ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	Применение с лечебной целью инфракрасного облучения, ультрафиолетового облучения, хромотерапии, стоматологических лазеров Физическая характеристика. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания.
ДЕ 4 – Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии	Вибротерапия. Виды массажей. Ультразвуковая терапия. Удаление зубных отложений, препарирование зубов, обработка корневых каналов с

(ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	помощью ультразвука. Механизм действия. Техника и методика применения в стоматологии. Показания и противопоказания. Ионотерапия. Учение Чижевского Б.А. Аэроионизаторы. Свойства лекарственных аэрозолей. Озонотерапия. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. Криотерапия. Криодеструкция. Водолечебные процедуры. Парафин, озокерит, лечебные грязи. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания.
Дисциплинарный модуль 3 Прикладная физиотерапия в стоматологии	
ДЕ5 – Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	Физические методы диагностики, профилактики и лечения гипоплазии, флюороза, стирания твердых тканей зуба, эрозии твердых тканей зуба, гиперестезии твердых тканей зуба и кариеса. Принципы применения физиотерапии для диагностики и лечения пульпитов и периодонтитов.
ДЕ6-Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области (ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	Принципы применения общей и местной физиотерапии и реабилитационных мероприятий при лечении заболеваний пародонта (гингивит, пародонтит, пародонтоз), слизистой оболочки полости рта.
Дисциплинарный модуль 4 Реабилитация в стоматологии	
ДЕ7 – Реабилитация стоматологических больных. Методы показания и противопоказания.(ОК-5 ОПК-11 ПК- 6,8,11,13)	Комплексный подход в лечении, профилактики, диспансерном наблюдении пациентов со стоматологическими заболеваниями. Методы реабилитации, применяемые в стоматологии. Действующие реабилитационные центры.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Индикаторы достижений (составляющая компетенций, элементы компетенций, дискрипторы и т.п.)	ОК, ОПК, ПК	Проф. стандарт Врач-стоматолог,

						ТФ
		Знать	**Уметь**	**Владеть**		
ДЕ 1	Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний	- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; - характеристики воздействия физических факторов на организм; -основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения	- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов; провести опрос больного, его родственников, собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию; - провести физикальное обследование пациента - интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополните	- оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп; - клиническими методами обследования челюстно-лицевой области; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по

			льных исследований для уточнения диагноза; - обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии;			охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 2	Электротерапия в стоматологии	-структуру и оснащение, санитарно-гигиенические требования к физиотерапевтическим кабинетам. - основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; - характеристики воздействия физических факторов на организм;	- работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; пользоваться учебной, научной, научно-популярно	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной,	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)

			й литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.	научной, научно-популярной литературой,		ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 3	Светолечение в стоматологии	- механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологической поликлиники, санитарно-	обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документа	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного

		гигиенические требования; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	цию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой	- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой		лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 4	Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии	- механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологическ	обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинск	- мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологич	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозног

		ой поликлиники, санитарно-гигиенические требования; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	ую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой	еских поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой		о лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)
ДЕ 5	Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии	-- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план комплексного	назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры; - методами комплексной терапии и реабилитации	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикам

		противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области; - разработать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотера	пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		ентозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)

			певтических кабинетах стоматологических поликлиник;			
ДЕ 6	Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области	- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения;	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план комплексного лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области;	- основами назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.4 Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профила

		- ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	- разработать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет	соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		ктических мероприятий по охране здоровья населения. (А/04.7)

			для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.			
ДЕ 7	Реабилитация в стоматологии	- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний; - организацию и проведение реабилитационных мероприятий в стоматологии, - комплексную взаимосвязь между общим и стоматологическим здоровьем; - механизм лечебно-реабилитационного воздействия методов физиотерапии в стоматологии, показания и противопоказания к назначению; - аппаратуру для физиотерапии в стоматологии; - правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой; - морально-этические нормы и правила профессиональн	- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии; - интерпретировать результаты обследования, разработать план комплексного лечения с использованием методов немедикаментозного лечения; - провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-	- основами назначения физиотерапевтических методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации основных стоматологических заболеваний; - навыками по использованию стоматологической физиотерапевтической аппаратуры; - методами комплексной терапии и реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии; - методами ведения медицинской учетно-	ОК-5 ОПК-11 ПК-6,8,11,13	ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7) ТФ 3.1.3 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабили

		ого врачебного поведения; - ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.	лицевой области; - разработать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей с учетом дальнейшей реабилитации пациента; - работать с физиотерапевтической аппаратурой, применяемой в стоматологии; - вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературо	отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник; - навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»; - принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.		тационных программ (А/03.7)

			й, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.			

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	**Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком**	**Средства и способ оценивания навыка**
ОТФ - Оказание медицинской помощи при стоматологически заболеваниях – 3.1	Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 5 раз каждым студентом	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине
Обследование с целью установления диагноз Код ТФ - А/01.7	Навыки: первичное клиническое обследование - пальпация, перкуссия, зондирование.Дополнительные методы обследования - чтение рентгенограмм, компьютерных томограмм, лабораторная диагностик	Интерпретация полученных результатов. Постановка окончательного диагноза. Решение ситуационны задач
Проведение обследования пациент с целью установления диагнозаКод ТФ - А/01.7 Навыки: осмотр, опро пациента, зондирование, сравнительная перкуссия, пальпация, чтение рентгенограмм компьютерных томограмм, заполнени истории болезни	Проведение осмотра, опроса пациента зондирования, сравнительной перкуссии, пальпации, проведение чтения рентгенограмм, заполнения истории болезни.	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине
Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения Код ТФ - А/02.7	Формирование плана комплексного лечения пациента при стоматологических заболеваниях, подбор препаратов и материалов, оценка возможных осложнений,	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине

Навыки: лечение стоматологических заболеваний, ведение медицинской документации, оформление истории болезни	обоснование оптимальной тактики, проведение лечения, с использование физиотерапевтических процедур, ведение медицинской документации, оформление истории болезни. Формирование рекомендаций для пациента.	
Разработка, реализаци и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ Код ТФ 3.1.3 Составление индивидуального план реабилитации пациент с заболеваниями челюстно-лицевой области (A/03.7)	Составление индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области Применять методы комплексной реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии ведение медицинской документации, оформление истории болезни. Формирование рекомендаций для пациента.	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, Д	**Часы по видам занятий**					
	Лекций	**Пр.зан.**	**Лабор. работ**	**Семин.**	**Сам.р.с.**	**Всего**
Модуль 1. Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний ДЕ 1. Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний	2	8			3	13
Модуль 2. Физиотерапевтические методы в стоматологии ДЕ 2. Электротерапия в стоматологииДЕ 3. Светолечение в стоматологии ДЕ 4. Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии	2	6 6 6 6			9	35
Модуль 3. Прикладная физиотерапия в стоматологии ДЕ 5. Применение физиотерапевтических факторов при лечении	2 2	4 4			36	60

заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии	2	4				
ДЕ 6. Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта факторов при заболеваниях височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области	2	4				
Модуль 4. Реабилитация в стоматологии. ДЕ 7. Комплексныйподход в лечении стоматологических заболеваний, возможны методы реабилитации пациентов стоматологического профиля.						
ИТОГО	12	48			48	1108

6. Примерная тематика:

6.1 Курсовых работ:не предусмотрено учебным планом по дисциплине

6.2 Лабораторных работ: не предусмотрено учебным планом по дисциплине

6.3 Контрольных работ:

Вариант 1.Постоянный непрерывный электрический ток низкого напряжения. Гальванизация, электрофорез, депофорез, электрообезболивание.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты постоянного непрерывного электрического тока низкого напряжения.
2. Показания и противопоказания к использованию гальванизации, электрофореза, депофореза, электрообезболивания в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедуры гальванизации, электрофореза, депофореза, электрообезболивания для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.

Больной Х., 48 лет, обратился на прием к врачу-стоматологу с жалобами на зуд в деснах, повышенную чувствительность зубов к термическим и химическим раздражителям. Из анамнеза: больной состоит на диспансерном учете у врача невропатолога. Объективно:

слизистая верхней и нижней челюсти бледно-розовая, обнажение шеек зубов в области 11, 12, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, в области 31, 32, 33, 34, 35, 41, 42, 43, 44, 45 клиновидные дефекты. Перкуссия зубов безболезненна. Отмечается I степень подвижности 31, 32, 33, 41, 42, 43.

А) Поставьте диагноз.

Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.

В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.

6. Тестовые задания.

Укажите номера правильных ответов

1. Метод электрофореза связан:
   1) перераспределением ионов внутри и снаружи клеток
   2) перемещением молекул воды к катоду
   3) способностью сложных веществ диссоциировать в растворителе на ионы
   4) вторичным гуморальным действием
   5) колебательным перемещением ионов и вращением дипольных молекул.

2. Для улучшения витаминообразования, активизации обменных процессов назначают:
   1) магнитотерапию
   2) электросон
   3) диадинамотерапию
   4) УФ- облучение
   5) дарсонвализацию.

3. Местная дарсонвализация показана при:
   1) хроническом рецидивирующем афтозном стоматите
   2) папилломатоз СОПР
   3) наклонности к кровотечениям
   4) многоформной экссудативной эритеме
   5) пиогенной гранулеме.

4. При диатермокоогуляции во избежание утечки тока необходимо:
   1) провести анестезию
   2) изолировать зуб от слюны и высушить его
   3) удалить коронковую пульпу
   4) наложить лечебную пасту
   5) замкнуть цепь.

5. Отметить противопоказания для назначения УВЧ- терапии:
   1) обострение хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести
   2) неврит лицевого нерва
   3) беременность
   4) травма мягких тканей СОПР
   5) эрозивно-язвенный стоматит.

Вариант 2. Импульсный ток постоянного направления с низкой частотой следования импульсов. Электросон, электростимуляция, электродиагностика, диадинамотерапия.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты импульсного тока постоянного направления с низкой частотой следования импульсов.

2. Показания и противопоказания к использованию диадинамотерапии, электросна, электростимуляции, электродиагностики в стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур диадинамотерапии, электросна, электростимуляции, электродиагностики для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
Больная 33 лет обратилась в клинику с жалобами на повышение температуры тела до 40° С, недомогание, боли в мышцах и суставах, сильную боль и жжение слизистой оболочки полости рта, затрудненный прием пищи, неприятный запах изо рта. Из анамнеза выяснено, что заболевание повторяется на протяжении 7 лет в связи с сырой и ветряной погодой. Хронический тонзиллит с 14 лет. Объективно: слизистая оболочка губ, щек гиперемирована и отечна, отмечаются различные морфологические элементы: папулы, эрозии, покрытые фибринозной пленкой. По периферии эрозий видны обрывки пузыря. Симптом Никольского отрицательный. На тыле кистей, предплечий, голеней, на лице высыпания, имеющие вид синюшно-красных пятен, в центре которых имеется втянутость.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Лазеротерапия противопоказана при:
1) хронический гипертрофический гингивит отечная форма
2) хронический рецидивирующий герпетический стоматит
3) эрозивная форма лейкоплакии
4) кариес в стадии белого пятна
5) острый периодонтит в фазе экссудации.

2. Назначение физиотерапевтических процедур на ранних стадиях развития воспалительного процесса в челюстно-лицевой области способствует:
1) развитию фазы нагноения
2) регенерации тканей
3) обратному развитию процесса
4) опорожнению гнойного очага
5) венозному застою.
3. При лечении хронического пародонтита в стадии ремиссии используют:
1) гидромассаж
2) дарсонвализацию
3) электрофорез
4) УВЧ – терапию
5) КУФ – терапию
6) фонофорез
7) реопародонтографию
4. В чем заключается специфичность действия микроволновой терапии:
1) наведением вихревых токов
2) осцилляторным эффектом
3) увеличением концентрации ионов на тканевых мембранах
4) повышением возбудимости нервных рецепторов под анодом
5) денатурацией и коогуляцией белка.
5. Для ультразвуковой терапии не характерно действие:
1) противоспалительное
2) обезболивающее

3) десенсибилизирующее
4) гипотермическое
5) рассасывающее.

Вариант 3. Импульсный ток переменного направления со средней частотой следования импульсов (синусоидальные модулированные и флюктуирующие токи). Амплипульстерапия, флюктуоризация.

1. Механизм действия и терапевтические эффекты синусоидальных модулированных и флюктуирующих токов.
2. Показания и противопоказания к использованию амплипульстерапии, флюктуоризациив стоматологии.
3. Аппаратура и методики проведения процедур амплипульстерапии, флюктуоризации для лечения стоматологических заболеваний.
4. Возможные осложнения, их лечение и профилактика.
5. Ситуационная задача.
На прием к врачу-стоматологу обратилась больная Л. 25 лет, с жалобами на болезненность, возникающую при приеме пищи. Из анамнеза: страдает язвенной болезнью желудка на протяжении 5 лет. Объективно: слизистая оболочка преддверия рта слегка отечна. В области переходной складки имеется 5 афт округлой формы на фоне гиперемированного пятна. Афты покрыты фибринозным серовато-белым налетом, мягкие и болезненные при пальпации. Регионарные лимфоузлы увеличены, подвижны, не спаяны с кожей, болезненны при пальпации.
А) Поставьте диагноз.
Б) Составьте схему комплексного лечения данного заболевания.
В) Подберите адекватное физиотерапевтическое лечение при данной патологии.
6. Тестовые задания.
Укажите номера правильных ответов
1. Постоянный электрический ток оказывает действие на человеческий организм:
1) общее
2) сегментарное
3) местное

2. Для проведения электрофореза используется аппарат:
1) ЭС-4Т
2) АСБ-2-1
3) ГР-2
4) УЭИ-1
3. Хорошей электропроводностью обладают:
1) ороговевший слой эпидермиса
2) костная ткань
3) сухожилие
4) слизистая оболочка полости рта
4. При раздражении рецепторов кожи постоянным электрическим током, используемым с лечебной целью, ощущается:
1) сильное жжение
2) легкое жжение, покалывание, пощипывание
3) местное понижение температуры
4) стойкое повышение температуры
5. Метод электрофореза позволяет:
1) исследовать нервную ткань

2) исследовать мышечную ткань

3) сконцентрировать действие лекарственного вещества на ограниченном участке тела

4) исследовать электровозбудимость пульпы зуба

6.4 Учебно-исследовательских работ:

- Особенности применения физиотерапии в стоматологии у детей и пожилых лиц
- Теоретические основы влияния физических факторов на организм в свете новейших достижений биофизики, биохимии и физиологии
- Принципы введения в организм лекарственных веществ посредством постоянного тока
- Применение высокоинтенсивных лазеров в стоматологии
- Альтернативные способы препарирования твердых тканей зуба: лазерное, ультразвуковое, воздушно-абразивное. Преимущества. Достоинства. Недостатки.
- Виды ультразвуковых приборов для профессиональной гигиены полости рта: пневматические, магнитострикционные, пьезоэлектрические. Достоинства. Недостатки.
- Классификация курортов. Курорты климатические, бальнеологические, грязевые. Лечебные средства курортов. Гелиотерапия, аэротерапия, климатотерапия, талассотерапия, бальнеотерапия, грязелечение. Общие показания и противопоказания для направления больных на курорты.
-Принципы применения физических факторов при лечении острого, подострого и хронического воспаления.
- Принципы применения физиотерапии при лечении травм мягких тканей, зубов и челюстей.
- Физиотерапия в пародонтологии.
- ДЭНАС-терапия в стоматологии.
- Развитие физиотерапевтической помощи в РФ
-Физиопрофилактика и реабилитация
- Связь физиотерапии, реабилитации и курортологии с другими медицинскими дисциплинами
- Учение Чижевского Б.А. Аэроионизаторы.
- Применение тепла и холода в лечебных целях.
- Физические методы диагностики, профилактики и лечения некариозных поражений твердых тканей зуба: гипоплазии, флюороза, повышена стираемость, эрозии, гиперестезия.
- Лечение кариеса в стадии очаговой деминерализации (белого пятна).
-Транскраниальнаяэлектроанальгезия в стоматологии.
-ЧЭНС.Преимущества. Достоинства. Недостатки.
-Скэнар-терапия в стоматологии.

6.5. Рефератов

- Комплексный подход в лечении стоматологических пациентов.
- Физиотерапевтические методики при заболеваниях СОР.
- Физиотерапевтические методики в программе реабилитации стоматологических пациентов.
- Принципы реабилитационных мероприятий у стоматологических пациенто-Особенности течения воспалительных заболеваний в челюстно – лицевой области.
- Возможные осложнения при проведении физиотерапевтического лечения пациентов.

7 . 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 «Врач-стоматолог».
Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Стоматология», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

7.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия,ситуационныезадачи, разбор клинических ситуаций, проведение мастер-классов по современным технологиям, тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.
Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета http://elib.usma.ru, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Практические занятия проводятся в фантомных и лечебных кабинетах стоматологической клиники УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку студента. На практических занятиях студент под контролем преподавателя проводит стоматологические манипуляции на фантомах: составление плана лечения, освоение физиотерапевтических методик, знакомство с физиотерапевтической аппаратурой. Профессиональное общение друг с другом, наставничество опытного преподавателя помогает студентам осваивать материал занятий. Студент заполняет амбулаторную историю болезни пациента, расписывает план лечения и реабилитации. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора студентам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики физиотерапевтического лечения пациентов, участие в НОМУС, УИРС, 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 (в том числе и визуализированных), зачетов по мануальным навыкам. В конце изучения дисциплины предусмотрен зачет. Результаты отражены в учебных журналах, бланках балльно-рейтинговой системы, зачетной книжке студента, экзаменационных ведомостях.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Название оборудования	Количество Шт.
1	Фантомный стоматологический симулятор A-Dec	15
2	Комплект фантомный стоматологический для обучения	7

3	Набор сменных зубов к фантомам	30 наборов
4	ТехноскопCarlZeiss Микроскоп CarlZeiss	2 1
5	Стоматологическая установка	3
6	Диодный лазер «Sirolaser»	1
7.	Аппарат для электрообезболивания и электростимуляции «АМО Атос-Э»	1
8.	Аппарат « Матрикс» низкоинтенсивный лазер	1
9.	Аппарат ДЭНАС	1
10.	Аппарат ДЭНАС вертебра	1
11	Видеосистема для демонстрации	2
12	Компьютер	18
13	Мультимедийный проектор	2
14	Прибор для регистрации цвета зубов EasyShade	1

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. 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».

7.3.1.2. 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 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 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).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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).

7.3.2.2. 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).
- Программное обеспечение “SIDEXIS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения рентгеновских 2D-изображений (Sirona).
- Программное обеспечение “GALILEOS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Sirona).
- Программное обеспечение “My Ray” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Корея).
- Программы для работы с CAD/CAM-технологиями CEREC.
7.3.2.3. Информационные системы дистанционного обучения:
- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).Медицинская информационная система «Феникс».

7.3.2.3. Внешние электронные образовательные ресурсы

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	*Реквизиты документа, подтверждающего право доступа*
Электронная библиотечная система «Консультант студента»	«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. Электронна 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 «Букап» Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.
Электронная библиотечная система«BookUp»	Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/ ООО «Букап» Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023. Срок действия до 31.03.2024 года
Электронно-библиотечная система «Лань»	«Сетевая электронная библиотека» Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/ ООО «ЭБС ЛАНЬ» Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услу 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. No 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 JournalsArchive, 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,Academicjournals, Scientific American, PalgraveMacmillan (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 AdisJournals, 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, содержащаяполнотекстовыежурналыиздательства 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, содержащаяполнотекстовыежурналыиздательства 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 Academicjournals, Scientific American, PalgraveMacmillan (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. Срокдействия: бессрочный	
- база данных eBook Collections (i.e.**2020** eBook collections) издательства Springer Natur – 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 содержанию базы данных Springer eBookCollections издательства Springer Nature в 2021 году. Срокдействия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e.**2021** eBook collections) издательства Springer Natur – 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 содержанию базы данных eBookCollections издательства Springer Nature. Срокдействия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e.**2022** eBook collections) издательства Springer Natur – 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 содержанию базы данных eBookCollections издательства Springer Nature. Срокдействия: бессрочный
- база данных eBook Collections (i.e.**2023** eBook collections) издательства Springer Natur Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа содержанию базы данных Springer eBookCollections 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/ Срокдействия: бессрочный
- база данных Nature Journals, содержащаяполнотекстовыежурналы Nature Publishing Group, аименножурналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (годиздания — 2023 г.) тематическойколлекции 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 LifeSciencesPackage.	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 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/ Срокдействия: бессрочный
- база данных NatureJournals, содержащая полнотекстовые журналы NaturePublishingGroup, а именно журналы PalgraveMacmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции SocialSciencesPackage.	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Срок действия: бессрочный
- базаданных*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 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 PhysicalSciences&EngineeringPackage.	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 PhysicalSciences&EngineeringPackage.	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных The Cochrane Libraryиздательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа 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/arhiv/ Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных Lippincott Williams and Wilkin 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 содержанию базы данных LippincottWilliamsandWilkinsArchiveJournals издательства OvidTechnologiesGmbH 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании QuestelSAS	Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа содержанию баз данных компании QuestelSAS 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 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.
База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, In	Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №140 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данныхMedical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Базаданных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd	Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа содержанию базы данных eBookCollections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи химии»	Ссылка на ресурс: https://www.uspkhim.r Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи физических наук»	Ссылка на ресурс: https://ufn.ru/ Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математически наук»	Ссылка на ресурс: http://www.mathnet.ru Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424О предоставлении лицензионного доступа электронным версиям журналов МИАН 2022 году на условиях централизованно подписки. Срок действия: бессрочный.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная учебно-методическая литература:

8.1.1. Электронные учебные издания

1. Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Г.М. Барера - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434604.html
2 Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Г. М. Барера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434598.html
3. Медицинская *реабилитация* [Электронный ресурс] / Епифанов А. В., АчкасовЕ. Е., Епифанов В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432488.html
4 Медицинская *реабилитация* [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html

8.1.2. Электронные базы данных
1. Электронная База Данных (БД) MedlinewithFulltext Сайт БД: http://search.ebscohost.com
2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) ClinicalKey Сайт БД http://health.elsevier.ru/electronic/Clinical Key
3. Поисковая система научной литературы Google Академия - сайт http://scholar.google.ru/schhp?hl=ru
4. Клинические рекомендации. Сайт - Стоматологическая ассоциация России http://www.e-stomatology.ru/

8.1.3. Учебники
1. Общая физиотерапия [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431672.html
2. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html
3. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / Епифанов А. В., АчкасовЕ. Е., Епифанов В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html

8.1.4. Учебные пособия
1. Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] / Епифанов В.А. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430842.html
2. Лазеры в стоматологии. Учебное пособие. Рекомендовано ЦМС УГМУ: http://educa.usma.ru

8.1.5. Дополнительная литература
1. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм [Электронный ресурс] / М. Я. Алимова, Л. Н. Максимовская, Л. С. Персин, О. О. Янушевич - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436691.html
2. Стоматология. Запись и ведение истории болезни [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. В. Афанасьева, О. О. Янушевича. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437902.html
3. "Физиотерапия, бальнеология и реабилитация" научно-теоретический журнал № 1, 2012. / под ред. А. Г. Куликова - М. : Медицина . - 57 стр.
4. Применение оптического излучения (физиотерапия) в физиотерапии / Н.Н. Махоткина, Г.Н. Пономаренко, Г.Е. Брилль -М.: ГЭОТАР- Медиа,2011

5. Тарасенко С.В., Пахомова А.В., Тарасенко И.В., Царев В.Н., Савченко З.И., Евстифеева З.И. Лазерная хирургия радикулярных кист челюстей. Учебное пособие для системы послевузовского образования. М.: МГМСУ, 2011, 64 с.

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов
Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине «Физиотерапия и реабилитация в стоматологии».
Итоговая аттестация по дисциплине проводится в форме зачета (тестирование, собеседование). До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и промежуточной аттестации по каждому из модулей), также аттестованные по практическим навыкам. Результаты отражены в учебных журналах, зачетной книжке студента.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине

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