Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуа федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Ректор высщего образования "Воронежский государственный медицинский университет дата подписания: 30.05.2023 12:24:38 имени Н.Н. Бурденко"

Уникальный программный ключ:

5 никальный программный ключ: 691eebef92031be66ef61648f97525a2e Министерства здравоохранения Российской Федерации

**УТВЕРЖДАЮ** Директор института стоматологии Профессор Харитонов Д.Ю. « 31 » мая\_\_ 2022г.

# Рабочая программа Рабочая программа

по дисциплине	Б1.В.09.01 лечении забо	Физиотерапевтичо олеваний твердых т	еские мероприятия в комплексном каней зубов
			исциплины/модуля)
для специальности	31.05.03- Сто	оматология (квалис	рикация (степень) "специалист")
		(номер и наимено	вание специальности)
форма обучения	очная		
		(очная	, заочная)
факультет	Институт сто	оматологии	
кафедра	госпитально	й стоматологии	
курс	4		
семестр	8		
Лекции		10	(часов)
Экзамен (зачет)		(3)	(часов)
Зачет		8	(семестры)
Практические (семинар	ские) занятия	36	(часов)
Лабораторные занятия		_	(часов)
Самостоятельная работа	a	59	(часов)
Всего часов		108/33E	(часов/ зач. ед.)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.03-Стоматология (уровень специалитета), приказ № 984 от 12.08.2020 года Минобрнауки России и в соответствии с профессиональным стандартом врач-стоматолог, приказ № 227н от 10.05.2016 года Министерства труда и социальной защиты РФ Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 от « 13 » апреля 2022 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор А.В. Сущенко Репензенты:

Зав. кафедрой детской стоматологии с ортодонтией д.м.н., проф. Ипполитов Ю.А. Главный врач БУЗ «ВДКСП №2» к.м.н. Лесников Р. В.

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания стоматологических дисциплин от 31.05.2022 протокол №5.

# 1.ПЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТИВНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ

**Целями освоения учебной дисциплины** «Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов» является:

Ознакомление обучающихся сосновными принципами физиотерапевтического лечения стоматологических заболеваний, его ролю в комплексном лечении, профилактики и диагностике основных стоматологических заболеваний.

Формирование специальных знаний и умений по практическому применению физических методов на практике, на основе знаний особенностей механизма действия физических факторов на организм и клинического течения стоматологических заболеваний твердых тканей зубов.

Воспитание у обучающихся навыков по деонтологии и этике поведения на клиническом приеме.

#### Задачи дисциплины:

- 1. Изучение теоретических основ физиотерапии
- 2.Изучение механизма действия физических факторов, исходя из закономерностей развития патологических процессов в челюстно-лицевой области.
- 3. Приобретение студентом практических навыков по использованию современных методов физиотерапии при лечении, диагностике и профилактике кариеса, некариозных поражений, пульпита и периодонтита.
- 4. Формирование представлений о принципах врачебной этики и деонтологии.

# 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО «Стоматология»

Дисциплина «Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов» относится к блоку Б1 вариативной части образовательной программы высшего образования по направлению «Стоматология», изучается в 8 семестре.

Учебная программа электива предназначена для подготовки врача-стоматолога к самостоятельной работе в клинике. Для изучения этой дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в курсах предшествующих дисциплин:

# Философия, биоэтика, психология и педагогика

Знать:

- теории научного познания, законы и категории диалектики для использования принципов представления медико-биологических закономерностей при изучении вопросов этиологии, патогенеза, диагностики и лечения заболеваний;
- -основы взаимоотношений «врач-пациент», «врач-родственники» моральноэтические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.

Уметь:

- -ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде;
- применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях, защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста;
- -выстраивать и поддерживать отношения с членами коллектива медицинского учреждения.

Готовность обучающегося:

- владеть методами изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов;
- -владеть принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; информирования пациентов различных возрастных групп в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

### Медицинская информатика

Знать:

- теоретические основы информатики;
- основы сбора, хранения, поиска, переработки информации в медицинских и биологических системах:
- использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой,
- пользоваться сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Готовность обучающегося:

- владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы в сети Интернет для профессиональной деятельности.

Биохимия полости рта, анатомия головы и шеи, гистология полости рта, физиология челюстно-лицевой области, фармакология, микробиология полости рта, клиническая иммунология, патофизиология головы и шеи, патологическая анатомия головы и шеи

Знать:

- минеральный состава организма, потребности в химических элементах, применение химических веществ в качестве лечебных средств, токсичность некоторых химических элементов для организма;
- основные параметры гомеостаза внутренней среды, биологическую роль, строение и закономерности обмена белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, микроэлементов;
- основы строения и функций органов и систем организма, анатомии зубочелюстной системы, анатомии мышечной и костно-суставной системы челюстно-липевой области:
- структурные основы болезней и патологических процессов, характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; морфогенез и патоморфоз болезней; принципы классификации болезней;
- основы закономерностей функционирования органов и систем, механизмов их регуляции и саморегуляции у здорового человека; основные параметры гомеостаза; физиологическое значение воды и пищи; принципы нервной и гуморальной регуляции органов и систем организма; физиологические основы адаптации организма к различным меняющимся факторам внешней среды; патогенез основных патологических синдромов; закономерности нарушений функций органов и систем при воздействии факторов окружающей среды;
- основы классификации, морфологии и физиологии микроорганизмов и вирусов, влияния на здоровье человека; микробиологии полости рта; методов ИХ микробиологической диагностики; применения основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов; научных принципов стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки в стоматологической практике;
- -классификации и основных характеристики лекарственных средств; фармакодинамики и фармакокинетики; показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств.

Уметь:

- пользоваться лабораторным оборудованием, работать с увеличительной техникой;
- обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;

- анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможности использования на стоматологическом прием, выписывать рецепты лекарственных средств.

Готовность обучающегося:

- -владеть методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки;
- владеть навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов;
- -владеть основами назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике основных стоматологических заболеваний и патологических процессов.

Пропедевтическая стоматология, материаловедение, местное обезболивание и анестезиология в стоматологии, профилактика и коммунальная стоматология, этика, право и менеджмент в стоматологии, кариесология и заболевания твердых тканей зубов

Знать:

- -основы страховой медицины в Российской Федерации, структуры современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности поведения врачастоматолога при заключении договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке;
- принципы диспансерного стоматологического наблюдения различных возрастнополовых и социальных групп населения, реабилитации пациентов; организации врачебного контроля состояния стоматологического здоровья населения;
- свойства стоматологических материалов и препаратов, применяемых в стоматологической практике;
- методы использования соответствующих химических средств для контроля зубного налета, проведения местного фторирования и герметизации фиссур; назначения питания с позиции стоматологии;
  - -этические, правовые аспекты и основы менеджмента в стоматологии 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 (осмотр, пальпация);
- -интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза, сформулировать клинический диагноз;
- вести медицинскую документацию различного характера в стоматологических поликлиниках;
- оценивать результаты лучевой и ультразвуковой диагностики, используемые в стоматологической практике;
  - проводить профилактику и лечение пациентов с болезнями твердых тканей зубов;
- -проводить лечение и профилактику кариеса, некариозных поражений твердых тканей зубов с использованием методов эстетической реставрации зубов;
- работать со стоматологическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой.

Готовность обучающегося:

- -владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного 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:
- методами инфильтрационной и проводниковой анестезии в полости рта для проведения терапевтического лечения, устранения возможных осложнений при проведении анестезии;

-методами диагностики и лечения кариеса в соответствии с нормативными документами ведения пациентов; методами диагностики и лечения дефектов твердых тканей зубов.

Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта, эндодонтия, онкостоматология и лучевая терапия, ортодонтия и детское протезирование, зубопротезирование (простое протезирование, протезирование зубных рядов (сложное протезирование), протезирование при полном отсутствии зубов, гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава, челюстно-лицевая и гнатическая хирургия, заболевания головы и шеи

Знать:

- этиологию, патогенез, клинические проявления, дифференциальную диагностику, тактику врача—стоматолога при заболеваниях слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ, онкозаболеваниях полости рта;
- особенности клинического течения одонтогенных и неодонтогенных воспалительных заболеваний ЧЛО и методов их лечения.

Уметь:

- рекомендовать комплексное лечение заболеваний смежных специальностей с проявлениями в пародонте, умение определять ятрогеннные заболевания, обусловленные манипуляциями врачей смежных специальностей;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе стоматологического) от воздействия факторов среды обитания;
- -проводить профилактику и лечение пациентов с болезнями твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей, пародонта, слизистой оболочки рта и при необходимости направить пациента к соответствующим специалистам;

проводить несложное эндодонтическое лечение однокорневых и многокорневых зубов у взрослых и детей;

проводить избирательную пришлифовку зубов при травматической окклюзии.

Готовность обучающегося:

- -владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста; алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование к врачам- специалистам;
- -владеть алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным; мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии; методикой чтения различных видов рентгенограмм;
- методами организации первичной профилактики стоматологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию стоматологического здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на состояние полости рта.

Учебная и производственная практика, в том числе научно-исследовательская работа»: помощник врача стоматолога (терапевта, ортопеда)

Знать:

- основы работы врача стоматолога в медицинских организациях стоматологического профиля; работы физиотерапевтического кабинета, рентгенологического кабинета

Уметь:

- оказать лечебно-профилактическую помощь населению в условиях поликлиники; клинически мыслить при осуществлении ранней диагностики наиболее часто встречающихся заболеваний с учетом особенностей их течения, лечения, профилактики, диспансеризации, экспертизы трудоспособности; составлять план обследования, оценивать данные осмотра и опроса больного, формулировать предварительный диагноз и прогноз; правильно оформлять медицинскую документацию.

Готовность обучающегося:

- владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях стоматологического профиля, оценки состояния стоматологического здоровья населения различных возрастных и половых групп;
  - -владеть методами ведения научно-исследовательской деятельности;
- -владеть методами клинического стоматологического обследования, организации первичной и вторичной профилактики стоматологических заболеваний в разных возрастных группах.

# 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

#### 1 .Знать:

- -классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, профилактики и комплексного лечения, методы реабилитации пациентов с патологией твердых тканей зубов;
- физические факторы, механизм их биологического, физиологического и лечебного действия:
- организацию работы физиотерапевтического кабинета, отделения;
- показания и противопоказания для физиотерапевтического лечения;
- -основные аппараты, применяемые для физиотерапевтического лечения на стоматологическом приеме;
- -знать физиотерапевтические методики применения, дозировки лечебных физических факторов для физиотерапевтического лечения кариеса, некариозных поражений, пульпитов и периодонтитов;
- -технику безопасности работы физиотерапевтических аппаратов;
- способы оказания первой помощи, при поражении электрическим током лазером, УФО и т. д.
- -принципы врачебной этики и деонтологии;
- -причины ошибок и осложнений при физиотерапевтическом лечении кариеса, некариозных поражений, пульпитов и периодонтитов, методы их выявления, устранения и предупреждения.
- 2. Уметь:
- определять показания и целесообразность, выбирать оптимальный вариантназначения метода физиотерапевтического лечения твердых тканей зубов,
- выбирать адекватные методики физиотерапии для диагностики и лечения твердых тканей зубов, учитывать деонтологические проблемы при принятии решений,
- оценить результаты лечения,
- осуществлять приемы реанимации и первой помощи при неотложных состояниях, в

стоматологической практике и других экстренных ситуациях;

- определить состояние, требующее неотложной стоматологической и медицинской помощи, выходящей за рамки компетенции стоматолога общей практики, и немедленно обратиться к соответствующим специалистам;
- проводить профилактику и лечение болезней твердых тканей зубов, пульпы и периапикальных тканей с использованием физиотерапевтических методов.

#### 3. Владеть/ быть в состоянии продемонстрировать:

- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебно-профилактических/учреждениях;
- методами первичной профилактики кариеса;
- технику и методику работы на гальванических аппаратах;
- гальванизацию и электрофорез при кариесе, пульпите и периодонтите;
- трансканальный электрофорез периодонта;
- методику электроодонтодиагностики твердых тканей зуба;
- методику диатермокоагуляции при пульпитах и периодонтитах;
- методику УВЧ-терапии тканей челюстно-лицевой области;
- технику и методику проведения ультразвуковой терапии и ультрафонофореза;

-технику и методику облучения челюстно-лицевой области при светотерапии(УФО, лазерное излучение).

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Номер компетенции
	порогового уровня сформированности компетенции	компетенции
		2
1	2	3
Способен оказывать	ИД 1- готов к проведению диагностики у детей и	ПК-1
первичную медицинскую	взрослых стоматологических заболеваний,	
помощь пациентам при	установлению диагноза.	
стоматологических	ИД 2- готов к проведению и контролю эффективности	
заболеваниях	мероприятий по профилактике и формированию	
Способен анализировать	здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому	
результаты собственной	просвещению населения с целью профилактики	
деятельности для	стоматологических заболеваний у детей и взрослых.	
предотвращения	ИД 3- готов к проведению медицинских экспертиз в	
профессиональных ошибок	отношении детей и взрослых со стоматологическими	
	заболеваниями.	
	ИД 4- готов к назначению и проведению лечения детей и	
	взрослых со стоматологическими заболеваниями,	
	контролю его эффективности и безопасности.	
	ИД 5- готов к оказанию медицинской помощи в	
	экстренной форме.	
	ИД 6- готов к планированию, проведению и контролю	
	эффективности медицинской реабилитации детям и	
	взрослым со стоматологическими заболеваниями.	
	ИД 7- готов к проведению анализа медико-статистической	
	информации, ведению медицинской документации,	
	организации деятельности находящегося в распоряжении	
	медицинского персонала.	
	1, 1	
	<u> </u>	

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача-стоматолога: проведение обследования пациента с целью установления диагноза A/01.7; назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения A/02.7; проведение и контроль эффективности санитарнопротивоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения A/04.7; ведение санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни A/05.7.

# 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов/ 3 зачетных единицы

№ π/ π 1	Раздел учебной дисциплины	, Семестр	Неделя семестра	самостоят работу трудоемко	обучаю	щегося	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам) входной (ВК) текущий (ТК) и промежуточный контроль (ПК)
1	Общая физиотерапия в стоматологии. Теоретические основы использования физических факторов воздействия	8		2			Решение задач с использованием СДО МООDLE, тестирование с использованием СДО МООDLE, ВК,ПК
2	Физические методы лечения кариеса и некариозных поражений.	8		2			Решение задач с использованием СДО МООDLE, тестирование с использованием СДО МООDLE, ВК,ПК
3	Физические методы лечения пульпитов и периодонтитов.	8		2			Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
4.	Лазеротерапия стоматологических заболеваний.	8		2			Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК

5.	Постоянный ток и его лечебно- профилактическое применение. Гальванизация. Лекарственный электрофорез.	8	4		Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
6.	Низкочастотные импульсные токи. Электрообезболивание. Электроодонтодиагностика.	8	4	3	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
7.	Переменные электрические токи и электромагнитные поля высокой, ультра- и сверхвысокой частоты. Магнитотерапия.	8	4	4	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
8.	Ультразвуковая терапия.	8	4		Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
9.	Светолечение		4		Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
10	Лазеротерапия	8	4	4	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК

11.	Физиотерапия некариозных поражений твердых тканей зубов. Отбеливание зубов.	8	2		4	Решение задач с использованием СДО МОООЬЕ, тестирование с использованием СДО МОООЬЕ, ВК,ПК
12.	Физиотерапевтические методы лечения начального, среднего и глубокого кариеса Профилактика кариеса.	8		4	4	Решение задач с использованием СДО МОООЬЕ, тестирование с использованием СДО МОООЬЕ, ВК,ПК
13.	Физиотерапевтические методы лечения острых и хронических пульпитов.	8		4		Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
14.	Физиотерапевтические методы лечения острых и хронических периодонтитов.	8		4		Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE, ВК,ПК
	Итого		10	36	59	Зачет. ПК Устный опрос, тестирование с использованием СДО MOODLE.

# 4.2. Тематический план лекций

4 курс 8 семестр

		, J1 -	. 1					
$N_{\underline{0}}$	Тема	Цель и задачи	Содержание темы	часы				
Фі	Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов							
1.				2				
	Общая физиотерапия в	Изучить виды физических факторов и	Понятие об общей и	СДО				
	стоматологии.	их механизм действия на организм	частной физиотерапии.	Moodle				
	Теоретические основы	человека.	Классификация					
	использования	Грамотно использовать полученные	физических факторов и их					
	физических факторов	знания на практике.	механизм действия.					
	воздействия		Структура					
			физиотерапевтической					
			службы. Охрана труда					
			врача-стоматолога на					
			рабочем месте. Правила					
			оформления медицинской					
			документации.					

2.	Физические методы лечения кариеса и некариозных поражений зубов.	Изучить физические факторы, механизм их биологического, физиологического и лечебного действия при некариозных поражениях зубов. И обоснованно выбирать метод лечения и профилактики.	Физические факторы применяемые при лечении некариозных поражениях зубов. Аппаратура, методики и техника их проведения. Показания и противопоказания. Составление комплексного плана лечения.	2 СДО MOODLE
3.	Физические методы лечения пульпитов и периодонтитов.	Изучить физические факторы, механизм их биологического, физиологического и лечебного действия при пульпитах и периодонтитах. И обоснованно выбирать метод лечения и профилактики.	Физические факторы применяемые при лечении пульпитов и периодонтитов. Аппаратура, методики и техника их проведения. Показания и противопоказания. Составление комплексного плана лечения.	2 СДО MOODLE
4.	Лазеротерапия стоматологических заболеваний	Изучить механизм действия лазерного излучения, аппаратуру, обосновать выбор методовфизиотерапевтического лечения и профилактики стоматологических заболеваний.	Понятие о лазерном излучении и механизме его действия на организм. Современные лазерные технологии, кафедральные разработки. Методы лечения и профилактики.	2 СДО MOODLE
5.	Физиотерапия некариозных поражений твердых тканей зубов. Отбеливание зубов.	Изучить методы физиотерапевтического лечения некариозных поражений. Изучить физиотерапевтические методики отбеливания при дисколорите. Изучить аппаратуру, лекарственные средства для отбеливания.	Понятие о физиотерапевтическогом лечения некариозных поражений. Показания и противопоказания. Методы физиотерапевтического отбеливания с использованием современных технологий .	2 СДО MOODLE

4.3. Тематический план практических и семинарских занятий. 4 курс 8 семестр

$N_{\underline{0}}$	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся	Обучающийся	Ча
				должен знать	должен уметь	сы
	Физиотерапевт	ические мероприяти	я в комплексном лечен	ии заболеваний тверды:	х тканей зубов	36
1	Постоянный ток и	Изучить	Физиологическое	Знать механизм их	Уметь обосновать на	4
	его лечебно-	механизм	действие	биологического,	практике показания	ко
	профилактическо	действия	постоянного тока на	физиологического и	и противопоказания	HT.
	е применение.	постоянного	организм. Местная,	лечебного	к применению	/
	Гальванизация.	тока.	общая	действия	постоянного тока.(	onl
	Лекарственный	Аппаратуру,	гальванизация.	организацию	(ПK-1)	ine
	электрофорез.	методики	Аппаратура.	работы	Освоить методики	
		проведения	Методики отпуска	физиотерапевтическ	гальванизации и	
		гальванизации и	процедур.	ого кабинета,	электрофореза.	
		электрофореза	Показания и	отделения,-	(ПК-1)	
		Изучить	противопоказания.	показания и	(111( 1)	
		показания и		противопоказания		
		противопоказани		для		
		я к их		физиотерапевтическ		
		применению		ого лечения; -		
				основные аппараты,		
				применяемые для		

				физиотерапевтическ ого лечения на стоматологическом приеме; - знать физиотерапевтическ ие методики применения, дозировки гальванизации и электрофореза. (ПК-1)		
2	Низкочастотные импульсные токи. Электрообезболи вание. Электроодонтоди агностика.	Изучить механизм действия импульсных токов. Аппаратуру, методики проведения амплипульс терапии, ДДТ, флюктуоризации .Изучить показания и противопоказания я к их применению	Физиологическое действие импульсного тока на организм. Механизм действия обезболивания. Аппаратура. Методики отпуска процедур. Показания и противопоказания.	Знать механизм их биологического, физиологического и лечебного действия импульсных токовПоказания и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения; основные аппараты, применяемые для физиотерапевтическ ого лечения на стоматологическом приеме; - знать физиотерапевтическ ие методики применения, дозировки импульсных токов(ПК-1)	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению импульсного тока. (ПК-1) Освоить методики отпуска процедур. Освоить технику ЭОД. Уметь выбрать лекарственные вещества. (ПК-1)	4 KO HT. / onl ine
3 .	Переменные электрические токи и электромагнитны е поля высокой, ультра- и сверхвысокой частоты. Магнито терапия.	Изучить механизм действия дарсонвализации , УВЧ-терапии и СВЧ, магнитотерапии, их лечебные эффекты. Аппаратуру, методики их проведения.Изуч ить показания и противопоказани я к их применению	Физиологическое действие токов высокой частоты на организм. Аппаратура для отпуска процедур. Методики отпуска процедур. Показания и противопоказания.	Знать механизм их биологического, физиологического и лечебного действия Показания и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения; основные аппараты, применяемые для физиотерапевтическ ого лечения на стоматологическом приеме; - знать физиотерапевтическ ие методики применения, дозировки токов высокой частоты(ПК-1)	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению токов высокой частоты. (ПК-1) Освоить методики отпуска процедур. Освоить технику дарсонвализации. (ПК-1)	4 ко нт. / onl ine
4	Ультразвуковая терапия.	Изучить механизм действия ультразвука.	Физиологическое действие ультразвука на организм.	Знать механизм биологического, физиологического и лечебного действия	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению	4 ко нт. /

		Аппаратуру, методики их проведения. Изучить показания и противопоказани я к их применению	Аппаратура для отпуска процедур. Методики отпуска процедур. Показания и противопоказания.	ультразвука.Показа ния и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения; основные аппараты, применяемые для ультразвуковой терапии- знать физиотерапевтическ ие методики, дозировки. (ПК-1)	ультразвука. Освоить методику снятия зубных отложений. (ПК-1)	onl ine
5 .	Светолечение.	Изучить механизм действия видимого, инфракрасного и ультрафиолетово го спектра света. Аппаратуру, методики их проведения. Изучить показания и противопоказания к их применению	Физиологическое действие видимого, инфракрасного и ультрафиолетового спектра света.  на организм. Аппаратура для отпуска процедур. Методики отпуска процедур. Показания и противопоказания.	Знать механизм биологического, физиологического и лечебного действиясвета. Пока зания и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения; основные аппараты, применяемые для светолечения, знать физиотерапевтическ ие методики, дозировки (ПК-1)	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению светолечения. Освоить методику УФО. (ПК-1)	4 KOH T./ onli ne
6 .	Лазеротерапия.	Изучить механизм действия ВИЛИ и НИЛИ. Аппаратуру, методики проведения. Изучить показания и противопоказания к их применению.	Физиологическое действие лазерного излучения. на организм. Аппаратура для отпуска процедур. Методики отпуска процедур. Показания и противопоказания.	Знать механизм биологического, физиологического и лечебного действия ВИЛИ и НИЛИ.Показания и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения; основные аппараты, применяемые для лазеротерапии, знать физиотерапевтическ ие методики, дозировки.(ПК-1)	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению лазеротерапии. Освоить методики отпуска ГНЛ и ИКлазера(ПК-1)	KOH T./ onli ne
7	Физиотерапия некариозных поражений твердых тканей зубов. Физиотерапевтиче ские методы отбеливания зубов	Изучить методы физиотерапевтич еского лечения некариозных поражений. Аппаратуру, методики проведения. Изучить показания и	Методы физиотерапевтичес кого лечения гипоплазии, флюороза, клиновидных дефектов, эрозии эмали, стертости. Показания и противопоказания. Методы	Знать механизм биологического, физиологического и лечебного действия физических факторов. Показания и противопоказания для физиотерапевтическ ого лечения данной	Уметь обосновать на практике показания и противопоказания к применению физических факторов принекариозных поражениях и отбеливанию (ПК-	4 кон т./ onli ne

		противопоказани	физиотерапевтичес	патологии.	1)	
		я к их	кого отбеливания с	Основные		
		применению.	использованием	аппараты, и		
		Изучить	лазерных	методики отпуска		
		физиотерапевтич	технологий	процедур. (ПК-1)		
		еские методики				
		отбеливания при				
		дисколорите.				
		Изучить				
		аппаратуру,				
		лекарственные				
		средства для отбеливания.				
8	Физиотерапевтиче	Изучить	Методы	Знать механизм	Уметь обосновать	4
0	ские методы	физиотерапевтич	физиотерапевтичес	биологического,	на практике	кон
	лечения	еские методики	кого лечения с	физиологического	показания и	T./
	начального,	лечения	использованием	действия	противопоказания к	onli
	среднего и	начального,пове	современных	физических	лечению кариеса.	ne
	глубокого	рхностного,	технологий.	факторов при	Предупреждать	110
	кариеса.	среднего и	Показания и	лечении	возникновение	
	Профилактика	глубокого	противопоказания.	неосложненного	ошибок и	
	кариеса с	кариеса Изучить	Методы	кариеса.Показания	осложнений при	
	использованием	аппаратуру,	физиотерапевтичес	и противопоказания	проведении	
	физиотерапии	лекарственные	кого лечения с	для	процедур. Уметь	
	T	средства.	использованием	физиотерапевтическ	проводить	
		Изучить	современных	ого лечения	кафедральные	
		показания и	технологий при	кариеса. Основные	методики	
		противопоказани	профилактике	аппараты, и	дляпрофилактике	
		я к их	кариеса.	методики отпуска	кариеса. (ПК-1)	
		применению.	1	процедур. (ПК-1)	Rapheea. (1114-1)	
		Изучить все		процедур. (ТПС Т)		
		методы				
		профилактики с				
		использованием				
		физиотерапии.				
9	Физиотреапевтиче	Изучить	Методы	Знать механизм	Уметь осуществлять	4
	ские методы	физиотерапевтич	физиотерапевтичес	биологического,	технику проведения	кон
	лечения острых и	еские методики	кого лечения	физиологического	физиолечения	т./
	хронических форм	лечения острых	острых и	действия	осложненного	onli
	пульпитов.	и хронических	хронических форм	физических	кариеса.	ne
	Физиотреапевтиче	форм пульпитов.	пульпитов с	факторов при	Предупреждать	
	ские методы	Изучить	использованием	лечении	возникновение	
	лечения острых и	аппаратуру,	современных	осложненного	ошибок и	
	хронических форм	лекарственные	технологий.	кариеса. Показания	осложнений при	
	периодонтитов.	средства.	Показания и	И	проведении	
	Итоговое занятие.	Изучить	противопоказания.	противопоказания.	процедур. (ПК-1)	
		показания и	Методы	Основные		
		противопоказани	физиотерапевтичес	аппараты, и		
		я к их	кого лечения	методики. (ПК-1)		
		применению.	острых и	, , ,		
		Изучить	хронических форм			
		физиотерапевтич	периодонтитов с			
		еские методики	использованием			
		лечения острых	современных			
		и хронических	технологий.			
		форм	Показания и			
		периодонтитов.	противопоказания.			
		Изучить				
		аппаратуру,				
		лекарственные				
		средства.				
		Изучить				
		показания и		1	1	1

противопоказани		
я к их		
применению		

4.4. Самостоятельная работа обучающихся.

4.4. Самостоятельная работа обучающихся.           Тема         Самостоятельная работа				
Toma	Форма Цель и задачи Методическое и			Часы
	Форма	цель и задачи		Часы
			материально – техническое	
			обеспечение	
1.«Электросонтер	Работа с	Цель: Повысить качество	Методические указания для СР	11
апия»	презентацией	изучения раздела	Список основной литературы:	
	реферат,	импульсные токи,	5,9,12,13,	
	подготовка к	изучения механизма	Список дополнительной	
	текущему	действия	литературы:16,24.	
	контролю, к	электросонтерапии на	сайты стоматологических	
	промежуточному	организм в целом и его	журналов	
	контролю,	роль при лечении	электронно-библиотечной	
	решение	стоматологических заболеваний.	системе "Консультант студента")	
	ситуационных задач.	Задачи: рассмотреть и		
	задач.	изучить технологии	консультация преподавателя	
		применения	(график прилагается)	
		электросонтерапии при	тесты остаточного уровня	
		стоматологических	знаний	
		заболеваниях.	Sitalian	
	Работа с	Цель:Изучение	Методические указания для СР	11
2.Теплолечения.	презентацией	механизма действия	Список основной литературы:	11
Криотерапия.	реферат,	высоких и низких	5,9,12,	
reprior pulling	подготовка к	температур на организм в	Список дополнительной	
	текущему	целом и его роль при	литературы:15,23	
	контролю, к	лечении	сайты стоматологических	
	промежуточному	стоматологических	журналов	
	контролю,	заболеваний.	1	
	решение	Задачи: рассмотреть и	электронно-библиотечной	
	ситуационных	изучить технологии	системе "Консультант студента")	
	задач.	применения теплолечения	консультация преподавателя	
		и криотерапии при	(график прилагается) тесты	
		стоматологических	остаточного уровня знаний	
		заболеваниях.		
3.	Работа с	Цель: Изучение	Методические указания для СР	11
Климатотерапия.	презентацией	механизма действия	Список основной литературы:	
	реферат,	различных климатических	5,9,12,	
	подготовка к	зон на организм в целом и		
	текущему	его роль при лечении	Список дополнительной	
	контролю, к	стоматологических	литературы:16	
	промежуточному	заболеваний.	сайты стоматологических	
	контролю,	Задачи: рассмотреть и	журналов	
	решение	изучить применение	1	
	ситуационных	климатических зон при	электронно-библиотечной	
	задач.	стоматологических	системе "Консультант студента") консультация преподавателя	
		заболеваниях.	(график прилагается)	
			тесты остаточного уровня	
			знаний	
4.	Работа с	Цель: Изучение	Методические указания для СР	11
Электроакупункт	презентацией	механизма действия	Список основной литературы:	
ура. Акупунктура.	реферат,	постоянного и	2,4,9,12.	
v1 <u></u>	подготовка к	импульсного тока на	Список дополнительной	
	текущему	биологически активные	литературы:15	
	· · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 P J P D	1

Итого				59 часов
5. Современные аспекты использования высокоинтенсивн ого лазерного излучения (ВИЛИ) в клинике терапевтической стоматологии	Реферат, работа с презентацией, под готовка к текущему контролю, к промежуточному контролю, решение ситуационных задач.	Цель: Изучение механизма действия ВИЛИ при лечении стоматологических заболеваний. Задачи: рассмотреть и изучить применение ВИЛИ при стоматологических заболеваниях.	Методические указания для СР Список основной литературы: 1,12. Список дополнительной литературы:20,21. сайты стоматологических журналов 1лектронно-библиотечной системе "Консультант студента") консультация преподавателя (график прилагается) есты остаточного уровня знаний	15
	контролю, к промежуточному контролю, решение ситуационных задач.	при лечении стоматологических заболеваний. Задачи: рассмотреть и изучить применение электроакупунктуры при стоматологических заболеваниях.	сайты стоматологических журналов 1 электронно-библиотечной системе "Консультант студента") консультация преподавателя (график прилагается) тесты остаточного уровня знаний	

# 4.5 МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ ТЕМ / РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМИРУЕМЫХ В НИХ ОПК И ПК

Темы/разделы	Ко-во	Компетенции ПК 1						
темен раздени		ИД 1	ИД 2	ИД 3	ИД 4	ИД 5	ИД 6	ИД 7
Общая физиотерапия в стоматологии. Теоретические основы использования физических факторов воздействия Физические методы лечения кариеса и некариозных поражений зубов. Физические методы лечения пульпитов и периодонтитов. Лазеротерапия стоматологических заболеваний Физиотерапия некариозных поражений и методы отбеливания зубов	10	+	+	+	+	+	+	+
Постоянный ток и его лечебно-профилактическое применение. Гальванизация. Лекарственный электрофорез Низкочастотные импульсные токи. Электрообезболивание. Электроодонтодиагностика. Переменные электрические токи и электромагнитные поля высокой, ультра- и сверхвысокой частоты. Магнитотерапия. Ультразвуковая терапия. Светолечение Лазеротерапия Физиотерапия некариозных поражений твердых тканей зубов Физиотерапевтические методы отбеливания зубов. Физиотерапевтические методы лечения острых и хронических форм пульпитов. Физиотерапевтические методы лечения острых и кронических форм периодонтитов.	36	+	+	+	+	+	+	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 5.1. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (46 ч), включающих: лекционный курс (10 ч), практические занятия (36) и самостоятельную работу студентов (59 ч). Основное учебное время выделяется на практическую работу по усвоению теоретических знаний, приобретению практических навыков и умений.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать весь ресурс основной и дополнительной учебной литературы, лекционного материала, освоить практические навыки и умения, приобретаемые в ходе решения ситуационных задач, мануальных навыков приема пациентов, демонстрации тематических больных..

В начале каждого тематического модуля определяется цель, которая должна быть достигнута в результате освоения модуля. Ключевым положением конечной цели модуля является формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций по теме модуля. На каждом этапе изучения модуля проводится оценка уровня исходной подготовки обучающихся по теме модуля с использованием тематических тестов. При необходимости (с учетом результатов тестового контроля) проводится коррекция знаний и дополнение информации. По основным проблемным теоретическим вопросам темы модуля организуется дискуссия учащимися с участием и под руководством преподавателя. Дискуссия имеет целью определение и коррекцию уровня подготовки учащихся по теме модуля, а также оценку их умения пользоваться учебным материалом.

Каждый модуль заканчивается кратким заключением преподавателя. В заключении обращается внимание на ключевые положения тематического модуля, типичные ошибки или трудности, возникающие при анализе полученных знаний, решении ситуационных задач и приему пациентов. Преподаватель даёт рекомендации по их предотвращению и/или преодолению.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к занятиям и включает изучение специальной литературы по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, ознакомление с материалами, опубликованными в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных медицинских сайтах, презентациях и др). Работа с учебной литературой рассматривается, как вид учебной деятельности по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к информационным и библиотечным фондам кафедры и ВУЗа. По каждому разделу на кафедре имеются методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей.

Самостоятельная работа студента способствует формированию способности анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать результаты естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в профессиональной и социальной деятельности. Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу по ходу освоения электива: «Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов», способствуют формированию у студента культуры мышления, способностью логически правильно оформить результаты диагностики, показаний и противопоказаний к назначению физиотерапевтических процедур; восприятию инноваций; способности и готовности к самостоятельной работе. Различные виды деятельности в процессе учебного модуля формируют способность к анализу и оценке своих возможностей, приобретению новых знаний, освоению умений, использованию полученных знаний на практике..

# 5.2. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной деятельности:

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе используются активные и интерактивные формы занятий (занятия в электронной форме, решение

ситуационных задач и т.д.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должен составлять не менее 20% аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: 1. лекции 2. практические занятия 3. мультимедиа-технологии (мультимедийные презентации) 4. электронное обучение с использованием материалов, размещенных на образовательной платформе «MOODLE» 5. внеаудиторная самостоятельная работа.

Группа образовательных технологий	Образовательная технология	Область применения		
Технологии поддержива- ющего обучения (тради-	объяснительно-иллюстративное обучение	лекции ,практические занятия		
ционного обучения)	разноуровневое обучение	практические занятия		
	модульное обучение	лекции, практические занятия		
Технологии развивающе-	проблемное обучение	лекции ,практические занятия		
го обучения	развитие критического мышления студентов	решение ситуационных задач, разбор клинических ситуаций		
	учебная дисскусия	аудиторные и внеклассные занятия (СНО)		
	учебная деловая игра	практические занятия		
Информационно- коммуникационные тех- нологии обучения	обучения использование компьютерныхобу-чающих и контролирующих про-грамм	применение мультимедийных средств, интерактивных методов обучения, тестирование		
	внедрение электронного учебно- методического комплекса	обеспечение для самостоятельной подготовки студентов		
Личностно ориентиро- ванные технологии обу- чения	модульно-рейтинговая система модульно-рейтинговая система	практические занятия во внеурочное время		

семестр	Вид занятий	Интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	2	3	4
8	Лекции (пример: лазеротерапия стоматологических заболеваний, современные технологии)	Мультимедийные презентации	2
8	Клинические практические (пример: Физиотерапевтическое лечение кариеса, некариозных поражений твердых тканей зуба, пульпитов и периодонтов).	демонстрация тематических больных.	4
	Итого (20%)		6

.

# 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Формы текущего контроля

- устные: (собеседование, доклад, защита рефератов, разбор ситуационных задач)
- письменные: (проверка тестов, контрольных работ, рефератов, конспектов, презентаций)
- оценка выполнения заданий по мануальным навыкам и разбору клинических случаев.
- вопросы для самостоятельной работы и зачета представлены на стенде.

Итоговый контроль осуществляется путем проведения зачета по элективной дисциплин :Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов. Экзаменационный билет состоит из двух теоретических вопросов, тестирование в СДО MOODLE.

ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ. Выберите один правильный ответ.

1.ТИП ОТВЕТНЫХ РЕАКЦИЙ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПРИ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ: (ПК-1)

- 1. местные, общие:
- 2. местные, общие, сегментарные, рефлекторные \*
- 3. местные, общие, альтернативные.
- 4. общие, сегментарные
- 5. рефлексогенные
- 2. ЭЛЕКТРОЛИЗ ЭТО: (ПК-1)
- 1. разложение молекул на ионы\*
- 2. образование атомарных форм вещества.
- 3. движение молекул воды
- 4. проницаемость биологических мембран
- 5. снижение обменных процессов
  - 3. РН СРЕДЫ В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ ПОСЛЕ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ИЗМЕНЯЕТСЯ: (ПК-1)
  - 1. с щелочной на кислую;
  - 2. с кислой на щелочную\*
  - 3. с щелочной на нейтральную.
  - 4. с нейтральной на щелочную
  - 5. с нейтральной на кислую
    - 4. ВИД ТОКА ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ: (ПК-1)
  - 1. импульсивный низкочастотный;
  - 2. постоянный ток малой силы, низкого напряжения\*
  - 3. ток высокого напряжения;
  - 4. ток низкого напряжении;
  - 5. импульсный ток.

#### 5. ЭЛЕКТРОФОРЕЗ - ЭТО: (ПК-1)

- 1. сочетанное действие лекарственного вещества и импульсивного тока;
- 2. сочетанное действие лекарственного вещества и электромагнитного поля;
- 3. сочетанное действие лекарственного вещества и постоянного тока\*
- 4. сочетанное действие лекарственного вещества и тока высокой частоты.
- 5. Сочетанное действие лекарственного вещества и синусоидального модулированного тока.

# 6. ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ - ЭТО ПРИМЕНЕНИЕ С ЛЕЧЕБНОЙ ЦЕЛЬЮ: (ПК-1)

- 1. непрерывного постоянного тока до 50 мА и напряжения 30-80в\*
- 2. переменного синусоидального тока с несущей частотой 5 гц;
- 3. высокочастотного импульсного тока высокого напряжения (20 кв) и малой силы (0,02 ма).
- 4. электромагнитного поля
- 5. синусоидального переменного

# 7. МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТРАНСКАНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА: (ПК-1)

- 1. 2 ма;
- 2 0.3 ma:
- 3. 4 ma\*
- 4. 1 ма
- 5. 6 ма

### 8. ДЛЯ ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ АППАРАТ: (ПК-1)

- 1. Тонус-1;
- 2. Искра-2;
- 3. Поток-1\*
- 4. «Волна»
- 5. Аптодан
  - 9. ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ РЕЦЕПТОРОВ КОЖИ ПОСТОЯННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ С ЛЕЧЕБНОЙ ЦЕЛЬЮ, ОЩУЩАЕТСЯ: (ПК-1)
- 1. сильное жжение;
- 2. легкое жжение, покалывание, пощипывание\*
- 3. местное понижение температуры.
- 4. местное повышение температуры
- 5. слабая болезненность
  - 10. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТРАНСКАНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ФРОНТАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЗУБОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ: (ПК-1)
- 1. раствор иодида калия\*
- 2. раствор Люголя;
- 3. 5-10% настойка йода.
- 4. 2 % настойка иода
- 5. димексид
  - 11. ЗДОРОВАЯ ПУЛЬПА ЗУБА РЕАГИРУЕТ НА СИЛУ ТОКА: (ПК-1)
- 1. 20-30 mA;

- 2. 2-6 mA\*
- 3. 60 mA;
- 4. 100 мА.
- 5. 200 mA

Клинические ситуационные задачи

#### Укажите один правильный ответ

# 1.ТИП ОТВЕТНЫХ РЕАКЦИЙ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПРИ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ: (ПК-1)

- 6. местные, общие;
- 7. местные, общие, сегментарные, рефлекторные \*
- 8. местные, общие, альтернативные.
- 9. общие, сегментарные
- 10. рефлексогенные

#### 2. ЭЛЕКТРОЛИЗ - ЭТО: (ПК-1)

- 1. разложение молекул на ионы\*
- 2.образование атомарных форм вещества.
- 3. движение молекул воды
- 4. проницаемость биологических мембран
- 5. снижение обменных процессов

# 3. РН СРЕДЫ В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ ПОСЛЕ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ИЗМЕНЯЕТСЯ (ПК-1)

- 1. с щелочной на кислую;
- 2. с кислой на щелочную\*
- 3. с щелочной на нейтральную.
- 4. с нейтральной на щелочную
- 5. с нейтральной на кислую

# 4. ВИД ТОКА ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ: (ПК-1)

- 1. импульсивный низкочастотный;
- 2. постоянный ток малой силы, низкого напряжения\*
- 3. ток высокого напряжения.
- 4. ток низкого напряжения
- 5. импульсный ток

#### 5.ЭЛЕКТРОФОРЕЗ - ЭТО: (ПК-1)

- 1. сочетанное действие лекарственного вещества и импульсивного тока;
- 2. сочетанное действие лекарственного вещества и электромагнитного поля;
- 3. сочетанное действие лекарственного вещества и постоянного тока\*
- 4. сочетанное действие лекарственного вещества и тока высокой частоты.
- 5.сочетанное действие лекарственного вещества и синусоидального модулированного тока.

### Ситуационные ролевые игры

#### Пример:

Распределение ролей среди студентов учебной группы:

- а) пациент, б) врач, в) медсестра, д) мед. регистратор,
- е) эксперт.

#### Задание:

подготовьте и инсценируйте 1) Оказание физиотерапевтического лечения пациенту с диагнозом – кариес в стадии пятна.

2)Мотивация пациента на комплексное лечение "\*•

#### Темы рефератов.

- 1. Лазерная профилактика кариеса.
- 2. Отбеливание зубов при дисколорите.
- 3. Снятие зубных отложений с помощью ультразвука.
- 4. Вторичная профилактика кариеса.
- 5. Аэрообразивное препарирование твердых тканей.
- 6. Диатермокоагуляция при пульпитах и периодонтитах.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (вся основная и дополнительная литература размещены в полном объеме в электронно-библиотечной системе "Консультант студента")

#### Основная литература:

- 1. Иванов, А. С. Руководство по лазеротерапии стоматологических заболеваний / А. С. Иванов. 2-е изд., испр. и доп. —Санкт-Петербург :СпецЛит, 2014. 102 с. ISBN 9785299006100. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-polazeroterapii-stomatologicheskih-zabolevanij-3603190/. Текст: электронный.
- 2. Стоматология : учебник / под редакцией В. В. Афанасьева. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 448 с. ISBN 978–5–9704–4524–2. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970445242.html. Текст: электронный.
- 3. Терапевтическая стоматология : учебник / О. О. Янушевич, Ю. М. Максимовский, Л. Н. Максимовская, Л. Ю. Орехова. 3–е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. 768 с. 768 с. ISBN 978–5–9704–5151–9. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451519.html. Текст: электронный.
- 4. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов : учебник : в 3 ч. Ч. 1 / под редакцией Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. 168 с. ISBN 978–5–9704–3619–6. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436196.html. Текст: электронный.
- 5. Электроодонтодиагностика : учебное пособие / под редакцией А. И. Николаева, Е. В. Петровой. 2-е изд. Москва :МЕДпресс-информ, 2014. 40 с. ISBN 9785000303634. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/elektroodontodiagnostika-499905/. Текст: электронный.

### Дополнительная литература:

- 1. Муравянникова, Ж. Г. Основы стоматологической физиотерапии. ПМ.01. Диагностика и профилактика стоматологических заболеваний: учебное пособие для СПО / Ж. Г. Муравянникова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 240 с. ISBN 978-5-8114-7257-4. URL: https://e.lanbook.com/book/156927. Текст: электронный.
- 2. Стоматология. Запись и ведение истории болезни : руководство / под редакцией В. В. Афанасьева, О. О. Янушевича. 2-е изд., испр. и доп. Москва :

ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-3790-2. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437902.html. – Текст: электронный.

- 3. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм / М. Я. Алимова, Л. Н. Максимовская, Л. С. Персин, О. О. Янушевич. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. 204 с. ISBN 978–5–9704–3669–1. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436691.html. Текст: электронный.
- 4. Стоматология. Тесты и ситуационные задачи : учебное пособие / под редакцией В. В. Афанасьева. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. 408 с. ISBN 978–5–9704–4367–5. URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443675.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443675.html</a>. Текст: электронный.

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "MedlineWithFulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электрон-но-библиотечная система издательства "Лань", справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

# Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№	Название	Описание	Назначение
1.	"Firefox Quantum"	Программа-браузер	Работа в сети Internet
2.	СДО Moodle	Система дистанционного обучения	Дистанционное обучение студентов
3.	"Консультант студента"	Электронно- библиотечная система	Электронная библиотека высшего учебного заведения. Предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с учебными планами и требованиями государственных стандартов.
4.	"Айбукс"	Электронно- библиотечная система	Широкий спектр самой современной учебной и научной литературы ведущих издательств России
5.	"БукАп"	Электронно- библиотечная система	Интернет-портал BookUp, в котором собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
6.	"Лань"	Электронно- библиотечная система	Предоставляет доступ к электронным версиям книг ведущих издательств учебной, научной, профессиональной литературы и периодики
7.	Medline With Fulltext	База данных	Предоставляет полный текст для многих наиболее часто используемых биомедицинских и медицинских журналов, индексируемых в <i>MEDLINE</i>

#### 8.МАТЕРИАЛНО -ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекционные аудитории: лекционный зал стоматполиклиники ВГМУ, расположенный по адресу г. Воронеж, проспект Революции 14, оснащен набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины «Физиотерапевтические мероприятия в комплексном лечении заболеваний твердых тканей зубов» — мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); усилитель для микрофона, микрофон, доска учебная, учебные

парты, стулья. Учебные кабинеты для работы студентов (физиотерапевтический кабинет)располагаются адресу: Воронеж, Проспект ПО Γ. ул. революции 14. Физиотерапевтический кабинетоснащен полном объеме оборудованием В оснащением (набор инструментов для физиотерапевтического приема, физиотерапевтические аппараты, стоматологические установки.

Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: http://lib.vrngmu.ru/ А также, в кабинетах имеются столы для преподавателей, столы учебные, стулья, информационные стенды.

Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: http://lib.vrngmu.ru, Электронно-библиотечная система: 1. (http://www.studmedlib.ru/) "Консультантстудента" 2. "Medline With (search.ebscohost.com) 3. "BookUp" (https://www.books-up.ru ) 4. "Лань" (https://e.lanbook.com ) Для обучения на кафедре терапевтической стоматологии используется система Moodle, расположенная по адресу: http://moodle.vrngmu.ru