

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

И.Н.Мороз

Рег. № УД- д. 505/2023 /к.

**ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В
СТОМАТОЛОГИИ И КЛЕТочНАЯ ТЕРАПИЯ
В ПЕРИОДОНТОЛОГИИ**

Учебная программа учреждения образования курса по выбору
по учебной дисциплине «Терапевтическая стоматология»
для специальности

1-79 01 07 «Стоматология»

Учебная программа курса по выбору составлена на основе учебной программы «Терапевтическая стоматология», утвержденной 01.07.2015, регистрационный № УД – Л. 505/1516/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

Л.Н.Дедова, заведующий кафедрой периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Ю.Л.Денисова, профессор кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.И.Даревский, доцент кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.С.Соломевич, доцент кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 28 ноября 2022 г.);

методической комиссией стоматологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 11 от «22» декабря 2022 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» – это курс по выбору с углубленным изучением действия физических факторов, использования клеточных технологий при проведении диагностики, профилактики и лечения болезней периодонта, а также твердых тканей зубов, эндодонта и слизистой оболочки ротовой полости.

Учебная программа курса по выбору «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» направлена на изучение новейших научных данных по применению физических факторов и клеточных технологий в диагностике и лечебно-профилактических мероприятиях при болезнях периодонта, а также некоторых других стоматологических заболеваний.

Цель изучения курса по выбору «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний об эффективной диагностике, лечении и профилактике болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний с применением физических факторов.

Задачи изучения курса по выбору состоят в приобретении студентами компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- об основных понятиях физиотерапии в периодонтологии;
- о механизмах действия физических факторов на ткани периодонта и челюстно-лицевой области;
- о важнейших патогенетических проявлениях болезней периодонта, а также других тканей и органов ротовой полости;
- об основных понятиях о клеточных технологиях в периодонтологии;
- о предрасполагающих факторах развития болезней периодонта, а также эндодонта, твердых тканях зуба и слизистой оболочки ротовой полости.

Задачи преподавания курса по выбору состоят в формировании у студентов компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

методов и средств физиотерапии и клеточных технологий в диагностике, профилактике и лечении болезней периодонта, а также некоторых других стоматологических заболеваний, способствующих формированию клинического мышления в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии;

навыков организации рабочего места с соблюдением эргономики и правил охраны труда, приема стоматологических пациентов;

умения обследовать пациента, поставить диагноз, выполнить разработанный план лечения.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и

умений по такому разделу учебной дисциплины «Терапевтическая стоматология», как «Физиотерапия болезней периодонта. Методы и средства, показания, противопоказания. Особенности выбора методов и средств при острых и хронических процессах в тканях периодонта».

В результате изучения курса по выбору «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» студент должен

знать:

роль физиотерапии в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при лечении стоматологических заболеваний;

показания и противопоказания к физиотерапевтическому лечению и клеточной терапии болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний;

механизмы биологического действия основных физических факторов на ткани челюстно-лицевой области;

основные принципы современной физиотерапии и клеточной терапии;

новые физиотерапевтические методы и методики лечения болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний;

основные физиотерапевтические методы лечения болезней периодонта, эндодонта, а также заболеваний твердых тканей зубов и слизистой оболочки ротовой полости;

роль клеточных технологий в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при лечении стоматологических заболеваний;

уметь:

определять показания к проведению физиотерапевтического лечения и клеточной терапии болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний;

определять показания к клеточной терапии в периодонтологии;

составлять индивидуальный план профилактики и комплексного лечения болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний с применением физиотерапии;

прогнозировать и оценивать эффективность клеточной терапии и современных физиотерапевтических методов лечения болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний;

владеть:

методами диагностики болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний с применением физических факторов;

частными методиками физиотерапевтических процедур при лечении болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний;

методикой электроодонтометрии различных групп зубов;

методикой апекслокации и ультразвуковой ирригации при лечении эндодонтопатии;

навыками клеточной терапии стоматологического пациента.

Всего на изучение курса по выбору отводится 42 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 28 часов практических занятий, 14 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (10 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Физиотерапевтические методы лечения болезней пародонта: показания, противопоказания. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндодонтопатии: показания, противопоказания	7
2. Физиотерапевтические методы в лечении патологии твердых тканей зубов у пациентов с болезнями пародонта: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы при лечении чувствительности дентина: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы лечения заболеваний слизистой оболочки рта: показания, противопоказания	7
3. Клеточные технологии в стоматологии: показания, противопоказания	7
4. Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического пародонтита, при имплантации зубов	7
Всего часов	28

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Физиотерапевтические методы лечения болезней пародонта: показания, противопоказания. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндодонтизма: показания, противопоказания

Показания и противопоказания к применению физических факторов для диагностики и лечения болезней пародонта.

Методика лазерно-оптической диагностики и лечения нарушений микроциркуляции у пациентов с болезнями пародонта.

Показания и противопоказания к физиотерапии острых и хронических воспалительных процессов в тканях пародонта.

Методика флюктуоризации при лечении острых воспалительных процессов в пародонте.

Методы вскрытия пародонтальных абсцессов с применением физических факторов.

Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении хронического гингивита.

Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении хронического пародонтита.

Показания и противопоказания к физиотерапии рецессии десны и пародонтальной атрофии.

Новые физиотерапевтические методы лечения болезней пародонта (биосинхронная вакуум-дарсонвализация, вакуум-лазеротерапия, биосинхронная вакуум-лазеротерапия, магнитофототерапия и др.).

Физические факторы, применяемые для диагностики эндодонтизма.

Показания и противопоказания к применению физических факторов при лечении эндодонтизма.

Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении эндодонтизма.

Применение ультразвука и других физических факторов при лечении эндодонтизма.

Новые физиотерапевтические методы лечения эндодонтизма (лазеротерапия, апекс-форез, озонотерапия и др.).

2. Физиотерапевтические методы в лечении патологии твердых тканей зубов у пациентов с болезнями пародонта: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы при лечении чувствительности дентина: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы лечения заболеваний слизистой оболочки рта: показания, противопоказания

Особенности анатомо-топографического строения ротовой полости. Физиологические особенности ротовой полости.

Показания к физиотерапии стоматологических заболеваний.

Противопоказания к физиотерапии стоматологических заболеваний: местные и общие.

Особенности выбора физиотерапевтического метода в зависимости от стадии воспаления

3. Клеточные технологии в стоматологии: показания, противопоказания

Мезенхимальные стволовые клетки и факторы, определяющие их состояние.

Методы выделения и культивирования мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани.

Клеточная терапия в медицине.

Клеточные технологии в стоматологии: показания, противопоказания, методика проведения.

4. Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического периодонтита, при имплантации зубов

Экспериментальное обоснование использования клеточных технологий в лечении рецессии десны.

Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического периодонтита, при имплантации зубов. Показания, противопоказания.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ «ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ И КЛЕТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ В ПЕРИОДОНТОЛОГИИ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		теоретических	практических		
1.	Физиотерапевтические методы лечения болезней пародонта: показания, противопоказания. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндодонтии: показания, противопоказания	7		3	собеседование
2.	Физиотерапевтические методы в лечении патологии твердых тканей зубов у пациентов с болезнями пародонта: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы при лечении чувствительности дентина: показания, противопоказания. Физиотерапевтические методы лечения заболеваний слизистой оболочки рта: показания, противопоказания	7		3	собеседование
3.	Клеточные технологии в стоматологии: показания, противопоказания	7		4	собеседование
4.	Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического пародонтита, при имплантации зубов	7		4	собеседование тесты зачет
		28		14	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Рубникович, С.П. Клеточные технологии в лечении пациентов с рецессией десны / С.П.Рубникович, И.Д.Волотовский, Ю.Л.Денисова, В.А.Андреева, Г.Ю.Панасенкова, З.Б.Квачева / Минск : Беларуская навука, 2019. – 199 с.

2. Терапевтическая стоматология. Болезни периодонта: учебное пособие / Л.Н.Дедова [и др.]; под ред. Л.Н.Дедовой. – Минск : Экоперспектива, 2016. – 268 с.

Дополнительная:

3. Лепилин, А.В. Аппаратная физиотерапия в стоматологии. Традиции и инновации – руководство для врачей / А.В.Лепилин, Ю.М.Райгородский, Н.Л.Ерокина. – Сар.-ИИЦ СГМУ. – 2017. – 221с.

4. Пономаренко, Г.Н. Общая физиотерапия: учебник / 5-е изд., перераб. и дополн. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 368 с.

5. Рубникович, С.П. Лазерно-оптическая диагностика в стоматологии : учеб.-метод. пособие / С.П. Рубникович [и др.]. Минск : БелМАПО, 2014. – 23 с.

Нормативные правовые акты:

6. Об утверждении клинических протоколов стоматологического профиля и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказов Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 октября 2006 г. № 807, от 25 февраля 2008 г. № 142: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2011 № 1245.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования.

Письменная форма:

тесты.

Устно-письменная форма:

зачет.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические, лабораторные и семинарские занятия).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Подбор методов и методик для проведения диагностики болезни пародонта или другого стоматологического заболевания с применением физического фактора. Интерпретация результатов.
2. Подбор методов и методики для лечения болезней пародонта или других стоматологических заболеваний с применением физиотерапевтических методов.
3. Оценка эффективности применения клеточных технологий в лечении пациента с болезнью пародонта, эндодонта, твердых тканей зуба, слизистой оболочки ротовой полости.
4. Ведение медицинской документации пациента со стоматологическими заболеваниями при физиотерапевтическом лечении.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», доктор медицинских
наук, профессор



Л.Н.Дедова

Профессор кафедры
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», доктор медицинских
наук, профессор



Ю.Л.Денисова

Доцент кафедры
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



В.И.Даревский

Доцент кафедры
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент




А.С.Соломевич

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан стоматологического
факультета учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

dd. 12. 20dd

Методист отдела научно-
методического обеспечения
образовательного процесса
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



Т.Л.Шевела

dd. 12. 20dd



Н.А.Кукашинова

Сведения об авторах (составителях) курса по выбору

Фамилия, отчество	имя,	Дедова Людмила Николаевна
Должность, степень, ученое звание	ученая	Заведующий кафедрой периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный		(017) 215 19 88
<i>E-mail:</i>		stomterap3@bsmu.by
Фамилия, отчество	имя,	Денисова Юлия Леонидовна
Должность, степень, ученое звание	ученая	Профессор кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный		(017) 215 19 88
<i>E-mail:</i>		stomterap3@bsmu.by
Фамилия, отчество	имя,	Даревский Вячеслав Иосифович
Должность, степень, ученое звание	ученая	Доцент кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный		(017) 373 53 30
<i>E-mail:</i>		stomterap3@bsmu.by
Фамилия, отчество	имя,	Соломевич Александр Сергеевич
Должность, степень, ученое звание	ученая	Доцент кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный		(017) 273 53 30
<i>E-mail:</i>		stomterap3@bsmu.by