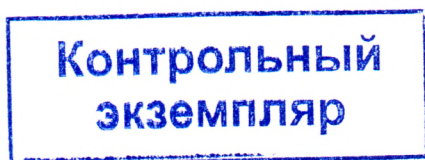


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



30.06.2026

Рег. № УД-03-118/2627/ф.

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

Учебная программа учреждения образования по факультативной
дисциплине для специальности

7-07-0911-03 «Стоматология»

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-03/2627

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;

А.А.Володько, старший преподаватель кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Я.И.Миронович, ассистент кафедры периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей стоматологии с курсом ортопедической стоматологии факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

Я.И.Тимчук, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой периодонтологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 18 от 09.04.2026);

методической комиссией стоматологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 28.05.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Цель изучения факультативной дисциплины «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» состоит в формировании компетенций, необходимых для диагностики, лечения и профилактики болезней периодонта и некоторых других стоматологических заболеваний с применением физических факторов.

Задачи факультативной дисциплины «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» состоят в формировании у студентов научных знаний об:

- основных понятиях физиотерапии в периодонтологии;
- механизмах действия физических факторов на ткани периодонта и челюстно-лицевой области;
- важнейших патогенетических проявлениях болезней периодонта, а также других тканей и органов ротовой полости;
- основных понятиях о клеточных технологиях в периодонтологии;
- предрасполагающих факторах развития болезней периодонта, а также эндодонта, твердых тканей зуба и слизистой оболочки ротовой полости;
- умений и навыков, необходимых для:
- диагностики, профилактики и лечения заболеваний периодонта методами и средствами физиотерапии и клеточных технологий;
- организации рабочего места с соблюдением эргономики и правил охраны труда, приема стоматологических пациентов;
- обследования пациента, постановки диагноза, выполнения плана лечения.

Связи с другими учебными дисциплинами

Преподавание и успешное изучение факультативной дисциплины «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Комплексная периодонтология», «Эндодонтия», «Консервативная стоматология» «Оральная мукология», «Ортопедическая стоматология», «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология».

В результате изучения факультативной дисциплины «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;

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

прогнозировать и оценивать эффективность 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 эндопериодонтита;

навыками клеточной терапии стоматологических заболеваний.

Всего на изучение факультативной дисциплины отводится 40 академических часов, из них 21 аудиторных часа и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

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 в периодонтологии. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндопериодонтита	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 ротовой полости: показания, противопоказания	7
3. Клеточные технологии в стоматологии: показания, противопоказания. Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического периодонтита, при имплантации	7
Всего часов	21

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Физиотерапевтические методы лечения в периодонтологии. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндопериодонтита

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 периодонтита.

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 эндопериодонтита.

Показания и противопоказания к применению физических факторов при лечении эндопериодонтита.

Физиотерапевтические методы, применяемые при лечении эндопериодонтита.

Применение ультразвука и других физических факторов при лечении эндопериодонтита.

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

2. Физиотерапевтические методы в лечении патологии твердых тканей зубов у пациентов с болезнями пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении чувствительности дентина. Физиотерапевтические методы лечения заболеваний слизистой оболочки ротовой полости

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. Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического пародонтита, при имплантации

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.

Экспериментальное обоснование использования клеточных технологий в лечении рецессии десны.

Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического пародонтита, при имплантации зубов, показания, противопоказания.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«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
		практических		
1.	Физиотерапевтические методы лечения в периодонтологии. Новые методы физиотерапевтического лечения болезней пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении эндопериодонтита	7	6	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.	Физиотерапевтические методы в лечении патологии твердых тканей зубов у пациентов с болезнями пародонта. Физиотерапевтические методы при лечении чувствительности дентина. Физиотерапевтические методы лечения заболеваний слизистой оболочки ротовой полости	7	6	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
3.	Клеточные технологии в стоматологии. Клеточная терапия в лечении рецессии десны, хронического пародонтита, при имплантации	7	7	Опрос, тесты, решение ситуационных задач. Зачет
Всего		21	19	-

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. Дедова, Л. Н. Периодонтология : учебник / под ред. Л. Н. Дедовой. – Минск : БГМУ, 2026. – С. 254-273.

Дополнительная:

3. Терапевтическая стоматология. Болезни периодонта : учебное пособие / Л. Н. Дедова [и др.]; под ред. Л. Н. Дедовой. – Минск : Экоперспектива, 2016. – С. 183-200.

4. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. – 5-е изд. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – С. 153-220.

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. Стоматология : сборник клинических протоколов : в 2 ч. / Министерство здравоохранения Республики Беларусь; под общ. ред. С. П. Рубниковича. – Минск : БГМУ, 2023. – Ч. 1. – С. 70-124.

Электронный учебно-методический комплекс по факультативной дисциплине «Физиотерапевтические методы лечения в стоматологии и клеточная терапия в периодонтологии»:

7. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=1539>.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- тесты;
- решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Владение коммуникативными навыками при взаимодействии с пациентом, соблюдая врачебные этические принципы при проведении физиотерапевтических процедур	Выполнение практического навыка на приеме амбулаторного пациента. Визуальная оценка выполнения навыка
Оформление медицинской документации, установленной на приеме у стоматологических пациентов в период физиотерапевтических манипуляций	Заполнение учебной медицинской документации
Проведение гингивотомии с применением дозы-эффекта диодного лазерного аппарата Woodpecker LX16 PLUS	Визуальная оценка выполнения навыка
Проведение физиопроцедуры у стоматологического пациента с помощью облучателя ультрафиолетового кварцевого «Солнышко»	Визуальная оценка выполнения навыка
Проведение физиопроцедуры у стоматологического пациента с помощью аппарата квантовой терапии «Витязь»	Визуальная оценка выполнения навыка
Проведение физиопроцедуры у стоматологического пациента с помощью аппарата «Искра-1»	Визуальная оценка выполнения навыка

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

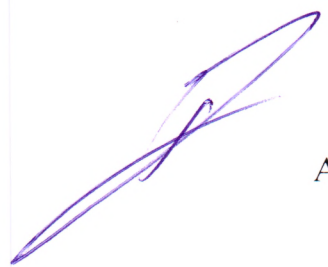
Доцент кафедры периодонтологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

 В.И.Даревский

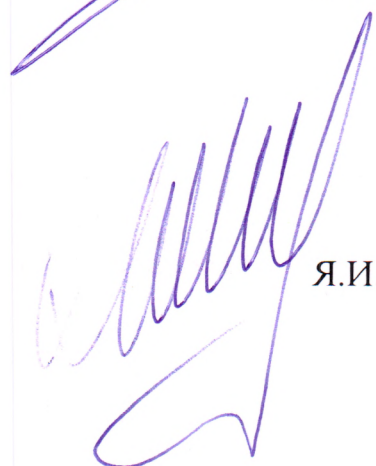
Доцент кафедры периодонтологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

 А.С.Соломевич

Старший преподаватель кафедры
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

 А.А.Володько

Ассистент кафедры
периодонтологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

 Я.И.Миронович



Методист учебно-методического
отдела Управления
образовательной деятельности
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»
88.05. 2026



Н.А.Кукашинова