



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Дентальная имплантология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	врач-стоматолог
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Л.Б. Филимонова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой хирургической стоматологии и ЧЛХ с курсом ЛОР-болезней
А.Н. Журавлев	к.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент кафедры хирургической стоматологии и ЧЛХ с курсом ЛОР-болезней

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Гуськов А.В.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии
Черкесова С.И.	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой терапевтической и детской стоматологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
Протокол № 5 от 04.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Дентальная имплантология» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 N 984 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета)".
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p>ПК-2 Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.4. Осуществляет подбор и проводит местную анестезию/обезболивание в челюстно-лицевой области, с учетом возможных осложнений, вызванных применением местной анестезии</p> <p>ПК-2.5 Оказание квалифицированной медицинской помощи по специальности с использованием современных методов лечения, разрешенных для применения в медицинской практике</p> <p>ПК-2.6 Оказание медицинской помощи пациентам при острых и хронических одонтогенных воспалительных процессах, обострении хронических заболеваний челюстно-лицевой области</p>	<p>Знать: как осуществлять подбор и проводить местную анестезию/обезболивание в челюстно-лицевой области, с учетом возможных осложнений, вызванных применением местной анестезии</p> <p>Уметь: оказать медицинскую помощь пациентам при острых и хронических одонтогенных воспалительных процессах</p> <p>Владеть: навыками разработки оптимальной тактики лечения стоматологической патологии у детей и взрослых с учетом принципов эффективности и безопасности</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее - ОП)

Дисциплина «Дентальная имплантология» относится к Вариативной части Блока 1, дисциплина по выбору ОП специалитета.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- особенностей организации процесса имплантологического лечения пациентов с дефектами зубных рядов;
- медикаментозного сопровождения и инструментального обеспечения имплантологического лечения;
- современных методов диагностики состояния челюстных костей;
- морфологических аспектов остеоинтеграции;
- алгоритма планирования и проведения лечебно-реабилитационных мероприятий с использованием дентальных имплантатов различных конструкций;
- современных костнопластических материалов, используемых в дентальной имплантологии;
- показаний и противопоказаний для лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов;
- хирургических протоколов различных методик имплантаций;
- показаний, видов и методик реконструктивных операций при имплантологическом лечении;
- этапов реабилитации после имплантологического лечения.

Умения:

- обосновать целесообразность проведения имплантологического лечения;
- формулировать показания и противопоказания к проведению имплантации;
- определять последовательность запланированных этапов лечения;
- оценивать объем и тип костной ткани в области предстоящей имплантации;

- разъяснить пациенту целесообразность проведения реконструктивных операций, направленных на восстановление альвеолярного гребня и мягких тканей в области имплантации.

Владение:

- назначить диагностические мероприятия в рамках планирования имплантологического лечения;
- определить показания и противопоказания к лечению с использованием дентальных имплантатов.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2/ час 72

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		10			
Контактная работа	24	24			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24	24			
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	48	48			
В том числе:	-	-	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	30	30			
Самостоятельное изучение тем	18	18			
Реферат					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость	час.	72	72		
	з.е.	2	2		

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 10				
1.	1	История развития компьютерной томографии. Физические основы конусно-лучевой компьютерной томографии. Виды дентальных компьютерных томографов. Основы работы с программным обеспечением и возможности современной конусно-лучевой компьютерной томографии. Показания и противопоказания к проведению компьютерной томографии. Биологические принципы регенерации с	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
		помощью костных аутотрансплантатов. Методики получения костных трансплантатов из внутриротовых источников (диагностика, инструментарий, технический аспект). Методы увеличения объема костной ткани.		
2.	2 РК	Процессы трансформации и резорбции костной ткани после трансплантации. История пьезохирургии. Физические основы пьезохирургии. Современные пьезохирургические аппараты и возможности их применения. РК по темам 1-2	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	3	Преимущества пьезохирургии перед традиционными способами остеотомии (сравнительный анализ). Минимально-инвазивная хирургия - как основа дентальной имплантологии. Основы пластической хирургии в области дентальных имплантатов (инструментарий, диагностика, показания и противопоказания).	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4.	4 РК	Виды соединительно-тканых трансплантатов. Методики оперативных вмешательств на мягких тканях в области имплантатов. Способы забора соединительно-тканых трансплантатов. Альтернативы соединительно-тканых трансплантатов. РК по темам 3-4	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5.	5	Аппараты, используемые в дентальной имплантологии. Физиодиспенсер, электрокоагулятор, лазерные аппараты (диодные, эрбиевые), ультразвуковые аппараты.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6.	6	Немедленная нагрузка имплантатов. Особенности, показания.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7.	7	Навигационная хирургия, преимущества и недостатки. Цифровое планирование в дентальной имплантологии	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
8.	8 ИК	Итоговое занятие. Зачет.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	10	Ведение медицинской документации в дентальной имплантологии и реконструктивной хирургии	Конспект в рабочей тетради, оформление дневника и медицинской документации	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	10	Богатая тромбоцитами плазма, ее получение и применение в дентальной имплантологии и реконструктивной хирургии полости рта.	Реферат	7	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	10	Дистракционный остеогенез.	Проработка учебного материала и подготовка интерактивного доклада	7	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4.	10	Мембраны, используемые в дентальной имплантологии. Виды, показания к применению.	Проработка учебного материала и подготовка интерактивного доклада	7	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5.	10	Поверхности дентальных имплантатов	Проработка учебного	7	Оценка знаний в

			материала и подготовка интерактивного доклада		соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6.	10	Скуловые имплантаты.	Проработка учебного материала и подготовка интерактивного доклада	7	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7.	10	Расщепление альвеолярного гребня.	Проработка учебного материала и подготовка интерактивного доклада	7	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
Итого				48	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции с индикаторами достижения	Наименование оценочного средства
1.	Конусно-лучевая компьютерная томография в дентальной имплантологии и реконструктивной хирургии полости рта	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	Костные аутогенные трансплантаты нижней челюсти	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	Пьезохирургия в дентальной имплантологии	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4.	Пластическая хирургия мягких тканей полости рта в области дентальных имплантатов	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5.	Ведение медицинской	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-	Оценка знаний в

	документации в дентальной имплантологии и реконструктивной хирургии	2.5, ПК-2.6)	соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6.	Богатая тромбоцитами плазма, ее получение и применение в дентальной имплантологии и реконструктивной хирургии полости рта	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7.	Дистракционный остеогенез	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8.	Мембраны, используемые в дентальной имплантологии	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
9.	Поверхности дентальных имплантатов	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
10.	Скуловые имплантаты.	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
11.	Расщепление альвеолярного гребня	ПК-2 (ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

1. Oral Surgery : textbook / ed. by S. V. Tarasenko. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 640 с.

7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Дентальная имплантация : учеб.- метод. пособие для обуч. по спец. Стоматология по дисц. "Хирургическая стоматология" / Л. Б. Филимонова, С. А. Романов ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2021. - 52 с.

2. Дентальная имплантология : учеб. пособие для студентов стомат. фак. по дисц. "Имплантология и реконструктив. хирургия полости рта" / А. В. Кузнецов ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2014. - 100 с.

3. Профилактика осложнений и гигиена полости рта у пациентов с дентальными имплантатами : учеб. пособие / А. В. Васильев, С. Б. Улитовский, Т. В. Зубровская ; Северо-Запад. гос. мед. ун-т. - СПб. : Человек, 2014. - 40 с.

4. Стоматологическая имплантология : Учеб.пособие / С. Ю. Иванов, А. Ф. Бизяев, М. В. Ломакин [и др.]. - М. : ГОУ ВУНМЦ, 2000. - 96с.

5. Основы дентальной имплантологии : учеб. пособие / А. С. Иванов. - 2-е изд., стер. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 63 с

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
<p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/</p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru</p>	<p>Открытый доступ</p>

MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. https://dlib.eastview.com/	Открытый доступ
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на « Электронных полках учебных дисциплин ». Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе « Иностранной коллекции ».	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.рф https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и	Открытый доступ

<p>профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books</p>	
<p>Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</p>	Открытый доступ
<p>Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/</p>	Открытый доступ

8. Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кафедра хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом ЛОР-болезней Каб. № 204, 2 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Семашко, д.2)	Телевизор TCL Ноутбук P_HPCompag 615 VC289 EAFMD Манекены для отработки практических навыков удаления зубов.
2.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
3.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
4.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
5.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

