



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инструменты альтерации в хирургической стоматологии
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Инструменты альтерации в хирургической стоматологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ОПК-8; Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его	Знает: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях. Порядок оказания	Уметь разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками	Имеет практический опыт: Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом	Клинические ситуационные задачи, Тест



0000338 28700

		эффективно сти и безопасност и	медицинско й помощи детям со стоматологи ческими заболевания ми Клинически е рекомендац ии по вопросам оказания медицинско й помощи пациентам со стоматологи ческими заболевания ми Стандарты медицинско й помощи Методы медикамент озного и немедикаме нтозного лечения, медицински е показания к применени ю медицински х изделий при стоматологи ческих заболевания х Группы лекарственн ых препаратов, применяем ых для оказания медицинско й помощи при	оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбирать и назначать лекарственн ые препараты, медицински е изделия (в том числе стоматологи ческие материалы), диетическое питание, лечебно- оздоровител ьный режим для лечения детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбора и назначения лекарственн	возраста и клинической картины в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Оказания медицинско й помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологи ческими заболевания ми, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбора и назначения лекарственн	
--	--	---	--	---	---	--



0000338 28700

			<p>лечения стоматологических заболеваний; механизмы действия, медицинские показания и противопоказания к назначению ; совместимость, возможные осложнения , побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Принципы, приемы и методы обезболивания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений , побочных действий, нежелательных реакций, в том числе</p>	<p>медицинские показания и противопоказания к проведению методик местной анестезии челюстно-лицевой области</p> <p>Проводить местную анестезию (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе терапевтические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая повторное эндодонтическое лечение): - обучение гигиене</p>	<p>ых препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначения диетического питания, лечебно-оздоровительного режима при лечении стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0000338 28700

			серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ Особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии и Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов;	полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта - контролируемая чистка зубов - профессиональная гигиена полости рта и зубов - инъекционное введение лекарственных препаратов в челюстно-лицевой области - местное применение реминерализующих препаратов в области зуба - глубокое фторирование эмали зуба - запечатывание фиссуры зуба герметиком - профессиональное отбеливание зубов - сошлифовывание твердых тканей зуба -	клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнение медицинских вмешательств у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями Подбора вида и проведения местной анестезии	
--	--	--	--	--	---	--



0000338 28700

			гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза	восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цементов, материалов химического отверждения, фотополимеров -восстановление зубов с нарушением контактного пункта - восстановление зуба пломбировочным материалом с использованием анкерных штифтов - наложение девитализирующей пасты - пульпотомия (ампутация коронковой пульпы) - экстирпация пульпы - инструментальная и медикаментозная обработка хорошо проходимо го корневого канала	(аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов - медицински х изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями - Консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определени я показаний для направлени я на консультацию к врачам-специалистам Подбора и назначения	
--	--	--	---	--	---	--



0000338 28700

				временное пломбирование лекарственным препаратом корневого канала - пломбирование корневого канала зуба пастой, гуттаперчиными штифтами - удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области закрытый кюретаж при заболевании пародонта в области зуба - наложение лечебной повязки при заболевании пародонта в области одной челюсти -	лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определены способы введения, режима и дозы лекарственных препаратов Подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями в соответствии с	
--	--	--	--	---	---	--



0000338 28700

				<p>назначение лекарственных препаратов при заболеваниях полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболеваниях полости рта и зубов</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями амбулаторных условиях (исключая удаление ретенированных дистопированных зубов):</p> <ul style="list-style-type: none">удаление зубаудаление временного зубаудаление постоянно зубавскрытие и дренирование одонтогенных	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий,</p> <ul style="list-style-type: none">- немедикаментозного лечения на стоматологическом приемеОказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных	
--	--	--	--	---	---	--



0000338 28700

				<p>ого абсцесса Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические, у взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая протезирование на зубных имплантатах, технологии автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, полные съемные пластиночные и бюгельные протезы): - получение</p>	<p>острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0 000338 28700

				<p>анатомичес ких и функционал ьных оттисков - восстановле ние зуба коронкой - восстановле ние целостност и зубного ряда несъемным и мостовидны ми протезами - протезирова ние частичными съемными пластиночн ыми протезами - коррекция съемной ортопедиче ской конструкци и - снятие несъемной ортопедиче ской конструкци и Интерпрети ровать результаты рентгенолог ических исследован ий челюстно- лицевой области Проводить консультиро вание детей и взрослых с</p>		
--	--	--	--	--	--	--



0 000338 28700

				заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направления на консультацию к врачам-специалистам Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
2	ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические	Знать основные физико-химические, математические и	Интерпретировать данные основных физико-химических,	Имеет практический опыт: применения основных физико-химических	Клинические ситуационные задачи, Тест



		ские и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач	естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине	математических и естественно-научных методов исследования при профессиональных задач	, математических и естественно-научных методов исследования при профессиональных задач	
--	--	--	---	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ОПК-8	1. История хирургического инструментария 1.1 История хирургического инструментария	Классификация хирургического инструментария, общехирургические инструменты, инструменты для разъединения тканей, инструменты для захвата тканей, инструменты для расширения (раздвигания, оттеснения) тканей, инструменты для соединения тканей	Тест
2	ПК-2, ОПК-8	2. Скальпель 2.1 Скальпель	Исторический аспект, конструкция скальпеля: цельная, комбинированная, разборная конструкция, материалы для изготовления скальпеля, форма и величина угла заточки лезвия, преимущества и недостатки скальпеля, области применения в хирургической стоматологии	Тест
3	ПК-2, ОПК-8	3. Аппараты для хирургии		



0 000338 28700

	3.1 Электрокоагулятор	Исторический аспект, использование электрического тока для остановки кровотечения, устройство электрокоагулятора, принцип работы с биологическими тканями, виды электрохирургических аппаратов, насадки для работы, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки электрокоагулятора	Тест
	3.2 Ультразвуковой хирургический скальпель	Исторический аспект, устройство ультразвукового аппарата, принцип работы с биологическими тканями, виды ультразвуковых аппаратов, насадки для работы, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки ультразвукового скальпеля	Клинические ситуационные задачи
	3.3 Радиоволновой скальпель	Исторический аспект, устройство радиоволнового скальпеля, принцип работы с биологическими тканями, виды радиоволновых аппаратов, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки радиоволнового скальпеля	Тест
	3.4 Плазменный скальпель	Исторический аспект, устройство плазменного скальпеля, принцип работы с биологическими тканями, виды плазменных аппаратов, применение в различных областях медицины, применение в хирургической стоматологии, преимущества и недостатки	Тест



0000338 28700

		плазменного скальпеля	
--	--	-----------------------	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		28	28
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Аппараты для хирургии	Электрокоагулятор		2
1	Аппараты для хирургии	Радиоволновой скальпель		2
1	Аппараты для хирургии	Лазерный скальпель (диодный лазер)		2
2	История хирургического инструментария	История хирургического инструментария	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	------	---------------------	-------------



1	Аппараты хирургии	для	Электрокоагулятор		2
1	Аппараты хирургии	для	Ультразвуковой хирургический скальпель		2
1	Аппараты хирургии	для	Радиоволновой скальпель		2
1	Аппараты хирургии	для	Плазменный скальпель		2
1	Аппараты хирургии	для	Криохирургия		2
1	Аппараты хирургии	для	Лазерный скальпель (диодный лазер)		2
1	Аппараты хирургии	для	Лазерный скальпель (эрбиевый лазер)		2
1	Аппараты хирургии	для	Лазерный скальпель (углекислотный лазер)		2
1	Аппараты хирургии	для	Лазерный скальпель (неодимовый лазер)		2
2	История хирургического инструментария		История хирургического инструментария	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2,5
3	Микрохирургия		Микрохирургия		2,5
4	Принципы выбора инструмента альтерации		Принципы выбора инструмента альтерации при проведении оперативных вмешательств		2,5
5	Скальпель		Скальпель		2,5

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)		Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Аппараты хирургии	для	Электрокоагулятор	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты хирургии	для	Ультразвуковой хирургический скальпель	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты хирургии	для	Радиоволновой скальпель	Работа с электронными ресурсами на едином	1,5



			образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	
1	Аппараты для хирургии	Плазменный скальпель	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты для хирургии	Криохирургия	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты для хирургии	Лазерный скальпель (диодный лазер)	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты для хирургии	Лазерный скальпель (эрбиевый лазер)	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты для хирургии	Лазерный скальпель (углекислотный лазер)	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
1	Аппараты для хирургии	Лазерный скальпель (неодимовый лазер)	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
2	История хирургического инструментария	История хирургического инструментария	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к	1,5



			практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	
3	Микрохирургия	Микрохирургия	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	2
4	Принципы выбора инструмента альтерации	Принципы выбора инструмента альтерации при проведении оперативных вмешательств	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5
5	Скальпель	Скальпель	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале, интернете, подготовка к практическим занятиям, к занятию в интерактивной форме.	1,5

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Хирургическая стоматология. Под ред. С. В. Тарасенко. Учебник. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.
2	Арутюнов С. Д. Инновационные решения в стоматологии. — М. : Практическая медицина, 2019 (Электронный ресурс) http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RU.BOOKS-UP.ONIX.9785933

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Хирургическая стоматология. Под ред. Т.Г. Робустовой. Учебник. - М, Медицина, 2014 г.
2	Тарасенко С. В. Остеопластические материалы в хирургической стоматологии: учебное пособие. — М : Издательство Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, 2017 (Электронный ресурс) http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000003423

Перечень электронных образовательных ресурсов



№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Клнические ситуационные задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Инструменты альтерации в хирургической стоматологии (ДВ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	5, 6, 7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	экран, мультимедийный комплекс, маркерная доска, выход в интернет.
2	8,9,10,11	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	стоматологическая установка (4 шт), медицинская мебель, инструменты, расходные материалы
3	1	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	негатоскоп, ноутбук, телевизор
4	3	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	негатоскоп, ноутбук, телевизор
5	14	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
6	15	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая



			установка, инструменты, расходные материалы
7	16	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, симуляционный фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
8	17	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
9	37	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	экран, мультимедийный комплекс, негатоскоп, телевизор.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Хирургической стоматологии ИС
Разработчики:

Ассистент		Гостев М.С.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Заведующий кафедрой		Тарасенко С.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Доцент		Ашурко И.П.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Ассистент		Давтян А.А.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Хирургической стоматологии ИС
от «24» апреля 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой
Хирургической стоматологии
ИС

(подпись)	(фамилия, инициалы)
-----------	---------------------

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)	(фамилия, инициалы)
-----------	---------------------



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023