

Рабочая программа дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59473 от 26.08.2020 г.)

Рабочую программу разработал (-и): доцент кафедры, к.м.н. Н.И. Лобанова; доцент кафедры, к.м.н. Д.А. Плиско.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, протокол № 8 от «29» марта 2024 г.

Рабочая программа согласована:

Заведующий научной библиотекой _____ Г.А. Фролова
« 01 » апреля 2024г.

Декан стоматологического факультета _____ к.м.н., доцент А.Н. Даниленко
« 06 » мая 2024г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании УМК по группе специальностей в области стоматологии, протокол № 3 от 4 апреля 2024г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 2089

Руководитель УМО _____ д. фарм. н., проф. Н.Э. Коломиец
« 14 » 06 2024г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» являются подготовка обучающихся, ориентированная на получение теоретических знаний и практических умений по вопросам местного обезболивания, профилактики неотложных состояний и оказания неотложной помощи в стоматологической практике.

1.1.2. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о различных методах и средствах местного обезболивания; основных принципах профилактики неотложных состояний; обучение приёмам использования различных методов и средств обезболивания у пациентов с сопутствующей патологией; новых методик местного обезболивания; выработка умений оказания неотложной медицинской помощи в условиях амбулаторного стоматологического приема.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина «Местное обезболивание в стоматологии» является дисциплиной обязательной части Блока 1 по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: химия; биология; биологическая химия - биохимия полости рта; анатомия человека – анатомия головы и шеи; нормальная физиология - физиология челюстно-лицевой области; фармакология; предклинический курс хирургической стоматологии.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: заболевания головы и шеи; челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; детская челюстно-лицевая хирургия; имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; одонтогенные кисты челюстей; практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по терапевтической стоматологии); практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по ортопедической стоматологии); практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по детской стоматологии); симуляционный курс; клиническая практика по стоматологии общей практики.

В основе преподавания дисциплины «Местное обезболивание в стоматологии» лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. медицинский

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)	3.1.2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)	ПК-6	Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями хирургического профиля	ИД-1 ПК-6 Уметь формулировать медицинские показания у детей и взрослых к выбранному методу лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания с учетом клинических рекомендаций. ИД-2 ПК-6 Уметь обосновывать, планировать и применять основные методы лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых с учетом клинических рекомендаций. ИД-3 ПК-6 Уметь применять методы комплексного лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. ИД-5 ПК-6 Уметь применять методики местной анестезии в челюстно-лицевой области у детей и взрослых.	<p>Текущий контроль: Тестовые задания: № 1-10 Ситуационные задачи: № -1-2 Практические навыки: № 1-23. Темы реферата: №7,9,12.14,15.</p> <p>Промежуточная аттестация: Тестовые задания: № 43-48, 51-92, 94, 95, 97. Ситуационные задачи: № 1-43 Вопросы для зачета: № 1-4; 15-40</p>
	3.1.3. Назначение; контроль эффективности и безопасности	ПК-10	Способность к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и	ИД-1 ПК-10 Уметь назначать немедикаментозную терапию при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с медицинскими показаниями	<p>Текущий контроль: Тестовые задания: №1-10 Ситуационные задачи: №1-2 Практические навыки:</p>

	<p>немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</p>		<p>медикаментозного лечения в хирургической стоматологии</p>	<p>с учетом контроля, эффективности и безопасности. ИД-2 ПК-10 Уметь использовать медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты) при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых. ИД-3 ПК-10 Уметь назначать медикаментозную терапию при лечении хирургических стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств. ИД-4 ПК-10 Уметь оценивать эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения у детей и взрослых</p>	<p>№ 20-23. Темы реферата: №1-6,8,10,11.</p> <hr/> <p>Промежуточная аттестация: Тестовые задания: № 1-42, 49, 50, 93, 96, 98-100. Ситуационные задачи: № 13-15, 17, 19, 21, 34, 36, 37, 93, 96, 98-100. Вопросы для зачета: №5-14.</p>
--	---	--	---	--	--

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	В зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
Аудиторная работа, в том числе:	2	72	36	36
Лекции (Л)	0,7	24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,3	48	24	24
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР	1	36	18	18
Промежуточная аттестация:	зачет (З)	зачет		
	экзамен (Э)			
Экзамен / зачёт				зачет
ИТОГО	3	108	54	54

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.	V	54	12			24		18
1.1	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	V	9	2			4		3
1.2	Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	V	9	2			4		3
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска.	V	9	2			4		3
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	V	9	2			4		3
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	V	9	2			4		3

1.6	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	V	9	2			4		3
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии	VI	36	8			16		12
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	VI	9	2			4		3
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	VI	9	2			4		3
2.3	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	VI	9	2			4		3
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	VI	9	2			4		3
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания	VI	18	4			8		6
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	VI	9	2			4		3
3.2	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	VI	9	2			4		3
	Экзамен / зачёт	VI							
	Всего		108	24			48		36

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		12	V	x	x	x
1.1.	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Классификация, механизм действия. Клиническая характеристика местных анестетиков. Свойства современных анестетиков	2	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
1.2	Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	Классификация. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов, дозировки, противопоказания.	2	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с сахарным диабетом, заболеваниями сердечно-сосудистой системы, беременностью и др. Показания и противопоказания к применению.	2	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
1.4	Современный инструментальный для проведения местной анестезии в стоматологии.	Типы шприцев. Конструктивные особенности карпульных шприцев. Электронные инъекторы. Конструктивные особенности, типы и размеры игл. Аспирационная проба.	2	V	ПК-10	ИД-2 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Показания, противопоказания к проведению общего обезболивания в стоматологической практике. Преимущества и недостатки общего обезболивания.	2	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
1.6	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области	Особенности анатомического строения верхней и нижней челюстей. Иннервация зубов, челюстей и мягких тканей ЧЛЮ.	2	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2	Раздел 2. Виды испособы местногообезболивания в стоматологии		8	VI	х	х	х
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Классификация способов местного обезболивания Показания, противопоказания для проведения местногообезболивания в стоматологии. Показания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах. Техника выполнения инфильтрационной анестезии мягких тканей полости рта и лица. Техника выполнения нфильтрационной анестезии при удалении различных групп зубов верхней и нижней челюстей. Пародонтальные способы местной анестезии. Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Классификацияспособов проводниковой анестезии на верхнейчелюсти. Туберальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Анестезия уподглазничного отверстия: техника проведения, зона обезболивания. Палятинальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Резцовая анестезия: техника проведения, зона обезболивания.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
2.3	Проводниковая анестезия нанижней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии на нижнейчелюсти. Мандибулярная анестезия. Модификации мандибулярной анестезии: по Вейсбрему, по Гоу-Гейтсу, по П.М. Егорову. Ментальная анестезия, анестезия щечного нерва. Техника проведения мандибулярной, торусальной анестезии, анестезии ментального и резцового нервов.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.4	Стволовая анестезия второйи третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Стволовые анестезии, внутриворотовые и внеротовые методики проведения. Блокада двигательных ветвейтретьей ветвитройничного нерва,показания.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
3	Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания		4	VI	x	x	x
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Отлом инъекционной иглы в мягких тканях; повреждение мышцы инъекционной иглой; боль в месте инъекции; повреждение иглой нервного ствола; послеинъекционная гематома; инфицирование в месте инъекции; некроз тканей; ошибочное введение другого раствора. Причины возникновения осложнений, их лечение и профилактика.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи №1-2 Контрольные вопросы
3.2.	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	Обморок, коллапс: клиника, неотложная помощь.Непереносимость препаратов для местного обезболивания – лекарственная аллергия, токсическое действие анестетика, передозировка. Профилактика и оказание помощи при неотложных состояниях на стоматологическом приеме.	2	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы
Всего часов:			24	V-IV	x	x	x

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		24	V	x	x	x
1.1.	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Классификация, механизм действия. Клиническая характеристика местных анестетиков. Свойства современных анестетиков	4	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 1-3. Темы реферата: № 8,9
1.2	Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	Классификация. Физико-химические свойства и механизм действия вазоконстрикторов. Показания для использования вазоконстрикторов в составе местно-анестезирующих растворов, дозировки, противопоказания.	4	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 1-3 Темы реферата: № 1
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Анестетики и вазоконстрикторы, применяемые у пациентов с сахарным диабетом, заболеваниями сердечно-сосудистой системы, беременностью и др. Показания и противопоказания к применению.	4	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки №4-5 Темы реферата: № 4, 14
1.4	Современный инструментальный для проведения местной анестезии в стоматологии.	Типы шприцев. Конструктивные особенности карпульных шприцев. Электронные инъекторы. Конструктивные особенности, типы и размеры игл. Аспирационная проба.	4	V	ПК-10	ИД-2 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки №6-8.
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	Показания, противопоказания к проведению общего обезболивания в стоматологической практике. Преимущества и недостатки общего обезболивания.	4	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-4 Практические навыки № 7-9. Темы реферата: № 7, 15
1.6	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области. Рубежный контроль по разделу №1	Особенности анатомического строения верхней и нижней челюстей. Иннервация зубов, челюстей и мягких тканей ЧЛЮ.	4	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 10-13. Тесты № 1-50

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2	Раздел 2. Виды испособы местнообезболивания в стоматологии		16	VI	х	х	х
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Классификация способов местного обезболивания Показания, противопоказания для проведения местногообезболивания в стоматологии. Показания для проведения инфильтрационной анестезии при стоматологических вмешательствах. Техника выполнения инфильтрационной анестезии мягких тканей полости рта и лица. Техника выполнения нфильтрационной анестезии при удалении различных групп зубов верхней и нижней челюстей. Пародонтальные способы местной анестезии. Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 13-14. Темы реферата: № 2
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Классификацияспособов проводниковой анестезии на верхнейчелюсти. Туберальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Анестезия уподглазничного отверстия: техника проведения, зона обезболивания. Палятинальная анестезия: техника проведения, зона обезболивания. Резцовая анестезия: техника проведения, зона обезболивания.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 15-16.
2.3	Проводниковая анестезия нанижней челюсти.	Классификация способов проводниковой анестезии на нижнейчелюсти. Мандибулярная анестезия. Модификации мандибулярной анестезии: по Вейсбрену, по Гоу-Гейтсу, по П.М. Егорову. Ментальная анестезия, анестезия щечного нерва. Техника проведения мандибулярной, торусальной анестезии, анестезии ментального и резцового нервов.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 17-18.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Стволовые анестезии, внутриворотные и внеротовые методики проведения. Блокада двигательных ветвей третьей ветви тройничного нерва, показания.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 19.
3	Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания		8	VI	x	x	x
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Отлом инъекционной иглы в мягких тканях; повреждение мышцы инъекционной иглой; боль в месте инъекции; повреждение иглой нервного ствола; послеинъекционная гематома; инфицирование в месте инъекции; некроз тканей; ошибочное введение другого раствора. Причины возникновения осложнений, их лечение и профилактика.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи №1-2 Практические навыки № 20-21.
3.2.	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	Обморок, коллапс: клиника, неотложная помощь. Непереносимость препаратов для местного обезболивания – лекарственная аллергия, токсическое действие анестетика, передозировка. Профилактика и оказание помощи при неотложных состояниях на стоматологическом приеме.	4	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Практические навыки № 22-23. Темы реферата: № 10-13
Всего часов:			48	V-IV	x	x	x

2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		24	V	x	x	x
1.1.	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию.
1.2	Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля..	3	V	ПК-10	ИД-1 ПК-10. ИД-3 ПК-10 ИД-4 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	V	ПК-10	ИД-2 ПК-10	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологически х вмешательствах.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
1.6	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	V	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6.	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
2	Раздел 2. Виды испособы местногообезболивания в стоматологии		16	VI	x	x	x
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
2.3	Проводниковая анестезия нижней челюсти.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
2.4	Стволовая анестезия второй третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
3	Раздел 3. Ошибки осложнения при проведении местного обезболивания		8	VI	х	х	х
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи №1-2 Контрольные вопросы к занятию
3.2.	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	Работа с дополнительной литературой. Подготовка рефератов и мультимедийных презентаций. Работа с тестами и вопросами для самоконтроля.	3	VI	ПК-6	ИД-1 ПК-6 ИД-2 ПК-6. ИД-3 ПК-6. ИД-5 ПК-6	Тесты №1-10 Ситуационные задачи № 1-2 Контрольные вопросы к занятию
Всего часов:			36	V-IV	х	х	х

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

- 1 Лекции – визуализации.
- 2 Клинические практические занятия с элементами визуализации.
- 3 Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
- 4 Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Практические занятия/клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах клиники. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры.

Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, схемы, таблицы, видеофайлы).

На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: клинические ситуационные задачи, разработанные кафедрой; клинический разбор больных.
3. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
4. Мастер-классы: передача мастером ученикам опыта, мастерства, искусства, чаще всего путём прямого и комментированного показа приёмов работы: демонстрация методик субъективного и объективного исследования пациента.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 20 % от аудиторных занятий, т.е. 14,4 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Раздел 1. Лекарственные препараты для местной анестезии. Инструментальное обеспечение местной анестезии.		24	x	7,2

1.1	Медикаментозные средства для местного обезболивания. Анестетики, их характеристики.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
1.2	Вазоконстрикторы, применяемые при местной анестезии.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
1.3	Выбор местноанестезирующих препаратов у пациентов группы риска	КПЗ	4	Case-study	1,1
1.4	Современный инструментарий для проведения местной анестезии в стоматологии.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
1.5	Общее обезболивание и премедикация при стоматологических вмешательствах.	КПЗ	4	Междисциплинарное обучение	1,1
1.6	Топографоанатомические особенности проведения местного обезболивания челюстно-лицевой области.	КПЗ	4	Информационные технологии	1,1
2	Раздел 2. Виды и способы местного обезболивания в стоматологии		16	x	8,4
2.1	Аппликационная анестезия. Инфильтрационная анестезия.	КПЗ	4	Case-study	1,1
2.2	Проводниковая анестезия на верхней челюсти.	КПЗ	4	Мастер-классы	1,1
2.3	Проводниковая анестезия на нижней челюсти.	КПЗ	4	Мастер-классы	1,1
2.4	Стволовая анестезия второй и третьей ветвей тройничного нерва у основания черепа.	КПЗ	4	Case-study	1,2
3	Раздел 3. Ошибки и осложнения при проведении местного обезболивания		8	x	1,1
3.1	Местные осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Case-study	1,1
3.2	Общие осложнения при проведении местной анестезии.	КПЗ	4	Междисциплинарное обучение	1,1
	Всего часов:		48	x	14,4

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля: итоговый контроль по дисциплине «Местное обезболивание в стоматологии» проводится в форме зачета в соответствии с требованием Положения «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» СМК-ПД-16-2023 и включает: подготовку по вопросам к зачету, решение тестовых заданий с результатом не менее 71% правильных ответов.

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту

1. Классификация методов обезболивания в хирургической стоматологии.
2. Показания и противопоказания к проведению местного обезболивания в хирургической стоматологии.
3. Анатомо-физиологические особенности верхней челюсти, имеющие значение при обезболивании на амбулаторном стоматологическом приёме.

4. Анатомо-физиологические особенности нижней челюсти, имеющие значение при обезболивании на амбулаторном стоматологическом приёме.
5. Медикаментозные средства, применяемые для местной анестезии. Характеристика, показания и противопоказания к применению.
6. Механизм действия местных анестетиков.
7. Новокаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
8. Лидокаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
9. Артикаин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
10. Убистезин. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
11. Скандонест. Свойства. Показания и противопоказания к применению, высшая разовая доза.
12. Выбор препарата для местного обезбоживания в зависимости от характера и продолжительности.
13. Инструментальное обеспечение местного обезбоживания в стоматологии.
14. Выбор анестетика для амбулаторных хирургических вмешательств у пациентов с сопутствующей патологией.
15. Проводниковая анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
16. Инфильтрационная анестезия в хирургической стоматологии. Виды, показания к проведению.
17. Проводниковая и инфильтрационная анестезии в хирургической стоматологии. Преимущества и недостатки.
18. Анестезия у большого небного отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
19. Внеротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
20. Мандибулярная анестезия. Пальцевой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
21. Мандибулярная анестезия. Аподактильный метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
22. Торусальная анестезия. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
23. Туберальная анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
24. Туберальная анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
25. Внутриротовой метод инфраорбитальной анестезии. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
26. Резцовая анестезия. Внутриротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
27. Резцовая анестезия. Внеротовой метод. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
28. Анестезия по Берше-Дубову. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
29. Центральная проводниковая анестезия у круглого отверстия. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
30. Пародонтальные способы местной анестезии (интралигаментарная, интрасептальная, анестезии). Показания и противопоказания к их применению. Техника проведения.
31. Блокада по Берше. Показания. Техника проведения. Зона обезбоживания.
32. Показания к проведению общего обезбоживания в стоматологии. Осложнения после наркоза.
33. Особенности проведения общего обезбоживания у пациентов с заболеваниями ЧЛЮ.
34. Местные осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
35. Общие осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии.
36. Обморок. Причины, клиника, лечение, профилактика.
37. Коллапс. Причины, клиника, лечение, профилактика.
38. Терминальные состояния. Принципы сердечно-легочной реанимации.

39. Анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
40. Отек Квинке. Причины. Клиника. Диагностика. Тактика врача.

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля:

Определите один правильный ответ

1. НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ЧЕРЕПА ЧЕРЕЗ
- а) рваное отверстие
 - б) остистое отверстие
 - в) круглое отверстие
 - г) овальное отверстие
2. ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ НЕРВ ВЫХОДИТ ИЗ ПОЛОСТИ ЧЕРЕПА В
- а) височную ямку
 - б) подвисочную ямку
 - в) крыловидно - небную ямку
 - г) глазницу

Эталоны ответов: 1 - г; 2 – в.

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля:

Определите один правильный ответ

1. АЭРОЗОЛИ МЕСТНЫХ АНЕСТЕТИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ АНЕСТЕЗИИ
- а) аппликационной
 - б) инфильтрационной
 - в) подкожной
 - г) проводниковой
2. НЕ ОБЛАДАЕТ СОСУДОРАСШИРЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ
- а) новокаин
 - б) кокаин
 - в) скандонест
 - г) ультракаин

Эталоны ответов: 1 - а; 2 –в.

4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля:

Определите один правильный ответ

1. САМЫЙ ТОКСИЧНЫЙ АНЕСТЕТИК
- а) бупивакаин
 - б) ультракаин
 - в) скандонест
 - г) лидокаин
2. ОРИЕНТИРОМ ДЛЯ ВКОЛА ИГЛЫ ПРИ АНЕСТЕЗИИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОГО НЕРВА ПО ВАЙСБЛАТУ СЛУЖИТ
- а) суставной бугорок
 - б) скулоальвеолярный гребень
 - в) середина трагоорбитальной линии
 - г) линия, проведенная на 0,5см. ниже жевательной поверхности верхнего восьмого моляра

Эталоны ответов: 1 - а; 2 –в.

4.1.5. Ситуационные клинические задачи:

Ситуационная клиническая задача №1

Для лечения зубов 1.8, 1.7 проведена туберальная анестезия 2% р-ром лидокаина в количестве 3 мл. Через несколько минут отмечен быстро прогрессирующий отек в околоушно-жевательной области справа, чувство распирания и дискомфорта в месте проведенной инъекции, ограничение открывания рта.

Задания и вопросы

1. Определите осложнение, развившееся у пациента.
2. Составьте алгоритм оказания помощи пациенту.
3. Необходима ли госпитализация данного пациента в стационар?
4. Чем опасно данное осложнение?
5. Каковы меры профилактики данного осложнения?

Эталон ответа к ситуационной задаче № 1

1. Постинъекционная гематома.
2. В день появления гематомы накладывают давящую повязку, проводят аппликацию льда, чтобы вызвать спазм сосудов и уменьшить отек. Проводят динамическое наблюдение пациента. С 3-4-го дня, после стихания болей и уменьшения отека, для более быстрого рассасывания гематомы применяют физиотерапию: соллюкс, диатермию, УФ облучения. При нагноении показано оперативное лечение – вскрытие гематомы.
3. Госпитализация необходима в случае, если нарастание гематомы не прекращается.
4. Возможно нагноение гематомы или ее инкапсуляция.
5. Для профилактики осложнений необходимо соблюдение техники анестезии, постоянное впрыскивание анестетика при введении иглы вглубь тканей (гидропрепаровка), что способствует отодвиганию кровеносных сосудов.

4.1.6. Список тем рефератов:

1. Современные лекарственные средства, применяемые для обезболивания в стоматологии.
2. Сравнительное изучение действия местных анестетиков.
3. Инфильтрационная анестезия. Новокаиновые блокады по А.В. Вишневскому.
4. Местная анестезия в стоматологии на амбулаторном хирургическом приеме.
5. Алгоритм выбора местного обезболивания в амбулаторной стоматологии, как профилактика неотложных состояний.
6. Особенности проведения анестезии у пожилых людей.
7. Особенности проведения местной и общей анестезии у детей.
8. Особенности применения эндотрахеального наркоза в челюстно-лицевой хирургии.
9. Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике.
10. Обезболивание, премедикация и психологическая подготовка пациента.
11. Общие осложнения при проведении местной анестезии.
12. Местные осложнения при проведении местной анестезии
13. Поливалентная аллергия на местные анестетики. Диагностика, методы лечения.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется	A -B	100-91	5

в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..			
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	< 70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

4.3.1. Пример тестовых заданий

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ПК-6	1. ЦЕЛЕВОЙ ПУНКТ ПРИ БЛОКАДЕ ПО ГОУ-ГЕЙТСУ а) латеральная сторона шейки мышечного отростка у основания шейки б) торус нижней челюсти в) наружная косая линия г) нижнелуночковое отверстие д) ментальное отверстие	а)

ПК-10	ПРЕПАРАТ ВЫБОРА У ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ а) бупивакаин б) артикаин в) кокаин г) мепивакаин д) этидикаин	б)
-------	---	----

4.3.2. Пример ситуационной задачи

Ситуационная задача № 1

На приеме у стоматолога выяснилось, что двадцать лет назад при постановке новокаина во время удаления зуба больной потерял сознание. После оказания помощи пациенту сообщили о том, что у него был анафилактический шок. Пациенту необходимо удалить зуб по поводу острого периодонтита зуба 4.8. До данного случая пациент с местными анестетиками не контактировал.

1. Задания и вопросы

1. Назначьте консультацию необходимого специалиста.
2. Определите место лечения пациента.
3. Ваша тактика по отношению к зубу 4.8.
4. Ваша тактика по отношению к зубу 4.8. если бы был хронический процесс.
5. Какое осложнение возможно при постановке анестезии.

Эталон ответа к ситуационной задаче № 1

1. Необходима консультация аллерголога.
2. Лечение необходимо провести в отделении челюстно-лицевой хирургии.
3. Зуб 4.8 необходимо удалить под общим обезболиванием в экстренном порядке.
4. Если бы зуб 4.8. был вне обострения, то после консультации аллерголога в плановом порядке его удалили бы в челюстно-лицевом стационаре под общим обезболиванием.
5. При постановке местного анестетика даже группы амидов возможна аллергическая реакция на анестетик.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Срок оказания услуги
1.	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - 2024. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 31ЭА23Б срок оказания услуг 01.01.2024 - 31.12.2024
2.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - 2024. - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 01ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
3.	База ланных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2024. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 04ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
4.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - 2024. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 05ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
5.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний» . - Москва, 2015 - 2024. - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 1312Б23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
6.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - 2024. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 31ЭА23Б срок оказания услуги 31.12.2023 -31.12.2024
7.	«Образовательная платформа ЮРАИТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАИТ». - Москва, 2013 - 2024. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 02ЭА23Б срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
8.	Электронная библиотека медицинской литературы на портале EduPort Global от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd. (Индия) . - URL: https://eduport-global.com/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору 60ЕП23 срок оказания услуги 15.11.2023 - 31.12.2024
9.	Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - 2024. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 0112Б23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
10.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017 - 2024. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяется на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
Основная литература				
1.	Хирургическая стоматология: учебник / В.В. Афанасьев [и др.]; под общ. ред. В.В. Афанасьева. — 3-е изд., перераб. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 400 с. // ЭБС «Консультант студента». — URL: https://www.studentlibrary.ru . — Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			70
2.	Кулаков, А. А. Хирургическая стоматология / под ред. Кулакова А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 408 с. // ЭБС «Консультант студента». — URL: https://www.studentlibrary.ru . — Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			70
Дополнительная литература				
3.	Хирургическая стоматология : учебник / под ред. С. В. Тарасенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672 с. // ЭБС «Консультант студента». — URL: https://www.studentlibrary.ru . — Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			70
4.	Хирургия полости рта : учебник / Э. А. Базилян [и др.] ; под ред. Э. А. Базиляна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 640 с. // ЭБС «Консультант студента». — URL: https://www.studentlibrary.ru . — Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			70
5.	Местное обезболивание в стоматологии: учеб. пособие для студентов вузов / Базилян Э. А. и др.; под ред. Э. А. Базиляна. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 144 с. // ЭБС «Консультант студента». — URL: https://www.studentlibrary.ru . — Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			70

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья,

Средства обучения:

Симуляционные технологии, типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Фантомная техника и симуляционная техника. Тонومتر, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: Установка стоматологическая Knight, негатоскоп LP 400, автоклав электронный автоматический "ЕХАСТА", принадлежность к автоклаву серии "BT": аппарат для предстрелиз. очистки ВХТ-600, аппарат для дезинфекции "Нокоспрей", аквадистиллятор АЭ-25 МО; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; установка для предстер. очистки и смазки стоматол.након. "Ассистина 30140 плюс" гласперленовый стерилизатор TAU 500; ультрафиолетовы облучатель -рециркулятор бактерицидная "Дезар-3"; аппарат рентгеновский стоматологический диагностический модель CS 2200; ортопантомограф; тестер жизнеспособности пульпы, модель Digitest II; аппарат для определения глубины корневого канала (Апекслокатор DPЕХ I; физиодеспенсор; наконечник стоматологический RinsEndo; эндоскоп для проведения операций на пазухах; набор хирургических инструментов для удаления зубов, остеопластики, направленной остеорегенерации, операций на мягких тканей; хирургический лазер; электроскальпель; модель черепа человека, карпульный иньектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами, искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей; имитация CAD/CAM систем для изготовления зубных протезов, в том числе для воскового моделирования; фантом челюстно-лицевой области; наконечник повышающий и прямой; фантом демонстрационный, установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютер с выходом в Интернет, принтер

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, видеофильмы.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Linux лицензия GNUGPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Лист изменений и дополнений
в рабочей программе дисциплины
«Местное обезболивание в стоматологии»

(указывается наименование дисциплины по учебному плану)

на 20__ - 20__ учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:	
	Дата	Номер протокола заседания кафедры
В рабочую программу вносятся следующие изменения		

