

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели дисциплины:

Углубленное изучение в области применения конусно-лучевой компьютерной томографии на стоматологическом приеме, необходимое для самостоятельной работы в качестве врача стоматолога общей практики с целью постановки диагноза и выработки тактики дальнейшего лечения.

Задачи дисциплины:

Обучение принципам работы конусно-лучевой компьютерной томографии в стоматологии. Обсуждение вопросов радиационной безопасности; обучить правилам визуализации анатомических структур и патологических состояний по рентгеновскому изображению; использовать алгоритмы работы с программным обеспечением компьютерных томографов;

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «3D технологии в стоматологии» относится к *вариативной* части блока 1 (учебного плана).

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции			
1	ПК-5	Общая стоматология	Обучающий симуляционный курс Производственная клиническая практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных компетенций:

готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Знать:

- Клиническую картину, методы диагностики, классификации заболеваний слюнных желез, врожденных, приобретенных аномалий зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков, челюстей, лица, симптомы основных заболеваний и пограничных состояний челюстно-лицевой области у взрослых и детей, их диагностику;
- Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний;
- Медицинские показания и противопоказания к применению рентгенологического и других методов дополнительного обследования;
- Медицинские изделия, применяемые в стоматологии (Принципы устройства и правила эксплуатации);
- Стандарты медицинской помощи по заболеваниям;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;

- Особенности врачебного обследования пациентов пожилого и старческого возраста;

Уметь:

- Проводить физикальные исследования и интерпретировать их результаты;
- Выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний;
- Интерпретировать результаты первичного осмотра и повторного осмотра пациентов;
- Обосновывать необходимость и объем лабораторных, инструментальных и дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, телерентгенограммы, радиовизиограммы, ортопантомограммы, томограммы (на пленочных и цифровых носителях));
- Разрабатывать план лечения с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения;
- Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов, медицинские показания и противопоказания к операции;
- Определять необходимость направления пациента к соответствующим врачам-специалистам;

Владеть:

- Методами проведению обследования пациента с целью установления диагноза;
- методиками назначения, контроля эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения;

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

№	Вид учебной нагрузки	Всего часов
1.	Аудиторные занятия	36
	В том числе:	
1.1	Лекции	
1.2	Прочие занятия	
	<i>В том числе</i>	
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)	36
1.2.2	Семинары (С)	
1.2.3	Лабораторные занятия (ЛЗ)	
	Из них в интерактивной форме (ИФ)	
2.	Самостоятельная работа клинических ординаторов (академических часов)	18
	<i>В том числе:</i>	
2.1	Курсовой проект (работа)	
2.2	Расчётно-графические работы	
2.3	Реферат	
2.4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	18
	<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	
3.	Контроль	18
4.	Общая трудоёмкость (академ. часов)	72
	Общая трудоёмкость (зачётных единиц)	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Конусно-лучевая компьютерная томография в практике врача-стоматолога	Лучевые методы обследования стоматологических пациентов: 1. Основные методы обследования в стоматологии 2. Дополнительные методы обследования в стоматологии: дентальная рентгенография и ортопантомография 3. Дополнительные методы обследования в стоматологии: конусно-лучевая компьютерная томография 4. Основные преимущества и недостатка каждого метода
2.	Радиационная безопасность при проведении КЛКТ. Погрешности и недостатки КТ, пути их устранения	1. Вопросы радиационной безопасности. Нормы СанПин. Правила проведения лучевых методов обследования 2. Группы риска при проведении исследований (беременные и дети) 3. Объективные и субъективные погрешности компьютерной томографии. Понятие артефакт. Виды артефактов, пути их устранения.
3.	Рентгеноанатомия по данным КЛКТ	1. Визуализация важных анатомических структур верхней и нижней челюсти для планирования стоматологического лечения 2. Определение типов плотности костной ткани по данным КТ
4.	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на терапевтическом и пародонтологическом приеме	1. Диагностика кариеса и его осложнений. 2. Оценка канально-корневой системы зубов по данным КЛКТ. Мальформации и особенности 3. Диагностика осложнений эндодонтического лечения 4. Рентгенологическая картина апикальных периодонтитов 5. Строение пародонта. Определение костных карманов и поражение зоны фуркации по данным КЛКТ.

5.	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на хирургическом и ЛОР приеме	<p>Диагностика аномалий зубов и челюстей. Принципы визуализации</p> <p>Планирование дентальной имплантации. Выделение нижнечелюстного канала по данным КЛКТ</p> <p>Определение объема костной ткани в вопросах проведения костной аугментации</p> <p>ЛОР-патология и нормальное строение околоносовых пазух по данным конусно-лучевой компьютерной томографии</p>
6.	Рентгенологические проявления остеомиелитов различного генеза.	<p>Понятие остеомиелит. Классификация, виды остеомиелитов. Острый, первично хронический и вторично-хронический остеомиелит челюстей. Остеорадионекроз и медикаментозно-индуцированный некроз челюстей</p> <p>Остеомиелит наркоманов. Особенности рентгенологической картины.</p>

(Содержание указывается в дидактических единицах. По усмотрению разработчиков материал может излагаться не в форме таблицы)

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы			СРС	Контроль	Всего
			ПЗ	ЛР	В том числе в ИФ			
1	Конусно-лучевая компьютерная томография в практике врача-стоматолога		6			3	18	
2	Радиационная безопасность при проведении КЛКТ. Погрешности и недостатки КТ, пути их устранения		6			3		

3	Рентгеноанатомия по данным КЛКТ		6			3		
4	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на терапевтическом и пародонтологическом приеме		6			3		
5	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на хирургическом и ЛОР приеме		6			3		
6	Рентгенологические проявления остеомиелитов различного генеза.		6			3		
7	Зачет							
8	ИТОГО		36			18	18	72

6. Практические занятия

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (часов)
1.	Конусно-лучевая компьютерная томография в практике врача-стоматолога	Лучевые методы обследования стоматологических пациентов: 1. Основные методы обследования в стоматологии 2. Дополнительные методы обследования в стоматологии: дентальная рентгенография и ортопантомография 3. Дополнительные методы обследования в стоматологии: конусно-лучевая компьютерная томография 4. Основные преимущества и недостатка каждого метода	6
2.	Радиационная безопасность при проведении КЛКТ. Погрешности и недостатки КТ, пути их устранения	1. Вопросы радиационной безопасности. Нормы СанПин. Правила проведения лучевых методов обследования 2. Группы риска при проведении исследований (беременные и дети) 3. Объективные и субъективные погрешности компьютерной томографии. Понятие артефакт. Виды артефактов, пути их устранения.	6
3.	Рентгеноанатомия по данным КЛКТ	1. Визуализация важных анатомических структур верхней и нижней челюсти для планирования стоматологического лечения 2. Определение типов плотности костной ткани по данным КТ	6
4.	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на	1. Диагностика кариеса и его осложнений.	6

	терапевтическом и пародонтологическом приеме	2. Оценка канально-корневой системы зубов по данным КЛКТ. Мальформации и особенности 3. Диагностика осложнений эндодонтического лечения 4. Рентгенологическая картина апикальных периодонтитов 5. Строение пародонта. Определение костных карманов и поражение зоны фуркации по данным КЛКТ.	
5.	Рентгеносемиотика по данным КЛКТ на хирургическом и ЛОР приеме	Диагностика аномалий зубов и челюстей. Принципы визуализации Планирование дентальной имплантации. Выделение нижнечелюстного канала по данным КЛКТ Определение объема костной ткани в вопросах проведения костной аугментации ЛОР-патология и нормальное строение околоносовых пазух по данным конусно-лучевой компьютерной томографии	6
6.	Рентгенологические проявления остеомиелитов различного генеза.	Понятие остеомиелит. Классификация, виды остеомиелитов. Острый, первично хронический и вторично-хронический остеомиелит челюстей. Остеорадионекроз и медикаментозно-индуцированный некроз челюстей Остеомиелит наркоманов. Особенности рентгенологической картины.	6

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Лучевая диагностика и терапия в 2-х томах [Электронный ресурс] : Учебник для вузов. Т.1 : Общая лучевая диагностика / Под ред. С.К.Терновой . - Электронные текстовые данные. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. : ил. - Системные требования: Windows XP и выше. - ISBN 978-5-9704-2989-1.

б) Дополнительная литература

1. Саврасова Н.А., Мельниченко Ю.М., Белецкая Л.Ю., Тарасевич О.М. Контроль лучевой нагрузки при конусно-лучевой компьютерной томографии // Современная стоматология. 2016. Выпуск 2 (63), С.19-26

2. Блинов В.С., Карташов М.В., Жолудев С.Е., Зорникова О.С. Оценка возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии и панорамной томографии зубных рядов в диагностике гиперплотных образований челюстно-лицевой области // Проблемы стоматологии. 2016. Выпуск 2, С.70-78
3. Аванесов Анатолий Михайлович, Седов Юрий Георгиевич, Ярулина Зульфия Илтузуровна, Киселева Ирина Владимировна Диагностическая значимость конусно-лучевой компьютерной томографии в оценке осложнений стоматологического лечения // Здоровье и образование в XXI веке. 2013. Выпуск 1-4 том 15, С.1-7
4. Блинов В.С., Карташов М.В., Жолудев С.Е., Зорникова О.С. Оценка возможностей конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике анатомии канально-корневой системы премоляров верхней и нижней челюстей // Проблемы стоматологии. 2016. Выпуск 3, С.3-9
5. Селина Олеся Борисовна, Некрылов Д.В., Шалаев О.Ю., Соловьева А.Л., Машкова Н.Г., Швырева С.А. Сравнительный анализ данных традиционной рентгенографии и дентальной конусно-лучевой компьютерной томографии при диагностике хронического гранулирующего периодонтита // Российский стоматологический журнал. 2016. Выпуск 4 том 20, С.201-205
6. Левенец О.А., Левенец А.А., Алямовский В.В. Характеристика типов и форм строения верхнечелюстных пазух // Сибирское медицинское обозрение. 2016. Выпуск 4 (100), С.57-63
8. Денисова Ю.Л., Росеник Н.И., Денисов Л.А. Методы лучевой диагностики эндопериодонтита // Доклады Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. 2016. Выпуск 7 (101), С.389-392
9. [Лучевая диагностика в стоматологии](#) 2010 Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. Издательство: ГЭОТАР-Медиа
10. Фанакин В. А., Бутюгин И. А., Батанова Е. В. Конусно-лучевая компьютерная томография в детской стоматологии: // Проблемы стоматологии. 2014. Выпуск 4, С.5-10
11. Федчишин Олег Вадимович, Федчишин Никита Олегович Современные методы диагностики в стоматологии // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2013. Выпуск 6 том 121, С.177-179
12. [Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии](#) 2016 Аржанцев А.П. Издательство: ГЭОТАР-Медиа 320 стр.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1 Перечень помещений для учебного процесса

1. Учебная лаборатория «CAD/CAM технологий» -
2. Учебные комнаты кафедры общей и клинической стоматологии - 2
3. Учебные фантомные классы кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний -
4. Учебная лаборатория кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний -
5. Аудитории Российского научного центра рентгенорадиологии, оснащенные - 2
6. Конференц-залы РНЦРР на 30 и 200 учебных посадочных мест – 2 (г. Москва, ул. Профсоюзная д.86).
7. Стоматологический кабинет 208 в консультативно-поликлиническом отделении РНЦРР.
8. Стоматологические кабинеты ООО «Стоматология на Смоленке» - 3
9. Стоматологические кабинеты ООО «Фирма ОРИС» - 4
10. Стоматологические кабинеты ОАО «Клинико-диагностический центр «Евромедсервис»» - 3
11. Стоматологические кабинеты ЦД и ЧЛИ клиничко-диагностического центра РУДН - 10

8.1 Перечень оборудования и программного обеспечения

1. Стенд демонстрационный - 2 шт.
2. Шкаф А-310 77*37*200 (орех)+Астл-310 (а) - 1шт.
3. Шкаф А-308 56*37*200 (орех) (а) - 1 шт.
4. Рабочее место студента/преподавателя в составе системного блока, монитора, клавиатуры - 8 шт.
5. Телевизор LED LG 55" 55UF771V Ultra HD, 100Hz, DVB-T2, DVB-C, DVB-S2, USB, WiFi – 1 шт.
1. Мультимедийные комплексы (ноутбук, проектор, экран) – 2шт

1. Diagnodent Pen 2109 – 1 шт.
2. Апекс Локатор «NovApex» - 2 шт.
3. Аппарат электродиагностический «ПульпЭст» - 1 шт.
4. Блок врача со стоматологическим креслом и бестеневым светильником – 5 шт.
5. Стоматологическая симуляционная установка JMG-1 - 4 шт.
6. Мультимедиапроектор Light Source: Led Lamp LCD – 1 шт.
7. Система Стомаговидения – 1 шт.
8. Ноутбук «ASUS» - 2 шт.
9. Класс фантомный – 1 шт.
10. Блок управления микро мотором 11. для аппарата шлифовального зуботехнического – 4 шт.
12. Блок управления на 2 наконечника и пюстер – 10 шт.
13. Камера «Стека» - 1 шт.
14. Вибростол малый – 1 шт.
15. «Vacunet» настенный – 1 шт.
16. Автоклав «Prima»-2000 – 1 шт.
17. Неготоскоп настенный – 1 шт.
18. Стерилизатор ГП-80 – 1 шт.
19. Мультимедиа проектор – 1 шт.

- 1 Пескоструйный аппарат – 1 шт.
2. Пароструйный аппарат – 1 шт.
3. Пресс гидравлический для зуботехнических работ – 1 шт.
4. Аппарат для полировки зуботехнический – 1 шт.
5. Бокс «Аверон» – 1 шт.
6. Стол зуботехнический 3 шт.
7. Аппарат электрополировки – 1 шт.
8. Мультимедиа проектор – 1 шт.
9. Ноутбук «ASUS» - 1 шт.

Мультимедийные комплексы (ноутбук, проектор, экран) – 2 шт

Мультимедийные комплексы (ноутбук, проектор, экран) – 2 шт

1. Стоматологическая установка Kavo – 1 шт.
2. Скейлер ультразвуковой Piezon Master – 1 шт.
3. Комплекс лазерный диагностический Лакк-М – 1 шт.
4. Аппарат эндодонтический – 1 шт.
5. Апекс локатор – 1 шт.
6. Ультразвуковая ванночка – 1 шт.

1. Компрессор Ecom DK-50-10S Linea Esse – 3 шт.
2. Стоматологическая установка OMS Linea Esse с креслом – 3 шт.
3. Автономный аспиратор Aspi-Jet-6 – 3 шт.
4. Всасывающие насосы Mono-Jet – 3 шт.
5. Автоклав «Tuttnauer 2340 МК» - 1 шт.
6. Автоклав MELAG EuroKlav 23 VS + - 1 шт.
7. Ультразвуковой аппарат Varios970 – 1 шт.
8. Ультразвуковая мойка «Ультразэст-М» - 1 шт.
9. Глассперлен «Tau Quartz 500» - 1 шт.
10. Рециркулятор УФ-РБ-07/-ФП – 4 шт.
11. Рециркулятор ОБН-05-«Я-ФП» - 1 шт.
12. Упаковочная машина EUROseal2001 PLUS – 1 шт.
13. Лампа полимеризационная DEMI LEDEX WL-070 – 3 шт.
14. Dentaport ZX апекслокатор DP-RCM-CE – 1 шт.
15. Prophy-flex а-т для снятия зубного налета – 1 шт.
16. Хирургическое кресло OUFSS OSYS – 1 шт.
17. Аппарат радиовизиографический EzSensor Vatech 1.5 – 2 шт.
18. BeeFill а-т для пломбирования гуттап. – 1 шт.
19. Дистиллятор – 1 шт.
20. Вакуум-формер Pro-Form – 1 шт.
21. Эндомотор ENDO-MATE DT – 1 шт.
22. QUATTROcare Plus 2124 – 1 шт.

1. Ортопантомограф «Dental X-ray System» - 1 шт.

2. Аппарат рентгеновский стоматологический интраоральный «Preva» + визиограф Visualix (Gendex) – 1 шт.
3. Автоматическая появочная машина Мини-Мед – 1 шт.
4. Установка стоматологическая Галант – 1 шт.
5. Установка стоматологическая Unic Line – 6 шт.
6. Установка стоматологическая Ka Vo Estematica – 1 шт.
7. Физиодиспенсер SURGIC NSK – 1 шт.

1. Компрессор Ecom DK-50-10S Linea Esse – 3 шт.
2. Стоматологическая установка OMS Linea Esse с креслом – 3 шт.
3. Автономный аспиратор Aspi-Jet-6 – 3 шт.
4. Всасывающие насосы Mono-Jet – 3 шт.
5. Автоклав «Tuttnauer 2340 МК» - 1 шт.
6. Автоклав MELAG EuroKlav 23 VS + - 1 шт.
7. Ультразвуковой аппарат Varios970 – 1 шт.
8. Ультразвуковая мойка «Ультразв-М» - 1 шт.
9. Глассперлен «Tau Quartz 500» - 1 шт.
10. Рециркулятор УФ-РБ-07/-ФП – 4 шт.
11. Рециркулятор ОБН-05-«Я-ФП» - 1 шт.
12. Упаковочная машина EUROseal2001 PLUS – 1 шт.
13. Лампа полимеризационная DEMI LEDEX WL-070 – 3 шт.
14. Dentaport ZX апекслокатор DP-RCM-CE – 1 шт.
15. Prophy-flex а-т для снятия зубного налета – 1 шт.
16. Хирургическое кресло OUFSS OSYS – 1 шт.
17. Аппарат радиовизиографический EzSensor Vatech 1.5 – 2 шт.
18. BeeFill а-т для пломбирования гуттап. – 1 шт.
19. Дистиллятор – 1 шт.
20. Вакуум-формер Pro-Form – 1 шт.
21. Эндомотор ENDO-MATE DT – 1 шт.
22. QUATTROcare Plus 2124 – 1 шт.

1. Стерилизатор ГП-40 ОХ ПЗ (2008) – 1 шт.
2. Стоматологическая установка Coral Air (2008) Coral Air – 1 шт.
3. Стоматологический всасывающий насос. Aspi-Jet 6 – 1 шт.
4. Ультразвуковой скайлер Woodpecker (2014 г.) DTE D-7 LED – 1 шт.
5. Установка стоматологическая LINEA ESSE START (11/928), цвет 775 - сиренево-голуб
6. Установка стоматологическая с креслом Chiradenta Chiradenta 800 Optimal
7. Электрокоагулятор, США (2008) "Sensimatic 600SE"
8. Компрессор медицинский DK50 2x2V/110S/M – 2 шт.
9. аппарат стоматологический Dentaport ZX Module Apexlocator RCM-EX для определения – 4 шт.
10. электрокоагулятор портативный стоматологический ЭКпс-20-1 – 5 шт.
11. Наконечник беспроводной стоматологический с головкой ENDO-MATE TC2 с принадлежностями – 4 шт.
12. Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный (ДЕЗАР-3) ОРУБ-3 – 5 шт.
13. подвесной светильник бестеневой "Натурлайт" 2 LED – 5 шт.
14. аппарат ультразвуковой Vector Paro Pro для лечения пародонтита с принадлежностями – 1 шт.
15. Автоклавы MELAG Vacuklav 23 B+ - 1 шт.
16. устройство подготовки воды MELAdest 65 – 1 шт.
17. прибор по уходу за стоматологическими инструментами QUATTROcare Plus 2124A с принадлежностями – 1 шт.
18. прибор лазерный диодный стоматологический FONALaser с принадлежностями – 1 шт.
19. установка стоматологическая имплантологическая портативная хирургическая Implant – 1 шт.
20. установка стоматологическая KaVo Estetica E30 с принадлежностями – 5 шт.
21. устройство отсасывающее стоматологическое DURR VS 1200 S – 2 шт.
22. Стоматологический наконечник EXPERTtorgue LUX E680 L – 10 шт.
23. Стоматологический наконечник EXPERTmatic LUX E20 L – 10 шт.
24. Стоматологический наконечник EXPERTmatic LUX E25 L – 1 шт.
25. Наконечник стоматологический для бормашины-переходник с принадлежностями к ним м – 5 шт.
26. Наконечник стоматологический для бормашины порошокоструйный (для удаления зубного налета) – 2 шт.
27. Устройство водоподготовки для стерилизаторов дистиллятор DRINK на 4 литра – 1 шт.
28. Запечатывающее устройство Woson SEAL 100 SELINA. Китай – 1 шт.
29. Цифровой ортопантомограф Gendex GXDP-300 – 1 шт.
30. Холодильник "Стинол" однокамерный – 1 шт.
31. Гелеолампа "Эстус-Solo" – 1 шт.

32. Камера для хранения стерилизованных инструментов КБ-Я-ФП (2013 г.) – 1 шт.
33. Лампа для фотополимеризации LED L, светодиодная (на шланг скайлера EMS) 2008 г. – 2 шт.
34. Холодильник фармацевтический ХФ-250-01-"ПОЗИС" со стекл. дверью (2008) – 1 шт.
35. мебель медицинская серии AR. металлическая тумба с распашной металлической дверью – 5 шт.
36. мебель медицинская серии AR. Стол лабораторный двухтумбовый AR-L12 – 5 шт.
37. мебель медицинская серии AR. Стол лабораторный AR-L33 – 5 шт.
38. мебель медицинская серии AR. передвижной столик с четырьмя выдвижными ящиками AR – 10 шт.
39. мебель медицинская серии AR. передвижной столик с двумя полками AR-30.1 – 5 шт.
40. мебель медицинская серии AR. Шкаф с двумя распашными металлическими дверями, чет – 5 шт.
41. Стул врача-стоматолога серии KaVo – 5 шт.
42. Лампа для фотополимеризации LED B, светодиодная – 5 шт.
43. Мобильный стоматологический всасывающий насос Aspi-Jet 6 – 1 шт.
44. Мойка ультразвуковая Branson 3510E MTH – 1 шт.
45. Стерилизатор горячевоздушный (2007) ГП-40-ОХ-"ПЗ" – 1 шт.
46. Медицинский кислородный концентратор Релайент с накопителем кислорода – 1 шт.
47. Аппарат для искусственной вентиляции легких типа РО-9Н – 1 шт.
48. Дефибриллятор ДКИ-Н-10 "Аксион" – 1 шт.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор). Для занятий и лекций предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, Основная цель практических занятий заключается в изучении этиологии, патогенеза, клиники, методов диагностики, проведения дифференциального диагноза и методов лечения стоматологических заболеваний.

Самостоятельная работа ординатора

Самостоятельная работа ординатора во внеаудиторные часы проходит как в компьютерном классе, где ординаторы изучают материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, так и включает изучение материала по учебникам, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях.

В качестве самостоятельной работы также предусматривается подготовка ординаторами: конспектов по различным разделам курса, реферативного сообщения по избранной теме и презентаций. Осуществляется подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

Примерная тематика рефератов:

1. Артефакты от металлов на компьютерной томографии. Методы устранения.
2. Методы лучевой диагностики при онкологических заболеваниях
3. Диагностическая информативность КЛКТ при ретенции и дистопии зубов
4. Вопросы радиационной безопасности
5. Современные методы отбеливания зубов.
6. Методы obturation системы корневых каналов и их визуализация на КТ.
7. Сложное протезирование дефектов зубных рядов.
8. Алгоритмы планирования дентальной имплантации
9. Применение хирургических навигационных шаблонов при планировании дентальной имплантации

Текущий контроль

Контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса или тестирования.

Рубежный контроль.

Прохождение каждого раздела завершается рубежным контролем знаний в виде тестирования, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием с ординатором. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденной теме, навыки и умения. Осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий.

Итоговый контроль.

Итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования и устного собеседования с аспирантом. Ординатор должен продемонстрировать знания этиологии, патогенеза изученных стоматологических заболеваний. Предложить правильное применение диагностических методов и уметь оценить и трактовать получаемые с их помощью результаты. Уметь провести дифференциальный диагноз. Обосновать на основании данных всех проведенных исследований назначение лечения, указать методы контроля его эффективности и безопасности.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «3D технологии в стоматологии» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа разработана в соответствии с ОС ВО РУДН.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой общей
и клинической стоматологии,
д.м.н., профессор

А.М. Аванесов

Зав. уч. частью кафедры
общей и клинической стоматологии,
доцент, к.м.н

Е.Н. Гвоздикова

Ассистент кафедры общей
и клинической стоматологии, к.м.н.

Ю.Г. Седов

Зав. кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний,
д.м.н., профессор

С.Н. Разумова

Руководитель программы

Зав. кафедрой общей
и клинической стоматологии,
профессор

А.М. Аванесов

Программа актуализирована

11.06.21 09:00-10:04