

№ ОРД-РЕНТ-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания центрального
координационного учебно-методического
совета от «04» декабря 2020 г., протокол
№ 2

Фонд оценочных средств аттестации
«Рентген и КТ диагностика в офтальмологии.»

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатура по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от 26. 08. 2020 г. (протокол № 1)

Заведующий кафедрой, профессор



А.В.Хасигов

г. Владикавказ 2020 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением);
 - вопросы к зачету;
 - билет к зачету.

Структура фонда оценочных средств

В структуру фонда оценочных средств могут быть включены:

- программа и план-график проведения контрольно-оценочных мероприятий на весь срок обучения;
 - модели компетенций и программы оценивания компетенций в соответствии с уровнями обучения и профилем специальности;
 - совокупность контрольно-оценочных материалов (опросников, тестов, кейсов и др.), предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на вполне определенных этапах обучения.
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенций на всех этапах проверки (описание процедур входного контроля уровня сформированности общих компетенций).
 - требования к квалификации организаторов оценивания;
 - технологии и методы обработки результатов оценивания компетенций;
 - методические материалы, определяющие процедуру оценивания, а также инструкции и программно-инструментальные средства обработки результатов, статистического анализа данных, графической визуализации и интерпретации, форматы представления их пользователям;
 - наборы показателей, а также критерии оценки уровней сформированности компетенций и шкалы оценивания в соответствии с задачами контроля;
- Критерии оценки соответствия должны быть одними и теми же для всех участников оценивания.
- рекомендации по интерпретации результатов оценивания и методические материалы, определяющие процедуру обсуждения результатов.
 - программы подготовки оценщиков и экспертов для проведения контрольно-оценочных процедур;
 - банк статистической информации и программы мониторинга достижений;
 - совокупность заданий, предназначенных для предъявления ординатору на экзамене и критерии их оценки;
 - методические материалы, определяющие процедуру проведения зачета;
 - для выпускной квалификационной работы методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценки соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГБОУ ВО, на базе подготовки, выполнения и защиты им выпускной квалификационной работы;

- рекомендации по обновлению фонда оценочных средств (периодичность, степень обновления, изменения процедур, методов, технологий, показателей, критериев и др.).__

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Итоговой		
1	Тема 1 «Методы лучевой диагностики органа зрения.»	УК-1; ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Устный, тестирование,
2	Тема 2 «Воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-.6	Устный, тестирование.
3	Тема 3 «Повреждения органа зрения.»	УК-1; ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-.6	Устный, тестирование.
4	Тема 4 «Доброкачественные образования орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-2 ПК-5. ПК-6	Устный, тестирование.
5	Тема 5 «Злокачественные образования орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-2 ПК5 ПК-.6	Устный, тестирование.

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с __ по __
1	2	3	4	5
Вид контроля	Промежуточный			
1.	Тема 1 «Методы лучевой диагностики органа зрения.»		УК-1	
2.	Тема2 «Воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.»		ПК-1	
3.	Тема 3 «Повреждения органа зрения.»		ПК-.2	
4.	Тема4 «Доброкачественные образования орбиты и глазного яблока.»	7	ПК-.5	
5.	Тема 5 «Злокачественные образования орбиты и глазного яблока.»	7	ПК-.6	

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией»

**Эталоны тестовых заданий
по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология,**

утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по
специальности 31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от « 26 » 08 2020 г., протокол № 1 .

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

ТЕСОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии»

Развитие рентгенологии связано с именем В.Рентгена, который открыл излучение, названное впоследствии его именем

- в 1890 году
- +в 1895 году
- в 1900 году
- в 1905 году

Ослабление пучка излучения при прохождении через различные предметы зависит от поглощения веществом объекта
от конвергенции лучей
от интерференции лучей
от рассеяния
+правильно а и г

Обычное изображение, получаемое при помощи рентгеновских лучей
+больше снимаемого объекта
меньше снимаемого объекта
равно снимаемому объекту
все ответы правильны

Субтракция теней при обзорной рентгенографии
облегчает выявление патологических изменений
+затрудняет выявление патологических изменений
не влияет на выявление патологических изменений

Диагноз больного по С.П.Боткину устанавливается на основании
тщательного изучения больного органа
применения дополнительных методик
использования функциональных проб
+изучения состояния всего организма

В классическом случае рассеянное излучение имеет
более высокую энергию, чем исходное излучение
+меньшую энергию, чем исходное излучение
ту же энергию, что и исходное излучение
правильного ответа нет

Источником электронов для получения рентгеновских лучей в трубке служит
вращающийся анод
+нить накала
фокусирующая чашечка
вольфрамовая мишень

Процент энергии электронов, соударяющихся с анодом рентгеновской трубки и преобразующийся в рентгеновское излучение составляет

- +1%
- 5%
- 10%
- 50%
- 98%

Обычное изображение, получаемое при помощи рентгеновских лучей
+ больше снимаемого объекта
меньше снимаемого объекта
равно снимаемому объекту

все ответы правильны

Субтракция теней при обзорной рентгенографии

- облегчает выявление патологических изменений
- + затрудняет выявление патологических изменений
- не влияет на выявление патологических изменений

Геометрическая нерезкость рентгенограммы зависит от всего перечисленного, кроме

- размеров фокусного пятна
- расстояния фокус - пленка
- расстояния объект - пленка
- + движения объекта во время съемки

К методам лучевой диагностики не относятся

- рентгенография
- термография
- радиосцинтиграфия
- + электрокардиография
- сонография

Информативность томографии определяется

- размахом колебания излучателя
- расстоянием фокус - пленка
- мощностью излучения
- все перечисленное верно
- + правильно только а и в

Наибольшую степень "размазывания" при томографии обеспечивает

- прямолинейная траектория
- эллипсоидная траектория
- + гипоциклоидная траектория
- круговая траектория

При панорамной томографии толщина выделяемого слоя зависит

- от угла качания
- + от ширины щели
- от радиуса вращения излучателя
- от размера фокуса

Наибольшую информацию о состоянии канала зрительного нерва

- дает рентгенограмма черепа
- в носо-подбородочной проекции
- в носо-лобной проекции
- в прямой задней проекции
- + в косой проекции по Резе

Наибольшую информацию о состоянии костей лицевого черепа

- дает рентгенограмма
- в прямой передней проекции
- в прямой задней проекции
- + в носо-подбородочной проекции
- в боковой проекции

Наибольшую информацию при переломе боковой стенки глазниц

- дает рентгенограмма
- в носо-подбородочной проекции
- в прямой задней проекции
- в носо-лобной проекции
- + в аксиальной проекции

Для определения инородного тела глазницы

- следует выполнить рентгенограмму
- в прямой задней проекции
- + в носо-лобной, задней и боковой проекциях
- в носо-подбородочной проекции
- в косой проекции по Резе

К рентгенологическим симптомам опухоли зрительного нерва относятся
деструкция глазницы
односторонний экзофтальм
+ деструкция отверстия зрительного нерва
деструкция основания черепа

Причинами эмфиземы глазницы могут быть
ранения глазницы
+ переломы лобной пазухи
переломы основания черепа
переломы костей носа

Показаниями для применения ортопантомографии являются
заболевания глазницы
заболевания уха
+ заболевания челюстей и зубов
заболевания лобной пазухи

Травматическая катаракта возникает вследствие:
Повреждения волокон цинновой связки.
+. Повреждения капсулы хрусталика.
Контузии цилиарного тела.
Повреждения стекловидного тела.

Лучевая катаракта возникает от воздействия:
Ультрафиолетовых лучей.
Лучей видимого света.
+ Ионизирующей радиации.
Слабых доз ультразвукового излучения.

ТРАВМА ГЛАЗА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГОРЯЩИМ ФОСФОРОМ ВЫЗВАНА ПОВРЕЖДАЮЩИМ ФАКТОРОМ химическим
+ термохимическим
термическим
фото

ЛЕЧЕНИЕ ПРОБОДНЫХ РАНЕНИЙ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ПРОВОДИТСЯ В
+ специализированном стационаре
стационаре общего профиля
амбулаторных условиях
офтальмологическом травмпункте

РЕНТГЕНОГРАФИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОТЕЗА КОМБЕРГА - БАЛТИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
определения места наложения меридиональной экстрасклеральной пломбы
локализации разрыва сетчатки
+ рентгенлокализации внутриглазных инородных тел
определения места входа инородного тела

ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МИЛИАРНЫХ АНЕВРИЗМ ЛЕБЕРА ВАЖНЕЙШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ
доплерография
сканирование
+ ультразвуковая бимикроскопия
флюоресцентная ангиография

ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ МАКУЛЫ ПРИ ВОЗРАСТНОЙ МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ
экскавации диска зрительного нерва
периферических витреохориоретинальных разрывов
зон ишемии в центральной области
+ высоты отслоек пигментного и нейрорепителія, макулярного отека

РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ИНОРОДНЫХ ТЕЛ ПО ФОГТУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
+ локализации слабоконтрастных инородных тел
определения подвижности осколка
локализации инородных тел интраоперационно, в ходе первичной хирургической обработки
определения локализации осколков в заднем сегменте глаза и за глазом

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ АНГИОГРАФИИ ЦИЛИОРЕТИНАЛЬНАЯ АРТЕРИЯ ЗАПОЛНЯЕТСЯ КРАСИТЕЛЕМ ОДНОВРЕМЕННО С центральной артерией сетчатки

- + прокрашиванием красителем диска зрительного нерва
центральной веной сетчатки
с хориоидальным фоном

ДИАГНОСТИРОВАТЬ ИШЕМИЧЕСКУЮ ДИАБЕТИЧЕСКУЮ МАКУЛОПАТИЮ ПОЗВОЛЯЕТ

- + ОКТ-ангиография
ультразвуковая биомикроскопия
аутофлюоресценция
фундоскопия

ПРИ ЗАКРЫТОЙ ТРАВМЕ ГЛАЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ СКЛЕРЫ ЧАЩЕ ВСЕГО ЛОКАЛИЗУЮТСЯ В ОБЛАСТИ ЛИМБА, ЗА МЕСТОМ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ МЫШЦ.

- + проекции макулярной зоны сетчатки
области экватора
области зубчатой линии
месте выхода зрительного нерва

ПОД ТРАВМАТИЧЕСКОЙ ГИПОСФАГМОЙ ПОНИМАЮТ

- + надрыв зрачкового края радужки
кровоизлияние под конъюнктивой
очень низкое глазное давление
резкий отек конъюнктивы

ТРАВМАТИЧЕСКАЯ КАТАРАКТА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СЕНИЛЬНОЙ _____ ПОМУТНЕНИЙ В ХРУСТАЛИКЕ

- + обратимостью
интенсивностью
локализацией
этиопатогенезом

АБСОЛЮТНЫМ ПРИЗНАКОМ ПРОНИКАЮЩЕГО РАНЕНИЯ ГЛАЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- + локальное помутнение хрусталика
локальное повреждение, проходящее через все слои стенки глаза
геморрагический синдром
колобома радужки

К ОСНОВНОМУ ПРИЗНАКУ НАЛИЧИЯ СИЛИКОНА В ВИТРЕАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ, ВЫЯВЛЯЕМОГО ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ, ОТНОСЯТ

- + появление нитей, хлопьев в полости стекловидного тела
появление мелких зёрен в полости стекловидного тела
увеличение изображения глазного яблока
уменьшение изображения глазного яблока

СОЧЕТАННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ГЛАЗА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- + контузией глазного яблока в сочетании с проникающим ранением
контузией глазного яблока, осложненной гемофтальмом и сублюксацией хрусталика
проникающим ранением глазного яблока с внутриглазным инородным телом
повреждением органа зрения и травмой других органов

ПОДТВЕРДИТЬ ДИАГНОЗ «ЦИКЛОДИАЛИЗ» МОЖНО С ПОМОЩЬЮ

- + осмотра в проходящем свете
рентгенографии орбит
диафаноскопии
оптической когерентной томографии

ТРАВМА ГЛАЗА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАМЕНЕМ ВЫЗВАНА ПОВРЕЖДАЮЩИМ ФАКТОРОМ

- + фото
термическим
химическим
биологическим

В ОЦЕНКЕ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПОДВЫВИХА ХРУСТАЛИКА ПРИНЯТО РАЗЛИЧАТЬ СТЕПЕНИ(ЕЙ)

- + 5
3
2
4

ДЛЯ КОНТРАСТНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ СЛЕЗНЫХ ПУТЕЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- + серебро коллоидное
флуоресцеин
иодолипол

ПРИ ПЕРЕЛОМЕ СТЕНОК ГЛАЗНИЦЫ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- рентгенография
- + компьютерная томография
- ультразвуковое исследование
- ядерно-магнитный резонанс

АБСОЛЮТНЫМ ПРИЗНАКОМ ПРОБОДНОГО РАНЕНИЯ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ЯВЛЯЕТСЯ

- вывих хрусталика в стекловидную камеру
- тотальная гифема
- + пузырек воздуха в передней камере
- грыжа стекловидного тела в переднюю камеру

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАДИИ ГЛАУКОМЫ ПРОВОДИТСЯ

- гониоскопия
- + периметрия
- тонография
- визометрия

ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕТЧАТКИ ПРИМЕНЯЮТ

- зрительные вызванные потенциалы на паттерн
- зрительные вызванные потенциалы на вспышку
- + _электроретинографию
- реофтальмографию

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОТСЛОЙКИ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ МЕТОДОМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- + В-сканирование
- офтальмоплетизмография
- офтальмосфигмография
- флюоресцентная ангиография

К ОПУХОЛЯМ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ ОТНОСЯТ

- + невриному
- менингиому
- базалиому
- лимфому

К КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ОПУХОЛИ ОРБИТЫ У ВЗРОСЛЫХ ОТНОСЯТ

- образование с четкими границами
- наличие капсулы опухоли
- увеличение размера орбиты
- + инфильтрацию окружающих тканей

НЕТ ПОКАЗАНИЙ К УДАЛЕНИЮ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ ПРИ

- пневматических пулях в области глазных мышц, вызывающих болевые ощущения при движении глаз
- + множественных мелких металлических инородных телах орбиты
- деревянных фрагментах с наличием свища
- стеклянных осколках, проминирующих под кожей

К ПОКАЗАНИЮ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ ГЛАЗНОГО ДНА ОТНОСЯТ

- острый иридоциклит
- + диагностику отслоек пигментного нейроэпителия
- повышение внутриглазного давления
- выявление новообразованных сосудов на средней периферии глазного дна

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ИНОРОДНОГО ТЕЛА НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ: R-ДИАГНОСТИКА, 3D ТОМОГРАФИЯ И

- экзофтальмометрия
- флюоресцентная ангиография
- + В-сканирование
- офтальмоплетизмография

ПОКАЗАНИЕМ К ПРОВЕДЕНИЮ АНГИОГРАФИИ С ИНДОЦИАНИНОМ ЗЕЛЕНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ
ретинопатия недоношенных
ишемический тромбоз центральной вены сетчатки

- + пролиферативная диабетическая ретинопатия
- + скрытая хориоидальная неоваскуляризация

ТРАВМАТИЧЕСКАЯ ОТСЛОЙКА СЕТЧАТКИ МОЖЕТ БЫТЬ ДИАГНОСТИРОВАНА С ПОМОЩЬЮ исследования зрительных вызванных потенциалов

- + эхографии
- + диафаноскопии
- + рентгенографии

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России)**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология,**

утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от « 26 » 08 2020 г., протокол № 1 .

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Вопросы к зачету

1. В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
2. Радиоактивность, радиоактивные излучения и их характеристика.
3. Основные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
4. Дополнительные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
5. Специальные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
6. Лучевые методики исследования глаза и глазницы.
7. Определение локализации инородных тел глаза и глазницы.
8. Контактные методы и неконтактные методы.
9. Бесскелетная рентгенография.
10. Томография глазницы (линейная, КТ, МРТ).
11. Ультразвуковое исследование.
12. Орбитография.
13. Ангиография.
14. Стереорентгенография.
15. Дакриоцистография.
16. Аномалии развития глаза и глазницы.
17. Анофтальм, гидрофтальм.
18. Назоорбитальная ликворея (врожденная).
19. Воспалительные заболевания глаза и глазницы.
20. Флегмона орбиты.
21. Ложная опухоль и эмфизема глазницы.
22. Токсоплазмоз.
23. Опухоли глаза и глазницы.
24. Доброкачественные опухоли..
25. Первичные злокачественные опухоли.
26. Вторичные злокачественные (Опухоли "по продолжению").
27. Метастатические.
28. Заболевания слезоотводящих путей.
29. Аномалии слезоотводящих путей.
30. Воспалительные заболевания слезоотводящих путей.
31. Опухоли слезного мешка.
32. Травматические повреждения глаза.
33. Прямые травмы.
34. Непрямые травмы.
35. Огнестрельные повреждения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету № 1

1. Формирование рентгеновского изображения. Построение рентгеновского заключения.
2. Воспалительные заболевания глаза и глазницы.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра– *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету № 2

1. Основные и дополнительные методы лучевой диагностики..
- 2 Флегмона орбиты.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету № 3

- 1 В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
- 2 Ложная опухоль и эмфизема глазницы.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №4

- 1 Специальные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
- 2 Опухоли глаза и глазницы..

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №5

- 1 Определение локализации инородных тел глаза и глазницы.
- 2 . Доброкачественные опухоли..

..

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра– *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №6

- 1 Томография глазницы (линейная, КТ, МРТ).
- 2 . Первичные злокачественные опухоли.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра– *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №7

- 1 Орбитография.
2. Метастатические опухоли.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №8

1. Ангиография.
2. Заболевания слезоотводящих путей.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра— *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №9

- 1 Стереорентгенография.
2. . Опухоли слезного мешка.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » _____ 08 _____ 2020 г., Пр. № 1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра– *лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией* по дисциплине
«Рентген- и КТ диагностика в офтальмологии.»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.08.09 Рентгенология**,
утвержденной 25.12.2020 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Билет к зачету №10

1. Дакриоцистография.
2. Травматические повреждения глаза.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

Дата утверждения на ЦКУМС

« 28 » 08 2020 г., Пр. № 1

