

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 «22» марта 2022 г., протокол №
4

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 30.03.2022 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от 10. 03. 2022 г. (протокол № 4)

Заведующий кафедрой, профессор



А.В.Хасигов

г. Владикавказ 2022 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	«Методы лучевой диагностики органа зрения.»	УК-1; ПК-1 ПК-4	Устный, тестирование,
2	«Воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-4	Устный, тестирование.
3	«Повреждения органа зрения.»	УК-1; ПК-1 ПК-4	Устный, тестирование.
4	«Доброкачественные образования орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-4	Устный, тестирование.
5	«Злокачественные образования орбиты и глазного яблока.»	УК-1; ПК-1 ПК-4	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.	«Методы лучевой диагностики органа зрения.»		УК-1; ПК-1 ПК-4	
2.	«Воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока.»		УК-1; ПК-1 ПК-4	
3.	«Повреждения органа зрения.»		УК-1; ПК-1 ПК-4	
4.	«Доброкачественные образования орбиты и глазного яблока.»	7	УК-1; ПК-1 ПК-4	
5.	«Злокачественные образования орбиты и глазного яблока.»	7	УК-1; ПК-1 ПК-4 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»

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 30.03.2022 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по
специальности 31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от 10. 03. 2022 г. (протокол № 4)

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

**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 30.03.2022 г.

Подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура по специальности
31.08.59 Офтальмология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от 10. 03. 2022 г. (протокол № 4)

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. Насоорбитальная 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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4**

**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 30.03.2022 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
«22» марта 2022 г., протокол № 4

