

№ 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

**«Рентгенология.»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

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 I 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  
«Рентгенология»**

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
1	Методы лучевой диагностики: основные, дополнительные, специальные, показания и противопоказания.	УК-1	Устный, тестирование,
2	Ранняя диагностика заболевания, осложнения при неотложных состояниях, травмах головы и шеи. органов грудной клетки; брюшной полости, забрюшинного пространства, малого таза	ПК-1	Устный, тестирование
3	Современные методы обследования больных с заболеваниями органов грудной клетки; ургентных состояний.	ПК-2	Устный, тестирование
4	Современные методы обследования больных с заболеваниями органов брюшной полости и забрюшинного пространства, малого таза (острый живот).	ПК-3	Устный, тестирование
5	Современные методы обследования больных с неотложными состояниями органов малого таза и женской репродуктивной системы	ПК-5	Устный, тестирование
6	Ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	ПК-6	Устный, тестирование
7	Современные методы обследования больных с повреждениями костно-	ПК-7	Устный, тестирование

	мышечной системы		
--	------------------	--	--

**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  
«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от « 26 » 08 2020 г., протокол № 1 .

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

## ТЕСОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Рентгенология»

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
  
- . 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
  
- . Наиболее точную информацию при вдавленном переломе костей свода черепа дает
  - + обзорная рентгенограмма в прямой и боковой проекции
  - + томограммы в прямой и боковой проекции
  - + прицельные контактные рентгенограммы
  - + прицельные касательные рентгенограммы
  
- . Наиболее часто переломы черепа бывают в области
  - + затылочной кости
  - + лобной кости
  - + височной кости
  - + клиновидной кости
  
- . Для выявления перелома костей основания черепа рекомендуется произвести
  - + обзорную рентгенограмму в боковой проекции
  - + обзорную рентгенограмму в аксиальной проекции
  - + обзорную рентгенограмму в прямой проекции
  - + обзорную рентгенограмму в лобно-носовой проекции
  
- . Принципы исследования больных при острой мозговой травме включают, в первую очередь,
  - + выполнение только
    - + обзорных рентгенограмм черепа в прямой и боковой проекциях
    - + рентгенограмм черепа в аксиальной проекции
    - + томограмм черепа
    - + ангиографии
  
- К вариантам переломов костей черепа относятся
  - + по типу "зеленой ветки"
  - + поперечный

- + вдавленный  
косой с расхождением отломков

Наиболее информативной в диагностике линейного перелома костей свода черепа являются

- + обзорные (прямая и боковая рентгенограммы)  
прицельные касательные рентгенограммы  
прицельные контактные рентгенограммы  
прямые томограммы

Наиболее часто переломы черепа бывают в области

- + затылочной кости  
лобной кости  
височной кости  
клиновидной кости

Диагностический пневмоторакс применяется

- + для выявления свободной жидкости в плевральной полости  
для распознавания плевральных шварт  
для дифференциальной диагностики пристеночных образований  
для выявления переломов ребер

Диагностический пневмоперитонеум показан при заболеваниях

- + легких  
средостения  
диафрагмы  
сердца

При пневмотораксе корень легкого смещается

- + кверху  
книзу  
медиально  
кнаружи

Подвижность купола диафрагмы при эмфиземе легких

- + резко снижена  
не изменена  
усилена  
резко усилена

Наиболее часто протекает с абсцедированием

- + гипостатическая пневмония  
крупозная пневмония  
эозинофильная пневмония  
стафилококковая пневмония

Острая пневмония, протекающая с осложнениями, чаще бывает при бактериальной инфекции

- + пневмококковой  
стафилококковой  
палочки Фридлендера  
вирулентность микробов не имеет значения  
правильно б и в

При химических ожогах пищевода рубцовое сужение просвета чаще наблюдается

- + в верхней трети  
в средней трети  
в дистальной трети  
в местах физиологических сужений

Перфорацию пищевода чаще можно наблюдать

- + при химическом ожоге  
при склеродермии  
при ахалазии  
при варикозном расширении вен

Плоское инородное тело (монета в верхнем отделе пищевода располагается

- горизонтально
  - в сагитальной плоскости
  - во фронтальной плоскости
  - косо
- Методика Ивановой - Подобед применяется при рентгенодиагностике
  - малого рака пищевода
  - инородного тела пищевода
  - дивертикулов пищевода
  - полипов пищевода
- Для обнаружения инородного тела глотки и шейного отдела пищевода применяется в первую очередь
  - контрастное исследование глотки и пищевода
  - дача ваты, смоченной в бариевой взвеси
  - боковая рентгенография шеи по Земцову
  - методика Ивановой - Подобед
- При повреждении менисков коленных суставов информативны
  - рентгенография в типичных проекциях
  - рентгенография в косых проекциях
  - томография
  - контрастирование полости коленного сустава
- Наиболее часто среди переломов проксимального конца плечевой кости встречается перелом головки
  - анатомической шейки
  - хирургической шейки
  - малого бугорка
- Наиболее характерным повреждением L3-L5 позвонков является
  - клиновидная компрессия тела
  - изолированный перелом дуги
  - оскольчатый разрывной перелом тел
  - перелом остистых отростков
- Для оскольчатого разрывного перелома поясничных позвонков не характерно
  - клиновидная деформация тела +
  - разрыв обеих замыкающих пластинок
  - снижение высоты прилежащего межпозвоночного диска
  - увеличение горизонтального размера тела поврежденного позвонка
- "Стабильным" повреждением позвоночника является
  - клиновидная компрессия тела позвонка
  - двусторонний перелом дуги аксиса
  - перелом зубовидного отростка аксиса
  - переломо-вывих грудного позвонка
- Рентгенологическими симптомами травматического повреждения межпозвоночного диска являются
  - расширение межпозвоночного пространства
  - сужение межпозвоночного пространства
  - смещение вышележащего позвонка
  - расширение межпозвоночного отверстия
  - правильно б и в
- Перелом поперечного отростка позвонка чаще наблюдается
  - в шейном отделе
  - в грудном отделе
  - в поясничном отделе
  - в шейном и грудном отделе
- Для перелома поперечных отростков характерно смещение отломков
  - под углом
  - боковое
  - по длине
- Наиболее частым заболеванием почек и мочевых путей у человека является
  - уролитиаз
  - туберкулез
  - гломерулонефрит

- + пиелонефрит  
патологическая подвижность почки

относятся . К аномалиям почек и мочевых путей, реже всего осложняемым различными заболеваниями,

- подковообразная почка
- дистопия
- + удвоение почки
- добавочная (третья, четвертая почка
- дисплазия

Почечную колику на экскреторной урограмме можно предположить на основании

- + пиелозктазии
- пузырно-мочеточникового рефлюкса
- оттеснения верхней группы чашечек
- деформации наружных контуров почки

**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

**Вопросы к зачету**

**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

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. Рентгенография в стандартных проекциях
7. Атипичные проекции и специальные методики рентгенографии костей и суставов
8. Рентгенография с прямым увеличением изображения
9. Рентгенография мягких тканей
10. Специальные рентгенологические исследования
11. Линейная томография
12. Цифровая рентгенография
13. Функциональное рентгенологическое исследование
14. Рентгеновская компьютерная томография
15. Компьютерная томография
16. Контрастные методики рентгенологического исследования
17. Контрастная артрография
18. Фистулография и абсцессография
19. Ангиография
20. Миелография
21. Методика рентгенологического исследования черепа
22. Специальные методы лучевой диагностики
23. Магнитно-резонансная томография
24. Ультразвуковое исследование
25. Радионуклидное исследование
26. Методики лучевой диагностики заболеваний головного мозга
27. Лучевые методики исследования носа, носоглотки, околоносовых пазух
28. Лучевые методики исследования глаза и глазницы
29. Определение локализации инородных тел глаза и глазницы
30. Лучевые методики исследования зубов и челюстей
31. Травматические повреждения черепа
32. Огнестрельные повреждения черепа
33. Определение локализации инородных тел черепа
34. Травматические повреждения носа, носоглотки и околоносовых пазух
35. Травматические повреждения гортани
36. Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости
37. Травма грудной клетки
38. Инородные тела бронхов и легких
39. Рентгенологическая картина при травме живота
40. Травматические повреждения мочевыделительной системы.

**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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету № 1**

1. Формирование рентгеновского изображения. Построение рентгеновского заключения.
2. Методики лучевой диагностики заболеваний головного мозга.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету № 2**

1. Основные и дополнительные методы лучевой диагностики..
2. Лучевые методики исследования носа, носоглотки, околоносовых пазух.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету № 3**

- 1 В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
- 2 Травматические повреждения мочевыделительной системы.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №4**

- 1 Специальные методы рентгенологического исследования, принцип получения изображений.
- 2 Осложнения механических повреждений костей и суставов.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №5**

1. Методика рентгенологического исследования черепа.
2. Рентгенологическая картина при травме живота.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №6**

1. Контрастные методики рентгенологического исследования.
- 2 . Инородные тела бронхов и легких.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №7**

1. Фистулография и абсцессография.
2. Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №8**

1. Ангиография.
2. Травматические повреждения гортани.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №9**

1. Магнитно-резонансная томография.
2. Травматические повреждения черепа.

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  
**«Рентгенология»**

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  
31.08.48 Скорая медицинская помощь

**Билет к зачету №10**

1. Методика рентгенологического исследования черепа.
2. Врожденные системные нарушения развития.

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

*Дата утверждения на ЦКУМС*

« 28 » 08 2020 г., Пр. № 1