

№ЛД-21

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

Кафедра « лучевая диагностика и лучевой терапией с онкологией »

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического
совета от «04» декабря 2020 г. № 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине **«Онкология, лучевая терапия»**

основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело
утвержденной «25».12.2020 г.

для студентов _____ 6 курса _____

по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от « 02 » _____ 12 _____ 2020 г. (протокол № 4)

Заведующая кафедрой
лучевая диагностика и
лучевой терапией с онкологией
д.м.н.

_____ Хасигов А.В.

г. Владикавказ 2020 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - тесты
 - вопросы

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 (на входе у студентов первого курса, приступающих к освоению ООП, после первого курса, на ключевых этапах обучения на старших курсах, после практик, на этапе подготовки к защите дипломной работы и др.);
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенций на всех этапах проверки (описание процедур входного контроля уровня сформированности общих компетенций студентов первого курса в начале освоения ООП; материалы для проверки компетенций на разных стадиях освоения ООП по направлениям подготовки);
 - 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;
- ¹ Критерии оценки соответствия должны быть одними и теми же для всех участников оценивания.
- 9
- рекомендации по интерпретации результатов оценивания и методические материалы, определяющие процедуру обсуждения результатов со студентами, рекомендации по накоплению оценок и их использованию в портфолио студента;
 - программы подготовки оценщиков и экспертов для проведения контрольно-оценочных процедур;
 - банк статистической информации и программы мониторинга достижений;
 - структура портфолио и доступность статистической информации пользователям (интерфейсы по категориям пользователей: студентам, преподавателям, администрации,

работодателям и др.);

- программы итогового экзамена для выпускников по направлениям подготовки;
- совокупность заданий, предназначенных для предъявления выпускнику 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 ГОС ВПО, 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 лучевой терапии

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Итоговой		
1	Организация онкологической помощи населению.	ОПК-1	Устный, тестирование
2	Рак и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких тканей.	ОПК-4	Устный, тестирование
3	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	ОПК-4	Устный, тестирование, Решение ситуационных задач.
4	Предраковые заболевания и рак легкого.	ОПК-8	Устный, тестирование, Решение ситуационных задач.
5	Рак пищевода, рак желудка. Злокачественные лимфомы. Миеломная болезнь.	ПК-1	Устный, тестирование, Решение ситуационных задач.
6	Физические основы лучевой терапии. Радиобиологические основы лучевой терапии	ПК-2	Устный, тестирование,

	злокачественных и неопухолевых заболеваний		Решение ситуационных задач.
7	Планирование лучевой терапии. Предлучевой период. Лучевой период. Реакции организма на лечебное лучевое воздействие. Послелучевой период. Противолучевая защита органов и тканей при проведении лучевой терапии	ПК-5	Устный, тестирование, Решение ситуационных задач.
8	Основы лучевой терапии злокачественных опухолей	ПК-6	Устный, тестирование, Решение ситуационных задач.

**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

«Онкология, лучевая терапия»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
утвержденной 25.12.2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от « 02 » 12 2020 г., протокол № 4 .

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

ЭТАЛОНЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Профилактическое флюорографическое обследование обязательных контингентов проводится

+ "сплошное" - один раз в 2 год

дифференцированное - один раз в 2 года

дифференцированное при благоприятной

эпидемиологической обстановке по туберкулезу - один раз в 3 года

сплошное" - с возраста 7-12 лет

Какие органы и ткани пациента нуждаются в первоочередной защите от ионизирующего излучения?

щитовидная железа

молочная железа

+ костный мозг, гонады

кожа

Где следует располагать индивидуальный дозиметр?

над фартуком на уровне груди

под фартуком на уровне груди

+ над фартуком на уровне таза

под фартуком на уровне таза

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

Наиболее частой исходной локализацией рака почки и мочевых путей является

лоханка

+ паренхима почки

чашечки

мочеточник

мочевой пузырь

Под онкологической настороженностью понимают знание

+ ранних симптомов заболевания

препаратов для лечения

профессиональных трудностей

допустимых доз лучевой терапии

Основным клиническим проявлением рака слизистой оболочки дна полости рта является

эрозия без инфильтрации краев

язва без инфильтрации краев

гиперемия и отек участка слизистой оболочки

+ изъязвляющийся инфильтрат, спаянный с окружающими тканями

Наиболее распространенная локализация рака в полости рта

дно полости рта
слизистая оболочка щеки
альвеолярный отросток верхней челюсти
+язык

Ранними клиническими симптомами рака верхней челюсти являются
насморк
снижения зрения
кровотечения из носа
+паталогические разрастания в лунке удаленного зуба верхней челюсти

Одним из основных хирургических методов лечения рака верхне-челюстной пазухи является

СВЧ-гипертермия
операция Крайля
операция по Бильроту
+резекция верхней челюсти

Саркомы развиваются из
эпителия
железистой ткани
+соединительной ткани

Симптомами саркомы верхней челюсти является
+сукровичные выделения из носа, экзофтальм
сухость во рту, приступообразные острые боли, затруднение глотания
гиперсаливация, ознобы, муфтообразный инфильтрат челюсти
парез ветвей лицевого нерва

Фиброзная дисплазия-это
костная опухоль
мягкотканная опухоль
истинная одонтогенная опухоль
+опухолеподобное образование кости

Основным методом лечения фиброматоза десен
химиотерапия
лучевая терапия
комбинированное
+иссечение новообразования вместе с надкостницей

Одонтома относится к группе
воспалительных заболеваний
опухолеподобных образований
+пороков развития зубных тканей
злокачественных одонтогенных опухолей

Амелобластома относится к группе
предраков
восполительных заболеваний
злокачественных одонтогенных опухолей
+доброкачественных одонтогенных опухолей

Окончательный диагноз «амелобластома» ставится на основании данных
опроса
анализа крови
+гистологии
клинико-рентгенологического исследования

Гигантоклеточная опухоль относится к группе
опухолеподбных образований
злокачественных одонтогенных опухолей
злокачественных одонтогенных опухолей
+доброкачественных одонтогенных опухолей
истинных опухолей

Синоним гигантоклеточной опухоли
цилиндрома
остеосаркома
+остеокластома
ретенционная киста

Рентгенологическая картина гигантоклеточной опухоли характеризуется разновидностями
полиморфной, мономорфной
+ячеистой, кистозной, литической
субпериостальной, периапикальной
пролиферативной, костеобразующей

Основным методом лечения гигантоклеточной опухоли является
химиотерапия
криодеструкция
выскабливание
+удаление опухоли в пределах здоровых тканей

Наиболее достоверным рентгенологическим признаком аденомы гипофиза является
+увеличение размеров турецкого седла
остеопороз деталей седла
повышенная пневматизация основной пазухи
понижение пневматизации основной пазухи

Для доброкачественных опухолей костей не характерно
+утолщение мягких тканей
нормальная толщина мягких тканей
нормальная структура мягких тканей

Наиболее характерным для злокачественных опухолей костей является
истончение коркового слоя
обрыв коркового слоя с постепенным истончением к месту обрыва
обрыв коркового слоя на фоне вздутия (симптом "пики")
+крутой обрыв коркового слоя

Увеличенная, неоднородная, с неровными контурами тень почки на обзорной
рентгенограмме, дефект наполнения, расширение или "ампутация" чашечки на

ретроградной пиелограмме, дефект наполнения лоханки с неровными, изъеденными контурами наиболее характерны
для солитарной кисты
для гидронефроза
+для опухоли почки
для туберкулеза почки

Значительное сужение стволовой части почечной артерии и ее сегментарных и субсегментарных ветвей, образование бессосудистых зон. Внутрпочечные артериальные ветви смещены преимущественно к периферии, как бы раздвинуты. Эти признаки наиболее характерны
для солитарной кисты
для гидронефроза
+для опухоли почки
для пиелонефрита

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией»

Вопросы к зачету

по дисциплине

«Онкология, лучевая терапия»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
утвержденной 25.12.2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры

от « 02 » 12 2020 г., протокол № 4 .

Заведующий кафедрой



А.В.Хасигов

ВОПРОСЫ к зачету

- В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
1. Радиоактивность, радиоактивные излучения и их характеристика.
 2. Строение атома и атомного ядра.
 3. Взаимодействие ионизирующих излучений с атомами вещества.
 4. Строение атома и периодическая система элементов Д.И. Менделеева.
 5. Естественная радиация и ее компоненты.
 6. Активность, единицы активности.
 7. Единицы дозы проникающих излучений и методы дозиметрии.
 8. Искусственная радиоактивность, радиоактивные изотопы и их получение. Кому принадлежит открытие искусственной радиоактивности.
 9. Методы регистрации излучения, устройство газоразрядных и сцинтилляционных детекторов.
 10. Что понимают под биологическим действием проникающей радиации.
 11. Каков первичный механизм биологического действия проникающей радиации.
 12. В чем сущность биохимических и патоморфологических процессов, происходящих под влиянием проникающей радиации.
 13. Радиочувствительность тканей, биологические закономерности ее, факторы зависимости радиочувствительности. Управление радиочувствительностью. Понятие радиотерапевтического интервала.
 14. Действие ионизирующего излучения на опухоль на клеточном уровне.
 15. Классификация методов лучевой терапии.
 16. Основные задачи лучевой терапии.
 17. Выбор оптимальных условий облучения.
 18. Мероприятия по подготовке больных к лучевой терапии. Клиническая топометрия.
 19. Понятие о поглощенной дозе, единицы измерения. Мощность экспозиционной дозы.
 20. Организация радиологического отделения.
 21. Аппаратура, используемая для лучевой терапии.
 22. Виды и методика внутрисполостной терапии, показания к ней.
 23. Виды и методика аппликационной лучевой терапии, показания к ней.
 24. Виды и методика внутритканевой лучевой терапии, показания к ней.
 25. Радиохирургический метод.
 26. Предлучевой период.
 27. Общие реакции организма на облучение. Профилактика общих реакций организма на облучение.
 28. Местные реакции организма на облучение. Профилактика.
 29. Возможные осложнения при лучевой терапии и их лечение.
 30. Понятие предельно допустимой дозы, разовой допустимой дозы, летальной дозы. Их величины.
 31. Виды защиты от проникающей радиации. Материалы, используемые для защиты от излучений.

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

Кафедра - «Лучевая диагностика и лучевая терапия с онкологией»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №1

1. В каком году были открыты рентгеновские лучи, что они собой представляют, их свойства.
2. Рак и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких тканей.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №2

1. Послойное (томографическое) исследование органов грудной клетки
2. Предраковые заболевания и рак молочной железы.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №3

- 1 Методы лучевой терапии.
2. Опухоли костей и мягких тканей.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №4

1. Основы лучевой терапии злокачественных опухолей челюстно-лицевой области.
2. 2 Предраковые заболевания и рак легкого.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №5

1. Планирование лучевой терапии.
2. Рак пищевода, рак желудка.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №6

1. основные методы лучевой терапии.
2. Злокачественные лимфомы. Миеломная болезнь.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от «04» 12 2020 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»
Факультет- лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №7

1. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны.
- 2 Физические основы лучевой терапии. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных и неопухолевых заболеваний.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от «04» 12 2020 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»

Факультет- лечебный курс-3

Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №8

1. Реакции организма на лечебное лучевое воздействие. Послелучевой период. Противолучевая защита органов и тканей при проведении лучевой терапии
2. Рак ободочной и прямой кишки.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от « 04 » 12 2020 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»

Факультет- Лечебный курс-3

Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №9

1. Техническое обеспечение лучевой терапии
2. Виды и методика внутрисполостной терапии, показания к ней

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от «04» 12 2020 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»
Факультет- Лечебный курс-3
Дисциплина- Онкология, лучевая терапия

Билет к зачету №10

1. Дистанционный метод лучевой терапии
2. Злокачественные опухоли легких.

Зав. Кафедрой



Хасигов А.В.

Дата утверждения на ЦКУМС

от «04» 12 2020 г., протокол № 4