

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета

ФГБОУ ВО РостГМУ

Минздрава России

Протокол № 2

« 14 » 02 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

« 15 » 02 2023 г.

№ 68

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Злокачественные опухоли костей»

по основной специальности: «Онкология»

Трудоемкость: 36 часов

Форма освоения: очная





Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Ростов-на-Дону, 2023

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Злокачественные опухоли костей»

срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>09</u> » <u>11</u> 20 <u>23</u> г.  Березина З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>09</u> » <u>11</u> 20 <u>23</u> г.  Бадальянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>09</u> » <u>11</u> 20 <u>23</u> г.  Пашкова Л.В.
Заведующий кафедрой	« <u>09</u> » <u>11</u> 20 <u>23</u> г.  Кит О.И.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Злокачественные опухоли костей» обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 5 от 09.01.2023 г.

Заведующий кафедрой *Кит О.И.* подпись 

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Ващенко Лариса Николаевна, заведующая отделением опухолей костей, кожи, мягких тканей и молочной железы ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор
2. Глумов Евгений Эдуардович, кандидат медицинских наук, главный врач ГЛУ РО «Областной онкологический диспансер №1».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Злокачественные опухоли костей» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры онкологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой Кит О.И.

Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Касьяненко Владимир Николаевич	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
2.	Каймакчи Олег Юрьевич	д.м.н.	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
3.	Арджа Анна Юрьевна.	к.м.н.	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России
4.	Снежко Александр Владимирович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия;

СР - самостоятельная работа;

ПЗ - практические занятия;

ДОТ - дистанционные образовательные технологии;

ЭО - электронное обучение;

ИА - итоговая аттестация;

УП - учебный план;

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ.

1. Общая характеристика Программы.

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы.
- 1.2. Категории обучающихся.
- 1.3. Цель реализации программы.
- 1.4. Планируемые результаты обучения.

2. Содержание Программы.

- 2.1. Учебный план.
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Рабочие программы модулей.
- 2.4. Оценка качества освоения программы.
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации.
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.
- 2.5. Оценочные материалы.

3. Организационно-педагогические условия Программы.

- 3.1. Материально-технические условия.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
- 3.3. Кадровые условия.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки Программы.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач - онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436).
- ФГОС ВО по специальности «Онкология», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" от 25.08.2014 N 1100.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России от 22 июня 2017 г. № 2604.
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"

1.2. Категории обучающихся.

Основная специальность – Онкология.

1.3. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Онкология» а именно:

Обновление теоретических и практических знаний врача-онколога с целью качественного расширения области умений и профессиональных навыков, востребованных при диагностике и лечении злокачественных опухолей костей.

Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области онкологии.

Уровень квалификации: 8

Связь Программы с профессиональным стандартом представлена в таблице.

Таблица 1

Связь Программы с профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт: Профессиональный стандарт «Врач - онколог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н, регистрационный номер 1436).			
ОТФ (наименование)	Трудовые функции		
	Код ТФ	Наименование ТФ	
А: оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара.	A/01.8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	
	A/02.8	Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	

1.4. Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта,
ПК 1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и(или) распространения предопухолевых заболеваний при злокачественных опухолях костей, включая их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение или уменьшение воздействия факторов риска развития	A/01.8

	<p>злокачественных опухолей костей за счёт влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	
	<p>должен знать: закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья, с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p>	
	<p>должен уметь: Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p>	
	<p>должен владеть: выявлением и формированием групп повышенного риска развития онкологических заболеваний</p>	
<p>ПК 2</p>	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми лицами и хроническими больными, имеющими повышенные факторы риска в отношении возникновения первичных и вторичных злокачественных опухолей костей.</p> <p>должен знать: общие вопросы организации медицинской помощи населению, порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология"</p> <p>должен уметь: организовывать и проводить</p>	<p>A/01.8</p>

	скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных опухолей костей	
	должен владеть: методикой осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями костей, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний костей.	
ПК-3	<p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости, выживаемости, смертности пациентов с первичными и метастатическими злокачественными опухолями костей, а также с предопухолевыми заболеваниями.</p> <p>должен знать: симптоматику, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний костей.</p> <p>должен уметь: интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания костей.</p> <p>должен владеть: представлениями об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний костей, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения, в том числе у детей и подростков.</p>	A/01.8
ПК-4	готовность к определению у пациентов, патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм при	A/01.8

	<p>злокачественных опухолями костей в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>должен знать: клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями костей или с подозрением на онкологические заболевания костей, методику осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний костей.</p> <p>должен уметь: выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания костей.</p> <p>должен владеть: техникой выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанбиопсии поверхностно расположенных опухолей, диагностического лапароцентеза и торакоцентеза, стерильной пункции для получения костного мозга, взятия мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p>	
ПК-5	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной радикальной, паллиативной и симптоматической медицинской помощи при первичных и метастатических злокачественных опухолях костей.</p> <p>должен знать: порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «онкология», клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям, принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологических заболеваний.</p> <p>должен уметь: разработать план лечения пациента с онкологическим заболеванием костей в зависимости от его состояния, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, определять медицинские показания и противопоказания к назначению основных групп</p>	А/02.8

	лекарственных препаратов, методов немедикаментозного лечения пациентов со злокачественными опухолями костей.	
	должен владеть: методиками выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза, проведение инфузий с использованием инфузомата, уход за имплантированным кожным венозным портом, введение препаратов через центральный венозный катетер, в плевральную и брюшную полость)	

1.5 Форма обучения

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения Очная	6	6	1 неделя, 6 дней

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Злокачественные опухоли костей»

в объёме 36 часов.

№№	Наименование модулей	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляционный курс	Совершенствуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Специальные дисциплины																
1	Злокачественные опухоли костей	34	22	12	10	0	0	12	0	12	0	0			ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	ТК
2	Итоговая аттестация	2														Экзамен
3	Всего часов по программе	36	22	12	10	-	-	12	-	12	-	-				

2.2. Календарный учебный график.

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели, шесть дней, 6 академических часов в день.

2.3. Рабочие программы учебного модуля.

Название модуля: «Злокачественные опухоли костей»

Код	Наименование тем, элементов
1.1.	Злокачественные новообразования костей. Эпидемиология первичных и метастатических злокачественных новообразований костей. Краткие данные по анатомии костной системы. Современная классификация ЗНО костей. Основные симптомокомплексы первичных и метастатических ЗНО костей. Современные методы диагностики первичных и метастатических ЗНО костей. Особенности морфологической диагностики первичных и метастатических ЗНО костей. Современные методы лечения первичных и метастатических ЗНО костей в зависимости от локализации опухоли, стадии заболевания, гистологической формы, функционального состояния пациента. Результаты лечения первичных и метастатических ЗНО костей. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения первичных и метастатических ЗНО костей.
1.2.	Первичные ЗНО костей. Остеогенная саркома. Эпидемиология остеогенной саркомы, факторы риска. Современная классификация остеогенной саркомы. Основные симптомокомплексы остеогенной саркомы. Клинические формы остеогенной саркомы. Современные методы диагностики остеогенной саркомы. Рентгенологические симптомы остеогенной саркомы. Дифференциальная диагностика злокачественных сарком костей. Особенности морфологической диагностики остеогенной саркомы. Современные методы лечения остеогенной саркомы в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Результаты лечения остеогенной саркомы. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение,

	<p>профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения остеогенной саркомы.</p>
1.3.	<p>Первичные ЗНО костей. Саркома Юинга. Эпидемиология саркомы Юинга, факторы риска. Современная классификация саркомы Юинга. Основные симптомокомплексы саркомы Юинга. Клинические формы саркомы Юинга. Современные методы диагностики саркомы Юинга. Рентгенологические симптомы саркомы Юинга. Дифференциальная диагностика злокачественных сарком костей. Особенности морфологической диагностики саркомы Юинга. Современные методы лечения саркомы Юинга в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Результаты лечения саркомы Юинга. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения саркомы Юинга.</p>
1.4.	<p>Первичные ЗНО костей. Хондросаркома. Эпидемиология хондросаркомы, факторы риска. Современная классификация хондросаркомы. Основные симптомокомплексы хондросаркомы. Клинические формы хондросаркомы. Современные методы диагностики хондросаркомы. Рентгенологические симптомы хондросаркомы. Дифференциальная диагностика злокачественных сарком костей. Особенности морфологической диагностики. Современные методы лечения в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Результаты лечения хондросаркомы. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения хондросаркомы.</p>
1.5.	<p>Вторичные (метастатические) ЗНО костей. Эпидемиология вторичных (метастатических) ЗНО костей. Современная классификация вторичных (метастатических) ЗНО костей. Основные симптомокомплексы вторичных (метастатических) ЗНО костей. Современные методы диагностики вторичных (метастатических) ЗНО костей. Современные методы лечения вторичных (метастатических) ЗНО костей в зависимости от локализации, функционального состояния пациентов, локализации первичного опухолевого поражения. Результаты лечения вторичных (метастатических) ЗНО костей. Факторы</p>

	прогноза. Улучшение качества жизни больных с метастатическими ЗНО костей. Вопросы паллиативного лечения.
1.6.	Современные подходы к органосохранному лечению при первичных и вторичных злокачественных опухолях костей. Показания к ампутационным операциям, показания и противопоказания к первичному протезированию при первичных и вторичных злокачественных опухолях костей. Особенности проведения лучевой и химиотерапии при злокачественных саркомах костей, показания к высокодозной химиотерапии. Особенности паллиативного лечения первичных и метастатических ЗНО костей. Результаты и прогноз органосохранного и паллиативного лечения при первичных и метастатических ЗНО костей.

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма итоговой аттестации.

2.4.1.1. Контроль результатов обучения проводится:

- в виде итоговой аттестации.

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебного модуля в объёме, предусмотренном учебным планом. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля (письменно) и собеседования с обучающимся.

2.4.1.2. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся *удостоверение о повышении квалификации установленного образца*

2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ

Процент правильных ответов	Отметка
91-100	отлично
81-90	хорошо
71-80	удовлетворительно

Менее 71	неудовлетворительно
----------	---------------------

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

2.5. Оценочные материалы.

Оценочные материалы представлены в виде вопросов и тестовых заданий на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия.

3.1.1. Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование ВУЗА, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия 63	2 этаж, кафедра онкологии
2	ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России..	...

3.1.2. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Персональные компьютеры с возможностью онлайн-обучения
2.	Демонстрационные проекторы и экраны
3.	Видеоматериалы и презентации по программе обучения

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1. Литература

№№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	Основная литература
1.	Саркомы костей. Клинические рекомендации МЗ РФ. Год утверждения: 2022 Возрастная категория: Взрослые. 51 с.
2.	Валиев А.К., Тепляков В.В., Мусаев Э.Р., Рогожин Д.В., Сушенцов Е.А., Мачак

	Г.Н., Курильчик А.А., Тарарыкова А.А., Федорова А.В., Федосеенко Д.И // Практические рекомендации по лечению первичных злокачественных опухолей костей (RUSSCO)// Злокачественные опухоли, 2022, том 12 №3, с.307 - 329
	Дополнительная литература
1	Соловьев Ю.П. Патология опухолей костей. Практическое руководство. // М. «Практическая медицина», 2019, 272 с.

3.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы.

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru

3.2.3. Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестаций.

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками

кафедры онкологии.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по онкологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 60%.

Профессорско-преподавательский состав программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы (основное/совмещение)
1	Кит Олег Иванович	д.м.н., проф., академик РАН,	Заведующий кафедрой онкологии	ФГБУ «НМИЦ онкологии»/ФГБОУ ВО «РостГМУ»
2	Арджа Анна Юрьевна	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО «РостГМУ»/ ФГБУ «НМИЦ онкологии»
3	Касьяненко Владимир Николаевич	Д.м.н., проф.	Профессор кафедры онкологии	ФГБОУ ВО «РостГМУ»/ ФГБУ «НМИЦ онкологии»
4	Каймакчи Олег Юрьевич	Д.м.н.	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО «РостГМУ»
5	Снежко Александр Владимирович	Д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии	ФГБОУ ВО «РостГМУ»/ ФГБУ «НМИЦ онкологии»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Оформление тестов фонда тестовых заданий к дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации врачей «Злокачественные опухоли костей» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «онкология».

1	Кафедра	<i>Онкологии</i>
2	Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки
3	Адрес (база)	ФГБУ «НМИЦ Онкологии» МЗ РФ, 14-я линия 63
4	Зав. кафедрой	Кит Олег Иванович
5	Ответственный составитель	Снежко Александр Владимирович
6	Е-mail	onco@rostgmu.ru
7	Моб. телефон	89185131837
8	Кабинет №	2
9	Учебная дисциплина	Онкология
10	Учебный предмет	онкология
11	Учебный год составления	2023
12	Специальность	«Онкология»
13	Форма обучения	Очная
14	Модуль	Злокачественные опухоли костей
15	Тема	1.1-1.6
16	Подтема	-
17	Количество вопросов	30
18	Тип вопроса	<i>single</i>
19	Источник	Клинические рекомендации МЗ РФ «Саркомы костей», взрослые 2022 г.

Список тестовых заданий теме «Злокачественные опухоли костей»

1	1.1	1			
			В основе дифференциальной диагностики первичных опухолей костей лежит		
			рентгенологическое исследование		
	*		морфологическое исследование		
			ультразвуковое исследование		
			позитронно-эмиссионная томография		
1	1.1	2			
			Первичные злокачественные опухоли костей необходимо дифференцировать		
			с фиброзной дисплазией		
			с хроническим остеомиелитом		
			с костно-хрящевым экзостозом		
			с острым остеомиелитом		
	*		со всем перечисленным		
1	1.1	3			
			К факторам, влияющим на развитие первичных опухолей костей, не относятся		
			нарушение внутриутробного развития		
			хроническая травма		

			хронический остеомиелит		
			генетические факторы		
	*		рак желудка		
1	1.1	4			
			Морфологическая верификация первичной саркомы костей необходима		
			для уточнения диагноза		
			для выбора метода лечения		
			для определения объема операции		
	*		для постановки диагноза		
1	1.1	5			
			К доброкачественным костеобразующим опухолям не относится		
			остеома		
			остеоид-остеома		
			остеобластокластома		
	*		остеосаркома		
1	1.1	6			
			К доброкачественным опухолям из хрящевой ткани не относится		
			хондрома		

			хондромиксоидная фиброма		
			хондробластома		
			Болезнь Олье		
	*		хондросаркома		
1	1.2	7			
			Остеогенные саркомы чаще всего встречаются		
			в детском возрасте		
			в юношеском возрасте		
			у людей моложе 40 лет		
			у людей старше 40 лет		
	*		у людей от 10 до 30 лет		
1	1.2	8			
			Для остеогенной саркомы не характерны следующие рентгенологические признаки		
			"треугольник" (козырёк) Кодмана		
			наличие спикул		
			очаговый остеопороз		
	*		луковичный периостит		
1	1.2	9			
			Остеогенная саркома чаще всего метастазирует		
	*		в легкие		

			в кости		
			в регионарные лимфоузлы		
			в печень		
1	1.2	10			
			При остеогенной саркоме лучевая терапия используется		
			как обязательный компонент радикального лечения перед операцией		
			как обязательный компонент радикального лечения после операции		
			лучевая терапия нецелесообразна		
	*		как паллиативный метод при неоперабельных опухолях		
1	1.2	11			
			При лечении метастазов остеогенной саркомы в легкие лучевая терапия		
			целесообразна		
			целесообразна только в комбинации с химиотерапией		
			целесообразна только на первичную опухоль		
	*		нецелесообразна		
1	1.3	12			

			Саркома Юинга наиболее часто встречаются в возрасте		
	*		от 10 до 20 лет		
			после 20 лет		
			до 5 лет		
			после 50 лет		
1	1.3	13			
			Наиболее предпочтительным вариантом получения биологического материала для верификации саркомы Юинга при поражении трубчатых костей является		
			тонкоигольная пункционная биопсия		
			чрескожная трепанбиопсия		
	*		«открытая» трепанбиопсия		
			открытая эксцизионная биопсия		
1	1.3	14			
			К саркомам, морфологическим субстратом которых, являются клетки костного мозга, относится		
	*		саркома Юинга		
			остеогенная саркома		
			хондросаркома		
			ретикулосаркома		

1	1.3	15			
			При лечении саркомы Юинга ведущим методом лечения является		
			хирургическое		
			химиотерапия		
			лучевая терапия		
	*		химиолучевое лечение		
1	1.3	16			
			Первичная опухоль при саркоме Юинга чаще локализуется		
	*		в нижней трети бедренной и верхней трети большеберцовой кости		
			в костях голени и предплечья		
			в костях таза и позвоночнике		
			в костях кистей и стоп		
1	1.4	17			
			Наиболее радиочувствительной из перечисленных является		
			остеогенная саркома		
	*		саркома Юинга		
			фибросаркома		
			хондросаркома		

1	1.4	18			
			Для высокодифференцированной хондросаркомы характерно		
	*		медленное постепенное прогрессирование с малой выраженностью симптомов		
			быстрый прогрессивный рост и бурное метастазирование		
			наличие сильных постоянных болей		
			частые патологические переломы		
1	1.4	19			
			Хондросаркомы наиболее часто встречаются		
			в детском возрасте		
			в юношеском возрасте		
	*		у людей старше 40 лет		
			в любом возрасте		
			в период активного роста		
1	1.4	20			
			Основным методом лечения хондросаркомы является		
			лучевое лечение		
			химиотерапия		
			химиолучевое лечение		
	*		хирургическое лечение		

1	1.5	21			
			Первичные злокачественные опухоли костей по сравнению с метастатическими в России встречаются		
			в одинаковых соотношениях		
			чаще встречаются первичные злокачественные опухоли костей		
			в 5 – 10 раз чаще встречаются метастатические злокачественные опухоли костей		
	*		в 35 – 40 раз чаще встречаются метастатические злокачественные опухоли костей		
1	1.5	22			
			Метастатическое поражение костей чаще всего происходит		
			лимфогенно ортоградно		
			лимфогенно ретроградно		
	*		гематогенно		
			имплантационно		
1	1.5	23			
			Из костей скелета чаще всего поражается		
	*		позвоночник		
			кости таза		
			длинные трубчатые кости		

			рёбра		
			все перечисленные варианты встречаются с одинаковой частотой		
1	1.5	24			
			Метастатические поражение костей скелета чаще всего отмечается при		
			при раке органов желудочно-кишечного тракта		
			при раке легких		
	*		при раке молочной железе		
			при раке предстательной железы		
1	1.5	25			
			В настоящее время наилучшие результаты поддерживающей терапии при множественных остеолитических метастазах в кости получены		
	*		при использовании бифосфонатов		
			при системной противоопухолевой терапии цитостатиками		
			при дистанционной гамма-терапии		
			при использовании системной радиотерапии		

			при использовании опиоидных анальгетиков		
1	1.5	26			
			К частым клиническим проявлениям метастатического поражения костей не относится		
	*		лихорадка		
			«патологические» переломы		
			похудание		
			анемия		
			выраженный болевой синдром		
1	1.6	27			
			При хирургическом лечении злокачественных опухолей длинных трубчатых костей у детей и подростков для эндопротезирования целесообразно использовать		
			модульные раздвижные протезы		
			стальные протезы		
			титановые протезы		
			временные протезы из полиакриловых смол с последующей заменой на металлический в случае длительной ремиссии		
1	1.6	28			
			При выборе уровня ампутации		

			нижней конечности целесообразно учитывать		
			локализацию опухоли		
			получение наиболее функциональной культи для протезирования		
			морфологический тип опухоли		
	*		все ответы верные		
1	1.6	29			
			К показаниям к оргауносящим операциям при злокачественных опухолях костей не относится		
			гигантские размеры опухоли, поражающей все окружающие ткани вплоть до кожных покровов		
			прогрессирование на фоне предоперационной ПХТ		
			изъязвление, распад опухоли и/или кровотечение		
	*		инкурабельное состояние больного		
1	1.6	30			
			Высокодозная химиотерапия в ряде случаев показана при		
			остеогенной саркоме		
	*		саркоме Юинга		
			хондросаркоме		
			остеобластокластоме		

		хондросаркоме		
--	--	---------------	--	--

2. Контрольные вопросы по теме «Злокачественные опухоли костей»

1. Эпидемиология ЗНО костей, этиология, факторы риска.
2. Современная классификация ЗНО костей
3. Эпидемиология остеогенной саркомы, этиология, факторы риска.
4. Эпидемиология саркомы Юинга, этиология, факторы риска.
5. Эпидемиология хондросаркомы. Этиология и факторы риска.

Предраковые заболевания.

6. Эпидемиология вторичного (метастатического) поражения костей злокачественными новообразованиями. Факторы риска.

7. Особенности клинической анатомии лимфатической и венозной систем костей скелета.

8. Основные гистологические варианты первичных и метастатических злокачественных новообразований костей. Классификация первичных ЗНО костей по стадиям и системе TNM.

9. Принципы классификации метастатического поражения костей.

10. Лабораторная диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей костей.

11. Неинвазивные методы диагностики первичных и вторичных злокачественных образований костей.

12. Особенности выполнения биопсии для морфологической верификации первичных злокачественных опухолей костей.

13. Современный алгоритм первичной диагностики злокачественных опухолей костей.

14. Выбор метода лечения первичных и метастатических злокачественных новообразований костей.

15. Показания и противопоказания к хирургическому лечению первичных злокачественных новообразований костей, принципы радикальной операции.

16. Особенности хирургического лечения злокачественных опухолей костей у детей.

17. Показания и противопоказания к хирургическому лечению метастатических ЗНО костей.

18. Показания и противопоказания к химиотерапии первичных злокачественных опухолей костей.

19. Показания и противопоказания к химиотерапии метастатических злокачественных опухолей костей.

20. Лучевая терапия при первичных злокачественных опухолях костей. Показания и противопоказания.

21. Лучевая терапия при метастатических злокачественных опухолях костей.

22. Химиолучевое лечение при саркоме Юинга.

23. Химиолучевое лечение при остеогенной саркоме саркоме.
24. Показания к оргоаноуносящим операциям при ЗНО костей.
25. Показания к первичному эндопротезированию.
26. Особенности первичного эндопротезированию при ЗНО костей у детей и подростков.
27. Высокодозная химиотерапия при ЗНО костей.
28. Паллиативное и симптоматическое лечение инкурабельных пациентов с первичными ЗНО костей.
29. Паллиативное и симптоматическое лечение инкурабельных пациентов с метастатическими ЗНО костей
30. Качество жизни и факторы прогноза при злокачественных опухолях костей.