федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института НМФО

_____Н.И. Свиридова
« » _____ 2026 г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам.

Наименование дисциплины: Симуляционный курс первичной специализированной аккредитации.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.14 Детская онкология**
Квалификация (степень) выпускника: **врач- детский онколог**

Кафедра: **Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.**

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2025, 2026 годов поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Разработчики:

№	*Ф.И.О.*	*Должность*	*Ученая степень/ звание*	*Кафедра (полное название)*
1.	*Коваленко Н. В.*	*Зав. кафедрой*	*Д.м.н.*	*Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО*
2.	*Сперанский Д. Л.*	*профессор*	*д.м.н./доцент*	*Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО*
4.	*Чухнин А.Г.*	*доцент*	*к.м.н.*	*Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО*

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности Детская онкология

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол № 11 от «_26_» _05_ 2026г.

Заведующая кафедрой онкологии, гематологии и трансплантологии Института НМФО,

д.м.н., _____ Н.В. Коваленко

Рецензент: Заведующий научно-образовательным отделом МРНЦ им. А.Ф. Цыба-филиала ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор В.А. Петров.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № ____ от «___»_____ 2026 года

Председатель УМК _____ Н.И. Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики _____ М.Л. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № от «____» _____ 2026 года

Секретарь Ученого совета _____ М.В. Кабытова

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов.
» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.14 Детская Онкология на 2025-2026 учебный год

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Краткое содержание и структура компетенции.

Изучение дисциплин направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), профессиональных (ПК) компетенций:

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание и структура компетенции		
		ИД УК-1 знать	**ИД УК-2 уметь**	**ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)**
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и	Основы законодательства по охране здоровья населения.	Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и	Методиками оценки состояния здоровья населении различных возрастных групп.

	включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Основы страховой медицины в РФ.	реабилитационную помощь населению.	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения, принципы диспансеризации различных социальных групп населения.	Проводить профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды; пропагандировать здоровый образ жизни.	Методами общего клинического обследования населения с учетом возраста, и особенностей патологии.
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний.	Анализировать клинические симптомы для выявления наиболее распространенных заболеваний.	Навыками постановки предвари-тельного диагноза на основании результатов клинического и параклинического обследования пациентов.

	Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Международную классификацию болезней.		
ПК-6	готовность к ведению и лечению детей с онкологическими заболеваниями	Возрастные особенности функционирования иммунной, кровеностной систем у детей, основные синдромы для выявления онкологичческих заболеваний.	Обследовать больных с онкологическими заболеваниями, формулировать предварительный диагноз, составлять план обследования и лечения.	Алгоритмом выполнении основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию специализированной помощи больным с онкопатологией, а также первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояния на основе стандартов оказания медицинской помощи.
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	Принципы действия лекарственных и немедикаментозных средств, показания и противопоказания к их назначению в конкретной клинической ситуации.	Разработать план лечения и реабилитации пациента на стационарном и диспансерном этапе с учетом патологии.	Методами разработки тактики лечения и реабилитации онкологических больных

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.

2. Онконастороженность в педиатрии [Электронный ресурс] / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология". - Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970453995.html

3. Детская дерматоонкология : руководство для врачей / под ред. Т. С. Белышевой, Т. Т. Валиева, С. Р. Варфоломеевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-9704- 7689-5, DOI: 10.33029/9704-7689-5-CDO-2023-1-280. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476895.html - Режим доступа: по подписке.

4. Сепсис у детей с онкологическими заболеваниями : учебно-методическое пособие / Н. В. Матинян, Н. Ю. Епифанова, Т. В. Горбунова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-7973-5, DOI: 10.33029/9704-7973-5-SCC-2023-1-48. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479735.html - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

5. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443507.html

6. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов и др. , под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442630.html

7. Венозный доступ при лечении детей с онкологическими заболеваниями [Электронный ресурс] / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://medbase.ru/book/ISBN9785970443262.html

8. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html

9. Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340691 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т. ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679- 3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258080 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Диникина, Ю. В. Опухолевые маркеры в детской онкологии : учебно-методическое пособие / Ю. В. Диникина. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2019. — 20 с. — ISBN 978-5-907184-58- 9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174504 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425640.html

13. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям : учебник / под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, Е. С. Сахаровой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7394-8, DOI: 10.33029/9704-7394-8-PCAC-2023-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473948.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

14. Злокачественные новообразования у детей : монография / Н. В. Малюжинская, М. А. Моргунова, И. В. Петрова [и др.]. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-9652-0827-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/338258 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Пигментные и сосудистые новообразования кожи у детей. Атлас / Т. С. Белышева ; под ред. М. Д. Алиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-7834-9, DOI: 10.33029/9704-7834-9-BTS-2023-1-136. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970478349.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

16. Детская дерматоонкология : руководство для врачей / под ред. Т. С. Белышевой, Т. Т. Валиева, С. Р. Варфоломеевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-7689-5, DOI: 10.33029/9704-7689-5-CDO-2023-1-280. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970476895.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

17. Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

18. Онкология 2.0 : учебник / К. Ш. Ганцев, Ш. Р. Кзыргалин, Ф. В. Моисеенко, Р. С. Ямиданов ; под ред. Ш. Х. Ганцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-8203-2, DOI: 10.33029/9704-8203-2-ONC-2024-1-360. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482032.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

19. Валиев, Т. Т. Неходжкинские лимфомы у детей и подростков : руководство для врачей / Т. Т. Валиев, А. М. Ковригина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-8984-0. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489840.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

20. Онкология : учебник / под ред. Ш. Х. Ганцева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-9172-0, DOI: 10.33029/9704-9172-0-ONC-2025-1-688. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970491720.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

21. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Е. В. Крюкова, Д. В. Давыдова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-9467-7, DOI: 10.33029/9704-9467-7-DIA-2026-1-304. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494677.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

22. Болезни крови в амбулаторной практике / под ред. Е. Н. Паровичниковой, И. Л. Давыдкина. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-9680-0, DOI: 10.33029/9704-9680-0-HEM-2026-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970496800.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

23. Инфекционные осложнения в детской онкологии и гематологии : учебно-методическое пособие / Н. В. Матинян, Т. В. Горбунова, Н. Ю. Епифанова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-9614-5. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970496145.html Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе: http://bibl.vol2med.ru/Me2aPro/Web — Электронно-библиотечная система ВолгГМУ (ЭБС ВолгГМУ) — база данных изданий, созданных НИР и НС университета по дисциплинам образовательных программ, реализуемых в ВолгГМУ. Доступ через сеть Интернет к учебной, научной литературе и дополнительным материалам по дисциплинам образовательных программ реализуемых в ВолгГМУ (профессиональная база данных).

https://e.lanbook.com — Консорциум сетевых электронных библиотек (СЭБ) — база данных произведений членов сетевых библиотек вузов страны, в т.ч. медицинских, входящую в Консорциум сетевых электронных библиотек на платформе электронно-библиотечной системы «Издательство Лань». Многопрофильный образовательный ресурс, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам по дисциплинам образовательных программ реализуемых в ВолгГМУ (профессиональная база данных).

https://www.booksup.ru/ru/catalo2/bolshayamedicinskava-biblioteka/ — Большая медицинская библиотека — проект Ассоциации медицинских библиотек. База данных электронных изданий и коллекций медицинских вузов страны и ближнего зарубежья на платформе электронно-библиотечной системы «ЭБС Букап» (профессиональная база данных).

http://www.studentlibrary.ru/ — Электронно-библиотечная система «Консультант студента» — предоставление неисключительных прав (простой неисключительной лицензии) - право

доступа к комплектам «Медицина. Здравоохранение (ВО)», «Медицина. Здравоохранение (СПО)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English», «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки», входящим в «Электронную библиотечную систему «Консультант студента» (далее ЭБС) ЭБС предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным, изучаемым в медицинских вузах дисциплинам (без ограничения какой-либо отдельной предметной областью или несколькими специализированными областями) (профессиональная база данных).

http://mbasegeotar.ru/ — Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» — Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» (далее СИС), которая предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных. Медицинская СИС MedBaseGeotar представляет собой крупнейшую базу медицинских знаний по всем специальностям на русском языке Медицинская СИС MedBaseGeotar адаптирована для использования на любых устройствах, оснащена умным поиском и удобной системой фильтров. Это позволяет быстро получать всю интересующую специалистов информацию в любое время и в любом месте. Коллективное подключение к СИС производится путем подключения компьютеров с внешним фиксированным IP-адресом Лицензиата и дальнейшим предоставлением удаленного доступа (профессиональная база данных).

https://speclit.profy-lib.ru — Электронно-библиотечная система Спецлит «Электроннобиблиотечная система для ВУЗов и СУЗов» — ресурс содержит лекции, монографии, учебники, учебные пособия, методический материал. Широкий спектр учебной и научной литературы систематизирован по областям знаний (профессиональная база данных).

https://e.lanbook.com/books — Электронно-библиотечная система ЛАНЬ. Коллекция «Медицина» — доступ к Электронно-библиотечной системе (далее ЭБС) по Укрупненным группам направлений подготовки (далее УГНП): 30.00.00 Фундаментальная медицина; 31.00.00 Клиническая медицина; 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина; 33.00.00 Фармация; 34.00.00 Сестринское дело - ЭБС включает издания, перечисленные в таблице №1; Требования к функциональным характеристикам ЭБС: - подключение всех учащихся и сотрудников Заказчика с целью использования ЭБС на компьютерах с фиксированным внешним IP- адресом Заказчика с возможностью удаленного доступа для всех учащихся и сотрудников Заказчика на любом компьютере, до 30.06.2026 имеющем выход в сети Интернет. ЭБС позволяет: -одновременный индивидуальный доступ к каждому изданию для неограниченного числа пользователей; - индивидуальный круглосуточный доступ к изданиям; - возможность контроля со стороны преподавателей за самостоятельной работой студентов (предоставление статистики использования). - ЭБС имеет систему полнотекстового (простого и расширенного) поиска материалов, цитирования, составления конспектов и установление закладок (профессиональная база данных).

https://biblioclub.ru/ — Университетская библиотека онлайн — онлайн и оффлайн доступ к коллекциям учебной, справочной, методической и художественной литературы по английскому, немецкому, французскому, итальянскому, испанскому, китайскому и другим языкам (польский, шведский, чешский, португальский, с 01.01.2024 до 31.12.2025 латышский, армянский, греческий и многие другие); аудиоиздания на английском, французском, итальянском, французском, немецком, а также на восточных, древних и редких языках; раздел «Упражнения и топики», созданный в помощь преподавателям английского языка и реализованный в виде песочницы контента для быстрой и удобной подготовки к занятиям; обучение преподавателей с целью создания собственных онлайн-курсов на платформе Moodle (профессиональная база данных).

https://www.rosmedlib.ru/ — Консультант врача. Электронная медицинская библиотека (база данных профессиональной информации по широкому спектру врачебных специальностей) (профессиональная база данных).

http://elibrary.ru — электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных).

http://www.medscape.com/ — Медицинский информационный ресурс Medscape.

http://www.uptodate.com/home — Медицинский информационный ресурс UpToDate.

https://www.clinicalkey.com — Медицинский информационный ресурс ClinicalKey.

https://www.tripdatabase.com/ — Медицинский информационный ресурс TripDatabase.

http://www.guideline.gov/ — Медицинский информационный ресурс National Guidelines Clearinghouse.

http://www.cochranelibrary.com/ — Кохрановская библиотека (Кохрановское сотрудничество).

http://www.scopus.com/ — База научных публикаций SCOPUS.

https://webofknowledge.com/ — База научных публикаций Web of science.

http://russia.cochrane.org — Кохрейн Россия.

URL:https://clinicaltrials.gov/ — Регистр клинических исследований.

Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http: //pravo. gov. ru/

Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https: //archive.neicon.ru/xmlui/

Журналы открытого доступа на русском языке / платформа ElPub НЭИКОН. - URL: https://elpub.ru/ 1

Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ17.Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/

Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. - URL: https://www.evrika.ru/

Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.mededu.ru/

Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/

DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http: //doctorspb .ru/

Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index

Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#!re

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	В каком возрасте наиболее часто встречаются опухоли головного мозга? а) До года. б) От 2 до 10 лет. в) Старше 10 лет.	б) От 2 до 10 лет.	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
2.	Паренхиму злокачественного новообразования составляют а) собственно опухолевые клетки б) соединительная ткань в) кровеносные и лимфатические сосуды г) нервные и клеточные элементы стромы	а) собственно опухолевые клетки	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
3.	Укажите признаки, характеризующие перерождение доброкачественной опухоли мозга в злокачественную: а) инфильтративный рост. б) метастазирование. в) нейротоксическое действие. г) геморрагический синдром. д) все ответы правильны. е) правильны ответы 1 и 2.	е) правильны ответы 1 и 2.	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
4.	Достоверно установить диагноз остеогенной саркомы позволяет а) морфологическое исследование б) ангиография в) компьютерная томография г) рентгенография д) сканирование костей	а) морфологическое исследование	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
5.	Основные клинические симптомы остеогенной саркомы проявляются в следующей последовательности: А) нарушение функции конечности Б) припухлость В) боль Г) повышение температуру тела Д) расширенная венозная сеть над опухолью а) А, Б, В, Г, Д б) В, Б, А, Г, Д в) Б, В, А, Г, Д	) В, Б, А, Г, Д	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

6.	Поздняя неонатальная смертность - это: а) смертность детей в период 7-28-го дня жизни б) смертность детей на 2-й неделе жизни в) смертность детей от 0-го до 7-го дня жизни	а) смертность детей в период 7-28-го дня жизни	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
7.	Первое место в структуре онкогематологии у детей занимает а) лейкоз б) лимфогранулематоз в) лимфосаркома	а) лейкоз	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
8.	Из солидных злокачественных опухолей наиболее часто встречаются в детском возрасте а) опухоли ЦНС б) опухоли почек в) опухоли мягких тканей г) опухоли костей д) нейрогенные опухоли	а) опухоли ЦНС	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
9.	У детей в возрасте до 5 лет преобладает а) нейробластома б) остеогенная саркома, саркома Юинга в) опухоли мягких тканей г) опухоли головы и шеи	а) нейробластома	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
10.	У детей в возрасте от 5 до 10 лет преобладают а) опухоли головы и шеи б) тератоидные опухоли в) ретинобластомы г) остеогенная саркома и саркома Юинга д) нейробластомы и нефробластомы	а) опухоли головы и шеи	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
11.	Гепатоцеллюлярный рак наиболее часто встречается в возрасте а) после 5 лет б) до 2 лет в) у детей не встречается	а) после 5 лет	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
12.	Среди доброкачественных опухолей печени у детей первое место занимает а) кавернозная гемангиома б) тератома в) аденома г) гамартома	а) кавернозная гемангиома	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Остеогенную саркому следует дифференцировать	а) с саркомой Юинга	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное

	а) с саркомой Юинга б) с острым гематогенным остеомиелитом в) с артритом г) с посттравматическими изменениями	б) с острым гематогенным остеомиелитом в) с артритом г) с посттравматическими изменениями	пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
2.	При диагностике опухолей печени у детей противопоказаны а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия в) лапароскопия с биопсией	а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	У девочки 14 лет после травмы 4 месяца назад появились припухлость в верхней трети голени и боли преимущественно по ночам. Получала физиотерапевтическое лечение. Уплотнение медленно увеличивается. Общее состояние удовлетворительное. Температура тела нормальная. В верхней трети правой голени плотная, слегка болезненная опухоль размером 7 × 6 см, от кости не отводится, без четких контуров, кожа над ней не изменена. Ограничение подвижности в коленном суставе. Регионарные (паховые) лимфатические узлы не увеличены. Вопросы: 1. Каков предположительный диагноз? 2. Перечислите методы обследования, их очередность. 3. Какова лечебная тактика?	Эталон ответа: 1. Клиническая картина соответствует остеогенной саркоме верхней трети правой большеберцовой кости. 2. Необходимо выполнить рентгенографию голени, коленного сустава и бедра в 2 проекциях, рентгенографию легких, общий, биохимический анализы крови и анализ крови на нейронспецифическую энолазу, общеклиническое обследование (ЭКГ, коагулограмма, общий анализ мочи), УЗИ зоны поражения, паховых лимфатических узлов и ОБП, КТ/МРТ голени, трепанобиопсию опухоли. 3. Лечение: при отсутствии отдаленных метастазов — неоадъювантная полихимиотерапия, затем (при возможности) — органосохранная операция с эндопротезированием	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.
2.	У ребенка 9 лет боль в икроножной мышце левой голени появилась через 1 месяц после травмы. На голени четко видна отграниченная припухлость. Субфебрилитет. Диагностирован посттравматический инфильтрат. Назначены физиопроцедуры.	Эталон ответа: Саркому мягких тканей левой голени Необходимо выполнить рентгенографию голени и	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт].

	Вопросы: Какое заболевание можно заподозрить в данном случае? Какие исследования необходимо провести для уточнения диагноза? Правильно ли выбрана тактика лечения?	коленного сустава и бедра в 2 проекциях, рентгенографию легких, УЗИ зоны поражения, паховых лимфатических узлов и ОБП, КТ/МРТ голени, пункционную биопсию опухоли. Нет, при назначении лечения врач не проявил онконастороженность, при ЗНО физиолечение может привести к очень быстрому прогрессированию заболевания и раннему и обширному метастазированию	- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.
3.	Мальчик 14 лет, в течение двух месяцев жалуется на боли в области правого коленного сустава, которые последние две недели стали носить интенсивный характер. Ребёнок плохо спит по ночам из-за болей, у него ухудшился аппетит, похудел. В анамнезе: ребёнок первый в семье, родился доношенным, рос и развивался соответственно возрасту. Прививки сделаны все, аллергологический анамнез не отягощён. Семейный анамнез: родители здоровы, бабушка (по отцу) умерла от рака прямой кишки. Осмотр: кожные покровы бледные, ребёнок пониженного питания. Сердечные тоны приглушены, ЧСС 100уд/мин., АД 110/70мм рт.ст. В лёгких дыхание жёсткое, хрипов нет. Язык влажный, живот мягкий, безболезненный при пальпации, печень по краю рёберной дуги, селезёнка не пальпируется. Локально: в нижней трети правого бедра отёчность, объём увеличен по сравнению со здоровым бедром на 4см, усилен венозный рисунок, движения в коленном суставе ограничены. На рентгенограмме: литический очаг в нижней трети бедренной кости с неотчётливыми контурами, треугольник Кодмена и образование костного вещества по ходу сосудов. Общий анализ крови: Hb 75г/л, эритроциты 3,1.1012/л, цв.показатель 0,6; лейкоциты 9,8.109/л; п/я 5%; с/я 63%; э 3%; лимфоциты 21%; моноциты 8%; СОЭ 54мм/час. Общий анализ мочи: цвет соломенно-желтый, прозрачная, pH 6,0; уд.вес 1023, белок отрицательный, сахар отрицательный, лейкоциты 2-3 в п/з., эритроциты 0. Биохимический анализ: общий белок 55г/л, альбумины 50%, глобулины: α1 3%, α2 13%, β 12%, γ 22%; щелочная фосфатаза 280ед/л, АлАТ 23ед., АсАТ 28ед., амилаза 30ед/л., тимоловая проба 4ед., общий билирубин 16мкмоль/л, связанный 2мкмоль/л, реакция прямая. УЗИ органов брюшной полости: печень не увеличена, паренхима гомогенная,	Эталон ответа: Диагноз: остеогенная саркома дистального метафиза правой бедренной кости, Стадия IIБ Трепанобиопсия с гистологическим исследованием Тактика лечения: предоперационная химиотерапия, оперативное лечение (ампутация на уровне в/з бедра), послеоперационные курсы химиотерапии.	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.

	эхогенность обычная, сосуды печени не расширены. Рентгенограмма лёгких – легочные поля без очаговых теней. Вопросы: Обоснуйте диагноз. Определите стадию заболевания. Какой метод диагностики будет определяющим? Составьте план лечения.		
4.	Больной Д., 14 лет, обратился в онкологический диспансер с жалобами на наличие пигментного образования в области правой щеки. Со слов матери образование у пациента с рождения. Однако в течение последнего месяца мать обратила внимание, что образование стало более пигментированным, увеличилось в размерах. Локально: в области правой щеки имеется асимметричное овоидное образование размером 1,3х0,9см, выступающее над поверхностью кожи. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Принципы хирургического лечения. .	Ответ: у больного, по всей видимости, имеет место перерождение пигментного невуса в меланому. После подтверждения диагноза больному показано оперативное лечение. Учитывая, что у больного Меланома лица отступление от края опухоли не менее 1,5 см	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.
5.	. Больная К., 16 лет, обратилась в онкологический диспансер с жалобами на наличие умеренно болезненного образования в верхне-наружном квадранте левой молочной железы, периодические выделения из соска. При пункционной биопси опухолевых клеток не обнаружено. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? .	Ответ: в данной ситуации нельзя исключить наличие фиброаденомы. Больной показано оперативное вмешательство - секторальная резекция со срочным гистологическим исследованием. Дальнейшая тактика будет определена после плановой гистологии	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.
6.	. Мальчик Н., 3 лет, поступил с жалобами на периодическую боль в животе, увеличение объема живота и наличие опухолевидного образования в брюшной полости. Месяц назад мать ребенка случайно, при купании, заметила наличие опухолевидного образования в левой половине живота. Ребенок от 7 беременности, на учете в женской консультации мать не наблюдалась. Роды 3 срочные, с массой 3100 г. Находился на грудном вскармливании до 9 мес. В анамнезе у бабушки была опухоль почки. Состояние при поступлении средней тяжести. Кожные покровы чистые, бледной окраски,	Ответ: Объемное образование забрюшинного пространства. Опухоль Вильмса? УЗИ брюшной полости и малого таза, экскреторная урография, КТ ОГК и МРТ брюшной полости – по показаниям. Нейрогенная опухоль забрюшинного пространства, удвоение кишечника, киста яичника,	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

	отмечается расширение сети венозных сосудов на передней брюшной стенке слева. Дыхание самостоятельное, проводится симметрично по всем лёгочным полям, жесткое; хрипов нет. ЧДД – 20 д.д. в мин. Тоны сердца ритмичные, ясные. ЧСС – 102 уд. в минуту. АД 120/80 мм рт ст. При осмотре: живот увеличен в объеме, отмечается асимметрия за счет выбухания левой половины; при пальпации определяется опухолевидное образование плотно - эластической консистенции, бугристое, малоподвижное, исходящее из левого подреберья, безболезненное. У мальчика слева в мошонке отсутствует яичко. Стул и мочеиспускание не нарушены. Общий анализ крови: эритроциты 3,1х1012/л, гемоглобин 109 г/л; ЦП 1,0, лейкоциты 9,0х109/л, эозинофилы 1%, нейтрофилы 33%, лимфоциты 64%, моноциты 1%, гематокрит 33%, СОЭ 50 мм/час. Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, прозр., удельный вес 1019, белок – 0,099%, глюкоза – отр., эпителий плоский – еденичн., лейкоциты 4-5-5 в п/з, эритроциты – 10-15-20 в п.з., свежие, цилиндры – отр., слизь - нет. Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Какие методы исследования необходимо провести для уточнения диагноза. Проведите дифференциальную диагностику. Представьте принципы лечения данного заболевания и определите прогноз.	гидронефроз, лимфангиома брыжейки. Химиотерапия, оперативное лечение с последующей химиотерапией. Лучевая терапия – по показаниям.	URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html - Режим доступа : по подписке.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	«Структура онкологической помощи детскому населению в России»,	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Теории возникновения опухолей у детей, виды канцерогенеза. Сигнальные пути»	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3	Клинические классификации опухолей. Классификации TNM. Морфологические исследования в детской онкологии	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9

		785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	«Иммуно- диагностические методы в детской онкологии» Анатомо-физиологические особенности кроветворной системы у ребенка	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	«Паллиативная терапия нейробластомы»	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
6	Саркомы мягких тканей у детей.	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
7	«Особенности лечения опухолей почек у детей до года»,	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
8	«Меланома кожи у детей. Современное лечение»	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
9	Назначьте обследование пациента с нефробластомой с целью исключения отдаленных метастазов данной опухоли	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
10	Дайте интерпретацию данных биохимического исследования крови, общего анализа крови, опухолевых маркеров у больных различными формами солидных опухолей, их роли в установление группы риска	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Проверяемые индикаторы достижения ПК 1 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какое место в настоящее время среди причин детской смертности в экономически развитых странах по данным ВОЗ занимают злокачественные новообразования? а) первое б) второе в) третье	б) второе	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

	г) четвертое д) пятое.		
2.	Заболеваемость злокачественными новообразованиями у детей в экономически развитых странах составляет в среднем на 100.000 детского населения: а) 8-10 детей б) 10-12 детей в) 14-15 детей г) 17-18 детей д) 19-20 детей.	в) 14-15 детей	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3.	Международная классификация болезней это: а) перечень наименований болезней в определенном порядке б) перечень диагнозов в определенном порядке в) перечень симптомов, синдромов и отдельных состояний, расположенных по определенному принципу г) система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установочными критериями д) перечень наименований болезней, диагнозов и синдромов, расположенных в определенном порядке. 8. .	г) система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установочными критериями	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4.	В каких случаях и кому медицинская помощь оказывается без согласия граждан или их представителей: а) несовершеннолетним детям б) при несчастных случаях, травмах, отравлениях в) лицам, находящимся в состоянии алкогольного опьянения г) лицам, страдающим онкологическими заболеваниями д) лицам, страдающим тяжелыми психическими расстройствами, с	д) лицам, страдающим тяжелыми психическими расстройствами, с заболеваниями, представляющими опасность для окружающих	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

	заболеваниями, представляющими опасность для окружающих		
5.	Гражданин, имеющий страховой полис ОМС, может получить медицинскую помощь: а) в территориальной поликлинике б) в ведомственной поликлинике в) в ведомственной поликлинике системы добровольного медицинского страхования г) в любой поликлинике субъекта Федерации д) в любой поликлинике Российской Федерации.	д) в любой поликлинике Российской Федерации.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6.	Кто несет ответственность за вред, причиненный здоровью пациента, при оказании медицинской помощи: а) медицинский работник (врач, мед.сестра) б) заведующий отделением в) главный врач г) медицинское учреждение д) органы управления здравоохранения.	д) органы управления здравоохранения.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7.	При лимфогранулематозе у детей наиболее часто поражаются а) шейные лимфатические узлы б) ягулярные лимфатические узлы в) лимфатические узлы средостения г) забрюшинные и паховые лимфатические узлы д) локтевые лимфатические узлы	а) шейные лимфатические узлы	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8.	Больному 15 лет произведена гемитиреодэктомия с резекцией перешейка по поводу аденоматоза щитовидной железы. В двух узлах – фолликулярная аденома. В 1-м (размером в 1 см) – папиллярный рак. Какое лечение необходимо назначить в данном случае? а) наблюдение б) повторную операцию – в объеме тиреоидэктомии в) профилактическую лучевую терапию г) профилактическую химиотерапию Д) лечение радиоактивным йодом	а) наблюдение	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
9.	Среди детей, страдающих лимфогранулематозом, преобладают а) мальчики б) девочки	а) мальчики	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-

	в) достоверного различия нет		DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
10.	Общие симптомы интоксикации при лимфосаркоме у детей а) не выражены б) ярко выражены в) зависят от стадии	а) не выражены	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
11.	По характеру опухолевых клеток у детей наиболее часто встречается а) лимфобластная лимфосаркома б) иммунобластная лимфосаркома в) пролимфоцитарная лимфосаркома	а) лимфобластная лимфосаркома	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
12.	При профилактики нейролейкоза у детей наиболее часто используются следующие схемы химиотерапии а) цитозар + метотрексат + преднизолон б) винкристин + циклофосфан в) метотрексат + винкристин + преднизолон г) преднизолон	) цитозар + метотрексат + преднизолон	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
13.	Хромосомные аномалии у больных острым лейкозом встречаются а) более чем в 50% наблюдений б) менее чем в 50% наблюдений в) в 100% наблюдений	а) более чем в 50% наблюдений	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
14.	Нефробластома наиболее часто встречается в возрасте а) от 2 до 5 лет б) до 1 года в) от 6 до 9 лет г) от 10 до 15 лет	а) от 2 до 5 лет	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
15.	Больной госпитализирован в стационар для обследования с подозрением на лимфогранулематоз, поражение шейных лимфатических узлов. Планировалась их биопсия, но из-за начавшегося карантина в	а) Ia	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-

	отделении по ветряной оспе ребенок был выписан из стационара на период карантина. Определите клиническую группу пациента при выписке: а) Ia б) II б в) Н/О г) II		DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	К симптомам лимфогранулематоза, которые учитываются при установлении стадии заболевания, относятся **а**) необъяснимая лихорадка свыше 38°С б) ночные проливные поты в) прогрессирующее похудание г) выраженный кожный зуд	а) необъяснимая лихорадка свыше 38°С б) ночные проливные поты в) прогрессирующее похудание г) выраженный кожный зуд	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Характерными изменениями в анализах крови в начале заболевания острым лейкозом являются а) анемия б) тромбоцитопения в) ускорение СОЭ г) лейкоплакия или лейкоцитоз	а) анемия б) тромбоцитопения в) ускорение СОЭ г) лейкоплакия или лейкоцитоз	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3	Дифференциальный диагноз меланомы у детей проводится а) с гемангиомой б) с пигментной ксеродермой в) с пигментным невусом г) с плоскоклеточным раком кожи	а) с гемангиомой б) с пигментной ксеродермой в) с пигментным невусом г) с плоскоклеточным раком кожи	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	Для нефробластомы характерно метастазирование а) в легкие б) в печень в) в кости г) в лимфатические узлы	а) в легкие б) в печень в) в кости г) в лимфатические узлы	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	Морфологический вариант нефробластомы а) определяет выбор лечебной тактики б) влияет на прогноз заболевания в) не определяет выбор лечебной тактики	а) определяет выбор лечебной тактики б) влияет на прогноз заболевания	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html -

			Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	На приёме у врача-педиатра поликлиники мать с ребенком 6 месяцев. Жалобы на наличие опухолевидного образования в области грудной клетки слева. Из анамнеза известно, что данное образование у ребёнка имеется с рождения, с возрастом медленно увеличивается. За последние две недели стало прогрессивно увеличиваться в размерах. Соматический статус не нарушен. Местно: на передне-боковой поверхности грудной клетки слева на уровне III-IV рёбер определяется опухолевидной образование размерами 5,0х6,0см, багрово-цианотичного цвета, прорастает кожу, выступает над ней на 0,5см, поверхность бархатистая, при пальпации образование безболезненное, при надавливании бледнеет, при отнятии пальца цвет вновь восстанавливается. Анализ крови: эритроциты 3,8.1012/л, Hb 132г/л, лейкоциты 6,8.109/л. Анализ мочи: цвет соломенно-желтый, уд.вес 1016, сахар отрицательный, белок отрицательный, эпителий плоский, единичный в п/зр. Вопросы: Поставьте диагноз. Какова тактика педиатра? Что собой представляет данное заболевание? С чем дифференцируют данное заболевание? Представьте необходимые дополнительные исследования и план лечения данной патологии.	Эталон ответа: Кавернозная гемангиома области грудной клетки слева. Необходима консультация детского хирурга для решения вопроса о лечебной тактике. Гемангиома - доброкачественная сосудистая опухоль, состоящая из множества разных по величине и форме полостей, выстланных одним слоем эндотелиальных клеток. Дифференцируют с другими видами гемангиом (капиллярной, ветвистой, комбинированной, смешанной), врожденными сосудистыми пятнами. Дополнительные методы исследования: УЗИ грудной клетки, исследование гемостаза, групповая и Rh-принадлежность. План лечения: хирургическое лечение - и	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Мальчик, 11 лет. Жалобы на боль в правой половине грудной клетки, припухлость над правой ключицей, периодическое повышение температуры до 38оС. Анамнез: после перенесенной ангины появилась боль в грудной клетке, через две недели - припухлость над ключицей. В анализе крови воспалительные изменения. Объективно: припухлость без четких границ над правой ключицей, болезненная при пальпации. На рентгенограммах грудной клетки в двух проекциях - большой гомогенный узел округлой формы, занимающий верхнюю треть правого гемиторакса, легочный рисунок усилен под узлом. На рентгенограмме грудной клетки в прямой проекции – в первом правом ребре на всем протяжении мелкоочаговая смешанного характера деструкция с линейной	Эталон вета: Саркома Юинга первого правого ребра. Препанбиопсия с гистологическим исследованием Лечение многокомпонентное химиолучевое. Если возможно - радикальное удаление опухоли (включая кость и мягкотканный компонент).	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

	периостальной реакцией по верхнему контуру ребра. Вопросы: Ваше заключение? Определяюший метод диагностики? Возможные варианты лечения?		
3	Больная К., 16 лет, обратилась в онкологический диспансер с жалобами на наличие умеренно болезненного образования в верхне-наружном квадранте левой молочной железы, периодические выделения из соска. При пункционной биопси опухолевых клеток не обнаружено. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика?	Ответ: в данной ситуации нельзя исключить наличие фиброаденомы. Больной показано оперативное вмешательство - секторальная резекция со срочным гистологическим исследованием. Дальнейшая тактика будет определена после плановой гистологии.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	Больной Д., 14 лет, обратился в онкологический диспансер с жалобами на наличие пигментного образования в области правой щеки. Со слов матери образование у пациента с рождения. Однако в течение последнего месяца мать обратила внимание, что образование стало более пигментированным, увеличилось в размерах. Локально: в области правой щеки имеется асимметричное овоидное образование размером 1,3х0,9см, выступающее над поверхностью кожи. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Принципы хирургического лечения. .	Ответ: у больного, по всей видимости, имеет место перерождение пигментного невуса в меланому. После подтверждения диагноза больному показано оперативное лечение. Учитывая, что у больного Меланома лица отступление от края опухоли не менее 1,5 см	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	Больной Д., 14 лет, обратился в онкологический диспансер с жалобами на наличие пигментного образования в области правой щеки. Со слов матери образование у пациента с рождения. Однако в течение последнего месяца мать обратила внимание, что образование стало более пигментированным, увеличилось в размерах. Локально: в области правой щеки имеется асимметричное овоидное образование размером 1,3х0,9см, выступающее над поверхностью кожи. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Принципы хирургического лечения.	Ответ: у больного, по всей видимости, имеет место перерождение пигментного невуса в меланому. После подтверждения диагноза больному показано оперативное лечение. Учитывая, что у больного Меланома лица отступление от края опухоли не менее 1,5 см.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6	Тактика, необходимая при выявлении у ребенка 12 лет кожно-геморрагического синдрома, изменений в ОАК в виде лейкоцитоза (18 тыс), анемии 1 степени, тромбоцитопении (40 тыс), в миелограмме — 15% бластных клеток с угнетением гранулоцитарного, эритроцитарного, тромбоцитарного ростков:	Ответ: выжидательная тактика (заместительная, симптоматическая терапия)	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7	Девочка 15 лет, жалобы с раннего детства на синяки, носовые кровотечения, обильные и длительные mensis. После удаления зуба кровотечение из лунки отмечалось в течение 2-х дней. При осмотре на коже наружной поверхности плеч и голени — экхимозы	Ответ 1. болезнь Виллебранда 2 уровень фактора Виллебранда	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL:

	различных стадий разрешения, диаметром 2-3 см. У ее матери и старшей сестры также повышенная кровоточивость, отец здоров 1.Предварительный диагноз: 2.Необходимое лабораторное обследование: .		https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8	Тактика, необходимая при выявлении у ребенка 12 лет кожно-геморрагического синдрома, изменений в ОАК в виде лейкоцитоза (18 тыс), анемии 1 степени, тромбоцитопении (40 тыс), в миелограмме — 15% бластных клеток с угнетением гранулоцитарного, эритроцитарного, тромбоцитарного ростков:	Ответ: выжидательная тактика (заместительная, симптоматическая терапия)	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи детям	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3	Этиология опухолей	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	Биология опухолевой клетки	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	Основы иммунологии опухолей	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6	Причины запущенности онкологических заболеваний у детей	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN97859704

		69583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7	Особенности профилактической вакцинации, лечения детей с сопутствующими инфекционными заболеваниями в процессе противоопухолевой терапии и перенесших онкологическое заболевание	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8	Генетические аспекты развития опухолей у детей. Медико-генетическое консультирование	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
9	Ранняя диагностика злокачественных опухолей у детей, формировании групп повышенного риска при диспансеризации и профилактических осмотрах	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
10	Значение морфологических методов исследования в диагностике предопухолевых заболеваний. Рыков, М. Ю. Организация медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями в РФ : руководство для врачей / М. Ю. Рыков, О. А. Манерова, И. А. Турабов ; под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Проверяемые индикаторы достижения ПК 2 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Первое место в структуре онкогематологии у детей занимает а) лейкоз б) лимфогранулематоз в) лимфосаркома	а) лейкоз	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
2.	Аспирационный (пункционный) метод исследования наиболее информативен в цитологической диагностике а) эпителиальных опухолей б) мезенхимальных опухолей в) нейрогенных опухолей г) дисэмбриональных опухолей	а) эпителиальных опухолей	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
3.	У детей в возрасте от 5 до 10 лет преобладают а) опухоли головы и шеи б) тератоидные опухоли в) ретинобластомы	а) опухоли головы и шеи	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.

	г) остеогенная саркома и саркома Юинга д) нейробластомы и нефробластомы		
4.	Наиболее частой локализацией нейрогенных опухолей у детей является а) забрюшинная область б) заднее средостение в) область шеи	а) забрюшинная область	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
5.	Наименее зрелой нейрогенной опухолью у детей является а) симпатогониома б) ганглионейробластома в) ганглионеврома г) симпатобластома	а) симпатогониома	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
6.	Субъективные жалобы при меланоме кожи у детей включают: а) боль и зуд в области появившегося новообразования б) наличие опухоли кожи черного цвета, возвышающейся над поверхностью кожи в) покраснение, боль и припухлость на коже, повышение температуры тела г) опухолевое образование плоское, красного цвета, кровоточащее, при травмировании не растет	б) наличие опухоли кожи черного цвета, возвышающейся над поверхностью кожи	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
7.	Наиболее часто гепатобластомы встречаются в возрасте а) до 2 лет б) после 2 лет в) после 10 лет г) после 15 лет	а) до 2 лет	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
8.	Гепатоцеллюлярный рак наиболее часто встречается в возрасте а) после 5 лет б) до 2 лет в) у детей не встречается	а) после 5 лет	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
9.	Среди доброкачественных опухолей печени у детей первое место занимает а) кавернозная гемангиома б) тератома в) аденома г) гамартома	а) кавернозная гемангиома	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	К особенностям детской онкологии относятся а) врожденный характер большинства опухолей	а) врожденный характер большинства опухолей	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.

	б) связь многих опухолей с пороками развития в) подавляющее преобладание саркоматозных опухолей г) зависимость возникновения опухолей от трансплацентарных воздействий	б) связь многих опухолей с пороками развития в) подавляющее преобладание саркоматозных опухолей г) зависимость возникновения опухолей от трансплацентарных воздействий	
2	Особенности диагностики в детской онкологии связаны а) с невозможностью в большинстве случаев получения анамнеза от самого пациента б) с малым числом визуально обнаруживаемых опухолей в) с множеством "масок", под которыми скрываются злокачественные опухоли у детей г) с необходимостью применения почти во всех случаях анестезиологического пособия	а) с невозможностью в большинстве случаев получения анамнеза от самого пациента б) с малым числом визуально обнаруживаемых опухолей в) с множеством "масок", под которыми скрываются злокачественные опухоли у детей г) с необходимостью применения почти во всех случаях анестезиологического пособия	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
3	Радиоизотопные исследования в клинической онкологии используются а) для выявления первичной опухоли б) для определения распространенности злокачественного процесса в) для оценки функционального состояния некоторых внутренних органов	а) для выявления первичной опухоли б) для определения распространенности злокачественного процесса в) для оценки функционального состояния некоторых внутренних органов	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
4	При диагностике опухолей печени у детей противопоказаны а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия в) лапароскопия с биопсией	а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.
5	Современные методы химиолучевого лечения практически неэффективны при следующих морфологических вариантах нефробластомы а) светлоклеточном б) рабдомиоматозном в) тубулярном	а) светлоклеточном б) рабдомиоматозном	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	У мальчика 14 лет при проф. осмотре выявлено увеличение селезенки. Кожа чистая. Периферические лимфоузлы мелкие. Живот мягкий, печень не увеличена, селезенка +6,0 см. из подреберья. Температура тела 37,20С. В	1. хронический миелолейкоз 2. миелограмма+цитогенетика 3. гливек 400 мг внутрь	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

	анализе крови: гемоглобин 100 г/л, ретикулоциты — 4%, тромбоциты — 340 тыс, лейкоциты -30 тыс, базофилы — 6%, эозинофилы — 8%, бластов — 5%, промиелоциты — 3%, миелоциты — 6%, юные — 4%, п/я- 15%, с/я — 47%, лимфоциты -6%, СОЭ 23 мм/час 1. Предполагаемый диагноз: 2. . Методы обследования: 3. Тактика терапии		2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Мальчик 11 лет находится на «Д» учете с диагнозом: «Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура». Уровень тромбоцитов — в пределах 15 тыс.. За 4 года терапии 5 раз проводилась преднизолонотерапия из расчета 2мг/кг, на фоне которого уровень тромбоцитов максимально повышался до 45 тысяч с последующим снижением до единичных на фоне отмены гормона. На терапию интерфероном (интрон по схеме) ответа не получено. Тактика дальнейшего ведения ребенка:	Ответ: спленэктомия	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3	Ребенок с жалобами на носовые кровотечения. Кожные покровы бледные, множественные петехии и единичные экхимозы. Симптомы интоксикации отсутствуют. Периферические лимфоузлы не увеличены. По органам — без патологии В общем анализе крови- анемия, тромбоцитопения. Диагноз — идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. 1.Выявленное заболевание относится к группе:	1геморрагических диатезов	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	**1**. Мальчик Н., 3 лет, поступил с жалобами на периодическую боль в животе, увеличение объема живота и наличие опухолевидного образования в брюшной полости. Месяц назад мать ребенка случайно, при купании, заметила наличие опухолевидного образования в левой половине живота. Ребенок от 7 беременности, на учете в женской консультации мать не наблюдалась. Роды 3 срочные, с массой 3100 г. Находился на грудном вскармливании до 9 мес. В анамнезе у бабушки была опухоль почки. Состояние при поступлении средней тяжести. Кожные покровы чистые, бледной окраски, отмечается расширение сети венозных сосудов на передней брюшной стенке слева. Дыхание самостоятельное, проводится симметрично по всем лёгочным полям, жесткое; хрипов нет. ЧДД – 20 д.д. в мин. Тоны сердца ритмичные, ясные. ЧСС – 102 уд. в минуту. АД 120/80 мм рт ст. При	**Ответ:** Объемное образование забрюшинного пространства. Опухоль Вильмса? УЗИ брюшной полости и малого таза, экскреторная урография, КТ ОГК и МРТ брюшной полости – по показаниям. Нейрогенная опухоль забрюшинного пространства, удвоение кишечника, киста яичника, гидронефроз, лимфангиома брыжейки. Химиотерапия, оперативное лечение с последующей химиотерапией. Лучевая терапия – по показаниям.	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

	осмотре: живот увеличен в объеме, отмечается асимметрия за счет выбухания левой половины; при пальпации определяется опухолевидное образование плотно - эластической консистенции, бугристое, малоподвижное, исходящее из левого подреберья, безболезненное. У мальчика слева в мошонке отсутствует яичко. Стул и мочеиспускание не нарушены. Общий анализ крови: эритроциты 3,1х1012/л, гемоглобин 109 г/л; ЦП 1,0, лейкоциты 9,0х109/л, эозинофилы 1%, нейтрофилы 33%, лимфоциты 64%, моноциты 1%, гематокрит 33%, СОЭ 50 мм/час. Общий анализ мочи: цвет светло-желтый, прозр., удельный вес 1019, белок – 0,099%, глюкоза – отр., эпителий плоский – еденичн., лейкоциты 4-5-5 в п/з, эритроциты – 10-15-20 в п.з., свежие, цилиндры – отр., слизь - нет. Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Какие методы исследования необходимо провести для уточнения диагноза. Проведите дифференциальную диагностику. Представьте принципы лечения данного заболевания и определите прогноз.		
5	Мальчик 14 лет, в течение двух месяцев жалуется на боли в области правого коленного сустава, которые последние две недели стали носить интенсивный характер. Ребёнок плохо спит по ночам из-за болей, у него ухудшился аппетит, похудел. В анамнезе: ребёнок первый в семье, родился доношенным, рос и развивался соответственно возрасту. Прививки сделаны все, аллергологический анамнез не отягощён. Семейный анамнез: родители здоровы, бабушка (по отцу) умерла от рака прямой кишки. Осмотр: кожные покровы бледные, ребёнок пониженного питания. Сердечные тоны приглушены, ЧСС 100уд/мин., АД 110/70мм рт.ст. В лёгких дыхание жёсткое, хрипов нет. Язык влажный, живот мягкий, безболезненный при пальпации, печень по краю рёберной дуги, селезёнка не пальпируется. Локально: в нижней трети правого бедра отёчность, объём увеличен по сравнению со здоровым бедром на 4см, усилен венозный рисунок, движения в коленном суставе ограничены. На рентгенограмме: литический очаг в нижней трети бедренной кости с неотчётливыми контурами, треугольник Кодмена и образование костного вещества по ходу сосудов. Общий анализ крови: Hb 75г/л, эритроциты 3,1.1012/л, цв.показатель 0,6; лейкоциты 9,8.109/л; п/я 5%;	Эталон ответа: Диагноз: остеогенная саркома дистального метафиза правой бедренной кости, Из остеобластов Стадия IIБ.	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология 2024 г:

	с/я 63%; э 3%; лимфоциты 21%; моноциты 8%; СОЭ 54мм/час. Общий анализ мочи: цвет соломенно-желтый, прозрачная, pH 6,0; уд.вес 1023, белок отрицательный, сахар отрицательный, лейкоциты 2-3 в п/з., эритроциты 0. Биохимический анализ: общий белок 55г/л, альбумины 50%, глобулины: α1 3%, α2 13%, β 12%, γ 22%; щелочная фосфатаза 280ед/л, АлАТ 23ед., АсАТ 28ед., амилаза 30ед/л., тимоловая проба 4ед., общий билирубин 16мкмоль/л, связанный 2мкмоль/л, реакция прямая. УЗИ органов брюшной полости: печень не увеличена, паренхима гомогенная, эхогенность обычная, сосуды печени не расширены. Рентгенограмма лёгких – легочные поля без очаговых теней. Вопросы: Обоснуйте диагноз. Из каких клеток развивается данная опухоль? Определите стадию заболевания. К какой клинической группе диспансерного наблюдения можно отнести пациента II группа		
6	Мальчик, 11 лет. Жалобы на боль в правой половине грудной клетки, припухлость над правой ключицей, периодическое повышение температуры до 38оС. Анамнез: после перенесенной ангины появилась боль в грудной клетке, через две недели - припухлость над ключицей. В анализе крови воспалительные изменения. Объективно: припухлость без четких границ над правой ключицей, болезненная при пальпации. На рентгенограммах грудной клетки в двух проекциях - большой гомогенный узел округлой формы, занимающий верхнюю треть правого гемиторакса, легочный рисунок усилен под узлом. На рентгенограмме грудной клетки в прямой проекции – в первом правом ребре на всем протяжении мелкоочаговая смешанного характера деструкция с линейной периостальной реакцией по верхнему контуру ребра. Вопросы: Ваше заключение? Определяюший метод диагностики? Возможные варианты лечения?	Эталон ответа: Саркома Юинга первого правого ребра. Препанбиопсия с гистологическим исследованием Лечение: многокомпонентная химиотерапия. Если возможно - радикальное удаление опухоли (включая кость и мягкотканный компонент).	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология 2024 г:
7	К врачу дерматологу обратилась пациентка 14 лет с жалобами на наличие пигментной опухоли на коже левого бедра. Из анамнеза: данное образование существует с рождения, увеличивалось параллельно с ростом больной. В период начала менструаций заметила быстрое его увеличение, а за три месяца до обращения к врачу отметила изменение цвета и легкую ранимость. При осмотре: на коже имеется пигментная опухоль размерами 3,0х2,0х1,0см, с бугристой поверхностью, темно-коричневого цвета. Врач направил больную к онкологу. Вопросы: О каком заболевании можно подумать?	Эталон ответа: Меланома кожи. К факторам риска относится: активизация врожденного образования в период полового созревания. Симптомы активизации – рост опухоли, изменение её цвета	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология 2024 г:

	Укажите факторы риска Укажите симптомы активизации невуса. .		
8	Больной 17 лет по поводу опухоли яичника произведена экстирпация матки с придатками, оментэктомия. При гистологическом исследовании обнаружена серозная цистаденома пограничного типа без признаков злокачественности. Задание: Определите дальнейшую тактику ведения пациентки? Ответ: наблюдение. 3. Больному 15 лет произведена гемитиреодэктомия с резекцией перешейка по поводу аденоматоза щитовидной железы. В двух узлах – фолликулярная аденома. В 1-м (размером в 1 см) – папиллярный рак. Задание: Какое лечение необходимо назначить в данном случае?	Ответ: наблюдение.	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология 2024 г:

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первичная, вторичная и третичная профилактика в онкологии	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2	Организация диспансерного учета детей и подростков, закончивших специальное лечение по поводу онкологического заболевания	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3	Организация мероприятий по раннему выявлению у детей и подростков онкологических заболеваний и прогрессирование процесса;	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4	Основы генетики и цитогенетики опухолей	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5	Редкие виды опухолей (ганглиома и ганглиоцитома; менингиома; дисэмбриопластическая нейроэпителиальная опухоль, центральная нейроцитома)	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

6	Клинические группы наблюдения за больными с онкологическими заболеваниями	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Проверяемые индикаторы достижения ПК 5 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		
1.	В каком возрасте наиболее часто встречаются опухоли головного мозга? а) До года. б) От 2 до 10 лет. в) Старше 10 лет.	б) От 2 до 10 лет.	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2.	Наиболее частой локализацией нейрогенных опухолей у детей является а) забрюшинная область б) заднее средостение в) область шеи	а) забрюшинная область	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
3.	Наименее зрелой нейрогенной опухолью у детей является а) симпатогониома б) ганглионейробластома в) ганглионеврома г) симпатобластома	а) симпатогониома	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
4.	Наиболее зрелой нейрогенной опухолью у детей является а) ганглионеврома б) ганглионейробластома в) симпатогониома г) симпатобластома	а) ганглионеврома	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
5.	Субъективные жалобы при меланоме кожи у детей включают: а) боль и зуд в области появившегося новообразования б) наличие опухоли кожи черного цвета, возвышающейся над поверхностью кожи в) покраснение, боль и припухлость на коже, повышение температуры тела	б) наличие опухоли кожи черного цвета, возвышающейся над поверхностью кожи	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.

	г) опухолевое образование плоское, красного цвета, кровоточащее, при травмировании не растет		
6.	Наиболее часто нейрогенные забрюшинные опухоли у детей пальпируются а) в верхней половине живота б) в нижней половине живота в) в полости малого таза	а) в верхней половине живота	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
7.	При пальпации забрюшинная нейрогенная опухоль обычно а) неподвижная, бугристая, занимает среднюю линию живота б) подвижная, гладкая, пальпируется в нижнем отделе живота в) умеренно подвижная, плотноэластической консистенции, за среднюю линию живота не переходит г) умеренно подвижная, мелкобугристая, эластической консистенции, пальпируется в эпигастральной области	а) неподвижная, бугристая, занимает среднюю линию живота	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
8.	Признаком, патогномоничным злокачественным нейрогенным опухолям у детей является а) высокий уровень катехоламинов в моче б) выявленный высокий титр реакции Абелева - Татаринова в) высокий уровень глюкозы в крови г) "сосудистые звездочки" на коже д) макрогематурия	а) высокий уровень катехоламинов в моче	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
9.	Артериальная гипертония у детей при опухолях симпатической нервной системы наблюдается а) в 30% наблюдений б) у всех больных в) в 50% наблюдений г) в 70% наблюдений д) не наблюдается	а) в 30% наблюдений	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
10.	Наиболее характерными клиническими проявлениями остеогенной саркомы у детей являются: а) боль при ходьбе б) "ночные боли" в) повышение температуры тела	б) "ночные боли"	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.

	а)		
11.	Основные клинические симптомы остеогенной саркомы проявляются в следующей последовательности: А) нарушение функции конечности Б) припухлость В) боль Г) повышение температуру тела Д) расширенная венозная сеть над опухолью а) А, Б, В, Г, Д б) В, Б, А, Г, Д в) Б, В, А, Г, Д	б) В, Б, А, Г, Д	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
12.	Оптимальные методы диагностики феохромоцитомы а) адреналитическая проба б) определение экскреции катехоламинов в) определение экскреции метаболитов катехоламинов г) "провокационная" проба д) ангиография	а) адреналитическая проба	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
13.	Ведущим симптомом при опухоли печени у детей является а) увеличение печени б) желтуха в) кахексия г) боль в животе д) развитая подкожная венозная сеть	а) увеличение печени	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
14.	Реакция Абелева - Татаринова (определение а-фетопротеина) при гепатобластомах у детей обычно а) положительная у всех больных б) положительная у детей до года в) ложноотрицательная в 25% случаев	а) положительная у всех больных	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
15.	Наиболее характерными клиническими проявлениями остеогенной саркомы у детей являются: а) боль при ходьбе б) "ночные боли" в) повышение температуры тела	б) "ночные боли"	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
16.	Метастазы в легких при остеогенной саркоме у детей чаще выявляются к концу а) первого полугодия от момента установления диагноза б) первого года в) второго года	а) первого полугодия от момента установления диагноза	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.

17.	Типичной локализацией остеогенной саркомы является а) метаэпифизарная зона б) диафиз трубчатых костей в) плоские кости	а) метаэпифизарная зона	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
18.	Основным методом диагностики злокачественной опухоли мочевого пузыря у детей является а) цистоскопия с биопсией б) цистография в) лапароскопия	а) цистоскопия с биопсией	Ковалёв, В. И. ЧАСТНАЯ ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	При определении анатомической распространенности заболевания классификация TNM основывается на данных следующих видов обследования	а) клинического б) инструментального в) патогистологического г) хирургического вмешательства	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2.	Классификация TNM отвечает следующим требованиям а) основные принципы ее применимы к абсолютному большинству опухолей б) она может быть дополнена сведениями, полученными при патогистологическом исследовании в) классификация может быть дополнена данными хирургического вмешательства	а) основные принципы ее применимы к абсолютному большинству опухолей б) она может быть дополнена сведениями, полученными при патогистологическом исследовании в) классификация может быть дополнена данными хирургического вмешательства	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3.	К достоинствам метода ультразвуковой томографии относятся: а) неинвазивный характер исследования б) безвредность в) практически отсутствие противопоказаний г) возможность выявления мелких (до 1 см в диаметре) новообразований в легких д) высокая информативность при исследовании желудка и толстой кишки	а) неинвазивный характер исследования б) безвредность в) практически отсутствие противопоказаний	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4.	При диагностике опухолей печени у детей противопоказаны а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия в) лапароскопия с биопсией	а) аспирационная биопсия б) пункционная биопсия	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL:

			https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5.	К эндоскопическим исследованиям с применением фиброволоконной оптики, используемым в настоящее время в клинике, относятся а) лапароскопия б) торакоскопия в) цистоскопия	а) лапароскопия б) торакоскопия в) цистоскопия	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6.	При подозрении на опухоль яичников у детей обязательным методом рентгенологического исследования является а) выделительная урография б) исследование желудочно-кишечного тракта в) ангиография г) компьютерная томография	а) выделительная урография	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7.	Достоверно установить диагноз остеогенной саркомы позволяет а) морфологическое исследование б) ангиография в) компьютерная томография г) рентгенография д) сканирование костей	а) морфологическое исследование	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8.	Остеогенную саркому следует дифференцировать а) с саркомой Юинга б) с острым гематогенным остеомиелитом в) с артритом	а) с саркомой Юинга б) с острым гематогенным остеомиелитом в) с артритом	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Составьте план первичного обследования больного саркомой Юинга	1. Рентгенография пораженных первичной опухолью и/или метастазами костей; 2. Компьютерная томография и рентгенография органов грудной клетки;	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим

		3. Компьютерная или магнитно-резонансная томография участков скелета, мягких тканей и/или любых других анатомических областей, пораженных опухолевым процессом; 4. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) органов грудной клетки, брюшной полости, малого таза, конечностей, пораженных опухолевым процессом; 5. Остеосцинтиграфия, позволяющая диагностировать отдаленные метастазы саркомы Юинга в костях у 8-10% первичных больных. 6. Билатеральная трепанбиопсия костного мозга из крыльев подвздошных костей	доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2.	У девочки 12 лет слабость, утомляемость, головокружение, периодические боли в животе, склонность к запорам. При осмотре выраженный анемический синдром и симптомы общей интоксикации. В анализе крови: эритроциты — 2,4х1012/л, гемоглобин — 65 г/л, тромбоциты — 185х109/л, лейкоциты — 8,0х109/л, эозинофилы — 16%, сегментоядерные-59%, лимфоциты — 20%, моноциты — 5%, СОЭ — 14мм/ч. 1. Предварительный диагноз: 2. Методы обследования:	1. дефицитная анемия глистная инвазия 2. уровень сывороточного железа, ОЖСС ;кал на я/г, соскоб ; ФЭГДС	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
3.	Девочка 9 лет, в возрасте 8 лет установлен диагноз: острый лимфобластный лейкоз, получила химиотерапию по программе BFM. Регулярно наблюдается у гематолога и участкового педиатра. При очередном обследовании в анализах крови выявлено повышение количества лейкоцитов до 17,0х109/л, бластные клетки 12%. Как можно расценить данные изменения в анализах крови? Какие исследования необходимо провести для подтверждения диагноза? Какой процент злокачественных клеток в костном мозге является диагностически значимым в данной ситуации? Какие диагностические манипуляции необходимо провести для исключения поражения ЦНС?	Рецидив заболевания, ранний, изолированный костно-мозговой. Провести костно-мозговую пункцию, определение уровня ЛДГ. Более 5% бластных клеток. Люмбальная пункция с определением цитоза и цитологией клеток (при наличии бластных клеток-нейролейкоз). Программа химиотерапии для рецидивов, планировать ТКМ.	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

4.	У больного 15 лет лимфома Ходжкина с поражением лимфоузлов шейнонадключичных зон, средостения, забрюшинных лимфоузлов, паховоподвздошных лимфоузлов справа, легких с симптомами интоксикации. У данного пациента может быть поставлена стадия: Варианты ответов: А. III B Б. II B В. IV A Г. III A Д. IV B	Ответ Д	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5.	У девочки 14 лет после травмы 4 месяца назад появились припухлость в верхней трети голени и боли преимущественно по ночам. Получала физиотерапевтическое лечение. Уплотнение медленно увеличивается. Общее состояние удовлетворительное. Температура тела нормальная. В верхней трети правой голени плотная, слегка болезненная опухоль размером 7 × 6 см, от кости не отводится, без четких контуров, кожа над ней не изменена. Ограничение подвижности в коленном суставе. Регионарные (паховые) лимфатические узлы не увеличены. *Вопросы:* 1. Каков предположительный диагноз? 2. Перечислите методы обследования, их очередность. 3. Какова лечебная тактика?	*Эталон ответа:* 1. Клиническая картина соответствует остеогенной саркоме верхней трети правой большеберцовой кости. 2. Необходимо выполнить рентгенографию голени, коленного сустава и бедра в 2 проекциях, рентгенографию легких, общий, биохимический анализы крови и анализ крови на нейронспецифическую энолазу, общеклиническое обследование (ЭКГ, коагулограмма, общий анализ мочи), УЗИ зоны поражения, паховых лимфатических узлов и ОБП, КТ/МРТ голени, трепанобиопсию опухоли. 3. Лечение: при отсутствии отдаленных метастазов — неоадъювантная полихимиотерапия, затем (при возможности) — органосохранная операция с эндопротезированием	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6.	У ребенка 9 лет боль в икроножной мышце левой голени появилась через 1 месяц после травмы. На голени четко видна отграниченная припухлость. Субфебрилитет. Диагностирован посттравматический инфильтрат. Назначены физиопроцедуры. *Вопросы:* Какое заболевание можно заподозрить в данном случае? Какие исследования необходимо провести для уточнения диагноза? Правильно ли выбрана тактика лечения?	*Эталон ответа:* Саркому мягких тканей левой голени Необходимо выполнить рентгенографию голени и коленного сустава и бедра в 2 проекциях, рентгенографию легких, УЗИ зоны поражения, паховых лимфатических узлов и ОБП, КТ/МРТ голени, пункционную биопсию опухоли. Нет, при назначении лечения врач не проявил онконастороженность, при ЗНО физиолечение может привести к очень быстрому прогрессированию заболевания и раннему и обширному метастазированию	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

7.	У ребенка появились следующие симптомы: грубый голос, увеличение наружных половых органов, усиленный рост волос на лице и туловище по мужскому типу, ожирение, артериальная гипертония. Для какой опухоли детского возраста характерны перечисленные симптомы?	Для рака коры надпочечников	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
8.	У ребенка 1,5 лет диагностирована симпатобластома забрюшинного пространства, I стадия заболевания (T1N0M0). На первом этапе лечения выполнено хирургическое вмешательство: радикальное удаление опухоли. После операции N-myc-антиген отрицательный. Выберите тактику послеоперационной терапии:	динамическое наблюдение за больными	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
9.	У ребенка 9 лет боль в икроножной мышце левой голени появилась через 1 месяц после травмы. На голени четко видна отграниченная припухлость. Субфебрилитет. Диагностирован посттравматический инфильтрат. Назначены физиопроцедуры. Вопросы: Какое заболевание можно заподозрить в данном случае? Какие исследования необходимо провести для уточнения диагноза? Правильно ли выбрана тактика лечения?	Эталон ответа: Саркому мягких тканей левой голени Необходимо выполнить рентгенографию голени и коленного сустава и бедра в 2 проекциях, рентгенографию легких, УЗИ зоны поражения, паховых лимфатических узлов и ОБП, КТ/МРТ голени, пункционную биопсию опухоли. Нет, при назначении лечения врач не проявил онконастороженность, при ЗНО физиолечение может привести к очень быстрому прогрессированию заболевания и раннему и обширному метастазированию	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Опухоли семейства саркомы Юинга. Классификация. Клиника, диагностика	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
2.	Саркомы мягких тканей у детей. Клинико-морфологическая классификация. Принципы диагностики опухолей мягких тканей,	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
3.	Назначьте обследование пациента с нефробластомой с целью исключения отдаленных метастазов данной опухоли	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
4.	Дайте интерпретацию данных биохимического исследования крови, общего анализа крови, опухолевых маркеров у больных различными формами солидных опухолей, их роли в установление группы риска	Диникина, Ю. В. Опухолевые маркеры в детской онкологии : учебно-методическое пособие / Ю. В. Диникина. — Санкт-Петербург :

		СПбГПМУ, 2019. — 20 с. — ISBN 978-5-907184-58-9.
5.	Патогенез развития лейкозов у детей»,	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
6.	Клинические классификации опухолей. Классификации TNM. Морфологические исследования в детской онкологии	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
7.	Морфологические методы исследования в детской онкогематологии	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-
8.	Иммунологические методы исследования в детской онкогематологии	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-
9.	Составьте план обследования пациента детского возраста с подозрением ЗНО почки	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология
10	Составьте план обследования пациента детского возраста с подозрением на лейкоз	Клинические рекомендации МЗ РФ по профилю Детская онкология

Проверяемые индикаторы достижения ПК 6 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Больной 15 лет в экстренном порядке произведено удаление левых придатков по поводу перекрута ножки опухоли, диаметр опухоли 5 см. Гистологически - дисгерминома с участками тератобластомы. В дальнейшем следует выполнить: а)релапоротомию с удалением матки и правых придатков б)облучение + химиотерапию в)монохимиотерапию г)наблюдение	В)монохимиотерапию	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

2.	Больному 15 лет произведена гемитиреодэктомия с резекцией перешейка по поводу аденоматоза щитовидной железы. В двух узлах – фолликулярная аденома. В 1-м (размером в 1 см) – папиллярный рак. Какое лечение необходимо назначить в данном случае? а) наблюдение б) повторную операцию – в объеме тиреоидэктомии в) профилактическую лучевую терапию г) профилактическую химиотерапию Дд) лечение радиоактивным йодом	а) наблюдение	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
3.	Основным морфологическим критерием для постановки диагноза лимфогранулематоза у детей является а) наличие клеток Березовского - Штернберга б) стертый рисунок строения лимфатического узла в) наличие клеток Ходжкина г) наличие клеток Пирогова - Ланганса	а) наличие клеток Березовского - Штернберга	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
4.	Преимущественным методом лечения астроцитомы является: а) хирургический метод. б) операция + химиотерапия. в) операция + лучевая терапия. г) операция + химиотерапия = лучевая терапия. д) химиотерапия в сочетании или без лучевого лечения.	а) хирургический метод.	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
5.	Компьютерная томография может помочь клиницисту поставить а) топический диагноз б) морфологический диагноз в) клинический диагноз	а) топический диагноз	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
6.	Радиоактивный йод применяют с целью диагностики опухолей а) щитовидной железы б) желудка в) поджелудочной железы	а) щитовидной железы	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
7.	При хирургическом лечении меланомы кожи туловища и конечностей от краев опухоли следует отступить: а) на 0,5 см б) на 1,5 см в) на 3,5 см г) на 5,0 см и более а)	б) на 1,5 см	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
8.	Наихудшей в плане прогноза можно считать локализацию меланомы на а) коже б) голове в) верхних конечностях г) туловище д) нижних конечностях	г) туловище	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

9.	Наиболее информативным методом диагностики нейрогенной опухоли заднего средостения является а) полипозиционная рентгенография б) бронхоскопия в) пневмомедиастинография г) ангиография	а) полипозиционная рентгенография	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
10.	Оптимальным доступом для удаления опухоли заднего средостения любых размеров является а) задне-боковой б) боковой в) передне-боковой г) чрезгрудинный д) передне-боковой с разрезом на шее	а) задне-боковой	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
11.	Ребенку 13 лет. При обследовании (проведена аортография, имеется положительная реакция Абелева - Татаринова) установлен диагноз: злокачественная опухоль левой доли печени внутриорганными метастазами в правую долю. Ребенку следует рекомендовать а) химиотерапию б) резекцию правой доли печени и гемигепатэктомию слева в) дистанционную g-терапию г) отказ от лечения	а) химиотерапию	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
12.	Ребенку 10 лет. Произведена клиновидная резекция правой доли печени по поводу гепатокарциномы. Опухоль размером 22 см. Такая операция а) не может считаться радикальной б) может считаться радикальной в) результат не определяется размерами опухоли	а) не может считаться радикальной	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
13.	Основным методом лечения остеогенной саркомы является а) комбинированный (химиотерапия + операция) б) лучевой в) химиотерапия г) комплексный д) хирургический	а) комбинированный (химиотерапия + операция)	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
14.	У больного 6 лет диагностирована остеогенная саркома дистального метадиафиза бедренной кости. Ему следует выполнить а) подвертельную ампутацию бедра б) экзартикуляцию бедра в) выскабливание опухоли г) органосохранную операцию	а) подвертельную ампутацию бедра	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

15.	Больная 14 лет. Рост 170 см. Диагноз: остеогенная саркома проксимального метафиза бедренной кости. Мягкотканный компонент слабо выражен. Рентгенологическая протяженность 7 см. Наиболее оптимальным объемом оперативного вмешательства является а) резекция бедра с эндопротезированием или аллопластикой б) экзартикуляция бедра в) выскабливание опухоли	а) резекция бедра с эндопротезированием или аллопластикой	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
16.	Больной 12 лет. Диагноз: остеогенная саркома дистального метадиафиза большеберцовой кости. Ему следует произвести ампутацию а) на границе средней и нижней трети бедра б) на границе верхней и нижней трети большеберцовой кости в) экзартикуляцию в коленном суставе	а) на границе средней и нижней трети бедра	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
17.	Ребенок 10 лет. Диагноз: остеогенная саркома дистального метадиафиза бедра. До начала специального лечения произошел патологический перелом. Лечебная тактика в данном случае предусматривает а) подвертельную ампутацию бедра + химиотерапию б) иммобилизацию + лучевую терапию в) операцию остеосинтеза + химиотерапию г) иммобилизацию + химиотерапию	а) подвертельную ампутацию бедра + химиотерапию	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
18.	При подозрении на злокачественную опухоль яичников у девочек обязательным методом диагностики является а) реакция Абелева - Татаринова б) реакция на раковый эмбриональный антиген в) определение титра хорионического гонадотропина	а) реакция Абелева - Татаринова	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
19.	При подозрении на опухоль яичников у детей обязательным методом рентгенологического исследования является а) выделительная урография б) исследование желудочно-кишечного тракта в) ангиография г) компьютерная томография	а) выделительная урография	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
20.	Оптимальным оперативным доступом при опухолях яичников у детей является а) срединный б) разрез Пфанненштиля в) нижне-срединный	а) срединный	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

21.	Лечение злокачественной опухоли мочевого пузыря у детей включает а) химиотерапию + g-терапию + операцию + химиотерапию б) химиотерапию + операцию + g-терапию в) операцию + g-терапию	а) химиотерапию + g-терапию + операцию + химиотерапию	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Особенностями оперативных вмешательств у детей раннего возраста с онкологическими заболеваниями являются: а) большие операции у маленьких детей б) необходимость минимальной кровопотери и предварительной перевязки сосудов в) снижение иммунитета после предоперационной специальной терапии	а) большие операции у маленьких детей б) необходимость минимальной кровопотери и предварительной перевязки сосудов в) снижение иммунитета после предоперационной специальной терапии	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
2.	Особенностями опухолей у детей раннего возраста являются: а) врожденный характер большинства опухолей б) трансплацентарный бластомогенез в) наследственный характер ряда опухолей г) сочетание ряда опухолей с пороками развития	а) врожденный характер большинства опухолей б) трансплацентарный бластомогенез в) наследственный характер ряда опухолей г) сочетание ряда опухолей с пороками развития	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
3.	Радиоизотопные исследования в клинической онкологии используются а) для выявления первичной опухоли б) для определения распространенности злокачественного процесса в) для оценки функционального состояния некоторых внутренних органов	а) для выявления первичной опухоли б) для определения распространенности злокачественного процесса в) для оценки функционального состояния некоторых внутренних органов	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	Перечислите показания к аллогенной трансплантации костного мозга	Ответ: 1. отсутствие ремиссии к 33 дню терапии; 2. плохой ответ на преднизолон в сочетании со следующими	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

		факторами: лейкоцитоз периферической крови более 100,0х109/л, 3. изменения генетические и молекулярно-биологические: t (9;22) или BCR/ABL; t(4;11) или MLL/AF4; 4. состояние М3 (более 25% бластов) костного мозга к 15 дню индукции ремиссии у детей, имеющих высокий риск развития рецидива	2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -
2	Основной принцип сегментарной резекции кости:	.Широкое удаление опухоли единым мышечно-фасциальным блоком в пределах непораженной опухолевым процессом костной ткани;	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -
3	У больного 15 лет лимфома Ходжкина с поражением лимфоузлов шейнонадключичных зон, средостения, забрюшинных лимфоузлов, паховоподвздошных лимфоузлов справа, легких с симптомами интоксикации. У данного пациента может быть предпринята лечебная тактика :	8 курсов BEACOPP с последующей высокодозной химиотерапией 2 курса DexaBEAM	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -
4	Мальчик 14 лет, в течение двух месяцев жалуется на боли в области правого коленного сустава, которые последние две недели стали носить интенсивный характер. Ребёнок плохо спит по ночам из-за болей, у него ухудшился аппетит, похудел. В анамнезе: ребёнок первый в семье, родился доношенным, рос и развивался соответственно возрасту. Прививки сделаны все, аллергологический анамнез не отягощён. Семейный анамнез: родители здоровы, бабушка (по отцу) умерла от рака прямой кишки. Осмотр: кожные покровы бледные, ребёнок пониженного питания. Сердечные тоны приглушены, ЧСС 100уд/мин., АД 110/70мм рт.ст. В лёгких дыхание жёсткое, хрипов нет. Язык влажный,	Эталон ответа: Диагноз: остеогенная саркома дистального метафиза правой бедренной кости, Стадия IIБ Трепанобиопсия с гистологическим исследованием Тактика лечения: предоперационная химиотерапия, оперативное лечение (ампутация на уровне в/з бедра), послеоперационные курсы химиотерапии.	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -

	живот мягкий, безболезненный при пальпации, печень по краю рёберной дуги, селезёнка не пальпируется. Локально: в нижней трети правого бедра отёчность, объём увеличен по сравнению со здоровым бедром на 4см, усилен венозный рисунок, движения в коленном суставе ограничены. На рентгенограмме: литический очаг в нижней трети бедренной кости с неотчётливыми контурами, треугольник Кодмена и образование костного вещества по ходу сосудов. Общий анализ крови: Hb 75г/л, эритроциты 3,1.1012/л, цв.показатель 0,6; лейкоциты 9,8.109/л; п/я 5%; с/я 63%; э 3%; лимфоциты 21%; моноциты 8%; СОЭ 54мм/час. Общий анализ мочи: цвет соломенно-желтый, прозрачная, pH 6,0; уд.вес 1023, белок отрицательный, сахар отрицательный, лейкоциты 2-3 в п/з., эритроциты 0. Биохимический анализ: общий белок 55г/л, альбумины 50%, глобулины: α1 3%, α2 13%, β 12%, γ 22%; щелочная фосфатаза 280ед/л, АлАТ 23ед., АсАТ 28ед., амилаза 30ед/л., тимоловая проба 4ед., общий билирубин 16мкмоль/л, связанный 2мкмоль/л, реакция прямая. УЗИ органов брюшной полости: печень не увеличена, паренхима гомогенная, эхогенность обычная, сосуды печени не расширены. Рентгенограмма лёгких – легочные поля без очаговых теней. Вопросы: Обоснуйте диагноз. Определите стадию заболевания. Какой метод диагностики будет определяющим? Составьте план лечения.		
5	**.** Больная К., 16 лет, обратилась в онкологический диспансер с жалобами на наличие умеренно болезненного образования в верхне-наружном квадранте левой молочной железы, периодические выделения из соска. При пункционной биопси опухолевых клеток не обнаружено. Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? .	Ответ**:** в данной ситуации нельзя исключить наличие фиброаденомы. Больной показано оперативное вмешательство - секторальная резекция со срочным гистологическим исследованием. Дальнейшая тактика будет определена после плановой гистологии	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -

6	Больной Г., 17 лет, обратился с жалобами на наличие увеличенных лимфатических узлов в левой надключичной области, слабость, утомляемость. При осмотре лимфатические узлы диаметром до 2см, плотные в виде пакета. Пальпация умеренно болезнена. Взята биопсия, которая установила наличие у больного лимфогранулематоза (смешанно-клеточный вариант). При рентгенографии органов грудной клетки выявлено увеличение лимфатических узлов средостения. Какая стадия заболевания у больного? Какой вид лечения наиболее целесообразен в данном случае? **Ответ:** больного лимфогранулематоз 2а стадии с поражением надключичной области и средостения. Больному показано следующее лечение: 2-3 курса полихимиотерапии ЦВПП + ЛТ на зоны поражения лимфатических узлов + 2-3 курса ЦВПП.	Ответ**:** больного лимфогранулематоз 2а стадии с поражением надключичной области и средостения. Больному показано следующее лечение: 2-3 курса полихимиотерапии ЦВПП + ЛТ на зоны поражения лимфатических узлов + 2-3 курса ЦВПП.	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -
7	Ребенок 10 лет с первично установленным диагнозом «Острый лимфобластный лейкоз». Выражены симптомы интоксикации, температура 390, геморрагический синдром в виде носового кровотечения, кровоточивости десен, увеличены печень +6,0 см, селезенка +5,0 см из-под края реберной дуги. В анализе крови лейкоцитов — 55х109/л. На рентгенограмме органов грудной клетки — правосторонняя очаговая пневмония. Тактика в отношении начала химиотерапии:	Ответ: начать химиотерапию согласно протоколу с заместительной гемотрансфузионной и комбинированной антибактериальной терапией	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.
8	Девочка 8 лет, диагноз: «гемолитическая анемия Минковского-Шоффара». В последние 2 года кризы участились до 4-5 раз в год. После перенесенной ОРВИ отмечается ухудшение состояния: субфебрилитет, слабость, выраженная бледность, появление геморрагической сыпи. Желтуха и спленомегалия не наросли. В анализе крови — гемоглобин 70 г/л, тромбоциты- 25х109/л, лейкоциты — 1,2х109/л. 1. Предполагаемый диагноз: 2. Тактика ведения ребенка: терапию	1.гипопластический криз 2. кортикостероидная терапия В) гемотрансфузионная терапия (отмытая эритроцитарная масса, тромбоконцентрат) Г) готовить ребенка к спленэктомии	Парамонова, Н. С. Детская онкология (в т.ч. онкогематология) : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 200 с. — ISBN 978-985-595-679-3.

вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1.	Рентгенологические исследования, их место, диагностическая ценность	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2.	КТ, диагностическая ценность, показания к проведению	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
3.	МРТ, диагностическая ценность, показания к проведению	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
4.	УЗИ, диагностическая ценность, показания к проведению	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5.	РИД, диагностическая ценность, показания к проведению	Детская онкология : учебник для ординаторов / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6958-3, DOI: 10.33029/9704-6958-3-DONK-2023-1-480. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970469583.html - Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
6.	Хирургическое лечение. Современные аспекты хирургического лечения при злокачественных опухолях у детей. Виды хирургического лечения при различных формах онкологических заболеваний у детей	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -
7.	Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных при различных нозологических формах злокачественных новообразований у детей	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. -

8.	Общие принципы лучевой терапии. Современные возможности лучевого лечения	Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
9	Современные подходы к лекарственной терапии злокачественных опухолей у детей	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2.

Проверяемые индикаторы достижения ПК 8 ИД УК-1; УК-2 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При лимфосаркоме у детей наиболее благоприятный прогноз а) при Т-клеточной форме б) при В-клеточной форме в) одинаковый	а) при Т-клеточной форме	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2.
2.	Лимфогранулематоз у детей характеризуется а) быстрым течением с частой генерализацией б) медленным течением в) редко генерализованный г) такой же темп течения, как и у взрослых	а) быстрым течением с частой генерализацией	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2.
3.	Сроки наблюдения за больными детьми со дня окончания лечения составляют: а) 2 года б) до 2 лет в) от 2 до 5 лет г) 5-10 лет	а) 2 года	Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2.
4.	Наиболее распространенными психическими реакциями во время лечения детей с опухолями являются: а) астено-невротические реакции б) астено-депрессивные реакции в) депрессивные реакции г) дисфорические реакции д) дистимические реакции	а) астено-невротические реакции	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.

5.	В проблеме сообщения диагноза детям в отечественной онкопедиатрии существует следующее правило: а) не сообщать ребенку о диагнозе б) с самого начала открыто говорить больному о заболевании **в)** решать этот вопрос в зависимости от мнения родителей, психологического состояния ребенка, возраста г) сообщить о заболевании, если ребенок сам начнет задавать вопросы о болезни	а) не сообщать ребенку о диагнозе	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
6.	Реабилитационный диагноз - а) это диагноз по МКБ-10; б) диагноз, учитывающий функциональные возможности сердечно-сосудистой системы; в) диагноз, учитывающий резервные возможности пациента с учетом функциональных, клинических, возрастных, интеллектуальных и образовательных возможностей.	в) диагноз, учитывающий резервные возможности пациента с учетом функциональных, клинических, возрастных, интеллектуальных и образовательных возможностей.	в) диагноз, учитывающ подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
7.	срок действия санаторно-курортной карты составляет а) 10 дней б) 2 месяца в) 30 дней г) 6 месяцев	б) 2 месяца	Б) 2 месяца Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Реабилитация детей, больных злокачественными новообразованиями,включает а) психологическую реабилитацию б) физическую реабилитацию в) социальную реабилитацию	а) психологическую реабилитацию б) физическую реабилитацию	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
2.	Под психологической реабилитацией в детской онкологии понимают: а) деонтологические аспекты: врач - больной б) обеспечение преподавания на дому в) косметическую реабилитацию	а) деонтологические аспекты: врач - больной б) обеспечение преподавания на дому в) косметическую реабилитацию	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.

Задания открытого типа

вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные принципы определения инвалидности и реабилитации детей с онкопатологией	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
2	Основы социальной гигиены и организации онкологической помощи детям	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
3	Хосписы. Паллиативная помощь. Лечение боли	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
4	Принципы органосохраняющего лечения при остеосаркоме у детей. Эндопротезирование	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
5	Особенности реабилитационных мероприятий при основных видах опухолей у детей и подростков	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
6	Психологическая реабилитация до-, во время и после лечения онкологических пациентов. Работа психолога. Служба социальной поддержки.	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
7	Программы реабилитации больных с остеосаркомой	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
8	Составьте программу мероприятий для больного III группы онкологического диспансерного учета, перенесшего комплексное лечение по поводу забрюшинной нейробластомы и нуждающегося в санаторно-	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное

	курортном лечении	пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.
9	Лечение острого болевого синдрома; хронического болевого синдрома в онкологии, возможных осложнений терапии болевых синдромов, их профилактики и купирования. Оценка эффективности терапии болевого синдрома.	Персонифицированный подход к реабилитации детей с онкологическими заболеваниями : учебное пособие / сост.: Л. В. Сидоренко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2021. — 84 с.