Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Ковтун Ольга Петровна Приложение 3 к структуре ООП

Должность: ректор федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: высёто образования «Уральский государственный медицинский университет» Уникальный программный ключ: Министерства здравоохранения Российской Федерации f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Кафедра онкологии и лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике Т.В. Бородулина

26 сею ме 8 2023 г.

Рабочая программа дисциплины ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет Квалификация выпускника: врач-педиатр Рабочая программа дисциплины «Онкология, лучевая терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от 12 августа 2020 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.03.2017 г. № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017 г., рег. № 46397).

Программа составлена:

Демидов С.М. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии и лучевой диагностики

Берзин С.А. д.м.н., профессор кафедры онкологии и лучевой диагностики Демидов Д.А. к.м.н., доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики Махнёв В.В., к.м.н., ассистент кафедры онкологии и лучевой диагностики Изюров Л.Н., к.м.н., доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики

Программа рецензирована: Абдулкеримов Х.Т. д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Уральский Государственный медицинский университет» Минздрава России.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 25 февраля 2023 г. (протокол N = 5).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 31.05.02 Педиатрия 09 июня 2023 г. (протокол №8).

1. Цель изучения дисциплины: овладение студентами необходимым объёмом теоретических и практических знаний по дисциплине Онкология, лучевая терапия для освоения компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.05.02 Педиатрия, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Специалист в области Педиатрии.

2. Задачи дисциплины

- 1. ознакомить студентов с распространённостью злокачественных новообразований; отметить их социальную значимость, роль в общей патологии.
- 2. ознакомить студентов с особенностью организации онкологической помощи в РФ.
 - 3. знать основные положения теоретической онкологии.
- 4. изучить основные нозологические формы злокачественных новообразований, возможностей их профилактики и ранней диагностики.
- 5. обучить студентов раннему распознаванию злокачественных новообразований при осмотре больного, дифференциальной диагностике с другими заболеваниями,
 - протекающими со сходной симптоматикой, на основе их ведущих синдромов; обучить выбору оптимальных методов лабораторного и инструментального обследования для подтверждения или отмены диагноза онкологического заболевания.
 - 6. обучение студентов физическим, биологическим и технологическим основам лучевой терапии.
 - 7. ознакомить студентов с новыми и передовыми достижениями в онкологии; принципами и методами диспансеризации, диспансерного наблюдения, профилактики злокачественных новообразований.
 - 8. обучение студентов умению формировать у пациентов и членов их семей мотивации направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитет).

Освоение дисциплины «Онкология, лучевая терапия» базируется на знаниях и умениях, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: патологическая анатомия, патологическая физиология, фармакология, общественное здоровье и здравоохранение, общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг, радиационная гигиена, эпидемиология, гигиена питания, коммунальная гигиена, гигиена труда, внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология, клиническая лабораторная диагностика, профессиональные болезни, фтизиопульмонология, общая хирургия, оперативная хирургия, анестезиология, урология, хирургические болезни, травматология, безопасность жизнедеятельности, акушерство, гинекология, педиатрия, дерматовенерология, оториноларингология, офтальмология, судебная медицина.

Дисциплины: история медицины, латинский язык, физика, математика, информатика, медицинская информатика и статистика, общая химия, биоорганическая химия, биология, экология, биологическая химия, анатомия человека, топографическая анатомия, гистология, эмбриология, цитология, нормальная физиология являются необходимой базой для успешного изучения дисциплины онкология, лучевая терапия.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) универсальных:

| и) упиверешник. | T | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Категория (группа) | Код и наименование | Код и наименование |
| универсальных компетенций | универсальной | индикаторов достижения |
| | компетенции | универсальной компетенции, |
| | | которые формирует |
| | | дисциплина |
| Системное и критическое | УК-1. Способен | ИУК-1.1 Умеет анализировать |
| мышление | осуществлять | проблемную ситуацию как |
| | критический анализ | систему, выявлять ее |
| | проблемных ситуаций на | составляющие и связи между |
| | основе системного | ними |
| | подхода, вырабатывать | |
| | стратегию действий | |

б) общепрофессиональных:

| Категория (группа) общепрофессио- нальных компетенций | Код и наименование общепрофессионал ьной компетенции | Индекс трудовой функции (из ПС) | Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональ ной компетенции, которые формирует дисциплина |
|--|--|---|--|
| Здоровый образ жизни | ОПК-2. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний у детей, формированию здорового образа жизни и санитарногигиеническому просвещению населения | А/04.7 Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарнопросветительной работы, среди детей и их родителей | ИОПК 2.1. Умеет: планировать и применять наиболее эффективные методы и средства информирования населения о здоровом образе жизни, повышения его грамотности в вопросах профилактики заболеваний ИОПК 2.2. Умеет: проводить и контролировать эффективность диспансеризации и диспансерного наблюдения взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития |

| Диагностические | ОПК-4. Способен | A/01.7 | ИОПК 4.1 знает цель, |
|------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| инструментальные | применять | Обследование детей | задачи, принципы |
| методы | медицинские | с целью | обследования |
| обследования | изделия, | установления | пациента; |
| | предусмотренные | диагноза. | предназначение |
| | порядком оказания | | медицинских изделий, |
| | медицинской | | предусмотренных |
| | помощи, | | порядком оказания |
| | а также проводить | | медицинской помощи; |
| | обследования | | особенности |
| | пациента | | современного |
| | с целью | | диагностического |
| | установления | | процесса, принципы |
| | диагноза | | диагностики, |
| | | | основанной на |
| | | | научных |
| | | | доказательствах; |
| | | | возможности и |
| | | | ограничения методов, |
| | | | использующиеся с |
| | | | целью |
| | | | установления |
| | | | диагноза |
| | | | |
| | | | ИОПК 4.2. Умеет: |
| | | | проводить |
| | | | обследование |
| | | | пациента с целью |
| | | | установления |
| | | | диагноза, используя |
| | | | подход, основанной |
| | | | на |
| | | | научных |
| | | | доказательствах; |
| | | | применять |
| | | | медицинские изделия, |
| | | | предусмотренные |
| | | | порядком оказания |
| | | | медицинской помощи |
| | | | профессиональных |
| | | | задач. |

| | | | ИОПК 4.3. Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении |
|---------------------------------|--|---|--|
| Лечение заболеваний и состояний | ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности | А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности | ИОПК 7.3. Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИОПК 7.4. Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. |
| | | | |

в) профессиональных:

| Категория (группа) профессиональны х компетенций | Код и наименование профессионально й компетенции | Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС) | Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина |
|---|--|--|--|
| Диагностика заболеваний у детей и подростков | ПК-1 Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальны х, патолого-анатомических и иных исследований в целях оценки состояния и установления факта наличия или отсутствия заболевания, в том числе с использованием цифровых технологий | А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза. | ИПК-1.8 получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ и медицинских информационных технологи ИПК-1.8 оценивать состояние и самочувствие ребенка, проводить объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий и медицинского интернета ИПК-1.15 интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастно-половым группам ИПК-1.16 интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастно-половым группам инструментального обследования детей по возрастно-половым группам |
| | ПК-2 Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, | | ИПК-2.1 составлять план обследования детей с целью установления клинического диагноза ИПК-2.2 обосновывать необходимость и объем |

| | T | | |
|-------------|-----------------------------|---------------------|--|
| | направленных на | | - лабораторного |
| | раннюю | | обследования детей |
| | диагностику | | -инструментального |
| | заболеваний, | | обследования детей |
| | выявление причин | | ИПК-2.3 обосновывать |
| | и условий | | необходимость |
| | их возникновения | | правления детей на |
| | и развития, | | консультацию к врачам- |
| | | | специалистам |
| | | | ИПК-2.4 проводить |
| | | | дифференциальный |
| | | | диагноз |
| | | | с другими болезнями и |
| | | | постановку диагноза в |
| | | | соответствии с |
| | | | действующей |
| | | | статистической |
| | | | классификацией |
| | | | болезней и проблем, |
| | | | связанных со здоровьем |
| Лечение | ПК-3 Способность | A/02.7 | ИПК-3.1 составлять |
| заболеваний | И | Назначение | план лечения болезней |
| у детей и | готовность к | лечения | и состояний ребенка с |
| подростков | определению | детям и | учетом его возраста, |
| подречнов | тактики ведения и | контроль его | диагноза и клинической |
| | назначения | эффективно | картины заболевания, в |
| | медикаментозной | сти и безопасности | соответствии с |
| | И | orn in describering | действующими |
| | немедикаментозно | | клиническими |
| | й терапии, | | рекомендациями |
| | диетотерапии с | | (протоколами лечения), |
| | учётом | | порядками оказания |
| | возраста ребёнка, | | медицинской помощи и |
| | диагноза, в | | с учетом стандартов |
| | соответствии с | | медицинской помощи. |
| | действующими | | ИПК-3.2 назначать |
| | клиническими | | медикаментозную |
| | рекомендациями | | терапию |
| | (протоколами | | с учетом возраста |
| | лечения), | | ребенка, диагноза и |
| | порядками | | клинической картины |
| | оказания | | болезни, в соответствии |
| | медицинской | | С |
| | помощи, в том | | действующими |
| | числе с | | клиническими |
| | использованием | | рекомендациями |
| | | | (протоколами лечения), |
| | инновационных | | протоколами лечения), порядками оказания |
| | методов и | | порядками оказания медицинской помощи и |
| | методик лечения заболеваний | | |
| | у детей и | | с учетом стандартов медицинской помощи |
| | | | медицинской помощи |
| | цифровых | | |
| | технологий | | |

| | T-774 4 G | | ****** |
|---------------|-------------------|-------------|------------------------|
| | ПК-4 Способность | | ИПК-4.2 оценивать |
| | И | | эффективность и |
| | готовность к | | безопасность |
| | оценке | | медикаментозной |
| | эффективности и | | терапии |
| | безопасности | | |
| | медикаментозной | | |
| | И | | |
| | немедикаментозно | | |
| | й терапии и | | |
| | диетотерапии, в | | |
| | том числе с | | |
| | использованием | | |
| | цифровых | | |
| | технологий | | |
| Медицинская | ПК-7 Способность | A/03.7 | ИПК-7.1 определять |
| реабилитацция | И | Реализация | медицинские показания |
| | готовность к | и контроль | и |
| | определению | эффективно | противопоказания к |
| | нарушений в | сти | проведению |
| | состоянии | индивидуаль | реабилитационных |
| | здоровья взрослых | ных | мероприятий среди |
| | и детей, | реабилитаци | длительно и часто |
| | приводящие к | ОННЫХ | болеющих детей, детей |
| | ограничению их | программ | c |
| | жизнедеятельност | для детей | хроническими |
| | ии | | заболеваниями и детей- |
| | направлению их в | | инвалидов в |
| | службу | | соответствии с |
| | ранней помощи, в | | действующими |
| | медицинские | | клиническими |
| | организации, | | рекомендациями |
| | оказывающие | | (протоколами |
| | паллиативную | | лечения), порядками |
| | помощь, для | | оказания медицинской |
| | прохождения | | помощи и с учетом |
| | медико- | | стандартов и |
| | социальной | | медицинской |
| | , | | помощи |

| | экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий | | ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи |
|---|--|--|--|
| Профилактика заболеваний у детей и подростков | ПК-11 Способность и готовность к организации и | А/04.7 Проведение профилактических мероприятий, в том | ИПК-11.1 организовывать и обеспечивать проведение |
| | проведению профилактических | числе санитарно- | профилактических медицинских |
| | медицинских осмотров, | просветительной работы, среди детей | осмотров детей с учетом их возраста и |
| | диспансеризации и | и их родителей | состояния здоровья в соответствии с |
| | иммунопрофилакт ики, | | действующими нормативными |
| | осуществлению диспансерного | | правовыми актами |
| | наблюдения за здоровыми детьми | | |
| | и детьми с | | |
| | хроническими заболеваниями, в | | |
| | том числе с | | |
| | применением | | |
| | цифровых технологий | | |

В результате изучения дисциплины «Онкология, лучевая терапия» студент должен: Знать:

- Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Канцерогенез.
- Состояние онкологической помощи в РФ, Свердловской области. Структура онкологической службы в России, Свердловской области. Деонтология в онкологии.

- Патогенез. Факторы риска злокачественных новообразований. Проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10. Методы их диагностики. Классификация методов лечения;
- Определение понятий ранняя диагностика и скрининг. Этапы ранней диагностики раннего рака. Ожидаемый эффект ранней диагностики рака.
- Знать референтный интервал основных лабораторных показателей у здоровых лиц и механизмы их изменения.
- Знать принципы оценки морфофункциональных показателей и результатов лабораторной диагностики патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.
 - Физические, биологические и технологические основы лучевой терапии.
- Биологические основы воздействия ионизирующих излучений на организм, методы радиационной защиты и дозиметрии. Методы защиты от ионизирующих излучений пациентов и медицинского персонала.
- Санитарно-гигиенические особенности организации работы с источниками ионизирующих и неионизирующих излучений.
 - Соблюдать врачебную тайну, принципы медицинской этики и деонтологии.
 - Правила и требования к санитарной обработке помещений.
- Методы профилактики рака. Диспансеризация и диспансерное наблюдение взрослого населения.
 - Роль образа жизни в системе факторов, формирующих здоровье.
- Современные подходы к формированию здорового образа жизни, гигиеническому обучению и воспитанию (концепции, формы, методы, средства и методики оценки эффективности программ гигиенического воспитания).
 - Виды, принципы, проведения, реабилитационных мероприятий.

Уметь:

- Оценить эпидемическую ситуацию с онкологическими заболеваниями в мире и в России, концепцию оказания помощи онкологическим больным в РФ, задачи и роль врача по специальности медико-профилактическое дело в осуществлении ранней диагностики и профилактики рака.
- Выявить причины и условия возникновения злокачественных новообразований, факторы риска, проводить раннюю диагностику злокачественных новообразований и профилактические мероприятия по сохранению здоровья и предупреждению рака.
- Определять и рассчитывать дозу облучения при ионизирующих методах обследования, полученную пациентом и медицинским персоналом.
 - Интерпретировать результаты лабораторных исследований.
- Квалифицировать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации.
 - Дать оценку эффективности профилактических мероприятий.
- Выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки.
 - Прогнозировать влияние факторов среды обитания на здоровье населения.
- Изучать и оценивать факторы образа жизни и гигиеническую грамотность на индивидуальном уровне, прогнозировать их влияние на здоровье.
 - Формировать среди граждан мотивацию к здоровому образу жизни.
- Давать рекомендации по коррекции факторов риска в образе жизни, поддержанию и укреплению уровня здоровья.
- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, и Интернет ресурсами.

- Оценить степень тяжести основного и сопутствующих заболевания и показания к проведению реабилитационных мероприятий.

Владеть:

- Методами выявления причин и условий возникновения развития злокачественных новообразований; методами ранней диагностики.
- Методикой выявления и коррекции факторов риска основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих методикой профилактического консультирования методикой организации и проведения.
 - Методом оценки эффективности медико-профилактических мероприятий
- Современными методами и понятиями донозологической диагностики, методами персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи.
- Алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов.
- Алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
 - Навыком интерпретации результатов лабораторных исследований.
- Методикой исследования биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи.
 - Алгоритмом оценки эффективности реабилитационных мероприятий.

Изучение дисциплины «Онкология, лучевая терапия» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-педиатр участковый», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.03.2017 г. № 306н):

Трудовая функция А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза. Трудовые действия:

- Получение данных о родителях, ближайших родственниках и лицах, осуществляющих уход за ребенком
- Сбор анамнеза жизни ребенка
- Получение информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте)
- Получение информации о профилактических прививках
- Сбор анамнеза заболевания
- Оценивание состояния и самочувствия ребенка
- Направление детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- При необходимости информирование родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию
- Направление детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям
- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям
- Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Трудовая функция А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

- Разработка плана лечения болезней и состояний ребенка
- Назначение медикаментозной терапии ребенку
- Назначение немедикаментозной терапии ребенку
- Назначение диетотерапии ребенку
- Формирование у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности лечению
- Выполнение рекомендаций по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами
- Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей

Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей.

Трудовые действия:

- Определение нарушений в состоянии здоровья детей, приводящих к ограничению их жизнедеятельности.
- Направление детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в службу ранней помощи.

Трудовая функция A/04.7 Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей. Трудовые действия:

- Организация и проведение профилактических медицинских осмотров детей
- Проведение санитарно-просветительной работы среди детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком
- Установление группы здоровья ребенка
- Назначение лечебно-оздоровительных мероприятий детям
- Формирование у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, элементов здорового образа жизни
- Оценка эффективности профилактической работы с детьми различных возрастно-половых групп

5. Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы | Трудоемкость | | XII семестр, |
|----------------------------|--------------|----|--------------|
| Виды у теоноп рассты | Часы | | часы |
| Аудиторные занятия (всего) | | 72 | 72 |

| В том числе: | | | |
|---|-----|------|-------|
| Лекции | | 24 | 24 |
| Практические занятия | | 48 | 48 |
| Семинары | | - | - |
| Лабораторные работы | | - | - |
| Самостоятельная работа (всего) | | 36 | 36 |
| В том числе: | | | |
| Курсовая работа (курсовой проект) | | | |
| Реферат | | | |
| Другие виды самостоятельной работы (УИРС) | | | |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен) | 3 | | зачёт |
| Общая трудоемкость дисциплины | ЗЕТ | Часы | 108 |

6. Содержание дисциплины 6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

| (дидактическая единица) ед | Основное содержание раздела, дидактической |
|------------------------------------|--|
| | |
| п | диницы (тема, основные закономерности, |
| | онятия, термины и т.п.) |
| Дисциплинарный модул | ь 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ |
| ДЕ-1 Современные представления о С | Современные представления об этиологии и |
| канцерогенезе. Заболеваемость па | патогенезе злокачественных новообразований, |
| злокачественными м | иеханизмах канцерогенезах на уровне клетки, |
| новообразованиями. Значение от | ргана, организма. |
| накопленных клинико- Э | Эпидемиология онкологических заболеваний. |
| экспериментальных данных и Н | На какие клинические группы подразделяют |
| эпидемиологических ко | онтингенты онкологических больных и какова |
| исследований по канцерогенезу из | іх дальнейшая тактика. Клиническую |
| для профилактики рака. | имптоматику, макро- и микроскопическую |
| X | арактеристику доброкачественных и |
| УК-1, ОПК-2, ПК-11 | локачественных опухолей основных |
| ло | окализаций, их диагностику и принципы |
| ле | ечения. Клиническую симптоматику |
| П | ограничных состояний в онкологической |
| | линике, диагностику предраковых состояний и |
| | аболеваний; |
| | /дельный вес среди населения, пролеченных от |
| O | нкозаболеваний. |
| K | Сритерии отнесения опухолевых заболеваний к |
| pa | азличным стадиям по отечественной |
| | лассификации. |
| 1 ' ' | Іринципы онкологической службы в России. |
| | Циспансерный принцип организации |
| | нкологической службы РФ, функции и задачи. |
| 1 1 | Слинические группы. Онкологический |
| · · | испансер, функции и задачи. Понятие о |
| диспансеризации и ка | анцеррегистре. Учетная документация. Анализ |

| диспансерного наблюдения. | причин запущенности злокачественных |
|--|--|
| Основные факторы риска ЗНО и | опухолей. Сбор и медико-статистический анализ |
| их профилактика. | заболевших. Статистика злокачественных |
| | опухолей. Понятие о первичной и вторичной |
| УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-11 | профилактике рака. Основные показатели |
| | онкологической службы. |
| | Вопросы онкологической настороженности. |
| | Диспансеризация как элемент клинической |
| | профилактики злокачественных |
| | новообразований. Какими специалистами |
| | диспансеризуются больные с облигатными |
| | предраками (онкологами) и факультативными |
| | (не онкологами), в зависимости от локализации. |
| | Деонталогия в онкологии. Тактика врача по |
| | отношению к онкологическому больному. |
| | Правила поведения студентов в онкологической |
| | клинике. Курация больных. Доклады на обходах. |
| ДЕ-3 Обзор и оценка современных | Лучевые методы диагностики опухолей. |
| методов диагностики | Рентгеновские методы исследования: РКТ, ЯМР, |
| | |
| злокачественных заболеваний. | УЗТ, ПЭТ: радионуклидная диагностика, |
| Современные принципы и | сцинтеграфия опухоли, скелета, л/у. |
| методы лечения | Эндоскопические методы диагностики. |
| онкологических больных. | Цитологическая и морфологическая |
| ANG 1 OFFICE A OFFICE THE 2 FIRE 2 | диагностика. Лабораторная диагностика. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, | Опухолевые маркеры. Иммуногистохимический |
| | метод. Роль морфологических исследований в |
| | диагностике злокачественных новообразований. |
| | Возможности ДНК-диагностики. |
| | Обязательный клинический минимум |
| | обследования в амбулаторных условиях в |
| | соответствии со стандартами оказания |
| | медицинской помощи. Выявление рака в |
| | доклиническом периоде. Формирование групп |
| | повышенного риска. Значение скрининговых |
| | исследований для выявления рака в |
| | доклинических и ранних клинических стадиях. |
| | Тактика лечения и наблюдения. Результаты |
| | лечения. Прогноз. |
| Дисциплинарный мол | уль 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ |
| ДЕ-4 Опухоли кожи. Рак и меланома | Этиология и патогенез. Классификация. |
| • рак кожи; | Клинические формы. Предраковые заболевания |
| • меланомы | кожи. Методы диагностики. Дифференциальная |
| | диагностика. Морфологическая классификация |
| УК-1, ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-7, | опухолей. Значение морфологии для |
| ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11 | установления диагноза. Сложности диагностики |
| | при малых формах меланомы. Профилактика. |
| | Лечение. Прогноз. Профилактика. |
| | лечение. прогноз. профилактика. |
| ДЕ-5 Опухоли костей и мягких тканей | Опухоли костей |
| The state of the s | Этиология и патогенез. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, | Патологоанатомическая характеристика. |
| ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 | |
| 11N-3, 11N-4, 11N-7, 11N-11 | Основные разновидности злокачественных |

| | v 10 |
|---|--|
| | опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, |
| | хондросаркома. |
| | Клиническая картина. Методы диагностики. |
| | Основные рентгенологические симптомы. |
| | Радиоизотопная диагностика. Значение |
| | морфологического исследования. |
| | Лечение. Отдалённые результаты. |
| | Диспансеризация излеченных. Реабилитация. |
| | Опухоли мягких тканей. |
| | Этиология и патогенез. Патологоанатомическая |
| | характеристика. Локализация. Клиническая |
| | картина. Дифференциальный диагноз. Методы |
| | диагностики. Значение ангиографии и |
| | морфологического исследования. Лечение. |
| | Реабилитация. Отдалённые результаты. |
| ДЕ-6 Опухоли головы и шеи: | Рак нижней губы. |
| • рак нижней губы; | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| • рак языка и слизистой оболочки полости рта; | Предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования |
| • опухоли слюнных желез; | Диагностика. Дифференциальная диагностика. |
| | Классификация. Клиническая картина. Лечение. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, | Отдалённые результаты. Профилактика. |
| ПК-3, ПК-4, ПК-11 | Рак языка и слизистой оболочки полости рта: |
| | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| | Предраковые заболевания. Формы роста и пути |
| | метастазирования |
| | Диагностика. Дифференциальная диагностика. |
| | Классификация. Клиническая картина. Лечение. |
| | Отдалённые результаты. Реабилитация. |
| | Профилактика. |
| | Опухоли слюнных желёз: |
| | Классификация. Клиника рака околоушной |
| | слюнной железы. Принципы диагностики. |
| | Лечения опухолей больших и малых слюнных |
| | желёз. |
| ДЕ-7 | Этиология и патогенез. Способствующие |
| • рак гортани; | факторы. |
| • рак щитовидной железы. | Морфологическая классификация опухоли. |
| | Диагностика. Дифференциальная диагностика. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-7, | Классификация. Клиническая картина. Лечение. |
| ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11 | Отдалённые результаты. Профилактика. |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак | Предраковые заболевания |
| молочной железы | Этиология и патогенез. Скрининг. |
| • мастопатии; | Способствующие факторы. Клиническая |
| • рак молочной железы. | картина. Клинико-рентгенологическая |
| | классификация. Диагностика. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-7, | Лечение. |
| ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 | <u>Рак молочной железы</u> |
| | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| | Классификация. Клиническая картина. |
| | Морфологическая классификация опухоли. |

| | 0 7 |
|---|--|
| | Особенности клинического течения. |
| | Цитологическое исследование пунктата. |
| | Диагностика. Дифференциальная диагностика. |
| | Лечение. Отдалённые результаты. |
| HE O. D. | Профилактика. Реабилитация. |
| ДЕ-9 Рак легкого | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| | Клинико-анатомическая классификация. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, | Симптомы. |
| ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 | Методы диагностики. Морфологическая |
| | классификация опухоли. Диагностика. |
| | Дифференциальная диагностика. Клиническая |
| | картина. Лечение. Реабилитация. Отдалённые |
| | результаты. Профилактика. |
| ДЕ-10 Опухоли органов: | Рак пищевода. |
| пищеварительного тракта: | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| • рак пищевода; | Значение и роль предраковых заболеваний |
| • рак желудка; | пищевода в возникновении рака. |
| рак желудка,рак поджелудочной железы | Клинико-анатомическая классификация. |
| 1 | Симптомы. |
| • опухоли | Морфологическая классификация опухоли. |
| гепатобилиопанкреатодуоденальной | Диагностика. Дифференциальная диагностика. |
| зоны; | Причины диагностических ошибок. |
| • колоректальный рак. | Клиническая картина. Современные методы и |
| VICTORICA OFFICE THE 1 | виды лечения. Отдалённые результаты. |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11 | Профилактика. |
| 11K-3, 11K-4, 11K-11 | Рак желудка. |
| | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| | Предраковые заболевания и рак желудка |
| | Клинико-анатомические формы. Ранняя и |
| | дифференциальная диагностика. Методы |
| | диагностики. Морфологическая классификация |
| | опухоли. Клиническая картина. Современные |
| | методы и виды лечения. Послеоперационные |
| | осложнения. Отдалённые результаты. |
| | Профилактика. |
| | Рак поджелудочной железы. |
| | Этиология и патогенез. Факторы риска. |
| | Клинико-анатомические формы. |
| | Дифференциальный диагноз обтурационной |
| | желтухи. Причины ошибок. Специальные |
| | методы обследования. Морфологическая |
| | классификация опухоли. Радикальное и |
| | паллиативное лечение. Отдалённые результаты. |
| | Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной |
| | Зоны. |
| | Этиология и патогенез. Клиника. |
| | Морфологическая классификация. Диагностика. |
| | Дифференциальная диагностика: Фатерова |
| | соска, желчного пузыря и внепеченочных |
| | желчных протоков. Методы радикального |
| | лечения опухолей панкреатодуоденальной зоны: |
| | панкреатогастродуоденальная резекция, |
| | экономная резекция, папиллэктомия. |

Операции при раке желчных протоков желчного пузыря, подготовка больных операции. Ведение послеоперационного периода. Отдалённые результаты.

Колоректальный рак.

Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомические формы. Предраковые заболевания ободочной и прямой кишок. Факультативный облигатный И предрак. Особенности зависимости клиники В локализации, степени обтурации. Морфологическая классификация опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины запущенности. Консервативное оперативное лечение. Причины врачебных ошибок. Отдалённые результаты.

Профилактика.

ДЕ-11 Лимфомы:

- лимфогранулематоз;
- неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы)

УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11

Этиология и патогенез. Факторы риска. Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация опухоли.

Современные способы диагностики. Клиническая картина. Лечение. Отдалённые результаты. Профилактика.

Диагностика. Дифференциальная диагностика

Дисциплинарный модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

ЛЕ-12 Медицинская радиология. Радиационная безопасность. Физические основы лучевой терапии

УК-1, ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11

Понятие об ионизирующем излучении. Свойства ионизирующих излучений. Физическая природа ионизирующих излучений. Линейная плотность ионизации. Относительная биологическая эффективность. Физические закономерности распространения ионизирующего излучения в веществе. Источники ионизирующего излучении в лучевой терапии. Виды и методы лучевой терапии злокачественных новообразований. Физико-дозиметрические особенности различных методов лучевой терапии.

ДЕ-13 Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований

УК-1, ОПК-4, ОПК- 5, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11

Стадии действия излучения на биологические системы. Кислородный эффект. Виды гибели облучения. после Факторы клеток радиочувствительности нормальных клеток и тканей, злокачественных образований. Отдаленные облучения. последствия Канцерицидные и толерантные дозы излучения. Современные методы планирования способов подведения пучка излучения к клиническим мишеням. Режимы фракционирования доз в

| радиотерапии | различных | злокаче | ственных |
|--------------|-----------|---------|----------|
| образований. | Побочные | эффекты | лучевой |
| терапии. | | | |

6.2. Контролируемые учебные элементы

| Дидактическая единица Контролируемые ЗУН, направленные на формирование универс | | | линдерезпинку и | Этап освоения компетенции | |
|--|---|---|---|--|----------|
| дидакт | профессиональных комі | | | Этап освоения компетенции | |
| | 1 1 | | | D | |
| | | Знать | Уметь | Владеть | |
| | | | | | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ый модуль 1. Общая онкология | | |
| ДЕ- 1 | Современные представления о канцерогенезе. Заболеваемость злокачественными новообразованиям и. Значение накопленных клинико-экспериментальны х данных и эпидемиологическ их исследований по канцерогенезу для профилактики рака. УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-11 | • Современные сведения об этиологических факторах и патогенезе злокачественных опухолей. • Научные исследования, направленные на улучшение ранней диагностики и результаты лечения онкологических больных, проводимыми в нашей стране и за рубежом. • Медикостатистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие состояние здоровья населения, порядок их | • использовать знания по основам профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения • анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними • обосновать, разработать, оценить полноту и достаточность плана профилактических мероприятий для различных контингентов населения, в организациях различного типа УК-1.1, ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИПК-11.1 | Медико-статистическими показателями заболеваемости, инвалидности и смертности в целях планирования противораковых мероприятий и формирование групп повышенного онкологического риска при диспансеризации. • Данными онкоэпидемических исследований. УК-1.1, ИОПК-2.1, ИОПК-2.2, ИПК-11.1 | основной |
| | | вычисления и оценки. | | | |
| пе э | Оргонизония | УК-1.1, ИОПК-4.1 | - HOHOHI DODOTI DUOLUG TO | - OTEODITMON DI IGDUQUIG SOTI VI VI C | ocuonuoŭ |
| ДЕ- 2 | Организация | •Нормативно правовые | • использовать знания по | • алгоритмом выявления больных с | основной |
| | онкологической | акты, регламентирующие | основам профилактической | использованием всего комплекса | |

помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации

УК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-11 порядок проведения медицинских осмотров, в числе профилактических •основы медицинской этики и деонтологии; основы законодательства в сфере здравоохранения; правовые аспекты врачебной деятельности •вопросы организации онкологической помощи в России •основные принципы профилактического наблюдения соответствии действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с vчётом стандартов медицинской помощи; •принципы диспансерного наблюдения соответствии действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) порядками оказания медицинской помощи и

медицины, направленной на укрепление здоровья населения

- осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению
- проводить диспансеризацию и диспансерное наблюдение взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития
- организовывать медицинские осмотры и скрининговые программы
- определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины
- разрабатывать, реализовывать оценивать эффективность программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств психотропных веществ

клинических, эпидемиологических и лабораторных методов

- навыками организации медицинских осмотров и скрининговых программ
- •методами планирования, организации И оценки определения правильности контингентов, подлежащих предварительным периодическим медицинским осмотрам основные принципы профилактического наблюдения в соответствии с действующими рекомендациями клиническими (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи;
- принципами диспансерного наблюдения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи вопросами скрининговых
- вопросами скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака.

УК-1, ИОПК-2.1, ИОПК-2.2ИПК-2.1, ИПК-2.2, ИПК-2.3, ИПК-2, ИПК-11,1

| | | с учётом стандартов | • планировать, организация и | | |
|-------|-----------------|-----------------------------|--|----------------------------------|----------|
| | | медицинской помощи | оценка правильности | | |
| | | •вопросы скрининговых | определения контингентов, | | |
| | | исследований, | подлежащих предварительным и | | |
| | | направленных на | периодическим медицинским | | |
| | | выявление ранних форм | осмотрам | | |
| | | рака. | _ | | |
| | | • формы и методы | УК-1, ИОПК-2.1, ИОПК- | | |
| | | санитарно- | 2.2ИПК-2.1, ИПК-2.2, ИПК-2.3, | | |
| | | просветительной работы | ИПК-2, ИПК-11,1 | | |
| | | по формированию | | | |
| | | элементов здорового | | | |
| | | образа жизни у | | | |
| | | населения, пациентов и | | | |
| | | членов их семей. | | | |
| | | | | | |
| | | УК-1.1, ИОПК- 2.2, | | | |
| | | ИОПК- 2.3, ИПК-11.1 | | | |
| ДЕ- 3 | Обзор и оценка | • Современные | • анализировать проблемную | • алгоритмом выявления больных с | основной |
| ' ' | современных | методы диагностики | ситуацию как систему, | использованием всего комплекса | |
| | методов | злокачественных | выявлять ее составляющие и | клинических, | |
| | диагностики | опухолей, роль и | связи между ними | эпидемиологических и | |
| | злокачественных | способы | • разрабатывать и содержательно | лабораторных методов | |
| | заболеваний. | инструментальных и | аргументировать стратегию | исследования | |
| | Современные | морфологических | действий для решения | • алгоритмом применения и | |
| | принципы и | исследований. | проблемной ситуации на основе | оценки результатов | |
| | методы лечения | • Современные | системного и | использования медицинских | |
| | онкологических | принципы и результаты | междисциплинарного подходов | технологий, | |
| | больных. | радикального и | • обосновать выбор | · · | |
| | | паллиативного лечения | 1 | специализированного | |
| | УК-1, ОПК-4, | злокачественных | специализированного | оборудования и медицинских | |
| | ОПК-7, ПК-2, | новообразований | оборудования, технологий, | изделий при решении | |
| | | | | Hackgoon on the Hall Bonding | |
| 1 | ПК-3, | соответствии с | препаратов и изделий, | профессиональных задач | |
| | ПК-3, | соответствии с действующими | препаратов и изделии, дезинфекционных средств, | • знаниями рационального | |
| | ПК-3, | | | 1 1 | |

| | | (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи. УК-1.1, ИОПК- 4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-4.3, ИПК-2.1, ИПК-2.2, ИПК-2.4 | исходя из поставленной профессиональной задачи УК-1.1, ИОПК- 4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-4.3, ИПК-2.1, ИПК-2.2, ИПК-2.3, ИПК-2.4 | препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи УК-1.1, ИОПК- 4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-4.3, ИПК-2.1, ИПК-2.2, ИПК-2.3, ИПК-2.4 | |
|------|---|--|--|---|----------|
| | | Дисциплинарны | ій модуль 2. Частная онкология | | |
| ДЕ-4 | Опухоли кожи. Рак и меланома • рак кожи; • меланомы УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11 | Этиологию, патогенез болезни, клиническую симптоматику и состояние. Современную классификацию и меры профилактики. Цель, задачи, принципы обследования пациента, предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, | Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними. Получить информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ и медицинских информационных технологий. Оценить состояние и самочувствие, провести объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий и медицинского интернета вещей. | Алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач. Способен оценить эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2 | основной |
| | | основанной на научных доказательствах. | Проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, | | |

| | | Возможности и | основанной на научных | | |
|------|-------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| | | ограничения методов, | доказательствах; применять | | |
| | | использующиеся с | медицинские изделия, | | |
| | | целью установления | предусмотренные порядком | | |
| | | диагноза. | оказания медицинской помощи. | | |
| | | | Разрабатывать план | | |
| | | УК-1.1, ИОПК-4.1, | медикаментозного и | | |
| | | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | немедикаментозного лечения | | |
| | | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | заболевания или состояния с | | |
| | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | учетом диагноза, возраста и | | |
| | | | клинической картины, | | |
| | | | клиническими рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения) по | | |
| | | | вопросам оказания медицинской | | |
| | | | помощи с учетом стандартов. | | |
| | | | медицинской помощи. | | |
| | | | Назначать медикаментозную | | |
| | | | терапию | | |
| | | | с учетом возраста ребенка, | | |
| | | | диагноза и | | |
| | | | клинической картины болезни, в | | |
| | | | соответствии с | | |
| | | | действующими клиническими | | |
| | | | рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения), | | |
| | | | порядками оказания | | |
| | | | медицинской помощи и с учетом | | |
| | | | стандартов | | |
| | | | медицинской помощи | | |
| | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | | |
| ДЕ-5 | Опухоли костей и | Этиологию, патогенез | Анализировать проблемную | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| | мягких тканей у | болезни, клиническую | ситуацию как систему, выявлять | результатов использования | |
| | взрослых и детей. | · | | медицинских технологий, в том | |

УК-1, ОПК-4, ОПК-7, , ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 симптоматику состояние. Современную классификацию и меры профилактики. Цель, задачи, принципы обследования пациента, предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности ограничения методов, использующиеся целью установления диагноза. Виды, принципы проведения реабилитационных мероприятий

УК-1.1, ИОПК-4.1, ИОПК-7,1, ИОПК-7,2 ИПК-1.8, ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, ИПК-3.2, ИПК-7,1, ИПК-7.2, ИПК-11,1 ее составляющие и связи между ними.

Получить информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ и медицинских информационных технологий.

Оценить состояние самочувствие ребенка, провести объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием телемелицинских технологий и медицинского интернета вещей. Проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанной на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организме человека для решения профессиональных задач. Разрабатывать план

медикаментозного и

немеликаментозного

заболевания или состояния с

лечения

числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач. Способен оценить эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность реабилитационных мероприятий

УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2, ИПК-7.1

| | | | учетом диагноза, возраста и | | |
|-------|----------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | | клинической картины, | | |
| | | | клиническими рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения) по | | |
| | | | вопросам оказания медицинской | | |
| | | | помощи с учетом стандартов. | | |
| | | | медицинской помощи. | | |
| | | | Назначать медикаментозную | | |
| | | | терапию | | |
| | | | с учетом возраста ребенка, | | |
| | | | диагноза и | | |
| | | | клинической картины болезни, в | | |
| | | | соответствии с | | |
| | | | действующими клиническими | | |
| | | | рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения), | | |
| | | | порядками оказания | | |
| | | | медицинской помощи и с учетом | | |
| | | | стандартов | | |
| | | | медицинской помощи | | |
| | | | Оценить степень тяжести | | |
| | | | основного и сопутствующих | | |
| | | | заболевания и показания к | | |
| | | | | | |
| | | | проведению | | |
| | | | реабилитационных | | |
| | | | мероприятий. | | |
| | | | We did Horner 5 Tropped | | |
| | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | | ИПК-3.2, ИПК-7.1, ИПК-11,1 | | |
| ДЕ- 6 | Опухоли головы | Этиологию, патогенез | Анализировать проблемную | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| | и шеи: | болезни, клиническую | ситуацию как систему, выявлять | результатов использования | |
| | • рак нижней | симптоматику и | ее составляющие и связи между | медицинских технологий, в том | |
| | губы; | состояние. | ними. | числе технологий искусственного | |
| | | | | интеллекта, специализированного | |

| Ι | C | П | |
|------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| • рак языка и | Современную | Получить информацию о | оборудования и медицинских |
| слизистой | классификацию и меры | жалобах, сроках начала | изделий при решении |
| оболочки полости | профилактики. | заболевания, сроках первого и | профессиональных задач. |
| рта; | Цель, задачи, принципы | повторного обращения, | Способен оценить эффективность |
| • опухоли | обследования пациента, | проведенной терапии, в | и безопасность терапии |
| слюнных желез; | предназначение | том числе с использованием ИКТ | по клиническим и лабораторным |
| | медицинских изделий, | и медицинских информационных | критериям. |
| | предусмотренных | технологий. | NIC 1 1 HOPIC 4 2 HOPIC 7 4 |
| УК-1, ОПК-4, | порядком оказания | Оценить состояние и | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, |
| ОПК-7, ПК-1, | медицинской помощи. | самочувствие ребенка, провести | ИПК-4.2 |
| ПК-3, ПК-4, | Особенности | объективный осмотр органов и | |
| ПК-11 | современного | системы организма ребенка, в | |
| | диагностического | том числе с использованием | |
| | процесса, принципы | телемедицинских технологий и | |
| | диагностики, | медицинского интернета вещей. | |
| | основанной на научных | Проводить обследование | |
| | доказательствах. | пациента с целью установления | |
| | Возможности и | диагноза, используя подход, | |
| | ограничения методов, | основанной на научных | |
| | использующиеся с | доказательствах; применять | |
| | целью установления | медицинские изделия, | |
| | диагноза. | предусмотренные порядком | |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | оказания медицинской помощи. | |
| | УК-1.1, ИОПК-4.1, | Оценивать | |
| | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | морфофункциональные, | |
| | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | физиологические состояния и | |
| | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | патологические процессы в | |
| | | организме человека для решения | |
| | | профессиональных задач. | |
| | | Разрабатывать план | |
| | | медикаментозного и | |
| | | немедикаментозного лечения | |

заболевания или состояния с

учетом диагноза, возраста и клинической картины,

| клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов. медицинской помощи. Назначать медикаментозную терапию | |
|--|--|
| вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов. медицинской помощи. Назначать медикаментозную | |
| помощи с учетом стандартов. медицинской помощи. Назначать медикаментозную | |
| медицинской помощи. Назначать медикаментозную | |
| Назначать медикаментозную | |
| | |
| терапию | |
| | |
| с учетом возраста ребенка, | |
| диагноза и | |
| клинической картины болезни, в | |
| соответствии с | |
| действующими клиническими | |
| рекомендациями | |
| (протоколами лечения), | |
| порядками оказания | |
| медицинской помощи и с учетом | |
| стандартов | |
| медицинской помощи | |
| УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | |
| ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | |
| ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | |
| ИПК-3.2, ИПК-11,1 | |
| ДЕ- 7 | |
| • рак щитовидной болезни, клиническую ситуацию как систему, выявлять результатов использования | |
| железы. симптоматику и ее составляющие и связи между медицинских технологий, в том | |
| состояние. ними. числе технологий искусственного | |
| ук-1, опк-4, Современную Получить информацию о интеллекта, специализированного | |
| ОПК-7, ПК-1, классификацию и меры жалобах, сроках начала оборудования и медицинских | |
| ПК-3, ПК-4, профилактики. заболевания, сроках первого и изделий при решении | |
| ПК-11 Цель, задачи, принципы повторного обращения, профессиональных задач. | |
| обследования пациента, проведенной терапии, в Способен оценить эффективность | |
| предназначение том числе с использованием ИКТ и безопасность терапии | |
| медицинских изделий, и медицинских информационных по клиническим и лабораторным | |
| предусмотренных технологий. критериям. | |
| порядком оказания Оценить состояние и | |
| медицинской помощи. самочувствие ребенка, провести УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, | |

Особенности объективный осмотр органов и ИПК-4.2 системы организма ребенка, в современного том числе с использованием диагностического телемедицинских технологий и процесса, принципы медицинского интернета вещей. диагностики, основанной на научных Проводить обследование пациента с целью установления доказательствах. Возможности диагноза, используя подход, основанной ограничения методов, на научных использующиеся доказательствах; применять целью установления медицинские изделия, предусмотренные порядком диагноза. оказания медицинской помощи. УК-1.1, ИОПК-4.1, Оценивать ИПК-1.8, ИПК-1.15, морфофункциональные, ИПК-1.16, ИПК-3.1, физиологические состояния и ИПК-3.2, ИПК-11,1 патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач. Разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов. медицинской помощи. Назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и

клинической картины болезни, в

соответствии с

| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатин; • рак молочной педанир и мерформацию о сизаринования порываемино заболевания, сроках первого и повторного обращения, предусмотренных порядком оказания медицинских изфермационных технологий. Предусмотренных порядком оказания медицинских изфермационных технологий и медицинской помощи. Особенности объективный осмотр органов и системы организм ребейка, провести объективный осмотр органов и системы организм ребейка, в том числе с использованием и медицинской помощи. Особенности орвенных порадком оказания медицинских технологий и медицинском инферета вещей, провести объективный осмотр органов и системы организм ребейка, в том числе с использованием и медицинских технологий и медицинских технологий и медицинских иформационных технологий и медицинских технологий и медицинских иформационных и системы и провести объективный осмотр органов и системы организм ребейка, в том числе с использованием провести, в том числе с использованием провести, провести объективный осмотр органов и системы и деораторным критериям. Особенности объективный и медицинских технологий и медицинских технологий и медицинских технологий и медицинских технологий и медицинском предения провести, провести объективный и медицинем, примененным пациента провести, предения провести, и медицинем, провести объективный | | | | | | |
|---|-------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------|
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы. УК-1, ОПК-4, ОПК-4, ПК-7, ПК-1, ПК-7, ПК-7, ПК-1, ПК-7, | | | | действующими клиническими | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы. УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1 ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1 ПК-1, ПК-1 | | | | рекомендациями | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы. — • рак молочной железы. — профилактики. — (Спик-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1) — ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-1, ПС-4, ПК-4, ПК-7, ПК-4, ПК-4, ПК-7, ПК-4, ПК-7, ПК-1, ПС-4, ПК-4, ПК-4, ПК-7, ПК-4, | | | | (протоколами лечения), | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы • медицинских изделий, предназначение медицинских изделий, предназначение медицинских изделий, предназначение медицинских изделий, предназначение медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципь диагностического процесса, принципь диагностического процесса, принципь диагностического процесса, принципь диагностического процеса, принципь диагностического процеса, принципь диагностического процесса, принципь диагностического процеса, принципь объективный осмотр органов и системы органия, предсемную обрудование пострений предсемную интеллекта, специалия профессионовалия и медицинских изделий, предсий искусственного оборудования и медицинских информационных технологий. Особенности объективный осмотр органов и системы органов и объекцамной искусственного п | | | | порядками оказания | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатик; и составильной железы. УК-1, ПК-1, П | | | | медицинской помощи и с учетом | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатик; и составильной железы. УК-1, ПК-1, П | | | | стандартов | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы. Опискати, от темет профилактики. Пель, задачи, принципы диатностики, основания перического диатностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, использу подход, от темет проводения пациента, проводенной панарутть объедования пациента, продестики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагностики, проводенной панарутть объедования пациента, проведенной профессиональных задач. Опенивать эффективность и самочувствие ребенка, провести объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием пациента объективный семотр органов и системы организма ребенка, провести и пациента с целю установления провести объективность реабилитационных ук-1, 1, ИОПК-4.3, ИОПК-7, 1 | | | | | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы. Опискати, от темет профилактики. Пель, задачи, принципы диатностики, основания перического диатностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, использу подход, от темет проводения пациента, проводенной панарутть объедования пациента, продестики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагнота, диагноза, использу подход, от темет диагностики, проводенной панарутть объедования пациента, проведенной профессиональных задач. Опенивать эффективность и самочувствие ребенка, провести объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием пациента объективный семотр органов и системы организма ребенка, провести и пациента с целю установления провести объективность реабилитационных ук-1, 1, ИОПК-4.3, ИОПК-7, 1 | | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| ДЕ-8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы проблемную классификацию и меры профилактики. УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-11 К-11 К-2 К-11 | | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| ДЕ- 8 Предраковые заболевания и рак молочной железы молочной железы классификацию и меры профилактики. | | | | | | |
| ДЕ- 8 Предраковые заболевания и рак молочной железы • мастопатии; • рак молочной железы. | | | | | | |
| заболевания и рак молочной железы | ДЕ- 8 | Предраковые | Этиологию, патогенез | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| молочной железы симптоматику состояние. Овременную железы. УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-11 Медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, оснований на научных доказательствах. Возможности и диагностик и диагностик и диагностик и доказательствах. Возможности и диагностик и диагности и диагностик и диагностик и диагностик и диагностик и диагности и диагностик и диагности и диагност и и диагности и диагност и и медицинских технологий и интеллекта, специализированног о малобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обрудования и медицинских изделий, поворудования и медицинских изделий, проведенной терапии, в том числе технологий и интеллекта, специализированого оборудования и медицинских изделий, поворудования и медицинских изделий, поворудования и медицинских изделий проведенной технологий и медицинских изделий профессиональных задач. Способен оценить специализированого оборудования и медицинских изделий профессиональных задач. Способен оценить специализа профессиональнах заболевания, сроках первого и повторного обрудования и медицинских технологий и мед | ' ' | 1 1 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 1 | | |
| • мастопатии; • рак молочной железы. Современную классификацию и меры профилактики. УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-3 , ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-11 Медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, оснований на научных доказательствах. Возможности Возможности | | • | | 1 | ^ · | |
| • рак молочной железы. Современную классификацию и меры профилактики. УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10 медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности Возможности Отбременную классификацию и меры профилактики. Получить информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, повторного обращения, профессиональных задач. Способен оценить эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием телемедицинских технологий и медицинского интернета вещей. Проводить обследовани пациента с целью установления диагноза, используя подход, | | • мастопатии; | _ | ними. | числе технологий искусственного | |
| железы. Классификацию и меры профилактики. УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 ПК-11 Медицинских изделий, предназначение повторного и медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, меделей професхи начала заболевания, сроках начала заболевания, сроках начала заболевания, сроках начала заболевания, сроках начала заболевания и медицинских изделий при решении профессиональных задач. Способен оценить эффективность и и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность реабилитационных мероприятий и медицинског онгормание повторго обращения, профессиональных задач. Способен оценить эффективность и обезонационных технологий и обезопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность реабилитационных мероприятий уК-1.1, ИОПК-4.2, ИПК-7,1 Медицинског онгормационных технологий и мероприятий уК-1.1, ИОПК-4.2, ИПК-7,1 | | · | Современную | Получить информацию о | интеллекта, специализированного | |
| ук1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7 предназначение медицинских изделий, проведенной терапии, в порядком оказания порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | * | | | | |
| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 Предназначение медицинских изделий, проведенной терапии, в том числе с использованием ИКТ и медицинских информационных технологий. Оценить состояние и самочувствие ребенка, провести объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в том числе с использованием ПК-1 и медицинским и лабораторным критериям. Оценивать эффективность реабизитационных мероприятий УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2, ИПК-4.2, ИПК-4.2, ИПК-7,1 ПК-11 ПК-11 ПК-3, ПК-4, ПК-7, профессиональных задач. Способен оценить эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям. Оценивать эффективность и безопасность эффективность у безопасность эффективность за правитель | | | | заболевания, сроках первого и | изделий при решении | |
| ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 Обследования пациента, предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и предназначение медицинских изделий, предназначение медицинских изделий, предназначение медицинских изделий, предназначение медицинских информационных и медиционных и медиционных и медицинских технологий и медицинских информационных информационных и медицинских и медицински | | УК-1. ОПК-4. | | | | |
| ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11 предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и | | | обследования пациента, | проведенной терапии, в | Способен оценить эффективность | |
| ПК-11 медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | предназначение | том числе с использованием ИКТ | и безопасность терапии | |
| предусмотренных порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | _ | и медицинских информационных | по клиническим и лабораторным | |
| порядком оказания медицинской помощи. Особенности современного современного процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | предусмотренных | технологий. | критериям. | |
| медицинской помощи. Особенности объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | | Оценить состояние и | Оценивать эффективность | |
| Особенности объективный осмотр органов и системы организма ребенка, в диагностического том числе с использованием процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | медицинской помощи. | самочувствие ребенка, провести | | |
| современного системы организма ребенка, в диагностического процесса, принципы телемедицинских технологий и диагностики, основанной на научных доказательствах. Возможности и диагноза, используя подход, | | | Особенности | объективный осмотр органов и | * | |
| диагностического том числе с использованием процесса, принципы телемедицинских технологий и диагностики, основанной на научных доказательствах. Проводить обследование пациента с целью установления Возможности и диагноза, используя подход, | | | современного | системы организма ребенка, в | | |
| процесса, принципы телемедицинских технологий и диагностики, медицинского интернета вещей. основанной на научных доказательствах. Проводить обследование пациента с целью установления Возможности и диагноза, используя подход, | | | диагностического | том числе с использованием | | |
| основанной на научных доказательствах. Проводить обследование пациента с целью установления Возможности и диагноза, используя подход, | | | процесса, принципы | телемедицинских технологий и | 111110 1.2, 111110 7,1 | |
| основанной на научных доказательствах. Проводить обследование пациента с целью установления Возможности и диагноза, используя подход, | | | - | медицинского интернета вещей. | | |
| Возможности и диагноза, используя подход, | | | основанной на научных | Проводить обследование | | |
| | | | доказательствах. | пациента с целью установления | | |
| ограничения методов, основанной на научных | | | Возможности и | диагноза, используя подход, | | |
| | | | ограничения методов, | основанной на научных | | |
| использующиеся с доказательствах; применять | | | использующиеся с | доказательствах; применять | | |
| медицинские изделия, | | | | медицинские изделия, | | |

установления предусмотренные целью порядком оказания медицинской помощи. диагноза. Виды, Оценивать принципы морфофункциональные, проведения физиологические состояния и реабилитационных патологические процессы в мероприятий организме человека для решения профессиональных задач. УК-1.1, ОПК-4.1, Разрабатывать план ИПК-1.8, ИПК-1.15, медикаментозного и ИПК-1.16, ИПК-3.1, немедикаментозного лечения ИПК-3.2, ИПК-7.1, заболевания или состояния с ИПК-7,2, ИПК-11,1 учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов. медицинской помощи. Назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи степень Оценить тяжести основного и сопутствующих заболевания и показания к проведению

| | | | реабилитационных | | |
|-------|-------------------|------------------------|--------------------------------|---|----------|
| | | | мероприятий. | | |
| | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | | ИПК-3.2, ИПК-7.1, ИПК-11,1 | | |
| ДЕ- 9 | Рак легкого | Этиологию, патогенез | Анализировать проблемную | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| | | болезни, клиническую | ситуацию как систему, выявлять | результатов использования | |
| | УК-1, ОПК-4, | симптоматику и | ее составляющие и связи между | медицинских технологий, в том | |
| | ОПК-7, ПК-1, | состояние. | ними. | числе технологий искусственного | |
| | ПК-3, ПК-4, ПК-7, | Современную | Получить информацию о | интеллекта, специализированного | |
| | ПК-11 | классификацию и меры | жалобах, сроках начала | оборудования и медицинских | |
| | | профилактики. | заболевания, сроках первого и | изделий при решении | |
| | | Цель, задачи, принципы | повторного обращения, | профессиональных задач. | |
| | | обследования пациента, | проведенной терапии, в | Способен оценить эффективность | |
| | | предназначение | том числе с использованием ИКТ | и безопасность терапии | |
| | | медицинских изделий, | и медицинских информационных | по клиническим и лабораторным | |
| | | предусмотренных | технологий. | критериям. | |
| | | порядком оказания | Оценить состояние и | Оценивать эффективность | |
| | | медицинской помощи. | самочувствие ребенка, провести | реабилитационных | |
| | | Особенности | объективный осмотр органов и | мероприятий | |
| | | современного | системы организма ребенка, в | мероприятии | |
| | | диагностического | том числе с использованием | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, | |
| | | процесса, принципы | телемедицинских технологий и | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2, ИПК-7.1 | |
| | | диагностики, | медицинского интернета вещей. | ////////////////////////////////////// | |
| | | основанной на научных | Проводить обследование | | |
| | | доказательствах. | пациента с целью установления | | |
| | | Возможности и | диагноза, используя подход, | | |
| | | ограничения методов, | основанной на научных | | |
| | | использующиеся с | доказательствах; применять | | |
| | | целью установления | медицинские изделия, | | |
| | | диагноза. | предусмотренные порядком | | |
| | | Виды, принципы | оказания медицинской помощи. | | |
| | | проведения | Оценивать | | |
| | | реабилитационных | морфофункциональные, | | |
| | | | физиологические состояния и | | |
| | | мероприятий | T | | |

| | УК-1.1, ИОПК-4.1, | патологические процессы в | |
|--|--------------------|---|--|
| | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | организме человека для решения | |
| | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | профессиональных задач. | |
| | ИПК-3.2, ИПК-7.1, | Разрабатывать план | |
| | ИПК-7.2, ИПК-11,1 | медикаментозного и | |
| | | немедикаментозного лечения | |
| | | заболевания или состояния с | |
| | | учетом диагноза, возраста и | |
| | | клинической картины, | |
| | | клиническими рекомендациями | |
| | | (протоколами лечения) по | |
| | | вопросам оказания медицинской | |
| | | помощи с учетом стандартов. | |
| | | медицинской помощи. | |
| | | Назначать медикаментозную | |
| | | терапию | |
| | | с учетом возраста ребенка, | |
| | | диагноза и | |
| | | клинической картины болезни, в | |
| | | соответствии с | |
| | | действующими клиническими | |
| | | рекомендациями | |
| | | (протоколами лечения), | |
| | | порядками оказания | |
| | | медицинской помощи и с учетом | |
| | | стандартов | |
| | | медицинской помощи | |
| | | Оценить степень тяжести | |
| | | основного и сопутствующих | |
| | | заболевания и показания к | |
| | | проведению | |
| | | реабилитационных | |
| | | мероприятий. | |
| | | мероприятии. | |
| | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | |
| | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК-1.8, ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | |
| | | 11011K-4.2, 11011K-1.3, 111K-1.8, | |

| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
|-----|------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | | ИПК-3.2, ИПК-7.1, ИПК-11,1 | | |
| ДЕ- | Опухоли органов: | Этиологию, патогенез | Анализировать проблемную | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| 10 | пищеварительног | болезни, клиническую | ситуацию как систему, выявлять | результатов использования | |
| | о тракта: | симптоматику и | ее составляющие и связи между | медицинских технологий, в том | |
| | • рак пищевода; | состояние. | ними. | числе технологий искусственного | |
| | • рак желудка; | Современную | Получить информацию о | интеллекта, специализированного | |
| | • опухоли | классификацию и меры | жалобах, сроках начала | оборудования и медицинских | |
| | гепатобилиопанк- | профилактики. | заболевания, сроках первого и | изделий при решении | |
| | реатодуоденально | Цель, задачи, принципы | повторного обращения, | профессиональных задач. | |
| | й зоны; | обследования пациента, | проведенной терапии, в | Способен оценить эффективность | |
| | • колоректальный | предназначение | том числе с использованием ИКТ | и безопасность терапии | |
| | рак. | медицинских изделий, | и медицинских информационных | по клиническим и лабораторным | |
| | | предусмотренных | технологий. | критериям. | |
| | УК-1, ОПК-4, | порядком оказания | Оценить состояние и | | |
| | ОПК-7, ПК-1, | медицинской помощи. | самочувствие ребенка, провести | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, | |
| | ПК-3, ПК-4, | Особенности | объективный осмотр органов и | ИПК-4.2 | |
| | ПК-11 | современного | системы организма ребенка, в | | |
| | | диагностического | том числе с использованием | | |
| | | процесса, принципы | телемедицинских технологий и | | |
| | | диагностики, | медицинского интернета вещей. | | |
| | | основанной на научных | Проводить обследование | | |
| | | доказательствах. | пациента с целью установления | | |
| | | Возможности и | диагноза, используя подход, | | |
| | | ограничения методов, | основанной на научных | | |
| | | использующиеся с | доказательствах; применять | | |
| | | целью установления | медицинские изделия, | | |
| | | диагноза. | предусмотренные порядком | | |
| | | VIIC 1 1 HOTHE 4 1 | оказания медицинской помощи. | | |
| | | УК-1.1, ИОПК-4.1, | Оценивать | | |
| | | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | морфофункциональные, | | |
| | | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | физиологические состояния и | | |
| | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | патологические процессы в | | |
| | | | организме человека для решения | | |
| | | | профессиональных задач. | | |
| | | | | | |

| | | | Разрабатывать план | | |
|-----|-----------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------|
| | | | медикаментозного и | | |
| | | | немедикаментозного лечения | | |
| | | | заболевания или состояния с | | |
| | | | учетом диагноза, возраста и | | |
| | | | клинической картины, | | |
| | | | клиническими рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения) по | | |
| | | | вопросам оказания медицинской | | |
| | | | помощи с учетом стандартов. | | |
| | | | медицинской помощи. | | |
| | | | Назначать медикаментозную | | |
| | | | терапию | | |
| | | | с учетом возраста ребенка, | | |
| | | | диагноза и | | |
| | | | клинической картины болезни, в | | |
| | | | соответствии с | | |
| | | | действующими клиническими | | |
| | | | рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения), | | |
| | | | порядками оказания | | |
| | | | медицинской помощи и с учетом | | |
| | | | стандартов | | |
| | | | медицинской помощи | | |
| | | | медицинской пемеци | | |
| | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | | |
| ДЕ- | Лимфомы: | Этиологию, патогенез | Анализировать проблемную | Алгоритмом применения и оценки | основной |
| 11 | • лимфогранулем | болезни, клиническую | ситуацию как систему, выявлять | результатов использования | |
| | атоз; | симптоматику и | ее составляющие и связи между | медицинских технологий, в том | |
| | • неходжкинские | состояние. | ними. | числе технологий искусственного | |
| | лимфомы | Современную | Получить информацию о | интеллекта, специализированного | |
| | (лимфосаркомы). | классификацию и меры | жалобах, сроках начала | оборудования и медицинских | |
| | (| профилактики. | заболевания, сроках первого и | изделий при решении | |
| | L | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | X | l . |

| - | | | | | |
|---|--------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| | у взрослых и | 1 2 1 1 | повторного обращения, | профессиональных задач. | |
| | детей. | обследования пациента, | проведенной терапии, в | Способен оценить эффективность | |
| | | предназначение | том числе с использованием ИКТ | и безопасность терапии | |
| | УК-1, ОПК-4, | медицинских изделий, | и медицинских информационных | по клиническим и лабораторным | |
| | ОПК-7, ПК-1, | предусмотренных | технологий. | критериям. | |
| | ПК-3, ПК-4, | порядком оказания | Оценить состояние и | | |
| | ПК-11 | медицинской помощи. | самочувствие ребенка, провести | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, | |
| | | Особенности | объективный осмотр органов и | ИПК-4.2 | |
| | | современного | системы организма ребенка, в | | |
| | | диагностического | том числе с использованием | | |
| | | процесса, принципы | телемедицинских технологий и | | |
| | | диагностики, | медицинского интернета вещей. | | |
| | | основанной на научных | Проводить обследование | | |
| | | доказательствах. | пациента с целью установления | | |
| | | Возможности и | диагноза, используя подход, | | |
| | | ограничения методов, | основанной на научных | | |
| | | использующиеся с | доказательствах; применять | | |
| | | целью установления | медицинские изделия, | | |
| | | диагноза. | предусмотренные порядком | | |
| | | | оказания медицинской помощи. | | |
| | | УК-1.1, ИОПК-4.1, | Оценивать | | |
| | | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | морфофункциональные, | | |
| | | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | физиологические состояния и | | |
| | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | патологические процессы в | | |
| | | | организме человека для решения | | |
| | | | профессиональных задач. | | |
| | | | Разрабатывать план | | |
| | | | медикаментозного и | | |
| | | | немедикаментозного лечения | | |
| | | | заболевания или состояния с | | |
| | | | учетом диагноза, возраста и | | |
| | | | клинической картины, | | |
| | | | клиническими рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения) по | | |
| | | | вопросам оказания медицинской | | |
| | | | помощи с учетом стандартов. | | |

| | | | медицинской помощи. | | |
|-----|--|---|--|--|----------|
| | | | Назначать медикаментозную | | |
| | | | терапию | | |
| | | | с учетом возраста ребенка, | | |
| | | | диагноза и | | |
| | | | клинической картины болезни, в | | |
| | | | соответствии с | | |
| | | | действующими клиническими | | |
| | | | рекомендациями | | |
| | | | (протоколами лечения), | | |
| | | | порядками оказания | | |
| | | | медицинской помощи и с учетом | | |
| | | | стандартов медицинской помощи | | |
| | | | | | |
| | | | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | | |
| | T | | модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ | | |
| ДЕ- | Медицинская | • физико- | • физико-дозиметрические, | • Методикой сбора и оценки | основной |
| 12 | радиология. | дозиметрические, | биологические основы | анамнеза больного. | |
| | Радиационная безопасность. Физические основы лучевой | биологические основы радиационной медицины • виды и свойства | радиационной медицины, в | | |
| | | | частности, лучевой терапии. | | |
| | | | • определить цели, задачи и | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, | |
| | | | | | |
| 1 | • | | место лучевой терапии в | | |
| | терапии | ионизирующих | | УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2 | |
| | терапии | ионизирующих излучений | комбинированном лечении | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, | ионизирующих излучений • методы радиационной | | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, | ионизирующих излучений • методы радиационной защиты и дозиметрии | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, | ионизирующих излучений • методы радиационной защиты и дозиметрии • основные источники | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, | ионизирующих излучений методы радиационной защиты и дозиметрии основные источники облучения человека и | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, | ионизирующих излучений • методы радиационной защиты и дозиметрии • основные источники облучения человека и основы радиационной | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, | ионизирующих излучений • методы радиационной защиты и дозиметрии • основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению. | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, | ионизирующих излучений методы радиационной защиты и дозиметрии основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности нормы радиационной | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению. • использовать знания по | | |
| | терапии УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, | ионизирующих излучений • методы радиационной защиты и дозиметрии • основные источники облучения человека и основы радиационной безопасности | комбинированном лечении онкологического пациента; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению. | | |

| | | | | | 1 |
|-----|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|
| | | • вопросы безопасности | укрепление здоровья | | |
| | | радиологических | населения | | |
| | | исследований | | | |
| | | • порядок действий в | УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, | | |
| | | аварийных ситуациях | ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, | | |
| | | • принципы защиты и | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |
| | | техники безопасности | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | | |
| | | при работе с | , , , , | | |
| | | ионизирующими | | | |
| | | излучениями | | | |
| | | • порядок, содержание | | | |
| | | программы | | | |
| | | производственного | | | |
| | | контроля; | | | |
| | | • знает алгоритмы | | | |
| | | решения проблем, | | | |
| | | связанных с | | | |
| | | нарушениями техники | | | |
| | | безопасности, и | | | |
| | | участвует в | | | |
| | | мероприятиях по | | | |
| | | предотвращению | | | |
| | | чрезвычайных ситуаций | | | |
| | | на рабочем месте, умеет | | | |
| | | оказывать первую | | | |
| | | помощь | | | |
| | | | | | |
| | | УК-1.1, ИОПК-4.1, | | | |
| | | ИПК-1.8, ИПК-1.15, | | | |
| | | ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | | |
| | | ИПК-3.2, ИПК-11,1 | | | |
| ДЕ- | Радиобиологическ | • современные методы | • определять и оценивать | • современными | основной |
| 13 | ие основы лучевой | лучевой терапии, | морфофункциональные, | информационными технологиями | |
| | терапии | показания и | физиологические состояния и | для решения задач | |
| | злокачественных | противопоказания к их | патологические процессы | профессиональной деятельности | |
| | новообразований | назначению; | организма человека. | | |
| L | | | -r | | |

| УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-11 | • источники излучения для лучевой терапии, виды и методы лучевой терапии; • основы радиационной гигиены, виды доз ионизирующего излучения, регламент техногенного облучения в контролируемых условиях (НРБ). • радиологические основы общих и местных, ранних и поздних изменений нормальных тканей при лучевой терапии злокачественных новообразований, способы и методы их коррекции | • совместно с врачом - лучевым терапевтом составить индивидуальный план проведения курса лучевого лечения больного. • разработать план профилактических и лечебных мероприятий по предупреждению и купированию побочных эффектов облучения • обеспечить защиту персональных данных и конфиденциальность в цифровой среде УК-1.1, ИОПК-1.7, ИОПК.1.8, ИОПК-4.2, ИОПК-7.3, ИПК-1.8, ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, ИПК-3.2, ИПК-11.1 | • основными принципами профилактики и лечения лучевых реакций и повреждений. УК-1.1, ИОПК-4.3, ИОПК-7.4, ИПК-4.2 | |
|--|--|---|---|--|
| | новообразований, способы и методы их | ИПК-1.15, ИПК-1.16, ИПК-3.1, | | |

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

| | Часы по видам занятий | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------|--|
| Раздел дисциплины, ДЕ | Лекций | Практические занятия | Самостоятельная работа | всего | |
| ДЕ-1 | 2 | 2 | 2 | 6 | |
| ДЕ-2 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| ДЕ-3 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| ДЕ-4 | 1 | 1 | 2 | 4 | |
| ДЕ-5 | 1 | 1 | 2 | 4 | |
| ДЕ-6 | 2 | 2 | 2 | 6 | |
| ДЕ-7 | 1 | 2 | 2 | 5 | |
| ДЕ-8 | 3 | 3 | 3 | 9 | |
| ДЕ-9 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| ДЕ-10 | 3 | 4 | 3 | 10 | |
| ДЕ-11 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| ДЕ-12 | 3 | 2 | 2 | 7 | |
| ДЕ-13 | 2 | 3 | 2 | 7 | |
| Всего | 24 | 48 | 36 | 72 | |

7. Примерная тематика

- 7.1. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.
- **7.2.** Учебно-исследовательские, творческие работы не предусмотрены учебным планом.
 - 7.3. Рефераты не предусмотрены учебным планом.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 32.05.01 Медикопрофилактическое дело. При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее медицинское или биологическое образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских (биологических) наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 60%. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие технологии:

- компьютерные симуляции;
- тренинги;

- симулированный пациент
- разборы конкретных ситуаций.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале https://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

8.2. Материально-техническое оснащение

Микроскопы БИОЛАМ и ЛОМО с иммерсионными объективами;

Паровой стерилизатор ГК-100-3М;

Стерилизатор воздушный ГП-80;

Суховоздушные термостаты ТС-1/80 и ТС-1/20;

Холодильники;

Компьютеры с предустановленным программным обеспечением;

ММ-проекторы NEC V300X.

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

- 8.3.1 Системное программное обеспечение
- 8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:
- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 OOO «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».
 - 8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:
- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);
 - 8.3.2 Прикладное программное обеспечение
 - 8.3.2.1. Офисные программы
- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)
 - 8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы
- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».
 - 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 9.1. Основная литература
 - 9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).
- 1. Онкология О.О.Янушевича, Л. 3. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. 2022. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html
- 2. Онкология В. Г. Черенков. 2020. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
- 3. Онкология М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев 2020. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html
- 3. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 208 с. ISBN 978-5-9704-2514-5 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425145.html
- 4. Опухоли наружных половых органов. Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. 2019 https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448212.html
- 5. Опухоли головы и шеи, учебно-методическое пособие. Татчихин В. В., Викторович И. В. 2021. https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-golovy-i-shei-14532664/
- 6. Рак легкого, учебное пособие. Цыбусова Т. H.2017 https://www.books-up.ru/ru/book/rak-legkogo-13007300/
- 7. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого, учебное пособие. Иванов А. И., Коваленко Н. B.2021https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-hirurgicheskoe-lechenie-raka-legkogo-13828116/
- 8. Рак легкого Ганцев Ш. Х., Хмелевский А. А. 2020 https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456422.html
- 9. Гепатоцеллюлярный рак: лечебно-диагностический алгоритм в свете клинических рекомендаций, учебное пособие. Расулов Р. И., Дворниченко В. В. 2018. https://www.books-up.ru/ru/book/gepatocellyulyarnyj-rak-lechebno-diagnosticheskij-algoritm-v-svete-klinicheskih-rekomendacij-15653470/
- 10. Лечебный алгоритм механической желтухи опухолевого генеза, методические рекомендации для ординаторов и врачей Расулов Р. И., Земко М. В. 2018 https://www.books-up.ru/ru/book/lechebnyj-algoritm-mehanicheskoj-zheltuhi-opuholevogo-geneza-15659085/
- 11. Рак пищевода, учебно-методическое пособие, 2-е изд., доп. Кузин М. Н., Ефимова Е. И. 2018 https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13007494/
- 12. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Яшнов А. А., Коновалова О. Г.2020 https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-gepatopankreatoduodenalnoj-zony-11430426/
- 13. Диагностика и хирургическое лечение рака желудка, учебное пособие.Иванов А. И., Коваленко Н. В.2021. https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-hirurgicheskoe-lechenie-raka-zheludka-13827979/
- 14. Рак пищевода, учебное пособие. Дроздов Е. С., Топольницкий Е. Б. 2021. https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13620766/
- 15. Рак пищевода, рак легкого: подходы к диагностике, лечению, учебное пособие. Каюкова Е. В., Троицкая Т. И.2022.https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-rak-legkogo-podhody-k-diagnostike-lecheniyu-15018393/
- 16. Доброкачественные новообразования яичников: актуальные вопросы диагностики и лечения, учебное пособие. Свиридова Н. И., Складановская Т. В.2020. https://www.books-up.ru/ru/book/dobrokachestvennye-novoobrazovaniya-yaichnikov-aktualnye-voprosy-

diagnostiki-i-lecheniya-12480079/

17. Рак мочевого пузыря. Современная диагностика, лечение, учебное пособие. Деревянко Т. И., Агранович Н. В. 2020. https://www.books-up.ru/ru/book/rak-mochevogo-puzyrya-sovremennaya-diagnostika-lechenie-14881625/

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

- 2. Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.
- 3. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/ ООО «ВШОУЗ-КМК»Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.Срок действия до 09.08.2023 года.
- 4. Электронная библиотечная система«Book Up».Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/OOO «Букап»Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.Срок действия до 18.04.2027 года.
- 5. Электронная библиотечная система«Book Up». Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке. Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/OOO «Букап» Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023. Срок действия до 31.03.2024 года.
- 6. Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/ООО «ЭБС ЛАНЬ». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.
- 7 Образовательная платформа «Юрайт». Ссылка на ресурс: https://urait.ru/ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года.
- 8. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/ Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный

- 9. Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details ООО «ИВИС». Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г.
- 10. Централизованная подписка. Электронные ресурсы Springer Nature: база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 1996 гг.).

Ссылка на pecypc: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на pecypc: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 2022 годы Срок действия до 30.06.2023
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3.Учебники

- 1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник.-Москва:ГЭОТАР-Медиа.-2013г.
- 2. Онкология: учебник./под ред.В.И. Чиссова., С.Л.Дарьяловой.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2009г.
- 3. Терновой С.К., Синицын В.Е. Учебник. Лучевая диагностика и терапия.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2010г.-304с.
- 4. Труфанов Г.Е. Учебник. Лучевая терапия. Москва: ГЭОТАР-Медиа. 2013г. 208с.

9.1.4.Учебные пособия

- 1. Асимов М.А., Дощанов Д.Х. Сообщение плохих новостей: учебное пособие. Алматы: Эверо, 2014. 100 с.
- 2. Вельшер Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учеб. пособие: рекомендуется УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 496 с.
- 3. Ганцев Ш.Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие для студентов мед вузов.-М.: Мед.информ.агенство, 2007
- 4. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. 2009

9.2. Дополнительная литература

- 1. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание В. И. Чиссова, М. И. Давыдова 2017 https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
- ТNМ: Классификация злокачественных опухолей, 8-е изд. Виттекинд К., Брайерли Д. Д. 2018 https://www.books-up.ru/ru/book/tnm-klassifikaciya-zlokachestvennyh-opuholej-6205226/ Хансен Э.К. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер.с англ./Эрик К.Хансен, Мэк Роач Ш.-2-е изд.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2014.-992с.
- 2. Линденбратен Л.Д. Королюк И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии) М.: Медицина, 2000. /не переиздавался/
- 3. Терапевтическая радиология: Руководство для врачей/под ред.: А.Ф. Цыба, Ю.С. Мардынского.-М:Медицинская книга,2010.-592с.:ил.
- 4. Ильницкий А.П.. Первичная профилактика рака в условиях современной России: сборник информационно-методических писем М., 2011. 88с.
- 5. Исакова М.Е. Болевой синдром в онкологии М.: Практич. мед., 2011. 383с.
- 6. Онкогенетика. Мустафин Р. Н., Гилязова И. Р. 2020 https://www.books-up.ru/ru/book/onkogenetika-11729571/
- 7. Злокачественные новообразования кожи (клиника, диагностика, лечение и вопросы медико-социальной экспертизы), пособие для врачей Довгалюк А. 3. 2017 https://www.books-up.ru/ru/book/zlokachestvennye-novoobrazovaniya-kozhi-klinika-diagnostika-lechenie-i-voprosy-mediko-socialnoj-ekspertizy-6502778/
- 8. Рак щитовидной железы : руководство для врачей Решетов И. В. , Романчишен А. Ф., Гостимский А. В.2020 https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458785.html
- 9. Рак молочной железы. Каприн, А. Д. 2018. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445990.html
- 10. Доброкачественные заболевания молочной железы под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой 2018 https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html
- 11. Маммология под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой 2019. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450703.html
- 12. Мастопатии под ред. Каприна А. Д., Рожковой Н. И. 2019. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448649.html
- 13. Ультразвуковое исследование молочных желез. Гажонова, В. Е. 2020. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454220.html
- 14. Заболевания молочных желез в гинекологии Н. М. Подзолкова, И. Е. Фадеев, Т. Н. Полётова, Л. В. Сумятина. 2020. tps://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456590.html
- 15. Современные подходы к диагностике и лечению раннего рака предстательной железы. Чигирёва И. Б., Шарафутдинов М. Г. 2019. https://www.books-up.ru/ru/book/sovremennye-podhody-k-diagnostike-i-lecheniyu-rannego-raka-predstatelnoj-zhelezy-11868356/
- 16. Эмболизация простатических артерий в лечении опухолевых заболеваний предстательной железы. Неймарк А. И., Курбатов Д. Г.2019. https://www.books-up.ru/ru/book/embolizaciya-prostaticheskih-arterij-v-lechenii-opuholevyh-zabolevanij-

predstatelnoj-zhelezy-11789989/

- 17. Заболевания шейки матки, Клиника, диагностика, лечение, 3-е изд. Овсянникова Т.В., Макаров И. О. 2021. https://www.books-up.ru/ru/book/zabolevaniya-shejki-matki-11959311/
- 18. Опухоли шейки матки. Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В.2018. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448229.html
- 19. Онкогинекология : национальное руководство Каприн, А. Д. 2019. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453292.html
- 20. Опухоли яичников Доброхотова Ю. Э. , Венедиктова М. Г. , Морозова К. В. , Тер-Ованесов М. Д. 2019. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448410.html
- 21. Рак тела матки Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. 2019. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448236.html
- 22. Основы онкогинекологии, Практическое руководство для врачей Бондарев Н. Э. Шмидт А. A.2018. https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-onkoginekologii-7278459/
- 23. Опухоли вульвы и влагалища. Нейштадт Э. Л., Ожиганова И. Н. 2019. https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-vulvy-i-vlagalicsha-13180757/
- 24. Опухоли яичника. Нейштадт Э. Л., Ожиганова И. Н. 2017. https://www.books-up.ru/ru/book/opuholi-yaichnika-5746663/

9.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)

- 1. Рак печени (печёночноклеточный), учебно-методическое пособие Койчуев А. А., Гулиева Л. А.2020 https://www.books-up.ru/ru/book/rak-pecheni-pechyonochnokletochnyj-13873027/
- 2. Рак пищевода, учебно-методическое пособие. Койчуев А. А., Гулиева Л. А. 2020. https://www.books-up.ru/ru/book/rak-picshevoda-13873154/
- 3. Рак поджелудочной железы, учебно-методическое пособие. Койчуев А. А., Гулиева Л. A. 2020 https://www.books-up.ru/ru/book/rak-podzheludochnoj-zhelezy-13873220/

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

10. Аттестация по дисциплине:

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно - рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. До зачёта допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 50 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из моделей), а также аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).