

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиловна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807d1741c2e55c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Л.М. Мухарямова

28 апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

- Дисциплина: ОНКОЛОГИЯ
- Код и наименование специальности: 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ
- Квалификация: врач - онколог
- Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
- Форма обучения: очная
- Кафедра: онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии
- Курс: 1, 2
- Семестр: 1, 2, 3, 4
- Лекции - 72 ч.
- Практические занятия: 648 ч.
- Самостоятельная работа: 360 ч.
- Экзамен 1-4 семестр, 144 ч.
- Всего: 1224 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 34

Казань, 2023

Рабочая программа по дисциплине «Онкология» составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1100.

Разработчики программы:

Ахметзянов Фоат Шайхутдинович, заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, профессор, д.м.н.

Румянцев Юрий Васильевич, ассистент кафедры онкологии лучевой диагностики и лучевой терапии, к.м.н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии от 24 марта 2023 г., протокол № 15.

Заведующий кафедрой онкологии,
лучевой диагностики и лучевой терапии



(подпись)

Ахметзянов Ф.Ш.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии профессор, д.м.н., зав. кафедрой Ахметзянов Фоат Шайхутдинович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент, к.м.н. Румянцев Юрий Васильевич

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент, к.м.н. Егоров Василий Иванович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент Самигуллин Александр Абузарович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент Ахметзянова Фарида Фоатовна

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы ординатуры

1.1. Цель изучения дисциплины «Онкология» в ординатуре по соответствующей специальности – подготовка высококвалифицированного врача – онколога, обладающего системой универсальных (УК) и профессиональных компетенций (ПК), способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, преимущественно в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с злокачественными новообразованиями в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.57 «Онкология».

1.2. Задачи ПО ВО по специальности 31.08.57 «Онкология»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных знаний в разделе онкология, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в онкологической патологии органов и систем, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в лечении больных с злокачественными новообразованиями.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме специализированную онкологическую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по онкологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

В результате освоения образовательной программы ВО по специальности 31.08.57 «Онкология» выпускник должен обладать: универсальными и профессиональными компетенциями.

Универсальные (УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога А,В,С\03.8
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога стационара А,В,С\05.8
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4) А,В,С\06.8

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога А,В,С\01.8

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога стационара А,В,С\02.8

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога А,В,С\08.8.
-

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9) Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога А,В,С\05.8

организационно-управленческая деятельность:

– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога стационара А,В,С\04.8.

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11); Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога стационара А,В,С\04.8.

1.3. Компетенции и планируемые результаты

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать: универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

Код и наименование компетенции, индикатора компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (УК)	
<i>Наименование категории (группы) универсальных компетенций: системное и критическое мышление</i>	
(УК-1) готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в лучевой диагностике, а также в междисциплинарных областях <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, обработки информации, базовыми информационными технологиями; медико-понятийным функциональным аппаратом
(УК-2) готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи и алгоритмы работы врачебно-сестринских бригад и бригад скорой медицинской помощи в очаге чрезвычайной ситуации; - порядок отбора и направления пораженных (больных) в чрезвычайных ситуациях на стационарное лечение в федеральные лечебные медицинские организации для оказания им специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; - формы и методы руководства подчиненным коллективом в условиях чрезвычайных ситуаций <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу подчиненного коллектива по организации и оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, применительно к конкретной специальности врача; - организовать работу пункта сбора пострадавших в очаге чрезвычайной ситуации. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками отдачи четких и конкретных распоряжений подчиненным.

Профессиональные компетенции, их соответствие трудовым функциям профессионального стандарта, характеристики

<i>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</i>	
<i>Профессиональная компетенция согласно ФГОС ВО 31.08.57/ Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</i>	Характеристика
<p>(ПК-1) готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Трудовая функция А/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения - Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов - Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними - Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного

	<p>лечения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
<p>(ПК-2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> <p>Трудовая функция - А/05.8. Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Факторы риска развития онкологических заболеваний - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний <p>Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в</p>

	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания - Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты - Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний - Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. - Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. - Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда - Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-4) готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую

статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

Трудовая функция А\06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа
- Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга
- Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю «онкология»
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля
- Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей
- Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка

Уметь

- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
- Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости
- Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю «онкология»
- Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра»
- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
- Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

Владеть

- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями
- Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология»
- Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга
- Ведение регистра пациентов по профилю «онкология»

	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
<p>(ПК-5) готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; /</p> <p>Трудовая функция А/01.8. Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Общие вопросы организации медицинской помощи населению — Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" — Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями — -Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями — Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах — Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний — Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения — Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования — Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания — Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам — Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

- Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований
- Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний
- МКБ, МКБ-О, TNM

Уметь:

- Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований
- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний
- Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний
- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций
- Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Владеть:

- Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований
- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания
- Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний
- Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических,

	<p>молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> — Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования — Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний — Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Обеспечение безопасности диагностических манипуляций — Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
<p>(ПК-6) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи/</p> <p>Трудовые функции А/02.8. Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "онкология" — Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях — Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям — Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания — Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями — Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению

- Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания
- Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Классификация осложнений терапии по шкале токсичности
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении
- Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения

Уметь:

- Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология"
- Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями
- Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями.
- Выполнять медицинские манипуляции: цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; уход за имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости
- Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата
- Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости

- Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности
- Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения
- Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению
- Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

Владеть:

- Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология"
- Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
- Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания
- Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; уход за имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости
- Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний
- Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.
- Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения

	<ul style="list-style-type: none"> — Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению — Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями
<p>(ПК-8) готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>Трудовая функция А/08.8. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ - Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам - Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении - Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур - Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями - Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли - Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том

	<p>числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли - Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи - Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти
<p>(ПК-9) готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Трудовая функция А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Факторы риска развития онкологических заболеваний - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики

<p>здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
--	--

- Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска
- Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний
- Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты
- Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями

Владеть:

- Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний
- Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.
- Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.
- Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий
- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака,

	<p>предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-10); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p>Трудовая функция А/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу

<p>(ПК-11) готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Трудовая функция А/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
<p><i>Профессиональная компетенция согласно ФГОС ВО 31.08.57/ Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога (лекарственная терапия)</i></p>	
<p>(ПК-1) готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Трудовая функция В/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения - Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов - Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними

<p>онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения - Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
<p>(ПК-2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> <p>Трудовая функция -В/05.8. Проведение и контроль</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Факторы риска развития онкологических заболеваний - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и

эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление

- диагностики
 - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания
 - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями
 - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования
 - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний
 - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
 - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний
 - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями
 - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями
- Уметь:**
- Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами
 - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития
 - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями
 - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
 - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий
 - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские

- показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
 - Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
 - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
 - Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска
 - Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний
 - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты
 - Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
 - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями
- Владеть:**
- Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний
 - Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.
 - Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.
 - Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
 - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
 - Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий
 - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
 - Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
 - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

	<ul style="list-style-type: none"> - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-4) готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p> <p>Трудовая функция В06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа - Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга - Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю «онкология» - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля - Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей - Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о своей работе - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения - Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости - Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Производить сбор данных и вести

	<p>регистры пациентов по профилю «онкология»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра» - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка - Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление плана работы и отчета о своей работе - Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа - Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями - Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» - Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга - Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
<p>(ПК-5) готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; /</p> <p>Трудовая функция В/01.8. Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Общие вопросы организации медицинской помощи населению — Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология — Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями — -Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями — Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах — Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний

	<ul style="list-style-type: none"> — Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения — Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования — Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания — Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам — Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований — Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний — МКБ, МКБ-О, TNM <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований — Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
--	---

	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> — Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний — Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования — Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний — Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи — Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций — Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований — Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> — Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания — Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний — Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования — Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания — Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний — Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи — Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> — Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
<p>(ПК-6) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи/</p> <p>Трудовые функции В/02.8. Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология» Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях - Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям - Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Правила назначения лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания - Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении - Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения - Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - Методы и принципы профилактики и коррекции осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием - Методики и принципы проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению - Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения - Принципы и методы профилактики, коррекции осложнений течения онкологического заболевания - Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у

пациентов с онкологическим заболеванием

- Требования асептики и антисептики

Уметь:

- Разрабатывать план ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать и проводить все варианты противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
- Предупреждать и корректировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначать и применять лекарственные препараты, немедикаментозную терапию, медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенные другими врачами-специалистами
- Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания
- Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями
- Выполнять медицинские манипуляции: цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; уход за имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости
- Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата
- Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости)
- Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)
- Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности Определять показания и назначать

обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты, направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению

Владеть:

- Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
- Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания
- Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
- Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
- Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; инфузии с использованием инфузومات, внутривенных помп; уход за имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости
- Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания
- Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)
- Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.

	<ul style="list-style-type: none"> — Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению
<p>(ПК-8) готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>Трудовая функция В/08.8. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ - Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам - Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении - Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур - Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями - Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли - Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом

	<p>стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли - Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи - Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти
<p>(ПК-9) готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Трудовая функция В/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Факторы риска развития онкологических заболеваний - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими

<p>онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление</p>	<p>заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
---	--

- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска
- Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний
- Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты
- Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями

Владеть:

- Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний
- Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.
- Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.
- Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий
- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза,

	<p>индивидуальных факторов риска</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-10) готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p>Трудовая функция В/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу

<p>(ПК-11) готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Трудовая функция В/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
<p><i>Профессиональная компетенция согласно ФГОС ВО 31.08.57/ Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-онколога (хирургия)</i></p>	
<p>(ПК-1) готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения - Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов - Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации,

<p>Трудовая функция С/03.8 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями - Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения - Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
<p>(ПК-2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология»

Трудовая функция С/05.8. Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление

- Факторы риска развития онкологических заболеваний
 - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики
 - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания
 - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями
 - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования
 - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний
 - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
 - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний
 - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний
 - Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями
 - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями
- Уметь:**
- Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами
 - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития
 - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями
 - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
 - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

- Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий
 - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
 - Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
 - Проводить противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
 - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
 - Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска
 - Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний
 - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты
 - Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
 - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями
- Владеть:**
- Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний
 - Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.
 - Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.
 - Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
 - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
 - Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий
 - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
 - Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания

	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-4) готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p> <p>Трудовая функция С/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа - Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга - Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю «онкология» - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля - Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей - Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о своей работе - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения

	<ul style="list-style-type: none"> - Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости - Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю «онкология» - Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы «Региональный сегмент Федерального ракового регистра» - Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка - Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление плана работы и отчета о своей работе - Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа - Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями - Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю «онкология» - Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга - Ведение регистра пациентов по профилю «онкология» - Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
<p>(ПК-5) готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; /</p> <p>Трудовая функция С/01.8. Диагностика в целях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Общие вопросы организации медицинской помощи населению — Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология — Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями — -Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

- Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
 - Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
 - Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний
 - Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
 - Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения
 - Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования
 - Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания
 - Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам
 - Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
 - Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований
 - Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний
 - МКБ, МКБ-О, TNM
- Уметь:**
- Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований
 - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
 - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

- Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний
- Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний
- Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

	<ul style="list-style-type: none"> – Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований – Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания – Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний – Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования – Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания – Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний – Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи – Обеспечение безопасности диагностических манипуляций – Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
<p>(ПК-6) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи/</p> <p>Трудовые функции С/02.8. Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях - Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям - Методики лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения - Техника выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; проведение тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению, осложнения и их коррекция - Техника выполнения хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания - Принципы лечения шока и кровопотери - Принципы работы системы для аутогемотрансфузии - Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации - Принципы и методики асептики и антисептики, соблюдения санитарногигиенического и эпидемиологического режима - Методики и принципы проведения предоперационной подготовки - Методики профилактики, диагностики и лечения осложнений, связанных с применением хирургического метода лечения новообразований - Принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств - Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных

препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применимых при онкологических заболеваниях, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении

- Организация и реализация лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии
- Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы профилактики и коррекции осложнений проводимой лекарственной противоопухолевой и лучевой терапии у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность)
- Методы проведения сопроводительной и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
- Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения
- Принципы и методики профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания
- Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием
- Требования асептики и антисептики

Уметь:

- Разрабатывать план хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать и применять хирургические методы, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей специалистов
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать медикаментозное (непротивоопухолевое) лечение в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией
- Назначать медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенные другими врачами-специалистами
- Назначать диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией

	<ul style="list-style-type: none"> - Назначать немедикаментозное лечение онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевую терапию, фотодинамическую терапию) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний - Оценивать эффективность хирургических вмешательств, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями - Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями. Выполнять медицинские манипуляции: лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; инфузии с использованием инфузوماتов, внутривенных помп; уход за имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства) - Выполнять хирургические вмешательства: широкое иссечение новообразования мягких тканей; иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением «сторожевого» лимфатического узла; удаление слюнной железы; резекцию языка; резекцию губы; гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; шейную лимфаденэктомию; резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла; радикальную резекцию молочной железы; мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; радикальную мастэктомию по Маддену; удаление новообразования легкого (атипичная резекция); гастростомию, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки; иссечение толстой кишки с анастомозом «конец в конец» и «конец в бок», в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; колостомию; резекцию печени атипичную; овариэктомию; аднексэктомию; экстирпацию матки, в том числе с придатками; радикальную нефрэктомию; резекцию мочевого пузыря - Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Проводить мероприятия, направленные на профилактику осложнений лечения - Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями - Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями - Проводить профилактику и лечение осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости) - Проводить профилактику побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические
--	---

	<p>гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности - Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению, корректировать дозы <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при: новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; новообразованиях головы и шеи; раке щитовидной железы; раке молочной железы; вторичных опухолевых поражениях легких; раке желудка; раке кишечника; первичных и вторичных опухолях печени; опухолях женской половой системы; опухолях мочеполовой системы Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с
--	--

	<p>онкологическими заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями
<p>(ПК-8) готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>Трудовая функция С/08.8. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ - Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам - Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении - Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур - Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями - Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли - Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в

	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи - Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь - Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли - Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи - Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти
<p>(ПК-9) готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p>Трудовая функция С/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю «онкология» - Факторы риска развития онкологических заболеваний - Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики - Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания - Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими

<p>онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление</p>	<p>заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования - Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний - Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний - Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями - Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами - Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями - Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий - Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального
---	--

	<p>заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний - Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты - Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний - Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. - Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. - Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде - Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда - Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий - Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания <ul style="list-style-type: none"> - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска - Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов - Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями - Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний.
<p>(ПК-10); готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p>Трудовая функция С/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу

<p>(ПК-11) готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Трудовая функция С/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу - Требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина включена в базовую часть Блока 1 рабочего учебного плана.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 34 зачетных единиц, 1224 академических часов.

Объем учебной работы и виды учебной работы (в академических часах)

Всего	Контактная работа		Самостоятельная работа	Контроль
	Лекции	Практические занятия (семинарские занятия)		
1224	72	648	360	144

IV. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ раздела	Раздел/темы дисциплины	Общая трудоемкость (часов)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося	
			Лекции	Практические занятия		
СЕМЕСТР 1						
	Модуль 1					
1.	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	22	3	10	9	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 1.1. Вопросы профилактики онкологических заболеваний		1	4	3	
	Тема 1.2. Вопросы организации онкологической помощи в России		1	2	3	
	Тема 1.3. Правовые вопросы онкологической службы		1	4	3	

	Модуль 2.					
2.	Раздел 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	106	8	62	36	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 2.1. Этиология опухолей		2	12	6	
	Тема 2.2. Канцерогенез на уровне клетки		2	10	6	
	Тема 2.3. Канцерогенез на уровне органа		1	10	6	
	Тема 2.4. Основы генетики и цитогенетики опухолей, апоптоз		1	10	6	
	Тема 2.5. Структурная организация клетки, биология опухолевой клетки		2	10	6	
	Тема 2.6. Методы исследования в экспериментальной онкологии		-	10	6	
	Модуль 3					
3.	Раздел 3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	60	6	36	18	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 3.1 Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди		2	12	6	
	Тема 3.2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота		2	12	6	
	Тема 3.3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства		2	12	6	
	Модуль 4.					
4.	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	112	7	70	35	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 4.1. Принципы диагностики злокачественных опухолей		3	16	5	
	Тема 4.2 Лучевые методы диагностики		1	14	7	
	Тема 4.3 Эндоскопические методы диагностики		1	12	7	
	Тема 4.4. Морфологические методы диагностики		1	14	8	
	Тема 4.5. Лабораторные, функциональные методы диагностики		1	14	8	

	Модуль 5.					
5.	Раздел 5. Морфология опухолей	77	3	48	26	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 5.1. Элементы общей онкоморфологии		1	16	10	
	Тема 5.2. Общая морфология опухолей		1	16	8	
	Тема 5.3. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы		1	16	8	
	Модуль 6.					
6.	Раздел 6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей	91	5	54	32	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 6.1. Общие принципы хирургического лечения		2	18	12	
	Тема 6.2. Общие принципы лучевой терапии		1	18	10	
	Тема 6.3. Общие принципы лекарственной терапии		2	18	10	
	Итого за 1 семестр	468	32	280	156	
	Итоговый контроль - Промежуточная аттестация	36				ЭКЗАМЕН
СЕМЕСТР 2						
	Модуль 7.					
7.	Раздел 7. Опухоли органов грудной клетки	72	6	36	30	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 7.1 Опухоли пищевода		2	12	10	
	Тема 7.2 Опухоли легких		2	12	10	
	Тема 7.3 Опухоли средостения и плевры		2	12	10	
	Модуль 8.					
8.	Раздел 8. Опухоли брюшной полости	156	14	96	46	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 8.1 Опухоли желудка		2	18	10	
	Тема 8.2 Опухоли билиопанкреатодуоденальной области		2	18	4	

	Тема 8.3 Первичный и метастатический рак печени		2	18	10	
	Тема 8.4 Опухоли тонкой кишки		2	6	4	
	Тема 8.5 Опухоли ободочной кишки		2	18	10	
	Тема 8.6 Опухоли прямой кишки		2	12	4	
	Тема 8.7 Опухолевые асциты		2	6	4	
	Модуль 9.					
9.	Раздел 9. Опухоли мочеполовой системы	78	8	42	28	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 9.1 Опухоли почек	24	2	12	10	
	Тема 9.2 Опухоли мочевого пузыря	18	2	12	4	
	Тема 9.3 Рак предстательной железы	24	2	12	10	
	Тема 9.4 Опухоли полового члена, уретры	12	2	6	4	
	Модуль 10.					
10.	Раздел 10. Опухоли женских половых органов	64	6	42	16	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 10.1 Опухоли шейки матки		1	12	4	
	Тема 10.2 Опухоли тела матки		1	12	4	
	Тема 10.3 Опухоли придатков матки		2	12	4	
	Тема 10.4 Опухоли наружных половых органов и влагалища		2	6	4	
	ИТОГО ЗА 2 СЕМЕСТР	370	34	216	120	
	Итоговый контроль - Промежуточная аттестация	36				ЭКЗАМЕН
	СЕМЕСТР 3					
11.	Раздел 11. Опухоли головы и шеи	38	2	24	12	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 11.1 Злокачественные опухоли губы		0	6	4	
	Тема 11.2 Злокачественные опухоли щитовидной железы		1	12	4	

	Тема 11.3 Злокачественные опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки		1	6	4	
12.	Раздел 12. Опухоли молочной железы	40	4	24	12	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 12.1 Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез		2	12	4	
	Тема 12.2 Рак молочной железы		2	12	8	
13.	Раздел 13. Опухоли кожи	39	3	24	12	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 13.1 Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	17	1	12	4	
	Тема 13.2 Меланома, пигментные невусы	22	2	12	8	
14.	Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата	27	1	14	12	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 14.1 Предопухолевые заболевания костей	8	0	4	4	
	Тема 14.2 Опухоли костей	11	1	6	4	
	Тема 14.3 Опухоли мягких тканей	8	0	4	4	
	Итого за семестр	144	10	86	48	
	Итоговый контроль - Промежуточная аттестация	36				ЭКЗАМЕН
СЕМЕСТР 4						
15.	Раздел 15. Опухоли кроветворной системы	66	4	42	20	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 15.1 Болезнь Ходжкина	21	1	12	8	
	Тема 15.2 Неходжкинская лимфома, гистиоцитомы	17	1	12	4	
	Тема 15.3 Лейкозы, множественная миелома	28	2	18	8	

16.	Раздел 16. Забрюшинные внеорганные опухоли	42	2	24	16	Тестовый контроль, ситуационные задачи, практические навыки
	Тема 16.1 Забрюшинные внеорганные доброкачественные опухоли	21	1	12	8	
	Тема 16.2 Забрюшинные внеорганные злокачественные опухоли	21	1	12	8	
	Итого за семестр	108	6	66	36	
	Итоговый контроль Промежуточная аттестация	-	36			ЭКЗАМЕН
	Итого:	1224	72	792	360	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Наименование раздела (или темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах	Код компетенций
Модуль 1			
1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению		
1.1.	Содержание темы лекционного курса	Вопросы профилактики онкологических заболеваний Вопросы организации онкологической помощи в России Правовые вопросы онкологической службы Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
1.1.1.	Содержание темы практического занятия	Основные принципы ВТЭК онкологических больных. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения Основы медицинского страхования	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
2	Раздел 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии		
2.1.	Содержание темы лекционного курса	Этиология опухолей Канцерогенез на уровне клетки Основы генетики и цитогенетики опухолей, апоптоз Структурная организация клетки, биология опухолевой клетки Методы исследования в экспериментальной онкологии	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
2.1.1.	Содержание темы практического занятия	Химический канцерогенез Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе Антионкогены, их роль в канцерогенезе Вирусный канцерогенез	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
3	Раздел 3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия		
3.1	Содержание темы лекционного курса	Понятие о хирургической анатомии Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11

		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди, живота и забрюшинного пространства	10,ПК11
3.1.1.	Содержание темы практического занятия	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства Хирургические доступы к органам брюшной полости Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения Оперативные доступы к органам грудной полости Радикальные операции при раке желудка	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии		
4.1.	Содержание темы лекционного курса	Принципы диагностики злокачественный опухолей Лучевые методы диагностики Эндоскопические методы диагностики Морфологические методы диагностики Лабораторные, функциональные методы диагностики	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
4.1.1.	Содержание темы практического занятия	Исследования крови, мочи Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение Рентгенографические исследования Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения Ультразвуковая диагностика опухолей Эндоскопические исследования Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей Мазки-отпечатки. Техника взятия материала. Показания к использованию метода Тонкоигольная биопсия опухоли, техника и показания к применению	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
5	Раздел 5. Морфология опухолей		
5.1.	Содержание темы лекционного курса	Элементы общей онкоморфология Общая морфология опухолей Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
5.1.1.	Содержание темы практического занятия	Значение морфологических методов исследования в диагностике предопухолевых заболеваний. Регенерация и метаплазия Дисплазия, преинвазивный рак Значение гистологического и иммуногистохимического методов исследования в формировании диагноза Гистогенез и морфогенез опухолей	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
6	Раздел 6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей		
6.1.	Содержание темы лекционного курса	Общие принципы хирургического лечения Общие принципы лучевой терапии Общие принципы лекарственной терапии	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11
6.1.1.	Содержание темы практического занятия	Особенности онкологических операций Понятие абластики и антиблаستيки и методы их осуществления Понятие адекватности онкологических операций Принципы анатомии в онкологических операциях Значение химиотерапии как элемента антиблаستيки Значение лучевого воздействия как элемента антиблаستيки в повышении радикализма операции	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,П К8,ПК9,ПК 10,ПК11

		Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных Операбельность и резектабельность Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям (местное распространение процесса, отдаленное метастазирование) Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств (возраст, сопутствующие заболевания, низкие функциональные показатели)	
7	Раздел 7. Опухоли органов грудной клетки		
7.1	Содержание темы лекционного курса	Опухоли пищевода Опухоли легких Опухоли средостения и плевры	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
7.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника и диагностика опухолей средостения Клиническая картина и диагностика опухолей пищевода Клиническая картина и диагностика опухолей легких Рентгенологическая диагностика опухолей плевры Пункция и дренирование плевральной полости	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
8	Раздел 8. Опухоли брюшной полости		
8.1.	Содержание темы лекционного курса	Опухоли желудка Опухоли билиопанкреатодуоденальной области Первичный и метастатический рак печени Опухоли прямой кишки Опухоли тонкой кишки Опухоли ободочной кишки Опухолевые асциты	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
8.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника и диагностика рака желудка Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны Клиника и диагностика рака печени Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
9	Раздел 9. Опухоли мочеполовой системы		
9.1.	Содержание темы лекционного курса	Опухоли почек Опухоли мочевого пузыря Рак предстательной железы Опухоли полового члена, уретры	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
9.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек Местные проявления рака полового члена Клиническая картина и диагностика опухолей яичка Значение инструментальных методов исследования в диагностике рака предстательной железы	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
10	Раздел 10. Опухоли женских половых органов		
10.1	Содержание темы	Опухоли шейки матки Опухоли тела матки Опухоли придатков матки	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4,

	лекционного курса	Опухоли наружных половых органов и влагалища	ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
10.1.1	Содержание темы практического занятия	Клиника и диагностика предопухолевых заболеваний шейки матки Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса при раке шейки матки, рака тела матки Оперативное вмешательство при раке тела матки Хирургическое и лекарственное лечение рака яичников	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
11	Раздел 11. Опухоли головы и шеи		
11.1	Содержание темы лекционного курса	Злокачественные опухоли губы Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба Злокачественные опухоли щитовидной железы Злокачественные опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки Внеорганные опухоли шеи	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
11.1.1.	Содержание темы практического занятия	Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости носа Рентгенологические методы в диагностике опухолей (сиалоаденография) Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы Показания и техника трахеостомии	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
12	Раздел 12. Опухоли молочной железы		
12.1.	Содержание темы лекционного курса	Предопухолевые заболевания и доброкачественные заболевания молочных желез Рак молочной железы	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
12.1.1.	Содержание темы практического занятия	Методы обследования больных с патологией молочных желез Клиническая картина и диагностика рака молочной железы Клиническая картина узловых форм рака молочной железы Клиническая картина диффузных форм рака молочной железы Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике Методы лекарственного лечения рака молочной железы	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
13	Раздел 13. Опухоли кожи		
13.1.	Содержание темы лекционного курса	Эпителиальные опухоли кожи Неэпителиальные опухоли кожи Меланома, пигментные невусы	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
13.1.1.	Содержание темы практического занятия	Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи Дифференциальная диагностика меланомы и пигментных невусов Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи Показания и методика биопсии опухолей кожи	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11
14	Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата		
14.1.	Содержание темы лекционного курса	Предопухолевое заболевание костей Опухоли костей Опухоли мягких тканей	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5,ПК6,ПК8,ПК9,ПК10,ПК11

14.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника, диагностика лечения предопухолевых заболеваний Лучевые методы в диагностике предопухолевых и опухолевых заболеваний костей и мягких тканей Реабилитация больных после хирургического лечения	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
15	Раздел 15. Опухоли кроветворной системы		
15.1.	Содержание темы лекционного курса	Болезнь Ходжкина Неходжкинская лимфома, гистиоцитомы Лейкозы, множественная миелома	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
15.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника, диагностика, лечения опухолевых заболеваний Реабилитация больных после лечения	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
16	Раздел 16. Забрюшинные внеорганные опухоли		
16.1.	Содержание темы лекционного курса	Забрюшинные внеорганные доброкачественные опухоли Забрюшинные внеорганные злокачественные опухоли	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11
16.1.1.	Содержание темы практического занятия	Клиника и диагностика Клинические признаки Зависимость клинических признаков от размеров и локализации опухоли Интерпретация рентгенологических методов исследования Значение выделительной урографии Значение ангиографических исследований Значение ультразвукового исследования Возможности эндоскопических методов исследования	УК1, УК2 ПК 1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11

V. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Метод отбора пациенток для реконструкции молочной железы с сохранением проекционного лоскута кожи: учебно-методическое пособие/ Исмагилов А.Х., Хамитов А.Р.-Казань: редакционно- издательский отдел КГМА, 2020.-56с.
2. Научные разработки по раку желудка, проводимые на кафедре онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии/ Ахметзянов Ф.Ш.- Казань.- 2017.-50с.
3. Забрюшинное аспирационное дренирование полости малого таза: учебное пособие для обучающихся на циклах повышения квалификации, профессиональной переподготовки врачей и в ординатуре /Ахметзянов Ф.Ш., Егоров В.И.-Казань: Казанский ГМУ, 2017.-15с.
4. Тактика введения пациентов с колоректальным раком, осложненным острой обтурационной кишечной непроходимостью: учебное пособие для врачей и ординаторов/ Ахметзянов Ф.Ш., Валиев Н. А. Казань: Казанский ГМУ, 2017.-30с.

5. Тактика и методы разрешения механической желтухи чрескожным чреспеченочным доступом: учебное пособие /Ахметзянов Ф.Ш., Ахметов И.Н.- Казань, Казанский ГМУ, 2017.-37с.
6. Опухоли молочной железы: учебное пособие/ Ахметзянов Ф.Ш., А.А. Самигуллин, Ф.Ф. Ахметзянова, Д.Д. Халиков.- Казань: КГМУ, 2016.-72с.
7. Меланома: учебное пособие/ Ф.Ш. Ахметзянов., А.А. Самигуллин, Ф.Ф. Ахметзянова, Д.Д. Халиков.- Казань: КГМУ, 2016.-56с.
8. Основы лучевой терапии. Учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся/ Ахметзянов Ф.Ш., Юсупова А.Ф., Сафиуллин Т.М., Рудык Ю.В.-Казань: КГМУ, 2015.-40с.
9. Опухоли надпочечника: учебное пособие для врачей/ Ахметзянов Ф.Ш.- Казань: КГМУ, 2013.-46с.
10. Ультразвуковая визуализация дермальных образований: учебно-методическое пособие для врачей /Клюшкина Ю.А., Клюшкин И.В.- Казань.- 2013.-32с.
11. Опухоли верхних и нижних мочевых путей: учебное пособие для врачей/ Ахметзянов Ф.Ш. и др.-Казань.- 2013.-46 с.
12. Методы лучевой диагностики в онкоурологии: учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы студентов/ Ахметзянов Ф.Ш.-Казань: КГМУ, 2013.-33 с.

**VI. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

№	Перечень разделов и тем	Тип занятия (Л, П, С)	Перечень компетенций и этапы их формирования										
			УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
1	Раздел 1. Основы организации онкологической помощи населению	Л, П, С											
	Тема 1.1 Вопросы профилактики онкологических заболеваний	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 1.2. Вопросы организации онкологической помощи в России	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 1.3. Правовые вопросы онкологической службы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Раздел 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Л, П, С											

Тема 2.1. Этиология опухолей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.2. Канцерогенез на уровне клетки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.3. Канцерогенез на уровне органа	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.4. Основы генетики и цитогенетики опухолей, апоптоз	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тема 2.5. Структурная организация клетки, биология опухолевой клетки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 2.6. Методы исследования в экспериментальной онкологии	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Раздел 3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	Л, П, С											
	Тема 3.1. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 3.2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Тема 3.3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Раздел 4. Методы диагностики в клинической онкологии	Л, П, С											
	Тема 4.1. Принципы диагностики злокачественных опухолей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 4.2 Лучевые методы диагностики	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 4.3. Эндоскопические методы диагностики	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 4.4. Морфологические методы диагностики	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 4.5. Лабораторные, функциональные методы диагностики	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Раздел 5. Морфология опухолей	Л, П, С											
	Тема 5.1. Элементы общей онкоморфологии	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 5.2. Общая морфология опухолей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 5.3. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Раздел 6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Л, П, С											
	Тема 6.1. Общие принципы хирургического лечения	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 6.2. Общие принципы лучевой терапии	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 6.3. Общие принципы лекарственной терапии	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Раздел 7. Опухоли органов грудной клетки	Л, П, С											
	Тема 7.1. Опухоли пищевода	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 7.2. Опухоли легких	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 7.3. Опухоли средостения и плевры	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Раздел 8. Опухоли брюшной полости	Л, П, С											
	Тема 8.1. Опухоли желудка	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.3. Первичный и метастатический рак печени	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.4. Опухоли тонкой кишки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.5. Опухоли ободочной кишки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.6 Опухоли прямой кишки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 8.7.Опухолевые асциты	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Раздел 9. Опухоли мочеполовой системы	Л, П, С											
	Тема 9.1. Опухоли почек	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 9.2. Опухоли мочевого пузыря	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 9.3. Рак предстательной железы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 9.4. Опухоли полового члена, уретры	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Раздел 10. Опухоли женских половых органов	Л, П, С											
	Тема 10.1. Опухоли шейки матки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 10.2. Опухоли тела матки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 10.3. Опухоли придатков матки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 10.4. Опухоли наружных половых органов и влагалища	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Раздел 11. Опухоли головы и шеи	Л, П, С											
	Тема 11.1. Злокачественные опухоли губы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 11.2 Злокачественные опухоли щитовидной железы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 11.3 Злокачественные опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Раздел 12. Опухоли молочной железы	Л, П, С											
	Тема 12.1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 12.2. Рак молочной железы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Раздел 13. Опухоли кожи	Л, П, С											
	Тема 13.1. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 13.2. Меланома, пигментные невусы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Раздел 14. Опухоли опорно-двигательного аппарата	Л, П, С											
	Тема 14.1. Предопухолевые заболевания костей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 14.2. Опухоли костей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 14.3. Опухоли мягких тканей	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Раздел 15. Опухоли кроветворной системы	Л, П, С											
	Тема 15.1. Болезнь Ходжкина	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Тема 15.2. Неходжкинская лимфома, гистиоцитомы	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 15.3. Лейкозы, множественная миелома	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Раздел 16. Забрюшинные внеорганные опухоли	Л, П, С											
	Тема 16.1. Забрюшинные внеорганные доброкачественные опухоли	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Тема 16.2. Забрюшинные внеорганные злокачественные опухоли	Лекция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

		Самостоятельная работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
--	--	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК1, УК-2, ПК1, ПК2, ПК-4, ПК5, ПК6, ПК8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

Перечень компетенций	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Форма оценочных средств	Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)			
			Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
(УК-1) готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации</p> <p>Уметь абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в междисциплинарных областях</p> <p>Владеть: навыками сбора, обработки информации, базовыми информационными технологиями; медико-понятийным функциональным аппаратом</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

<p>(УК-2) готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Знать: основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы, управления коллективом, этические нормы и принципы делового общения.</p> <p>Уметь: прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>Владеть: приемами делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; методикой подготовки и проведения публичного выступления,</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>
<p>(ПК-1) готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов</p>	<p>Знать основы канцерогенеза: биологические особенности опухолевого роста, факторы способствующие возникновению опухоли, этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую, характеристику опухолевого атипизма, факторы внешней среды, повышающие риск возникновения злокачественных опухолей человека</p> <p>Уметь выявлять факторы риска развития опухолей человека и организовывать меры профилактики, собирать анамнез, получать информацию о заболевании</p> <p>Владеть навыками клинического мышления, принципами формирования групп повышенного риска развития ЗНО, алгоритмом диагностики злокачественных опухолей, методами диагностики в онкологии</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

среды его обитания						
(ПК-2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>Знать основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния здоровья и результатов лечения на этапах наблюдения; - алгоритм обследования пациента с онкологических заболеваний; - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, - требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры - комплексную взаимосвязь между общими онкологическими заболеваниями - правила составления диспансерных групп; - основные принципы диспансеризации больных с онкологическими заболеваниями <p>Уметь: - анализировать и оценивать качество медицинской, специализированной помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести обще-клиническое исследование по показаниям; - выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, оценку локального статуса - формировать диспансерные группы, - обосновать необходимость проведения методов профилактики онкологических заболеваний, - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с онкологическими заболеваниями. <p>Владеть навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение онкологическими заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-онколога, - навыками оформления информированного согласия, - методами контроля за эффективностью диспансеризации 	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>
(ПК-4) готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа	<p>Знать:-структуру причин и уровни смертности от онкологических заболеваний; - показатели заболеваемости и инвалидности: определение, характеристики, уровень и структуру; - статистику состояния онкологической помощи населению РФ и УР; - критерии оценки показателей, характеризующих состояние онкологической помощи</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при</p>

<p>информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>населению; - вопросы организации медицинской помощи населению с онкопатологией.</p> <p>Уметь: -вычислять и давать оценку основным статистическим показателям; -вычислять и давать оценку демографическим показателям, характеризующим состояние здоровья населения; -вычислять и давать оценку уровню и структуре заболеваемости, смертности; - вычислять и давать оценку показателям, характеризующим заболеваемость с временной утратой трудоспособности; - применять статистические методы обработки данных и интерпретировать полученные результаты; - применять методики изучения состояния онкологической помощи населению; - анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения, оказывающих помощь онкологическим больным; - использовать информацию о состоянии онкологической помощи населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на совершенствование онкопомощи населению.</p> <p>Владеть: -методикой исследования здоровья населения; - методиками сбора, статистической обработки и анализа информации; - методами расчета и анализа основных показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки онкологической помощи населению; - методами вычисления и анализа основных показателей онкологической помощи населению, по данным заболеваемости, состояния окружающей среды; - методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений онкологического профиля; -методами оценки качества оказания медицинской помощи онкобольным в ЛПУ</p>	<p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>
---	--	---------------------------------------	--	--	---	--

<p>(ПК-5) готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния тканей и функций органов и систем, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, - алгоритм диагностики неотложных состояний - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики онкологических заболеваний</p> <p>Уметь интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при онкологических заболеваниях для уточнения диагноза</p> <p>Владеть алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с онкологическими заболеваниями международной классификации болезней; - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний</p>	<p>Знать – тесты; Уметь - ситуационные задачи; Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>
<p>(ПК-6) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской Помощи</p>	<p>Знать причины ятрогенных осложнений и ошибки при лечении онкологических заболеваний способы их предупреждения - показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; - методы лечения заболеваний – лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний. Алгоритм лечения заболеваний Уметь предпринимать меры профилактики осложнений при лечении онкологических заболеваний ; информировать пациента об осложнениях - установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, мотивировать пациента к выполнению лечебных манипуляций; - оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях с учетом течения соматических заболеваний; - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении</p>	<p>Знать – тесты; Уметь - ситуационные задачи; Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

	<p>онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить план лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом имеющихся соматических заболеваний; <p>Владеть навыками работы: в операционной - выполнение основных этапов хирургического лечения при онкологической патологии</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в глобальных компьютерных сетях; - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях - алгоритмом лечения пациентов с заболеванием онкологического характера; - ведения отчетной документации врача-онколога 					
<p>(ПК-8) готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Знать фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, во время и после лечения онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - показания к применению антибактериальных, антисептических, противовоспалительных препаратов - методы обезболивания, - лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения онкологических заболеваний - показания к назначению санаторно-курортного лечения у пациентов с онкологических заболеваний - механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в онкологии - особенности лечения онкологических заболеваний у пациентов зависимости от локализации и нарушения функции сегмента (органа); - принципы, методы, средства комплексного лечения онкологических заболеваний. <p>Уметь оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при онкологических заболеваниях на течение соматических заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении онкологических заболеваний на течение соматических заболеваний - проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения - обосновать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях. - предпринимать меры профилактики осложнений при проведении лечения; - разработать оптимальную тактику с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента; 	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

	<p>Владеть алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе лечения онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом выбора лекарственных средств при лечении онкологических заболеваний на течение соматических заболеваний - навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение - методами реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. - обследованием пациента в полном объеме с использованием дополнительных методов 					
<p>(ПК-9) готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Знать: - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения; - задачи онкологической пропаганды, формы и методы санитарного просвещения населения. - новые технологии в обучении здоровому образу жизни онкологических больных после специального лечения; - как обучить и переподготовить персонал; - роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения; - принципы дистанционного образования;</p> <p>Уметь: - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; - вести санитарно-просветительную работу по профилактике злокачественных новообразований среди населения; - разработать программы непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения по здоровому образу жизни; - разработать и проводить беседы и лекции по профилактике онкопатологии в различных учреждениях, в том числе о борьбе с табакокурением, со злоупотреблением алкоголя и рациональном питании; - содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований; - самообучаться современным методам противораковой борьбы; - провести анализ эффективности профилактической работы с населением. - вести санитарно-просветительную работу среди населения. - оптимизировать работу онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

	<p>помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.). - организовать диспансерный учет у данной группы больных.</p> <p>Владеть: - этикой общения с онкологическими больными и их родственниками; - правовыми и законодательными актами по специальности: организация онкологической помощи; -современными образовательными технологиями; -навыками работы с нормативно-правовыми документами; - методами организации гигиенического образования и воспитания населения; - методами первичной, вторичной, профилактики опухолевых и предопухолевых заболеваний; - методикой проведения бесед и лекций по противораковой пропаганде среди населения; - методами анализа эффективности профилактической работы.</p>					
<p>(ПК-10) готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных под</p>	<p>Знать: - Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарноэпидемиологического благополучия населения; - вопросы организации медицинской помощи населению; - статистику состояния здоровья населения; - критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения; - основы страховой медицины.</p> <p>Уметь: - контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации по установленным формам, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем в РКОД; - анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения по медпомощи онкобольным; - использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений по повышению эффективности работы онкослужб ЛПУ.</p> <p>Владеть: - навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы РКОД; - методами расчета и анализа показателей работы РКОД для планирования его дальнейшей деятельности и обоснования целевых программ по оптимизации онкологической помощи; - методикой сбора, статистической обработки и анализа</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

	информации, в том числе с использованием автоматизированных систем					
(ПК 11) готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>Знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности . Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу . Требования к оформлению медицинской документации</p> <p>Уметь: - Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медикосоциальную экспертизу - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями - Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания - Оформлять листок нетрудоспособности</p> <p>Владеть: - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка медицинской документации для осуществления медикосоциальной экспертизы в государственных учреждениях медикосоциальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>	<p>Знать – тесты;</p> <p>Уметь - ситуационные задачи;</p> <p>Владеть – практические навыки.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>	<p>Имеет сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных</p>

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Формы текущего контроля успеваемости

1 уровень – оценка знаний.

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующий тип контроля:

– **тесты;**

Пример тестового задания

Вид	Код	Текст названия модуля/вопроса задания/вариантов ответа
		МОДУЛЬ 1. МОРФОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ
В	001	В ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЯХ ДИФФЕРЕНЦИРОВКА КЛЕТОК
О	А	не нарушена
О	Б	нарушена умеренно
О	В	нарушена выражено
О	Г	возможны все варианты

Эталонный ответ 1.

Критерии оценки:

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

– **дискуссия в формате собеседования;**

Пример контрольного вопроса: тактика ведения пациента с обтурационной кишечной непроходимостью

Критерии оценки:

«Отлично» – ставится, если продемонстрированы знание вопроса и самостоятельность мышления, ответ соответствует требованиям правильности, полноты и аргументированности.

«Хорошо» – неполном, недостаточно четком и убедительном, но в целом правильном ответе.

«Удовлетворительно» – ставится, если ординатор отвечает неконкретно, слабо аргументировано и не убедительно, хотя и имеется какое-то представление о вопросе.

«Неудовлетворительно» – ставится, если ординатор отвечает неправильно, нечетко и неубедительно, дает неверные формулировки, в ответе отсутствует какое-либо представление о вопросе.

3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

решение и составление ситуационных задач;

проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Ординатор самостоятельно формулирует цель, находит и собирает информацию, анализирует ее, выдвигает гипотезы, ищет варианты решения проблемы, формулирует выводы, обосновывает оптимальное решение ситуации.

Пример ситуационной задачи

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Больная 45 лет обратилась с жалобами на внезапно возникшую асимметрию лица с ограничением мимики справа. За несколько месяцев до этого отмечала постепенно нараставшую «припухлость» в области правой щеки. При осмотре - признаки пареза маргинальной ветви правого лицевого нерва. В правой околоушно-жевательной области пальпируется плотно-эластическое, ограниченно-смещаемое образование без четких контуров до 4 см в диаметре, инфильтрирующее кожу, в верхней трети шеи справа пальпируется плотный, безболезненный, смещаемый лимфатический узел до 2 см в диаметре.
	-	
В	1	Какие исследования необходимо провести для подтверждения диагноза и уточнения распространенности процесса?
Э	-	УЗИ лимфатических узлов шеи, биопсию образования правой щеки, МРТ органов головы и шеи
P2	-	Диагноз поставлен верно.
P2		Диагноз поставлен неполностью: неверно определена степень и стадия заболевания, упущено поражение лимфатических узлов, не учтена степень прорастания опухоли в слои
P0		Диагноз поставлен неверно.

Критерии оценки:

оценка **«отлично»**: ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с необходимым схематическими изображениями и демонстрациями на анатомических препаратах, с правильным и свободным владением анатомической терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.

- оценка **«хорошо»**: ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), в схематических изображениях и демонстрациях на анатомических препаратах, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие.

- оценка **«удовлетворительно»**: ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), со значительными затруднениями и ошибками в схематических изображениях и демонстрациях на анатомических препаратах, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.

- оценка **«неудовлетворительно»**: ответ на вопрос задачи дан не правильный. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом), без умения схематических изображений и демонстраций на анатомических препаратах или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют.

Требования к контролю знаний на промежуточной аттестации

Знания обучающихся оцениваются на основании следующих форм контроля:

1. Тестовое задание.
2. Практические навыки.
3. Собеседование.

Критерии оценки при проведении промежуточной аттестации

1. Тестирование. Тестовых заданий 100, каждое задание – это выбор одного ответа из 4-5-х предложенных. Тип заданий – закрытый, за правильный ответ – 1 балл, за неправильный или неуказанный ответ – 0 баллов.

Описание шкалы оценивания

Оценка «Отлично» – выставляется, если ординатор правильно ответил на 90% вопросов теста.

Оценка «Хорошо» – выставляется, если ординатором правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.

Оценка «Удовлетворительно» – выставляется, если ординатором правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.

Оценка «Неудовлетворительно» – выставляется, если ординатором правильно ответил менее 69% вопросов теста.

2. Оценка практических навыков.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено".

Описание шкалы оценивания:

«Зачтено» - выставляется при условии, если ординатор показывает хорошие знания учебного материала по теме, знает методику проведения практического навыка, умеет осуществить практические навыки и умения. При этом ординатор логично и последовательно осуществляет практические навыки и умения, дает удовлетворительные ответы на дополнительные вопросы.

«Не зачтено» - выставляется при условии, если ординатор владеет отрывочными знаниями по практическим навыкам и умениям, затрудняется в умении их осуществить, дает неполные ответы на вопросы из программы практики.

3. Критерии оценки собеседования:

«Отлично» – ординатор обладает полноценными знаниями о клинических проявлениях онкологических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы.

«Хорошо» – ординатор правильно описывает симптоматику, но допускает неточности при обосновании синдромов, обладает хорошими, но с небольшими пробелами знаниями о клинических проявлениях онкологических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, имеются несущественные ошибки при ответах на вопросы.

«Удовлетворительно» – ординатор ориентирован в патологии, но не знает современных классификаций. Имеются неполные знания о клинических проявлениях онкологических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Допускает существенные ошибки при ответах на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.

«Неудовлетворительно» – ординатор не может сформулировать ответ на поставленный вопрос или дает его неправильно. Обладает отрывочными знаниями о клинических проявлениях онкологических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Не может правильно ответить на дополнительные вопросы

Итоговая оценка по результатам тестирования, приема практических навыков и собеседования:

Этапы промежуточной аттестации	оценка										
	отл.	хор.	отл.	удовл.	отл.	удовл.	хор.	хор.	неуд.	удовл. ./ хор./ отл.	удовл. ./ хор./ отл.
тестирование											
практические навыки	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	зачте-но	незачтено
собеседование	отл.	отл.	хор.	отл.	удовл.	хор.	удовл.	хор.	удовл. ./ хор./ отл.	неуд.	удовл. ./ хор./ отл.
Итоговая оценка	отл.	отл.	хор.	хор.	хор.	хор.	удовл.	хор.	неуд.	неуд.	неуд.

отл. – отлично, хор. – хорошо, удовл. – удовлетворительно, неуд. – неудовлетворительно

VII. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке КГМУ
1	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html	ЭБС Консультант студента
2	Онкология; учебник с компакт-диском; под ред. В. И. Чиссова, С. М. Дарьяловой. - ; ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 560 с.	4
3	Онкология / Ассоц. онкологов России ; [разраб. Г. Р. Абузарова и др.] ; гл. ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - XVIII, 701, [1] с. : рис., табл., 11 вкл. л. ; 20 см. - (Клинические рекомендации).	7
4	Атлас патологии опухолей человека [Текст] : учеб. Пособие для системы послевуз. Проф. образования врачей / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с.	18
5	Чиссов, В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html	ЭМБ Консультант врача
6	<u>Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. : ил.</u> https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html	ЭМБ Консультант врача
7	Чиссов, В. И. Онкология / Под ред. Чиссова В. И., Давыдова М. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-3284-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html	ЭМБ Консультант врача
8	Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html	ЭМБ Консультант врача

9	Савельева, Г. М. Акушерство : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1080 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 1080 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6632-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466322.html	ЭМБ Консультант врача
10	Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных [Электронный ресурс] / Г. Р. Абузарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html	ЭМБ Консультант врача

Дополнительная учебная литература

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке КГМУ
1.	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	ЭМБ Консультант врача
2.	Онкология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Клинические рекомендации")." - http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html	ЭМБ Консультант врача
3.	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html	ЭМБ Консультант врача
4.	Горбунова, В. А. Нейроэндокринные опухоли. Общие принципы диагностики и лечения / под ред. Горбуновой В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-5997-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459973.html	ЭМБ Консультант врача
5.	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html	ЭМБ Консультант врача

6.	Савельева, Г. М. Акушерство : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1088 с. (Серия "Национальные руководства") - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433652.html	ЭМБ Консультант врача
7.	Профессиональные болезни [Электронный ресурс]: учебник / Н.А. Мухин, В.В. Косарев, С.А. Бабанов, В.В. Фомин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424025.html Мухин, Н. А. Профессиональные болезни / под ред. Н. А. Мухина, С. А. Бабанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4299-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442999.html	ЭМБ Консультант врача
8.	Непальпируемые опухоли молочных желез [Электронный ресурс] / Е. П. Куликов, А. П. Загадаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434260.html	ЭМБ Консультант врача
9.	Гельфанд, Б. Р. Интенсивная терапия : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 800 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2663-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html Интенсивная терапия : национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7190-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7191-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html	ЭМБ Консультант врача
10.	Онкогинекология в практике гинеколога [Электронный ресурс] / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html	ЭМБ Консультант врача


11.	Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7. - Текст : электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html	ЭМБ Консультант врача
12.	Оториноларингология [Электронный ресурс] : учебник / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438497.html Оториноларингология : национальное руководство / под ред. В. Т. Пальчуна. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7196-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471968.html	ЭМБ Консультант врача
13.	Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению [Электронный ресурс] / Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцева У.В., Саенко В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410257.html Решетов, И. В. Рак щитовидной железы : руководство для врачей / Решетов И. В. , Романчишен А. Ф. , Гостимский А. В. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5878-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html	ЭМБ Консультант врача
14.	Заболевания шейки матки и генитальные инфекции [Электронный ресурс] / Прилепская В.Н., Абакарова П.Р., Байрамова Г.Р., Бурменская О.В., Довлетханова Э.Р., Донников А.Е., Здоровенко Т.Б., Коган Е.А., Козаченко А.В., Короткова Н.А., Костава М.Н., Ледина А.В., Межевитинова Е.А., Мгерян А.Н., Мзарелуа Г.М., Назаренко Е.Г., Назарова Н.М., Погосян П.М., Сычева Е.Г., Трофимов Д.Ю., Хлебкова Ю.С., Фофанова И.Ю., Чернова В.Ф., Шиляев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434062.html Венедиктова, М. Г. Опухоли шейки матки / Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4822-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html	ЭМБ Консультант врача
15.	Оперативное лечение больных опухолью почки (прошрое, настоящее, будущее) [Электронный ресурс] / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html .	ЭМБ Консультант врача

16.	Новикова, Г. А. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Новикова Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4322-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443224.html	ЭМБ Консультант врача
17.	Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html	ЭМБ Консультант врача
18.	Савельев, В. С. Клиническая хирургия / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1544-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html Савельев, В. С. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2572-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html	ЭМБ Консультант врача
19.	Рак легкого [Электронный ресурс] / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427927.html Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х. , Хмелевский А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5642-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html	ЭМБ Консультант врача

Ответственное лицо
библиотеки Университета



подпись



(ФИО)

Периодическая печать

Название журнала

1. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY - РУССКОЕ ИЗДАНИЕ
 2. ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ
 3. ОНКОЛОГИЯ. ЖУРНАЛ имени П.А.ГЕРЦЕНА
 4. ОНКОУРОЛОГИЯ
 5. ОНКОХИРУРГИЯ
 6. ОПУХОЛИ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
 7. ПАЛЛИАТИВНАЯ МЕДИЦИНА И РЕАБИЛИТАЦИЯ
 8. ПОВОЛЖСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
 9. ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
 10. КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ
 11. МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ
 12. ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
-

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ С ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМИ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Консультант студента». <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». <http://www.rosmedlib.ru>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). <http://elibrary.ru>
6. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
Правообладатель: компания Springer Nature.
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант».
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

IX. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение программы курса.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

Требования к выполнению доклада. При подготовке к каждому практическому занятию обучающиеся могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к занятию тем. Продолжительность доклада на занятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания обучающимися учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

Электронная презентация – электронный документ, представляющий собой набор слайдов, предназначенных для демонстрации проделанной работы. Целью презентации является визуальное представление замысла автора, максимально удобное для восприятия.

Электронная презентация должна показать то, что трудно объяснить на словах.

Примерная схема презентации

- Титульный слайд (соответствует титульному листу работы);
- Цели и задачи работы;
- Общая часть;
- Основная часть;
- Выводы;
- Благодарности (выражается благодарность аудитории за внимание).

Требования к оформлению слайдов

Титульный слайд

Презентация начинается со слайда, содержащего название работы (доклада) и имя автора. Эти элементы обычно выделяются более крупным шрифтом, чем основной текст презентации. В качестве фона первого слайда можно использовать рисунок или фотографию, имеющую непосредственное отношение к теме презентации, однако текст поверх такого изображения должен читаться очень легко. Подобное правило соблюдается и для фона остальных слайдов. Тем не менее, монотонный фон или фон в виде мягкого градиента смотрятся на первом слайде тоже вполне эффектно.

Общие требования

Средний расчет времени, необходимого на презентацию ведется исходя из количества слайдов. Обычно на один слайд необходимо не более двух минут.

Необходимо использовать максимальное пространство экрана (слайда) – например, растянув рисунки.

Дизайн должен быть простым и лаконичным. Каждый слайд должен иметь заголовок. Оформление слайда не должно отвлекать внимание от его содержательной части.

Завершать презентацию следует кратким резюме, содержащим ее основные положения, важные данные, прозвучавшие в докладе, и т.д.

Оформление заголовков

Назначение заголовка – однозначное информирование аудитории о содержании слайда. В заголовке нужно указать основную мысль слайда.

Все заголовки должны быть выполнены в едином стиле (цвет, шрифт, размер, начертание).

Текст заголовков должен быть размером 24 – 36 пунктов. Точку в конце заголовков не ставить.

Содержание и расположение информационных блоков на слайде Информационных блоков не должно быть слишком много (3-6).

Рекомендуемый размер одного информационного блока – не более 1/2 размера слайда.

Желательно присутствие на странице блоков с разнотипной информацией (текст, графики, диаграммы, таблицы, рисунки), дополняющей друг друга.

Ключевые слова в информационном блоке необходимо выделить.

Информационные блоки лучше располагать горизонтально, связанные по смыслу блоки – слева направо.

Наиболее важную информацию следует поместить в центр слайда.

Логика предъявления информации на слайдах в презентации должна соответствовать логике ее изложения.

Выбор шрифтов

Для оформления презентации следует использовать стандартные, широко распространенные шрифты, такие как Arial, Tahoma, Verdana, Times New Roman, Calibri и др.

Размер шрифта для информационного текста — 18-22 пункта. Шрифт менее 16 пунктов плохо читается при проекции на экран, но и чрезмерно крупный размер шрифта затрудняет процесс беглого чтения. При создании слайда необходимо помнить о том, что резкость изображения на большом экране обычно ниже, чем на мониторе. Прописные буквы воспринимаются тяжелее, чем строчные. Жирный шрифт, курсив и прописные буквы используйте только для выделения.

Цветовая гамма и фон

Слайды могут иметь монотонный фон или фон-градиент. Для фона желательно использовать цвета пастельных тонов.

Цветовая гамма текста должна состоять не более чем из двух-трех цветов.

Назначив каждому из текстовых элементов свой цвет (например, заголовки - зеленый, текст – черный и т.д.), необходимо следовать такой схеме на всех слайдах.

Необходимо учитывать сочетаемость по цвету фона и текста. Белый текст на черном фоне читается плохо.

Стиль изложения

Следует использовать минимум текста. Текст не является визуальным средством.

Не стоит стараться разместить на одном слайде как можно больше текста. Чем больше текста на одном слайде вы предложите аудитории, тем с меньшей вероятностью она его прочтает.

Рекомендуется помещать на слайд только один тезис. Распространенная ошибка – представление на слайде более чем одной мысли.

Старайтесь не использовать текст на слайде как часть вашей речи, лучше поместить туда важные тезисы, акцентируя на них внимание в процессе своей речи. Не переписывайте в презентацию свой доклад. Демонстрация презентации на экране – вспомогательный инструмент, иллюстрирующий вашу речь.

Следует сокращать предложения. Чем меньше фраза, тем она быстрее усваивается. Текст на слайдах лучше форматировать по ширине.

Если возможно, лучше использовать структурные слайды вместо текстовых. В структурном слайде к каждому пункту добавляется значок, блок-схема, рисунок – любой графический элемент, позволяющий лучше запомнить текст.

Следует избегать эффектов анимации текста и графики, за исключением самых простых, например, медленного исчезновения или возникновения полосами, но и они должны применяться в меру. В случае использования анимации целесообразно выводить информацию на слайд постепенно. Слова и картинки должны появляться параллельно «озвучке».

Оформление графической информации, таблиц и формул

Рисунки, фотографии, диаграммы, таблицы, формулы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде.

Желательно избегать в презентации рисунков, не несущих смысловой нагрузки, если они не являются частью стилевого оформления.

Цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда.

Иллюстрации и таблицы должны иметь заголовок.

Иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом.

Иллюстрации, таблицы, формулы, позаимствованные из работ, не принадлежащих автору, должны иметь ссылки.

Используя формулы желательно не отображать всю цепочку решения, а оставить общую форму записи и результат. На слайд выносятся только самые главные формулы, величины, значения.

После создания и оформления презентации необходимо отрепетировать ее показ и свое выступление. Проверить, как будет выглядеть презентация в целом (на экране компьютера или проекционном экране) и сколько времени потребуется на её показ.

Требования к проведению индивидуального собеседования. Собеседование проводится по заранее известному обучающимся перечню вопросов, индивидуально с каждым обучающимся. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку обучающиеся не получают. На работу с одним обучающимся выделяется не более 5 минут.

Требования к заданиям на оценку умений и навыков. Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме. Возможно включение перечня опубликованных методических указаний/рекомендаций по дисциплине (при наличии).

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и специальной литературы, её конспектирование, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Самостоятельная работа ординатора также предполагает написание и защиту реферата по теме, соответствующей учебно-тематическому плану дисциплины. Также самостоятельная работа ординатора может включать подготовку рефератов научных статей, докладов, обзоров.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ.

Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Х. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие

информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Пакет прикладных программ OFFICE в составе: текстовый редактор, электронная таблица, система подготовки презентаций, база данных.

Все программное обеспечение имеет лицензию и/или своевременно обновляется.

XI. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС

Онкология	<p>Клиническая база соответствуют современным требованиям, оснащена современным диагностическим и лечебным оборудованием.</p> <p>Учебные кабинеты оснащены необходимым учебным оборудованием и техническими средствами обучения ординаторов.</p> <p>РКОД МЗ РТ им.проф. М.З. Сигала располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной подготовки, предусмотренной учебным планом.</p> <p>РКОД МЗ РТ им.проф. М.З. Сигала с коечным фондом 200 штатных коек в своей структуре представлен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемный покой. 2. Хирургические отделения №1, №2 на 100 коек. 3. Маммологическое отделение на 50 коек 4. Гинекологическое отделение на 50 коек. 5. Отделение малоинвазивных технологий 6. Отделение МРТ и РКТ. 	<p>Обучение по дисциплине «Онкология» проводятся на базе РКОД МЗ РТ им.проф. М.З. Сигала в ЛДК №2 по адресу: Казань, Сибирский тракт, 31, 3-4 этаж.</p>
-----------	--	---

	<p>7. Кабинет ультразвуковой диагностики. 8. Кабинет функциональной диагностики. 9. Эндоскопический кабинет. 10. Рентгеновский кабинет. 11. Лабораторией клинической диагностики 12. Патологоанатомическое отделение.</p> <p>Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекционный зал, оборудованный проектором и экраном на 60 мест. (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 6 этаж, конференц-зал) 2. Учебная комната № 1 для проведения практических занятий и семинаров на 16 мест, (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 4 этаж, каб.401) 3. Учебная комната № 2 для проведения практических занятий и семинаров на 16 мест, (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 4 этаж, каб.402) 4. Учебная комната № 3 для проведения практических занятий и семинаров на 16 мест, (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 4 этаж, каб.403) 5. Кабинет заведующего кафедрой. (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 3 этаж, каб.302) 6. Ассистентская (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 3 этаж, каб.301) 7. Лаборантская (ГАУЗ РКОД МЗ РТ им. проф. М.З. Сигала, Казань, Сибирский тракт, 31, 3 этаж, каб.303) 	
	<p>Перечень учебного оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таблицы по всем темам программы по онкологии – 15 экз. 2. Слайды по темам: <ul style="list-style-type: none"> ▪ общие вопросы онкологии; ▪ рак толстого кишечника и прямой кишки; ▪ рак легкого; ▪ рак кожи и меланома; ▪ рак желудка; ▪ рак пищевода; ▪ опухоли средостения; 3. Фотографии и фотостенды: <ul style="list-style-type: none"> ▪ рак молочной железы; ▪ рак кожи; ▪ меланома. 4. Методички, учебные пособия, книги. См. Список литературы. 5. Видеофильмы: <ul style="list-style-type: none"> ▪ «Рак желудка» 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ «Эндоскопические операции» ▪ «Пластика молочной железы» ▪ "Панкреато-дуоденальная резекция" <p>6. Рентгенограммы по всем темам программы.</p> <p>7. Технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ноутбука ▪ 3 телевизора в учебных комнатах ▪ Доска интерактивная Newline ▪ Компьютер (рабочая станция) Intel Core I3-7300 с монитором ASUS 23.6 ▪ Негатоскопы HP2-02 (в учебных комнатах). ▪ Проектор Acer ▪ Проектор Optoma X345 DLP ▪ Проектор мультимедийный BenQ Projector MP625P 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Станция рабочая Intel Core I3-8100 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Устройство PANTUM M7300 Series многофункциональное ▪ Устройство многофункциональное лазерное Kyocera Ecosys ▪ секционный стол, весы, секционный набор инструментов. ▪ Конференц-зал (место проведения КИЛИ), 6 этаж. 	
	<p>Кабинеты для самостоятельной работы: <u>к. 202, 204 - читальный зал открытого доступа:</u> столы, стулья для обучающихся; компьютеры. <u>кабинет №219:</u> столы, стулья для обучающихся; компьютеры.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>
	<p>Кабинет 1-1 (рабочее помещение, станция, «Сбор жалоб и анамнеза»). Оснащение: Стол. Стулья (для врача, пациента и места, куда можно положить вещи пациента) рабочий. Раковина с однорычажным смесителем Система наблюдения и контроля. Форма заключения для записи аккредитуемого. Ручка для записей.</p> <p>Кабинет 2-2 (компьютерный класс). Оснащение: Столы, стулья для обучающихся, компьютеры с выходом в интернет, принтеры (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля.</p> <p>Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция, «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей»). Оснащение: Телефонный аппарат (на видном месте, имитация). Напольный коврик. Кожный антисептик в пульверизаторе. Салфетки для высушивания антисептика после его</p>	<p>Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p> <p>Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p> <p>.</p> <p>Казань, 420015,</p>

	<p>экспозиции. Запас батареек (если тренажер предусматривает их использование). Манекен с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей в процентах: 1) глубина компрессий; 2) положение рук при компрессиях; 3) высвобождение рук между компрессиями; 4) частота компрессий; 5) дыхательный объём; 6) скорость вдоха. Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД). Лицевая маска для дыхательного мешка. Источник кислорода. Лицевая маска кислородная с резервуаром. Дыхательный мешок с резервуаром. Пульсоксиметр. Аспиратор медицинский. Комплект катетеров для санации. Орофарингеальный воздуховод. Фонендоскоп. Тонометр. Электрокардиограф. Мануальный дефибриллятор и гель для электродов (желательно на тележке на колесиках).</p>	<p>ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p>
	<p>Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца. Фонарик – ручка. Венозный жгут. Бутылка питьевой воды без газа (имитация). Пластиковой одноразовый стаканчик. Термометр инфракрасный (имитация). Экспресс – анализатор уровня глюкозы крови. Штатив для длительных инфузионных вливаний. Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный. Желтый непрокальваемый контейнер с крышкой для отходов класса Б. Пакет для отходов класса. Укладка Анти-ВИЧ. Экран защитный для глаз. Система наблюдения и контроля.</p> <p>Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция, «Экстренная медицинская помощь»). Оснащение: Кушетка (или функциональная кровать) с поднимающимся изголовьем, расположенная таким образом, чтобы обеспечить возможность подхода аккредитуемого лица к пациенту со всех сторон. Манекен, обеспечивающий имитацию различных витальных функций, лежащий на кушетке (кровати) и одетый в рубашку, которая легко расстегивается на груди (с использованием молнии) и шорты (или легко расстегивающиеся по бокам брюки) для обеспечения легкого доступа аккредитуемого лица для осмотра спины, плеч, голеней и стоп пациента. Телефонный аппарат (на видном месте, имитация). Тележка на колесиках (или укладка в виде чемодана), в которой размещены оборудование, расходные материалы и лекарственные средства (с подписями). Монитор пациента. Настенные часы с секундной стрелкой. Система наблюдения и контроля.</p> <p>Кабинет 3-3 (рабочее помещение, станция, «Физикальное обследование пациента (молочная железа)») Оснащение: Место (перед входом в помещение) для размещения задания аккредитуемому Стол рабочий. Компьютер с медицинской картой амбулаторного больного (допускается бумажная версия + шариковая ручка) и Бланки медицинской</p>	<p>Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p> <p>Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p>

	<p>документации (раздел 17) Стул. Кушетка, смотровой стол или их имитация. Медицинская ширма. Столики для инструментов. Раковина с локтевым смесителем или её имитация, или (имитация) средства для гигиенической обработки рук медицинского персонала. Одноразовые полотенца (условно). Подставка для размещения тренажера для пальпации молочных желез. Набор для оснащения кабинета врачебного приёма : – пинцет (условно одноразовый); – обезжиренное предметное стекло – 5 шт.; – маркер для стекла; – сантиметровая лента; – лупа. Настенные часы с секундной стрелкой. Дополнительный источник света (лампа) Контейнер для сбора отходов класса А объемом 10 литров Контейнер для сбора отходов класса Б объемом 10 литров.</p>	
	<p>Марлевые шарики, 2 шт. Флакон с капельницей или пипеткой, содержащий спирт (или условно спирт), 1 шт. Пелёнка медицинская (условно одноразовая). Смотровые перчатки разных размеров (по 1 паре на каждую попытку аккредитуемого)</p> <p>Тренажер для диагностики заболеваний молочной железы (включая регионарные лимфатические узлы) с набором патологий</p> <p>Кабинет 3-4 (рабочее помещение, станция, «Проведение инфузионной терапии через подкожный порт») Оснащение: Фантом для катетеризации центральных вен с имплантированным подкожным портом . Место крепления порт-системы должно соответствовать наиболее распространённому месту установки порт-системы у среднестатистического пациента (II или III межреберье по среднеключичной линии). Катетер порт-системы с помощью гибкой силиконовой трубки необходимо герметично соединить с емкостью для имитатора крови. Ёмкость с имитатором крови закрепить на штативе рядом с фантомом на высоте 40-80 см от поверхности груди фантома. Комплектация фантома штатным набором сосудов для катетеризации центральных вен не требуется.</p>	<p>Казань, 420015, ул. Толстого, 6/30, Центр аккредитации 2 этаж.</p>

Заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии

Ахметзянов Ф. Ш.



подпись