

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Онкология, лучевая терапия"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Онкология, лучевая терапия»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

Курс - VI

Семестр - XI

Лекции - 28 час.

Практические занятия - 76 час.

Самостоятельная работа - 40 час.

Экзамен - XI семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 988.

2) Учебный план по 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 16 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии с курсом ПО  д.м.н., профессор
Зуков Р.А.

Согласовано:

Декан лечебного факультета  к.фарм.н. Харитонов Е.В.

26 июня 2023 г.

председатель методической комиссии по специальности 31.05.01 Лечебное дело  Коновалов
В.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., профессор Зуков Р.А.

- к.м.н. Гаврилюк Д.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Онкология, лучевая терапия" состоит в подготовке специалиста по совокупности технологий, средств, способов и методов деятельности, направленных на создание условий для профилактики, диспансеризации, диагностики и лечения онкологических заболеваний у взрослого населения путем обеспечения надлежащего качества оказания онкологической и паллиативной помощи.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биоэтика

Знания: морально-этических норм, правил и принципов профессионального врачебного поведения, прав пациента и врача, этических основ современного медицинского законодательства; основных этических документов международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций

Умения: защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста

Навыки: изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики

Правоведение

Знания: обязанностей, прав, места врача в обществе

Умения: применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях, ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде,

Навыки: информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил информированного согласия

История медицины

Знания: влияния среды обитания на здоровье человека, истории изыскания эффективных средств лечения и профилактики в разные периоды развития человечества; учения о здоровом образе жизни, о болезни и здоровье, взаимоотношения «врач-пациент»;

Умения: определять последовательность развития медицинской деятельности и медицинских знаний в неразрывной связи с развитием и сменой общественно-экономических формаций с общей историей культуры народов

Навыки: эволюционного развития практических умений и навыков лечения в ходе трудовой деятельности людей

Психология и педагогика

Знания: основных направлений психологии, общие и индивидуальные особенности психики взрослого человека, психологию личности и малых групп; правовые, экологические и этические аспекты профессиональной деятельности; предмет и задачи психологии здоровья; основные этапы развития психологии здоровья; теоретические подходы к пониманию критериев здоровья и

здорового образа жизни; представления о физическом, психическом, социальном и духовном здоровье; представления о внутренней картине здоровья на разных возрастных этапах; особенности отношения человека к своему здоровью в зависимости от его гендерных, возрастных характеристик, а также профессиональной деятельности

Умения: использовать нормативно-правовых знаний при осуществлении профессиональной деятельности; прогнозировать изменения и оценивать их динамику в различных сферах психического функционирования человека при медицинском и психологическом воздействии, направленном на гармонизацию жизнедеятельности индивида; использовать знания психологии здоровья в своей профессиональной деятельности и личной жизни

Навыки: организационно-управленческие в профессиональной и социальной деятельности; норм взаимодействия, сотрудничества; толерантности, социальной мобильности; навыки учета психологических особенностей больного человека при выстраивании тактики взаимодействия с ним; навыки планирования психологического исследования; навыки учета психологических, гендерных, возрастных характеристик человека при реализации с ним просветительских, психопрофилактических и психокоррекционных мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья; навыки применения здоровьесберегающих технологий с людьми разных возрастных групп

Латинский язык

Знания: основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке

Умения: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов

Навыки: чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов

Иностранный язык

Знания: основной медицинской и фармацевтической терминологии на иностранном языке

Умения: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов

Навыки: владения иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников

Физика, математика

Знания: характеристики и биофизических механизмов воздействия физических факторов на организм; физических основ функционирования медицинской аппаратуры, устройства и назначения медицинской аппаратуры; понятия поглощенной, экспозиционной и эквивалентной дозы излучения; методы радиоизотопной диагностики

Умения: пользоваться физическим оборудованием; работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами); определять мощность дозы, предельно допустимые дозы облучения

Навыки: использования радиометра и ренгенометра (дозиметра)

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Знания: строения, топографии и развития клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма

Умения: пальпации на человеке основных костных ориентиров, обрисовывание топографических контуров органов и основных сосудистых и нервных стволов

Навыки: использования медико-анатомического понятийного аппарата; простейших медицинских инструментов (фонендоскоп, шпатель, неврологический молоточек, скальпель, пинцет, зонд, зажим, расширитель и т.п.)

Гистология, эмбриология, цитология

Знания: основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональных особенностей тканевых элементов, методы их исследования

Умения: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур

Навыки: микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий

Микробиология, вирусология

Знания: классификации, морфологии и физиологии микроорганизмов и вирусов, их влияния на здоровье человека, методы микробиологической диагностики, применения основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов

Умения: проводить микробиологическую диагностику

Навыки: применения основных антибактериальных, противовирусных препаратов

Клиническая фармакология

Знания: классификации и основных характеристик лекарственных средств, фармакодинамики и фармакокинетики, показаний и противопоказаний к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств

Умения: анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения

Навыки: применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний

Иммунология

Знания: структуры и функций иммунной системы человека, ее возрастных особенностей, клеточно-молекулярных механизмов развития и функционирования иммунной системы, основных этапов, типов, генетического контроля иммунного ответа, методы иммунодиагностики; методы оценки иммунного статуса, показания и принципы его оценки, иммунопатогенеза, методов диагностики основных заболеваний иммунной системы человека, видов и показаний к применению иммуноотропной терапии

Умения: проводить иммунологическую диагностику; охарактеризовать и оценить уровни организации иммунной системы человека, оценить медиаторную роль цитокинов; обосновать необходимость клинко-иммунологического обследования больного, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня; обосновать необходимость применения иммунокорригирующей терапии

Навыки: основ врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с иммунными нарушениями; алгоритмом постановки предварительного иммунологического диагноза с последующим направлением к врачу аллергологу- иммунологу

Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия

Знания: понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципов классификации болезней, основных понятий общей нозологии; структурных и функциональных основы болезней и патологических процессов, причины, основных механизмов развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем

Умения: описывать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм; визуально оценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа, обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; дать заключение о причине смерти и сформулировать патологоанатомический диагноз

Навыки: методов клинко-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала; сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней

Патофизиология, клиническая патофизиология

Знания: физико-химической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; функциональных систем организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии с внешней средой в норме и патологии; законов генетики, ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека

Умения: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем; отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний

Навыки: методов изучения наследственности у человека; навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека

Гигиена

Знания: климатических социальных факторов; гигиенических аспектов питания, формулу рационального питания, методов оценки питания индивидуума и населения; гигиены медицинских организаций, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающего населения; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методов санитарно-просветительской работы; использования в лечебной деятельности методов первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), установления причинно-следственных связей изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; о разнообразных эффектах радиационного излучения и его влиянии на здоровье человека и окружающую природу

Умения: выполнять профилактические и гигиенические мероприятия; давать медико-профилактические рекомендации, применять знания для пропаганды здорового образа жизни; составлять заключения об адекватности питания и рекомендации по его коррекции; оценивать степень риска радиационного излучения

Навыки: оценки степени риска радиационного излучения; приемы пропаганды здорового образа жизни; рассчитывания суточного рациона с помощью номограмм и таблиц по данным меню-раскладки

Общественное здоровье и здравоохранение

Знания: основных принципов управления и организации медицинской помощи населению; организации врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросов экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; показателей здоровья населения, факторов, формирующих здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические); методики расчета показателей медицинской статистики; основ применения статистического метода в медицинских исследованиях, использования статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций

Умения: планирования, анализирования и оценки качества медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияния на него факторов окружающей и производственной среды; участие в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры

Навыки: оценки состояния общественного здоровья; владения методикой расчета показателей медицинской статистики

Дерматовенерология

Знания: современной классификации предраковых заболеваний и пигментных невусов кожи; этиологии, патогенеза, клинической картины наиболее часто встречаемых фоновых, предраковых заболеваний и пигментных невусов кожи, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; диагностические критерии и методы их лечения, показания к их применению; ранние и поздние лучевые реакции кожи

Умения: проведения первичного обследования кожных покровов; формулирование клинического диагноза; определения объема дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; формулирования показаний к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: введения медицинской документации дерматологического больного; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Неврология, медицинская генетика

Знания: этиологии, патогенеза нейрогенных опухолей средостения; диагностические критерии и методы их хирургического лечения; типы наследования заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, общие характеристики болезней с наследственным предрасположением, общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний, причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов болезней; врожденные аномалии; генетические синдромы в онкологии; паранеопластические процессы и неврологические синдромы

Умения: проведения первичного обследования нервной системы; формулирования клинического диагноза; определение объема дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; формулирования показаний к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации больного с неврологической патологией и генетическими нарушениями; алгоритмом развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм костей черепа и позвоночника; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Психиатрия, медицинская психология

Знания: предмета, истории развития и теоретико-методологические основы и проблемы клинической психологии; задачи, методы и основные разделы клинической психологии; теоретических концепций, понятий, категорий, принципов классификации в клинической психологии; клинко-психологическую феноменологии, механизмов и факторов риска возникновения расстройств психического, психосоматического здоровья и развития; особенности и ограничения методов исследований в клинической психологии

Умения: оценивать социальные факторы, влияющие на состояние психологического здоровья пациента; применять полученные знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, использовать их в научно-исследовательской работе; синтезировать знания, полученные в основных курсах специальности и специализаций по клинической психологии; эффективно и своевременно проводить профилактическую, просветительскую работу; использовать элементы психокоррекции и психотерапии

Навыки: разнообразных стратегий психопрофилактической, психокоррекционной, реабилитационной и психотерапевтической работы с учетом характера и факторов нарушения здоровья и развития; основными подходами к анализу методологических проблем современной клинической психологии, приемами выбора и адаптации методов и методик исследования, разработанных в различных психологических школах

Акушерство и гинекология

Знания: современной классификации, этиологии, патогенеза и меры профилактики диффузной и локализованной мастопатии; клиническую картину, особенности течения диффузной и локализованной мастопатии, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; диагностические критерии и методы их лечения, показания к их применению

Умения: проводить первичное обследование эндокринной, мочевыделительной и репродуктивной систем; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации больных с патологией молочных желез; алгоритма развернутого клинического диагноза; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Пропедевтика внутренних болезней

Знания: методов диагностики, диагностических возможностей методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современных методов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику)

Умения: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; заполнять историю болезни

Навыки: правильным ведением медицинской документации больного; методами общеклинического обследования; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Факультетская терапия, профессиональные болезни

Знания: этиологии, патогенеза, меры профилактики, клиническую картину, особенности течения язвенной болезни желудка, хронического атрофического гастрита, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, хронического эзофагита, неспецифического язвенного колита, хронического панкреатита, пневмокониозов, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; диагностические критерии и методы их, показания к их применению

Умения: проводить первичное обследование эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной систем и суставов; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации терапевтического больного; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритма развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм грудной клетки и брюшной полости; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Госпитальная терапия, эндокринология

Знания: этиологии, патогенеза и меры профилактики гормональной тиреоидной патологии; клиническую картину осложненного течения язвенной болезни желудка, хронического атрофического гастрита, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, хронического эзофагита, неспецифического язвенного колита, хронического панкреатита, пневмокониозов, острого лейкоза, лейкоемизации хронического лимфолейкоза; диагностические критерии и методы лечения гормональной тиреоидной патологии, показания к их применению

Умения: проводить углубленное обследование эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной систем и суставов; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации терапевтического больного; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритмом развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм грудной клетки и брюшной полости; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Инфекционные болезни

Знания: этиологии и патогенеза альвеококкоза, эхинококкоза легких и печени, хронических гепатитов В и С, описторхоза, герпетических инфекций; современную классификацию инфекционных болезней, особенности течения и возможные осложнения альвеококкоза, эхинококкоза легких и печени, хронических гепатитов В и С, описторхоза, герпетических инфекций, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; основные принципы профилактики и реабилитации больных альвеококкоза, эхинококкоза легких и печени, хронических гепатитов В и С, описторхоза, герпетических инфекций, показания к госпитализации; основные клинические проявления альвеококкоза, эхинококкоза легких и печени, хронических гепатитов В и С, описторхоза, герпетических инфекций, основные методы их лабораторной и инструментальной диагностики (показания к применению, теоретические основы метода, трактовка результатов); методов лечения альвеококкоза, эхинококкоза легких и печени, хронических гепатитов В и С, описторхоза, герпетических инфекций, показания к их применению

Умения: установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с инфекционным заболеванием, инвалидность; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации инфекционного больного; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритмом развернутого клинического диагноза; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Поликлиническая терапия, гериатрия

Знания: особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современных диагностических возможностей поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показаний для плановой госпитализации больных; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения

Умения: определять статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной систем и суставов, глаза, уха, горла, носа; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения; пропагандировать здоровый образ жизни

Навыки: ведения медицинской документации больного; знания методов общеклинического обследования; основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; использования алгоритма постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Общая хирургия

Знания: клинических проявления основных хирургических синдромов гнойно-воспалительных процессов кожи, костей и мягких тканей; диагностических критерии и методы их хирургического лечения, показаний к применению

Умения: знать мышечную систему, суставы; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; разработать план хирургических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; обследовать пациентов с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; перед операцией и хирургическими манипуляциями обработать руки, операционное поле, одеть стерильную хирургическую маску, одеть или сменить стерильные перчатки, стерильный халат самостоятельно и с помощью операционной сестры

Навыки: ведения медицинской документации хирургического больного; владения основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритмом развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм скелета; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Факультетская хирургия, нейрохирургия

Знания: клинических проявлений основных хирургических синдромов при болезнях пищевода (стриктура), желудка и ДПК (язвенная болезнь), толстого кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона), щитовидной железы (узловой зоб, струма Хашимото, аденома), печени (паразитарные кисты, гемангиома, цирроз), поджелудочной железы (травматические и паразитарные кисты, хронический панкреатит, обострение), желчного пузыря (желчнокаменная болезнь), протекающих в типичной форме у различных возрастных групп, диагностические критерии и методы их хирургического лечения, показания к применению

Умения: проводить первичное обследование эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной систем; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план хирургических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации хирургического больного; выполнение врачебно-диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; знание алгоритма развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм грудной клетки и брюшной полости; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Госпитальная хирургия

Знания: клинических проявлений осложненных хирургических синдромов язвенной болезни желудка и ДПК (стеноз, перфорация, кровотечение), перфорации пищевода, острой обтурационной кишечной непроходимости, неспецифического язвенного колита (перфорация, перитонит), острого панкреатита (панкреонекроз), геморроя (хронический парапроктит, свищи, кровотечение, тромбоз), очаговых образований печени и поджелудочной железы (механическая желтуха), пороков развития в средостении - бронхогенные и энтерогенные кисты, тератодермоидные опухоли, доброкачественная тимома, внутригрудной зоб (медиастинит, синдром верхней полой вены); диагностических критериев и методов их хирургического лечения, показания к применению

Умения: проводить углубленное обследование эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной систем; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие свободного газа в брюшной полости, гидро-пневмоторакса; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план хирургических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; обследовать пациентов с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания

Навыки: ведения медицинской документации хирургического больного; владения основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритмом развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм грудной клетки и брюшной полости; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Фтизиатрия

Знания: этиологии, патогенеза и меры профилактики туберкулеза легких; современной классификации туберкулеза легких; клинической картины, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных форм туберкулеза легких, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; диагностические критерии туберкулеза легких; особенности лечения (этиотропными и патогенетическими средствами), реабилитации больных туберкулезом легких; клинические проявления основных хирургических синдромов очаговых форм туберкулеза легких; методы хирургического лечения очаговых форм туберкулеза легких

Умения: проводить первичное обследование дыхательной системы; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие гидро- пневмоторакса; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; формировать группы повышенного риска по заболеванию туберкулезом, оценить эффективность диспансерного наблюдения за пациентами

Навыки: ведения медицинской документации больного туберкулезом; знание алгоритма развернутого клинического диагноза; описания рентгенограмм грудной клетки; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Стоматология

Знания: этиологии, патогенеза и меры профилактики наиболее часто встречаемых фоновых и предраковых заболеваний нижней губы и языка; современной классификации предраковых заболеваний нижней губы и языка; клинической картины, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных фоновых и предраковых заболеваний нижней губы и языка, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; диагностические критерии и методы их лечения, показания к их применению; ранние и поздние лучевые реакции в полости рта; описания рентгенограмм лицевого скелета

Умения: проводить первичное обследование губы и полости рта; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств

Навыки: ведения медицинской документации стоматологического больного; владение основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; знание алгоритма развернутого клинического диагноза; интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Первичная профилактика злокачественных новообразований

Знания: эпидемиологического подхода к изучению болезней человека, видов эпидемиологических исследований и их предназначения; этиологии, патогенеза и мер профилактики злокачественных новообразований

Умения: выполнить меры первичной профилактики злокачественных новообразований

Навыки: владения методикой расчета эпидемиологических показателей злокачественных новообразований различных локализаций

Медицинская реабилитация

Знания: общие основы медицинской реабилитации. Основные понятия, виды, принципы, этапы медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз, цель, реабилитационный прогноз, реабилитационный потенциал. Показания, противопоказания к медицинской реабилитации.

Умения: осуществлять этапы медицинской реабилитации (на модели рака молочной железы)

Навыки: частной медицинской реабилитации в хирургии и онкологии.

Урология

Знания: этиологии, патогенеза и клинических признаков доброкачественной гиперплазии предстательной железы и доброкачественных опухолей почки

Умения: оценки уровня ПСА в зависимости от патологии и возраста, интерпретации лучевых методов диагностики опухолевой патологии почки

Навыки: диспансеризации пациентов доброкачественной гиперплазии предстательной железы

Оториноларингология

Знания: этиологии, патогенеза и клинических признаков рака гортани и органов глотки

Умения: интерпретации эндоскопических и лучевых методов диагностики опухолевой патологии гортани и глотки

Навыки: диспансеризации пациентов с предраковыми процессами гортани и глотки

Лучевая диагностика

Знания: обеспечения безопасности лучевых исследований; методов рентгеновского, КТ-, МРТ- и УЗИ-исследований

Умения: проведения лучевой диагностики органов головы и шеи, органов грудной клетки и системы пищеварения, почек и мочевыводящих путей

Навыки: владения рентгенодиагностики доброкачественных и злокачественных опухолей костей, легких и грудной полости, пищеварительного тракта, почек и мочевых путей

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Организация онкологической службы			
		Введение в онкологию	ОПК-1	ОПК-1.1
		Современные проблемы онкологии. Организация онкологической помощи населению РФ. Основы лучевой терапии.	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-2	ОПК-1.1, ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-2.3
		Основы паллиативной помощи в онкологии	ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.3
2.	Опухоли органов головы и шеи			
		Рак щитовидной железы	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Рак щитовидной железы и гортани	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
		Рак губы и органов полости рта	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
3.	Опухоли кожи			
		Рак кожи, меланома	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
4.	Опухоли кроветворной и лимфатической системы			
		Лимфома Ходжкина. Неходжкинские лимфомы	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
5.	Опухоли торакальной локализации			
		Дисгормональные заболевания и рак молочной железы	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3

		Рак легкого	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Рак легкого. Опухоли средостения	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
6.	Опухоли абдоминальной локализации			
		Рак желудка	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Колоректальный рак	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Рак пищевода и желудка	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
		Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Первичный рак печени. Рак поджелудочной железы	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
7.	Опухоли мочевыводящих путей и мужских половых органов			
		Рак предстательной железы	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Опухоли почки и мочевых путей	ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Рак предстательной железы. Почечно-клеточный рак. Уротелиальный рак.	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
8.	Опухоли органов женской репродуктивной сферы			

		Рак шейки матки и эндометрия. Рак яичников.	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-6, ПК-2	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-6.3, ПК-2.3
9.	Поддерживающая и сопроводительная терапия в онкологии			
		Менеджмент системы крови в онкологии	ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-2	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-2.3
		Нутритивная поддержка в онкологии	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-2.3
		Основы паллиативной помощи. Паранеопластический синдром. Органная недостаточность. Синдром слабости и анорексии- кахексии.	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3, ПК-2	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-2.3
		Негематологические осложнения лекарственной терапии в онкологии	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-2	ОПК-5.1, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-2.3
		Антиэметогенная и ферментная терапия у онкологических больных	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3	ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2
		Диагностика и лечение негематологической токсичности лекарственной терапии у онкологических больных	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2
		Диагностика и лечение гематологических осложнений у онкологических больных	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2
		Диагностика и лечение висцеральных и костных метастазов злокачественных опухолей. Остеомодифицирующие агенты и радионуклидная терапия.	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2

		Диагностика и лечение хронического болевого синдрома у онкологических больных.	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.5, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2
--	--	--	---	--