

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.03.2022 17:38:23
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e820ac76b9d73665849eb06bb7e5a4e71dbee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

(Б.1.Б.01) РАДИОТЕРАПИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность, код) 31.08.61 Радиотерапия

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года
(нормативный срок обучения)

Курс I

Семестр I

Контактная работа – 840 час.

Зачет I, II, III, IV семестр

Лекции – 66 час.

Всего 1008 час

(2 зачетные единицы)

Практические занятия – 496 час.

Семинары - 110 час.

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 336 час.

Уфа

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения специальной дисциплины (Б1. Б.1) «Радиотерапия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.61 – «Радиотерапия» - подготовка квалифицированного врача-радиотерапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи, при этом **задачами дисциплины** являются:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

- диагностика неотложных состояний;

- диагностика беременности;

- проведение медицинской экспертизы;

лечебной деятельности:

- оказание специализированной медицинской помощи;

- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП университета

Учебная дисциплина радиотерапия относится к высшему образованию - уровню подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры основной профессиональной образовательной программы высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) специальность 31.08.61 – Радиотерапия.

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основным образовательным программам высшего образования (специалитет) по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. профилактическая;
2. диагностическая;
3. лечебная;
4. реабилитационная;
5. психолого-педагогическая;
6. организационно-управленческая.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу, будут обладать компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

- к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- **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);
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);
- **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 (МКБ) (ПК-5);
 - готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
- **лечебная деятельность:**
 - готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения (ПК-7);
 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-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-9);
- **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-10);
- **организационно-управленческая деятельность:**
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)

По окончании обучения врач-радиотерапевт должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам охраны здоровья населения и организации онкологической помощи. Приказ Минздравсоцразвития России от 3 декабря 2009 г. №944н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях» Зарегистрировано в Минюсте 15 декабря 2009, № 15605.
- нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность организаций здравоохранения;
- общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению;
- роль службы скорой и неотложной помощи в терапии urgentных состояний при злокачественных новообразованиях;
- вопросы онкологической настороженности;
- симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- основы диетического питания и диетотерапии;
- эпидемиологию онкологических заболеваний;
- клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями;
- принципы и закономерности метастазирования опухолей;
- морфологические проявления предопухолевых процессов;
- современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ);
- историю развития радиотерапии;
- современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии;
- основы медицинской физики;
- основы ядерной физики;
- основы радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации;
- основы современных методов предлучевой подготовки;

- основы дистанционной радиотерапии на аппаратах рентгенотерапии, аппаратах с источниками ^{60}Co , медицинских ускорителях электронов, комплексах адронной терапии;
- основы брахитерапии;
- основы радионуклидной терапии;
- возможные аварийные ситуации при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, их профилактика и устранение;
- стандарты оказания онкологической помощи населению;
- общие и специальные методы исследования в онкологии;
- методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- физику ионизирующего излучения;
- особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
- основы биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани;
- относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
- контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование (ВДФ);
- клиническую радиобиологию;
- устройство аппаратов для дистанционной радиотерапии и их физико-технические характеристики;
- физико-техническое обеспечение контактной радиотерапии;
- принципы предлучевой топометрии;
- показания и противопоказания к применению лучевой терапии в самостоятельном, комбинированном (пред-, интра-, послеоперационном) и комплексном плане;
- особенности пространственного распределения энергии ионизирующего излучения и биологические особенности его воздействия при адронной терапии и способы ее применения;
- принципы радионуклидной терапии;
- принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии;
- принципы абсолютной и относительной дозиметрии;
- особенностей развития лучевых реакций и повреждений, способов их профилактики и лечения;
- меры обеспечения гарантии качества радиотерапии;
- принципы радиационной защиты пациента и персонала;
- принципы органосохранного и функционально щадящего противоопухолевого лечения;
- принципы рационального питания больных;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;
- принципы реабилитации онкологических больных;
- приемы и методы обезболивания в онкологии, особенности лечения хронической боли у онкологических больных наркотическими и ненаркотическими анальгетиками в неинвазивных формах;
- вопросы статистики в работе радиотерапевта;
- вопросы деонтологии в радиотерапии.
- основные положения экспертизы временной нетрудоспособности, медико-

- социальной экспертизы и порядок их проведения;
- основы санитарного просвещения;
 - правила оформления медицинской документации;
 - теоретические основы, принципы и методы диспансеризации и лекарственного обеспечения;
 - основы организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 734 «Об утверждении положения о Всероссийской службе медицины катастроф» (Собрание законодательства Российской Федерации, 02.09.2013, № 35, ст. 4520), санитарно-эпидемиологической службы. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 31.07.2000, № 31, ст. 3295), организационно-экономические основы деятельности организаций здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины;
 - правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности.
 - правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ;
 - фармакотерапию острой и хронической боли;
 - контроль за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации;
 - болевую (ноцицептивную) систему организма (анатомические и физиологические основы боли);
 - болевые синдромы и их терапию.

По окончании обучения врач-радиотерапевт должен уметь:

- получать исчерпывающую информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях; требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную помощь;
- интерпретировать результаты комплекса методов стандартного клинического обследования онкологического больного (функциональных, лучевых, лабораторных, эндоскопических и др.), необходимых для диагностики и лечения различных опухолевых и неопухолевых заболеваний;
- выбрать план лечения в соответствии с информацией о заболевании, морфологическим строением опухоли, характером роста опухоли, степенью распространенности процесса, наличием осложнений, проведенного ранее лечения, наличии сопутствующей патологии;
- оценивать распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM;
- оценивать данные специальных методов исследования: морфологических методов исследования (цитологического и гистологического), биологических маркеров в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний
- проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз,

- схему, план лечения и тактику ведения больного;
- определять показания к проведению лучевой терапии и тактику ведения больного в процессе лечения;
 - назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия сопроводительной терапии;
 - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
 - проводить санитарно-просветительную работу среди больных и населения, осуществлять скрининговые программы и диспансеризацию онкологических больных;
 - выбирать адекватный вид и энергию излучения, а также метод лучевой терапии для лечения злокачественных опухолей любых локализаций;
 - планировать и осуществлять лучевое лечение онкологического больного в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса, индивидуальных анатомических особенностей пациента для достижения требуемого дозного распределения с учетом защиты критических структур;
 - прогнозировать эффективность радиотерапии;
 - оценивать противоопухолевый эффект проводимого лечения;
 - прогнозировать риск возникновения лучевых реакций и осложнений;
 - осуществлять диагностику, профилактику и лечение лучевых реакций и осложнений;
 - пользоваться атласами изодоз для статического и ротационного методов облучения;
 - осуществлять коллегиальность и преемственность между врачами различных специальностей (хирургами, химиотерапевтами) при реализации программ комбинированного и комплексного лечения в онкологии;
 - проводить основные этапы медицинской, социальной и психологической реабилитации онкологических пациентов.

По окончании обучения врач-радиотерапевт должен владеть навыками:

- методики предлучевой топографии с использованием рентгеновского аппарата, компьютерного томографа, аппарата УЗИ и др.;
- методики планирования и дозиметрических расчетов сеансов радиотерапии;
- методики установки эндостатов для проведения различных видов радиотерапии;
- методики дистанционной и контактной лучевой терапии;
- методики последовательного введения эндостатов и источников излучения (ручного и автоматизированного) при осуществлении программ внутритканевой и внутритканевой лучевой терапии;
- основами противоопухолевой химиотерапии и методиками профилактики и лечения её осложнений;
- методики дозиметрических расчетов при выработке режимов фракционирования, профилактики лучевых осложнений и радиомодификации с использованием радиобиологических моделей;
- методики применения различных программ химиолучевого лечения и использования радиомодификаторов;
- методики радиотерапии опухолевых заболеваний органов головы и шеи;
- методики радиотерапии опухолей органов грудной клетки;
- методики радиотерапии опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
- методики радиотерапии опухолей органов малого таза;

- методики радиотерапии опухолей прочих локализаций;
- методики радиотерапии неопухолевых заболеваний.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Дисциплины, практики	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <p>Структуру онкологической заболеваемости. Мероприятия по ее снижению.</p> <p>Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции.</p> <p>Организацию и проведение диспансеризации населения, анализ ее эффективности.</p> <p>Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации.</p> <p>уметь;</p> <p>Оценивать эффективность диспансеризации. Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения.</p> <p>Проводить научные исследования по полученной специальности</p>	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи

ПК-1	<p>готовностью 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>	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регуляцию, физиологию и патологию органов и систем организма. Виды ее нарушений. - Физиологию и патологию органов и систем. - Структуру онкологической заболеваемости. Мероприятия по ее снижению. - Основы топографической анатомии областей тела. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии у здорового человека и при патологии. - Основы патогенетического подхода при проведении профилактики. - Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. - Влияние производственных факторов на специфические функции организма. - Клиническую симптоматику, диагностику, лечение и профилактику предраковых заболеваний. - Роль и назначение биопсии, морфогистологического исследования в онкологии. - Основы рационального питания и принципы диетотерапии в радиотерапии. - Основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований у женщин. - Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности. - Показания к госпитализации онкологических и радиотерапевтических больных. - Знать особенности онкологической патологии, подготовку к лучевой терапии, профилактику лучевых реакций и осложнений. Уметь организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий в амбулаторно- поликлинических условиях, в дневном стационаре в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-радиотерапевта - Организовать проведение мер профилактики при лучевых реакциях. - Предупредить осложнения. - Выявить противопоказания к лучевой терапии. Оформить медицинскую документацию. - Решить вопрос о трудоспособности пациента. - Проводить профилактику онкозаболеваний - Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность. - Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития онкологической заболеваемости. - Владеть методами определения и оценки физического развития, методами определения и оценки функционального состояния организма. 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	---	--------------	---	------------------------------	----------------------------

ПК-2	готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Радиотерапия	<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 систем организма и результатов лечения на этапах наблюдения - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, - требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры - правила составления диспансерных групп; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ. - Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность. - Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения. - Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития онкологической заболеваемости. - Применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов. - Владеть методами определения и оценки физического развития человека, методами определения и оценки функционального состояния организма. - Определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств. <p>Владеть:- навыками осуществления санитарнопросветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду репродуктивного здоровья, предупреждение онкологических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-радиотерапевта, - навыками оформления информированного согласия, - методами контроля за эффективностью диспансеризации. 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	---	--------------	--	------------------------------	----------------------------

ПК-4	готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Показатели и структуру онкологической смертности в стране, регионе, своем ЛПУ, мероприятия по их снижению. - Структуру онкологической заболеваемости. Мероприятия по ее снижению. - Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно -трудовой экспертизы в радиотерапии. - Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ. - Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность. <p>Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения.</p>	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
ПК-5	готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Радиотерапия	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам на основании 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 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи

				Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи

ПК-6	готовность к применению радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; - клиническую анатомию основных анатомических областей тела; - основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; - принципы и закономерности метастазирования опухолей; - показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам на основании 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 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	--	--------------	--	------------------------------	----------------------------

ПК-7	готовность к оказанию онкологической медицинской помощи с использованием радиологических методов лечения	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отраслевые стандарты объемов обследования и лечения в радиотерапии. - Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний, их профилактику. -основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; -современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; -отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями; - принципы и закономерности метастазирования опухолей; - морфологические проявления предопухолевых процессов; - современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ); - историю развития радиотерапии; -современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии; - основы медицинской физики; - основы ядерной физики; -основы радиобиологии, использования физических и химических средств радиомодификации; - основы современных методов предлучевой подготовки; -основы дистанционной радиотерапии на аппаратах рентгенотерапии, аппаратах с источниками ⁶⁰Co, медицинских ускорителях электронов, комплексах адронной терапии; - основы брахитерапии; - основы радионуклидной терапии; - показания и противопоказания к применению лучевой терапии в самостоятельном, комбинированном (пред-, интра-, послеоперационном) и комплексном плане; - принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования радиотерапии; - принципы абсолютной и относительной дозиметрии; - особенностей развития лучевых реакций и повреждений, способов их профилактики и лечения; - меры обеспечения гарантии качества радиотерапии; - принципы радиационной защиты пациента и персонала; - принципы органосохранного и функционально щадящего противоопухолевого лечения; - принципы рационального питания больных; - вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; - принципы реабилитации онкологических больных. <p>Уметь:</p>	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	--	--------------	---	------------------------------	----------------------------

			<ul style="list-style-type: none"> - получать исчерпывающую информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях; требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную помощь; -интерпретировать результаты комплекса методов стандартного клинического обследования онкологического больного (функциональных, лучевых, лабораторных, эндоскопических и др.), необходимых для диагностики и лечения различных опухолевых и неопухолевых заболеваний; -выбрать план лечения в соответствии с информацией о заболевании, морфологическим строением опухоли, характером роста опухоли, степенью распространенности процесса, наличием осложнений, проведенного ранее лечения, наличии сопутствующей патологии; -оценивать распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM; -оценивать данные специальных методов исследования: морфологических методов исследования (цитологического и гистологического), биологических маркеров в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний - выбирать адекватный вид и энергию излучения, а также метод лучевой терапии для лечения злокачественных опухолей любых локализаций; -планировать и осуществлять лучевое лечение онкологического больного в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса, индивидуальных анатомических особенностей пациента для достижения требуемого дозного распределения с учетом защиты критических структур; -прогнозировать эффективность радиотерапии; -оценивать противоопухолевый эффект проводимого лечения; -прогнозировать риск возникновения лучевых реакций и осложнений; -осуществлять диагностику, профилактику и лечение лучевых реакций и осложнений; -пользоваться атласами изодоз для статического и ротационного методов облучения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлением аппаратами для дистанционной, внутрисполостной γ-терапии; - укладками при радионуклидном исследовании: костей и суставов, сердца, легких, печени, почек, головного мозга, желез внутренней секреции, желудочно-кишечного тракта, сосудов, мочеполовой системы, поиске отдаленных метастазов; - укладками при лучевой терапии; - составлением топографоанатомического среза; - планированием лучевой терапии с учетом данных объективных, лабораторных и инструментальных методов исследования. 		
--	--	--	---	--	--

ПК-8	готовностью к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний в онкологии, их профилактику. • Приемы и методы обезболивания; основы инфузионно-трансфузионной терапии и реанимации. • Принципы предлучевой подготовки и ведения больных, профилактику осложнений. • Показания к госпитализации онкологических больных радиотерапевтического профиля. • Оборудование и оснащение отделений (палат) радиотерапии. Технику безопасности при работе с аппаратурой. Фиксирующие устройства при укладке для планирования лучевой терапии. • Принципы работы с аппаратами жизнеобеспечения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Провести все мероприятия по профилактике синдрома полиорганной недостаточности • Провести все мероприятия по лечению и профилактике инфекционно-токсического шока • Провести дифференциальную диагностику коматозных состояний • Обосновать тактику лечения больных. <p>Владеть методиками лучевой терапии</p>	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	---	--------------	--	------------------------------	----------------------------

ПК-9	готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы патогенетического подхода при проведении терапии и профилактики онкологической патологии. - Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. - Влияние производственных факторов на специфические функции женского организма. - Основы лечебной физкультуры в реабилитации. Показания и противопоказания к санаторнокурортному лечению. - Основы рационального питания и принципы диетотерапии в радиотерапевтической практике. <p>Уметь;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития онкологической заболеваемости. - Применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов. - Определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств. 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
------	---	--------------	---	------------------------------	----------------------------

ПК-10	готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции. - Причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления. - Влияние производственных факторов на специфические функции женского организма. - Основы лечебной физкультуры в период реабилитации. Показания и противопоказания к санаторнокурортному лечению. - Основы рационального питания и принципы диетотерапии онкологии и радиотерапии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития онкологической заболеваемости. - Применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов. - Определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств. - Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
-------	--	--------------	---	------------------------------	----------------------------

ПК-11	готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях X	Радиотерапия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы юридического права в радиотерапии - Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. - Организацию онкологической помощи в стране, работу скорой и неотложной помощи. - Законодательство по охране труда населения. - Врачебно-трудовую экспертизу в онкологической практике. - Показатели и структуру смертности в стране, регионе, своем ЛПУ, мероприятия по их снижению. - Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно -трудовой экспертизы в радиотерапии. - Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности. - Общие принципы статистических методов обработки медицинской документации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий в амбулаторно- поликлинических условиях, в дневном стационаре в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача радиотерапевта. - Решить вопрос о трудоспособности пациентки. - Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ. - Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность. - Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения. - Подготовить необходимую документацию в аттестационную комиссию на получение квалификационной категории. 	Лекции, практические занятия	Тесты, ситуационные задачи
-------	---	--------------	---	------------------------------	----------------------------

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
Содержание рабочей программы
 специальной дисциплины (Б1. Б.1)
 «Радиотерапия»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1	РАДИОТЕРАПИЯ
Б 1.Б.1.1	Физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии
Б 1.Б.1.1.1	Ионизирующие излучения в радиотерапии
Б 1.Б.1.1.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.1.1.2	Классификация
Б 1.Б.1.1.1.3	Характеристика ионизирующих излучений
Б 1.Б.1.1.1.4	Способы получения ионизирующих излучений, используемых в лучевой терапии
Б 1.Б.1.1.1.5	Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом
Б 1.Б.1.1.1.6	Процессы взаимодействия фотонного излучения с веществом
Б 1.Б.1.1.1.7	Процессы взаимодействия электронного излучения с веществом
Б 1.Б.1.1.1.8	Процессы взаимодействия нейтронного излучения с веществом
Б 1.Б.1.1.1.9	Процессы взаимодействия других корпускулярных излучений (протоны, п-мезоны и др.) с веществом
Б 1.Б.1.1.1.10	Качественная и количественная характеристика излучений
Б 1.Б.1.1.1.11	Радиационный выход
Б 1.Б.1.1.1.12	Энергетический спектр
Б 1.Б.1.1.1.13	Угловое распределение фотонов и частиц
Б 1.Б.1.1.1.14	Эффективная энергия и слой половинного ослабления
Б 1.Б.1.1.1.15	Линейная плотность ионизации (ЛПИ) и линейная передача энергии (ЛПЭ)
Б 1.Б.1.1.1.16	Основные представления микродозиметрии
Б 1.Б.1.1.1.17	Экспозиционная доза излучения, мощность экспозиционной дозы, единицу измерения (СИ и внесистемные)
Б 1.Б.1.1.1.18	Поглощенная доза излучения, мощность поглощенной дозы, единицы измерения (СИ и внесистемные)
Б 1.Б.1.1.1.19	Интегральная поглощенная доза
Б 1.Б.1.1.1.20	Активность, единицы измерения (СИ и внесистемные)
Б 1.Б.1.1.1.21	Закон радиоактивного распада, период полураспада
Б 1.Б.1.1.1.22	Гамма-постоянная, гамма-эквивалент
Б 1.Б.1.1.1.23	Методы и средства дозиметрии
Б 1.Б.1.1.1.24	Ионизационный
Б 1.Б.1.1.1.25	Люминесцентный и сцинтилляционный
Б 1.Б.1.1.1.26	Другие методы
Б 1.Б.1.1.2	Радиационная терапевтическая техника
Б 1.Б.1.1.2.1	Радионуклидные источники излучений
Б 1.Б.1.1.2.2	Источники гамма-излучения
Б 1.Б.1.1.2.3	Источники нейтронного излучения
Б 1.Б.1.1.2.4	Радионуклидные аппараты для дистанционного облучения
Б 1.Б.1.1.2.5	Аппараты для статического облучения
Б 1.Б.1.1.2.6	Аппараты для подвижного облучения
Б 1.Б.1.1.2.7	Аппараты для автоматизированного лучевого лечения
Б 1.Б.1.1.2.8	Формирующие приспособления

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.1.2.9	Аппараты для контактного облучения
Б 1.Б.1.1.2.10	Специализированные аппараты для внутрисполостного облучения (опухолей женской половой системы, прямой кишки, мочевого пузыря, органов полости рта) для внутрисполостного облучения
Б 1.Б.1.1.2.11	Аппараты многоцелевого назначения
Б 1.Б.1.1.2.12	Аппараты для внутритканевого облучения
Б 1.Б.1.1.2.13	Электрофизическая аппаратура
Б 1.Б.1.1.2.14	Рентгенотерапевтические аппараты (коротко- и дальнедистанционные)
Б 1.Б.1.1.2.15	Ускорители электронов
Б 1.Б.1.1.2.16	Ускорители ядерных частиц
Б 1.Б.1.1.2.17	Генераторы других видов ионизирующих излучений
Б 1.Б.1.1.2.18	Аппаратные комплексы для лучевой терапии (симулятор, терапевтический аппарат, система дозиметрического планирования)
Б 1.Б.1.1.2.19	Требования к помещениям для установки радиационной аппаратуры
Б 1.Б.1.1.3	Методы и средства защиты при работе с ионизирующими излучениями
Б 1.Б.1.1.3.1	Методы и средства защиты при работе с закрытыми источниками излучения
Б 1.Б.1.1.3.2	Влияние расстояния
Б 1.Б.1.1.3.3	Влияние временного фактора
Б 1.Б.1.1.3.4	Ширмы, контейнеры и др.
Б 1.Б.1.1.3.5	Методы и средства защиты при работе с открытыми источниками излучения
Б 1.Б.1.1.3.6	Расстояние
Б 1.Б.1.1.3.7	Маски, перчатки и пр.
Б 1.Б.1.1.4	Техническое обеспечение топометрии
Б 1.Б.1.1.4.1	Рентгеновская аппаратура
Б 1.Б.1.1.4.2	Рентгенодиагностические аппараты
Б 1.Б.1.1.4.3	Компьютерные томографы
Б 1.Б.1.1.4.4	Рентгенотелевизионные центраторы (симуляторы)
Б 1.Б.1.1.4.5	Радионуклидная диагностическая аппаратура
Б 1.Б.1.1.4.6	Гамма-камеры
Б 1.Б.1.1.4.7	Сканнеры
Б 1.Б.1.1.4.8	Прочая аппаратура
Б 1.Б.1.1.4.9	Ультразвуковая (УЗИ)
Б 1.Б.1.1.4.10	Ядерно-магнитно-резонансная (ЯМР)
Б 1.Б.1.1.4.11	Средства обработки анатомо-топографической информации
Б 1.Б.1.1.5	Клиническая дозиметрия
Б 1.Б.1.1.5.1	Экспериментальные и расчетные методы дозиметрии
Б 1.Б.1.1.5.2	Общие вопросы
Б 1.Б.1.1.5.3	Дозиметрические фантомы
Б 1.Б.1.1.5.4	Распределение дозы излучения в однородной среде, понятие дозного поля
Б 1.Б.1.1.5.5	Относительная глубинная доза и факторы, влияющие на ее величину
Б 1.Б.1.1.5.6	Системы нормирования относительных глубинных доз
Б 1.Б.1.1.5.7	Способы представления дозных полей, карты изодоз
Б 1.Б.1.1.5.8	Атласы дозных полей
Б 1.Б.1.1.5.9	Таблицы тканевоздушных отношений
Б 1.Б.1.1.5.10	Влияние неоднородности среды и кривизны поверхности на распределение глубинных доз, методы учета
Б 1.Б.1.1.5.11	Особенности клинической дозиметрии при использовании различных

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	видов ионизирующего излучения (новая формулировка)
Б 1.Б.1.1.5.12	Гамма-излучение
Б 1.Б.1.1.5.13	Низкоэнергетическое рентгеновское излучение
Б 1.Б.1.1.5.14	Тормозное рентгеновское излучение высоких энергий
Б 1.Б.1.1.5.15	Электронное излучение
Б 1.Б.1.1.5.16	Нейтронное излучение
Б 1.Б.1.1.5.17	Бета-излучение открытых радионуклидов
Б 1.Б.1.1.5.18	Другие корпускулярные излучения
Б 1.Б.1.1.6	Организация технической и дозиметрической служб
Б 1.Б.1.1.6.1	Эксплуатация аппаратов для лучевой терапии
Б 1.Б.1.1.6.2	Дозиметрическая аттестация
Б 1.Б.1.1.6.3	Профилактика и обслуживание аппаратов
Б 1.Б.1.1.6.4	Дозиметрический контроль мощности дозы
Б 1.Б.1.1.6.5	Организация дозиметрической службы
Б 1.Б.1.1.6.6	Оснащение кабинета клинической дозиметрии
Б 1.Б.1.1.6.7	Контроль радиационной безопасности в отделениях и кабинетах лучевой терапии
Б 1.Б.1.1.6.8	Состав группы клинической дозиметрии
Б 1.Б.1.2	Основы клинической онкологии, радиотерапии
Б 1.Б.1.2.1	Биология нормальной и опухолевой клетки, канцерогенез, этиология опухолей
Б 1.Б.1.2.1.1	Структурная организация клетки
Б 1.Б.1.2.1.2	Понятие о гене
Б 1.Б.1.2.1.3	ДНК-носитель генетической информации
Б 1.Б.1.2.1.4	Сохранение и передача генетической информации
Б 1.Б.1.2.1.5	Хромосомные нарушения (генные мутации и аберрации)
Б 1.Б.1.2.1.6	Клеточный геном
Б 1.Б.1.2.1.7	Основные биохимические процессы в клетке
Б 1.Б.1.2.1.8	Функциональные проявления нормальной клетки
Б 1.Б.1.2.1.9	Пролиферация и механизмы ее регуляции
Б 1.Б.1.2.1.10	Дифференцировка клетки
Б 1.Б.1.2.1.11	Химический канцерогенез
Б 1.Б.1.2.1.12	Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность
Б 1.Б.1.2.1.13	Инициация и промоция, коканцерогены
Б 1.Б.1.2.1.14	Канцерогенез инородными телами
Б 1.Б.1.2.1.15	Физические бластомогенные факторы
Б 1.Б.1.2.1.16	Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация
Б 1.Б.1.2.1.17	Термическая и механическая травма
Б 1.Б.1.2.1.18	Эндокринный канцерогенез
Б 1.Б.1.2.1.19	Канцерогенез, вызванный биологическими агентами
Б 1.Б.1.2.1.20	Вирусный канцерогенез
Б 1.Б.1.2.1.21	Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе
Б 1.Б.1.2.1.22	Паранеопластические синдромы
Б 1.Б.1.2.2	Клиническая радиобиология
Б 1.Б.1.2.2.1	Механизмы действия ионизирующих излучений на биологические объекты
Б 1.Б.1.2.2.2	Современное представление о механизме биологического действия излучения
Б 1.Б.1.2.2.3	Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.2.2.4	Радиочувствительность нормальных и опухолевых тканей
Б 1.Б.1.2.2.5	Факторы, определяющие радиочувствительность опухоли
Б 1.Б.1.2.2.6	Понятие о радиотерапевтическом интервале
Б 1.Б.1.2.2.7	Возможности расширения радиотерапевтического интервала
Б 1.Б.1.2.2.8	Модифицирующие факторы в радиотерапии опухолей
Б 1.Б.1.2.2.9	Понятие о кислородном эффекте
Б 1.Б.1.2.2.10	Использование химических и физических факторов для радиомодификации опухолей и радиопротекции нормальных тканей
Б 1.Б.1.2.2.11	Полирадиомодификация
Б 1.Б.1.2.2.12	Распределение дозы во времени и эффективность лучевого воздействия
Б 1.Б.1.2.2.13	Радиобиологические предпосылки использования радиотерапии в комбинированных методах лечения
Б 1.Б.1.3	Радиобиологические основы лучевой терапии
Б 1.Б.1.3.1	Механизмы действия ионизирующих излучений на биологические объекты
Б 1.Б.1.3.1.1	Действие на вещества неорганической и органической природы
Б 1.Б.1.3.1.2	Действие на живые биологические объекты
Б 1.Б.1.3.1.3	Первичные процессы передачи энергии
Б 1.Б.1.3.1.4	Первичные радиационно-химические реакции
Б 1.Б.1.3.1.5	Процессы радиационного поражения и пострadiационного восстановления
Б 1.Б.1.3.1.6	Реакции на ионно-биоорганическом и молекулярном уровнях
Б 1.Б.1.3.1.7	Процессы на уровне клетки
Б 1.Б.1.3.1.8	Процессы на уровне тканей, органов и систем
Б 1.Б.1.3.1.9	Процессы на уровне организма
Б 1.Б.1.3.1.10	Относительная биологическая эффективность (ОБЭ)
Б 1.Б.1.3.1.11	Понятие относительной биологической эффективности
Б 1.Б.1.3.1.12	Зависимость ОБЭ от вида ионизирующего излучения
Б 1.Б.1.3.1.13	Другие факторы, влияющие на относительную биологическую эффективность
Б 1.Б.1.3.1.14	Понятие «кислородного эффекта»
Б 1.Б.1.3.1.15	Понятие о факторе времени
Б 1.Б.1.3.2	Радиочувствительность нормальных и опухолевых тканей
Б 1.Б.1.3.2.1	Понятие радиочувствительности и радиорезистентности
Б 1.Б.1.3.2.2	Зависимость доза-эффект
Б 1.Б.1.3.2.3	Классификация нормальных клеток, тканей, органов и систем по радиочувствительности
Б 1.Б.1.3.2.4	Факторы, влияющие на радиочувствительность опухоли
Б 1.Б.1.3.2.5	Возраст и пол больного
Б 1.Б.1.3.2.6	Гистогенез опухоли и морфологические особенности клеток
Б 1.Б.1.3.2.7	Уровень обмена веществ
Б 1.Б.1.3.2.8	Фаза клеточного цикла
Б 1.Б.1.3.2.9	Уровень оксигенации
Б 1.Б.1.3.2.10	Другие факторы
Б 1.Б.1.3.3	Режимы фракционирования в лучевой терапии
Б 1.Б.1.3.3.1	Классическое фракционирование
Б 1.Б.1.3.3.2	Среднее фракционирование
Б 1.Б.1.3.3.3	Крупное фракционирование
Б 1.Б.1.3.3.4	Расщепленный курс лучевой терапии
Б 1.Б.1.3.3.5	Динамическое фракционирование

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.3.3.6	Мультифракционирование
Б 1.Б.1.3.3.7	Фракционирование и величина суммарной очаговой дозы
Б 1.Б.1.3.3.8	Установление изоэффективных суммарных доз при различных режимах фракционирования
Б 1.Б.1.3.4	Мощности дозы в лучевой терапии. Радиобиологические модели
Б 1.Б.1.3.4.1	Малая мощность дозы
Б 1.Б.1.3.4.2	Средняя мощность дозы
Б 1.Б.1.3.4.3	Повышенная мощность дозы
Б 1.Б.1.3.4.4	Установление изоэффективных режимов облучения при различной мощности дозы
Б 1.Б.1.3.4.5	Радиобиологические модели
Б 1.Б.1.3.4.6	Концепция номинальной стандартной дозы (НСД)
Б 1.Б.1.3.4.7	Понятие опухолевой стандартной дозы (ОСД)
Б 1.Б.1.3.4.8	Система факторов «время — доза — фракционирование» (ВДФ)
Б 1.Б.1.3.4.9	Концепция кумулятивного радиационного эффекта (КРЭ)
Б 1.Б.1.3.4.10	Линейно-квадратичная модель
Б 1.Б.1.3.4.11	Практические аспекты использования математических радиобиологических моделей для определения режимов фракционирования и расчета изоэффективных доз
Б 1.Б.1.3.5	Модификация лучевого воздействия на опухоль
Б 1.Б.1.3.5.1	Факторы, уменьшающие степень радиационного повреждения здоровых тканей
Б 1.Б.1.3.5.2	Физические факторы
Б 1.Б.1.3.5.3	Химические агенты
Б 1.Б.1.3.5.4	Факторы, усиливающие радиационные повреждения опухоли
Б 1.Б.1.3.5.5	Физические факторы
Б 1.Б.1.3.5.6	Химические агенты
Б 1.Б.1.4	Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.1.1	Особенности онкологических операций
Б 1.Б.1.4.1.2	Понятие абластики и антиабластики и методы их осуществления
Б 1.Б.1.4.1.3	Значение радиотерапии как элемента абластики в повышении радикализма операции
Б 1.Б.1.4.1.4	Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных
Б 1.Б.1.4.1.5	Факторы, определяющие объем онкологических операций
Б 1.Б.1.4.1.6	Значение местного распространения процесса в выборе объема операции
Б 1.Б.1.4.1.7	Этапы онкологических операций:
Б 1.Б.1.4.1.8	Интраоперационная диагностика
Б 1.Б.1.4.1.9	Понятие о радикальных операциях
Б 1.Б.1.4.1.10	Паллиативные и симптоматические операции
Б 1.Б.1.4.1.11	Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии
Б 1.Б.1.4.2	Общие принципы радиотерапии злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.2.1	Современное состояние радиотерапии злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.2.2	Место и удельный вес радиотерапии в лечении онкологических больных
Б 1.Б.1.4.2.3	Радиотерапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс
Б 1.Б.1.4.2.4	Радиотерапия как компонент комбинированного и комплексного методов
Б 1.Б.1.4.2.5	Задачи и возможности предоперационной радиотерапии

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.4.2.6	Роль радиотерапии как метода, расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций
Б 1.Б.1.4.2.7	Показания и противопоказания к применению радиотерапии
Б 1.Б.1.4.3	Комбинированные и комплексные программы лечения в онкологии
Б 1.Б.1.4.3.1	Понятие адъювантной и неадъювантной терапии в онкологии и радиотерапии
Б 1.Б.1.4.3.2	Комбинированное лечение: понятие, принципы и основные этапы реализации
Б 1.Б.1.4.3.3	Комплексное лечение: понятие, принципы и основные этапы реализации при опухолях различных локализаций
Б 1.Б.1.4.3.4	Особенности реализации комбинированных и комплексных программ в лечении злокачественных опухолей основных локализаций
Б 1.Б.1.4.4	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.4.1	Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов
Б 1.Б.1.4.4.2	Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных
Б 1.Б.1.4.4.3	Лекарственная терапия как компонент комбинированных и комплексных программ
Б 1.Б.1.4.4.4	Задачи и возможности предоперационной и послеоперационной лекарственной терапии
Б 1.Б.1.4.4.5	Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия, таргетные препараты)
Б 1.Б.1.4.4.6	Методики лекарственной терапии, пути введения и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества
Б 1.Б.1.4.4.7	Методика и возможности системной и регионарной полихимиотерапии
Б 1.Б.1.4.4.8	Радиомодификация и химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.4.4.9	Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии
Б 1.Б.1.4.4.10	Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений
Б 1.Б.1.4.4.11	Гормонотерапия злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.4.12	Возможности и место гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.4.13	Основы иммунотерапии злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.4.4.14	Принципы иммунотерапии
Б 1.Б.1.4.5	Симптоматическое лечение
Б 1.Б.1.4.5.1	Определение понятия симптоматического лечения онкологических больных
Б 1.Б.1.4.5.2	Возможности симптоматической терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных
Б 1.Б.1.4.5.3	Деонтологические и психологические проблемы симптоматической терапии
Б 1.Б.1.4.5.4	Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом
Б 1.Б.1.4.5.5	Тактика лечения болевого синдрома при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях
Б 1.Б.1.5	Методы радиотерапии
Б 1.Б.1.5.1	Методы дистанционной лучевой терапии
Б 1.Б.1.5.1.1	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.5.1.2	Рентгенотерапия, показания к применению

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.5.1.3	Гамма-терапия, показания к применению, основные методики
Б 1.Б.1.5.1.4	Автоматизированная гамма-терапия, преимущества
Б 1.Б.1.5.1.5	Лучевая терапия с использованием тормозного излучения высоких энергий, преимущества, показания к применению, основные методики
Б 1.Б.1.5.1.6	Лучевая терапия с использованием электронного излучения, показания к применению, преимущества, основные методики
Б 1.Б.1.5.1.7	Лучевая терапия с использованием других видов корпускулярных излучений (нейтроны, протоны и др.), показания к применению
Б 1.Б.1.5.1.8	Коротко дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.5.1.9	Аппликационная лучевой терапия, показания
Б 1.Б.1.5.1.10	Короткодистанционная рентгенотерапия, показания к применению
Б 1.Б.1.5.1.11	Короткодистанционная гамма-терапия, показания к применению
Б 1.Б.1.5.2	Методы внутритканевой лучевой терапии
Б 1.Б.1.5.2.1	Внутритканевая гамма-терапия, показания к применению
Б 1.Б.1.5.2.2	Радионуклиды, применяемые для внутритканевой гамма-терапии
Б 1.Б.1.5.2.3	Правила размещения источников
Б 1.Б.1.5.2.4	Методика последовательного введения интрастатов и источников излучения
Б 1.Б.1.5.2.5	Аппаратное оснащение внутритканевой лучевой терапии
Б 1.Б.1.5.2.6	Внутритканевая бета-терапия, показания к применению
Б 1.Б.1.5.2.7	Радионуклиды, применяемые для внутритканевой бета-терапии
Б 1.Б.1.5.2.8	Методики введения радиофармпрепаратов
Б 1.Б.1.5.3	Методы внутриполостной лучевой терапии
Б 1.Б.1.5.3.1	Радионуклиды, применяемые для внутриполостного облучения
Б 1.Б.1.5.3.2	Методики облучения, показания к применению
Б 1.Б.1.5.3.3	Облучение линейными источниками
Б 1.Б.1.5.3.4	Облучение шаровидными источниками
Б 1.Б.1.5.3.5	Методика последовательного введения эндостатов и источников излучения
Б 1.Б.1.5.3.6	Ручное последовательное введение
Б 1.Б.1.5.3.7	Автоматизированное последовательное введение
Б 1.Б.1.5.3.8	Сочетанная лучевая терапия, показания к применению основные методики
Б 1.Б.1.5.3.9	При лечении рака женских половых органов
Б 1.Б.1.5.3.10	При лечении рака прямой кишки
Б 1.Б.1.5.3.11	При лечении опухолей прочих локализаций
Б 1.Б.1.5.3.12	Методики введения жидких радиофармпрепаратов в полости, показания к применению
Б 1.Б.1.5.3.13	В плевральную полость
Б 1.Б.1.5.3.14	В брюшную полость
Б 1.Б.1.5.3.15	В прочие полостные органы
Б 1.Б.1.6	Методы предлучевой подготовки
Б 1.Б.1.6.1	Этапы предлучевой подготовки
Б 1.Б.1.6.1.1	Диагностический
Б 1.Б.1.6.1.2	Клиническая оценка состояния больного
Б 1.Б.1.6.1.3	Анатомо-топографические и клинические особенности первичного очага и зон регионарного лимфооттока
Б 1.Б.1.6.1.4	Характеристика опухолевого роста
Б 1.Б.1.6.1.5	Кровоснабжение и оксигенация опухоли
Б 1.Б.1.6.1.6	Морфологическая характеристика опухоли

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.6.1.7	Индекс злокачественности
Б 1.Б.1.6.1.8	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.6.1.9	Понятие субклинического метастазирования
Б 1.Б.1.6.1.10	Регионарное и отдаленное метастазирование
Б 1.Б.1.6.1.11	Методы комплексной диагностики
Б 1.Б.1.6.1.12	Клинические
Б 1.Б.1.6.1.13	Инструментальные и эндоскопические
Б 1.Б.1.6.1.14	Лабораторные
Б 1.Б.1.6.1.15	Морфологические
Б 1.Б.1.6.1.16	Рентгенологические
Б 1.Б.1.6.1.17	Радионуклидные
Б 1.Б.1.6.1.18	Ультразвуковые (УЗИ)
Б 1.Б.1.6.1.19	Термографические
Б 1.Б.1.6.1.20	Ядерно-магнитно-резонансные (ЯМР)
Б 1.Б.1.6.1.21	Установление диагноза, определение стадии заболевания
Б 1.Б.1.6.2	Топометрический этап предлучевой подготовки
Б 1.Б.1.6.2.1	Методы топометрии
Б 1.Б.1.6.2.2	Рентгенологический
Б 1.Б.1.6.2.3	Компьютерная томография (КТ)
Б 1.Б.1.6.2.4	Ультразвуковой
Б 1.Б.1.6.2.5	Способы проецирования опухоли на поверхность тела
Б 1.Б.1.6.2.6	Способы получения контуров облучаемой области для построения топометрической карты
Б 1.Б.1.6.2.7	Способы переноса топографии опухолей и окружающих органов на топометрическую карту
Б 1.Б.1.6.2.8	Выбор оптимального объема облучения
Б 1.Б.1.6.2.9	Формирование полей облучения и ориентация их на поверхности тела больного
Б 1.Б.1.6.3	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.3.1	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.6.3.2	Дистанционная лучевая терапия (радикальная программа, паллиативная, симптоматическая)
Б 1.Б.1.6.3.3	Внутриканальное и внутриволостное облучение
Б 1.Б.1.6.3.4	Сочетанное лучевое лечение
Б 1.Б.1.6.3.5	Лучевая терапия в комбинированных и комплексных программах лечения онкологических больных
Б 1.Б.1.6.3.6	Комбинация с хирургическим вмешательством
Б 1.Б.1.6.3.7	Комбинация с лекарственной терапией
Б 1.Б.1.6.3.8	Комбинация с гормональной терапией
Б 1.Б.1.6.4	Дозиметрическое планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.4.1	Исходная информация для дозиметрического планирования
Б 1.Б.1.6.4.2	Характеристика пространственных дозных распределений
Б 1.Б.1.6.4.3	Характеристика гамма- и тормозного рентгеновского излучений
Б 1.Б.1.6.4.4	Характеристика электронного излучения
Б 1.Б.1.6.4.5	Характеристика тяжелых заряженных частиц
Б 1.Б.1.6.4.6	Характеристика протонного излучения
Б 1.Б.1.6.4.7	Характеристика нейтронного излучения
Б 1.Б.1.6.4.8	Общие принципы дозиметрического планирования
Б 1.Б.1.6.4.9	Способы планирования многопольного статического облучения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	(расстояние источник-поверхность (РИП), расстояние источник-опухоль (РИО))
Б 1.Б.1.6.4.10	Дозные распределения при использовании клиновидных фильтров и решетчатых диафрагм
Б 1.Б.1.6.4.11	Дозные распределения при использовании фигурных полей
Б 1.Б.1.6.4.12	Формирование и расчет дозных полей при дистанционном подвижном облучении
Б 1.Б.1.6.4.13	Способы планирования и характеристика дозных распределений при короткодистанционной рентгенотерапии
Б 1.Б.1.6.4.14	Методы контроля реализации плана облучения при дистанционной лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.4.15	Способы планирования и дозовые характеристики при контактной лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.4.16	Способы планирования при аппликационном методе
Б 1.Б.1.6.4.17	Способы планирования при внутритканевой лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.4.18	Способы планирования при применении линейных источников с повышенной активностью на концах
Б 1.Б.1.6.4.19	Способы планирования при использовании стандартных линейных источников с радионуклидом ^{60}Co
Б 1.Б.1.6.4.20	Способы планирования при использовании линейных источников с другими радионуклидами (^{137}Cs , ^{252}Cf и др.)
Б 1.Б.1.6.4.21	Способы планирования при применении других видов радиоактивных препаратов (гранулы, проволока и др.)
Б 1.Б.1.6.4.22	Влияние мощности дозы на суммарную поглощенную дозу. Планирование внутритканевого облучения с использованием различных радиобиологических моделей
Б 1.Б.1.6.4.23	Дозовые характеристики при применении источников бета-излучения, особенности применения жидких радиофармпрепаратов
Б 1.Б.1.6.4.24	Методы контроля реализации плана облучения
Б 1.Б.1.6.4.25	Способы планирования при внутриполостной терапии
Б 1.Б.1.6.4.26	Дозные распределения от линейных источников ^{60}Co и их комбинаций, использование атласов дозных полей
Б 1.Б.1.6.4.27	Особенности дозовых характеристик при применении шаровидных источников ^{60}Co
Б 1.Б.1.6.4.28	Особенности дозовых характеристик при применении других радионуклидов (^{252}Cf , ^{137}Cs и др.)
Б 1.Б.1.6.4.29	Влияние мощности дозы на суммарную поглощенную дозу при использовании источников низкой активности и планирование облучения с использованием различных радиобиологических моделей
Б 1.Б.1.6.4.30	Выбор схем фракционирования и оценка их изозэффективности при внутриполостном облучении источниками высокой активности
Б 1.Б.1.6.4.31	Методы контроля реализации плана облучения
Б 1.Б.1.6.4.32	Дозовые характеристики при введении жидких радиофармпрепаратов в полости
Б 1.Б.1.6.4.33	Способы планирования сочетанной лучевой терапии
Б 1.Б.1.6.4.34	Использование математических методов в дозиметрическом планировании лучевого лечения
Б 1.Б.1.6.4.35	Задачи расчетной дозиметрии (получение суммарного дозного поля по заданным физико-техническим параметрам облучения)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.6.4.36	Дозиметрическое планирование радиотерапии опухолей основных локализаций
Б 1.Б.1.6.4.37	Современные компьютерные системы дозиметрического планирования
Б 1.Б.1.7	Лучевая терапия опухолей органов головы и шеи
Б 1.Б.1.7.1	Опухоли центральной нервной системы
Б 1.Б.1.7.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.1.3	Топическая классификация
Б 1.Б.1.7.1.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.1.5	Нейроэктодермальные опухоли
Б 1.Б.1.7.1.6	Оболочечно-сосудистые опухоли
Б 1.Б.1.7.1.7	Гипофизарные опухоли
Б 1.Б.1.7.1.8	Метастатические опухоли
Б 1.Б.1.7.1.9	Клиника
Б 1.Б.1.7.1.10	Закономерности роста и метастазирования
Б 1.Б.1.7.1.11	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.1.12	Клинические
Б 1.Б.1.7.1.13	Рентгенологические, включая компьютерную томографию (КТ)
Б 1.Б.1.7.1.14	Ядерно-магнитный резонанс (ЯМР)
Б 1.Б.1.7.1.15	Электроэнцефалография
Б 1.Б.1.7.1.16	Эхоэнцефалография
Б 1.Б.1.7.1.17	Радионуклидные методы
Б 1.Б.1.7.1.18	Морфологические
Б 1.Б.1.7.1.19	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.1.20	Радикальный хирургический
Б 1.Б.1.7.1.21	Паллиативный хирургический
Б 1.Б.1.7.1.22	Радиочувствительность опухолей нервной системы
Б 1.Б.1.7.1.23	Радикальная программа лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.1.24	Контроль выбранных условий облучения
Б 1.Б.1.7.1.25	Методики статического облучения, показания
Б 1.Б.1.7.1.26	Методики подвижного облучения, показания
Б 1.Б.1.7.1.27	Фракционирование
Б 1.Б.1.7.1.28	Комбинированный метод (операция + послеоперационная лучевая терапия)
Б 1.Б.1.7.1.29	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.7.1.30	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.1.31	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.1.32	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.1.33	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.1.34	Лечение рецидивов опухолей центральной нервной системы
Б 1.Б.1.7.1.35	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.1.36	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.1.37	Паллиативные операции
Б 1.Б.1.7.1.38	Метастатическое поражение головного и спинного мозга
Б 1.Б.1.7.1.39	Статистические данные
Б 1.Б.1.7.1.40	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.1.41	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.1.42	Паллиативное оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.7.1.43	Комбинированное лечение

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.1.44	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.2	Опухоли носоглотки
Б 1.Б.1.7.2.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.2.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.2.4	Патогенетические факторы, связь с вирусом Эпштейна-Барра
Б 1.Б.1.7.2.5	Анатомическое строение и пути распространения опухолей
Б 1.Б.1.7.2.6	Анатомические особенности носоглотки
Б 1.Б.1.7.2.7	Закономерности местного распространения опухолей
Б 1.Б.1.7.2.8	Лимфогенное метастазирование
Б 1.Б.1.7.2.9	Гематогенное метастазирование
Б 1.Б.1.7.2.10	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.2.11	Эпителиальные опухоли
Б 1.Б.1.7.2.12	Соединительнотканнные опухоли
Б 1.Б.1.7.2.13	Гемобласты
Б 1.Б.1.7.2.14	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.2.15	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.2.16	Распространение регионарных метастазов — «N»
Б 1.Б.1.7.2.17	Группировки по стадиям
Б 1.Б.1.7.2.18	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.2.19	Клинические
Б 1.Б.1.7.2.20	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.2.21	Эндоскопические
Б 1.Б.1.7.2.22	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.2.23	Сонографические
Б 1.Б.1.7.2.24	Морфологические
Б 1.Б.1.7.2.25	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.2.26	Лучевой
Б 1.Б.1.7.2.27	Химиолучевой
Б 1.Б.1.7.2.28	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.2.29	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.2.30	Показания и противопоказания
Б 1.Б.1.7.2.31	Предлучевая подготовка
Б 1.Б.1.7.2.32	Методы топографии
Б 1.Б.1.7.2.33	Определение объема облучения
Б 1.Б.1.7.2.34	Дистанционная статическая лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.2.35	Подвижные методы лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.2.36	Автоматизированная дистанционная лучевая терапия по оптимизированным программам облучения
Б 1.Б.1.7.2.37	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.2.38	Облучение зон регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.2.39	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.2.40	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.7.2.41	Показания к применению
Б 1.Б.1.7.2.42	Схемы моно- и полихимиотерапии
Б 1.Б.1.7.2.43	Последовательности применения лучевой и химиотерапии
Б 1.Б.1.7.2.44	Лечение рецидивов
Б 1.Б.1.7.2.45	Локальные рецидивы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.2.46	Регионарные рецидивы
Б 1.Б.1.7.2.47	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.2.48	Факторы прогноза
Б 1.Б.1.7.2.49	Рецидивы
Б 1.Б.1.7.2.50	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.2.51	Первично-множественные опухоли
Б 1.Б.1.7.2.52	Медицинская реабилитация и медико-социальная экспертиза
Б 1.Б.1.7.3	Опухоли ротоглотки
Б 1.Б.1.7.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.3.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.3.4	Анатомическое строение и пути распространения опухолей
Б 1.Б.1.7.3.5	Анатомические особенности ротоглотки
Б 1.Б.1.7.3.6	Закономерности местного распространения опухолей
Б 1.Б.1.7.3.7	Лимфогенное метастазирование
Б 1.Б.1.7.3.8	Гематогенное метастазирование
Б 1.Б.1.7.3.9	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.3.10	Эпителиальные опухоли
Б 1.Б.1.7.3.11	Соединительнотканнные опухоли
Б 1.Б.1.7.3.12	Гемобласты
Б 1.Б.1.7.3.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.3.14	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.3.15	Распространение регионарных метастазов — «N»
Б 1.Б.1.7.3.16	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.3.17	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.3.18	Клинические
Б 1.Б.1.7.3.19	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.3.20	Эндоскопические
Б 1.Б.1.7.3.21	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.3.22	Сонографические
Б 1.Б.1.7.3.23	Морфологические
Б 1.Б.1.7.3.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.3.25	Лучевой
Б 1.Б.1.7.3.26	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.3.27	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.3.28	Показания и противопоказания
Б 1.Б.1.7.3.29	Предлучевая подготовка
Б 1.Б.1.7.3.30	Методы топометрии
Б 1.Б.1.7.3.31	Определение объема облучения
Б 1.Б.1.7.3.32	Дистанционная статическая лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.3.33	Дистанционная подвижная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.3.34	Автоматизированная дистанционная лучевая терапия по оптимизированным программам облучения
Б 1.Б.1.7.3.35	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.3.36	Облучение зон регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.3.37	Использование радиомодификаторов
Б 1.Б.1.7.3.38	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.3.39	Химиолучевое лечение

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.3.40	Показания к применению
Б 1.Б.1.7.3.41	Схемы моно- и полихимиотерапии
Б 1.Б.1.7.3.42	Последовательность применения лучевой и химиотерапии
Б 1.Б.1.7.3.43	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.7.3.44	Показания к применению
Б 1.Б.1.7.3.45	Последовательность лучевого и хирургического этапов
Б 1.Б.1.7.3.46	Лечение рецидивов
Б 1.Б.1.7.3.47	Локальные рецидивы
Б 1.Б.1.7.3.48	Регионарные рецидивы
Б 1.Б.1.7.3.49	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.3.50	Факторы прогноза
Б 1.Б.1.7.3.51	Рецидивы
Б 1.Б.1.7.3.52	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.3.53	Реабилитация и медико-социальная экспертиза
Б 1.Б.1.7.4	Опухоли гортаноглотки
Б 1.Б.1.7.4.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.4.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.4.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.4.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.4.6	Клиника
Б 1.Б.1.7.4.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.4.8	Клинические
Б 1.Б.1.7.4.9	Ларингоскопия, фиброларингоскопия
Б 1.Б.1.7.4.10	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.4.11	Морфологические
Б 1.Б.1.7.4.12	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.4.13	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.4.14	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.4.15	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.4.16	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.4.17	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.4.18	Хирургический
Б 1.Б.1.7.4.19	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.4.20	Комплексный
Б 1.Б.1.7.4.21	Лучевой
Б 1.Б.1.7.4.22	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.4.23	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.4.24	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.4.25	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.4.26	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.7.4.27	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.4.28	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.4.29	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.7.4.30	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.4.31	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.7.4.32	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.4.33	Частота местных рецидивов

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.4.34	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.4.35	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.5	Опухоли гортани
Б 1.Б.1.7.5.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.5.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.5.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.5.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.7.5.5	Анатомическое строение гортани и пути распространения опухолей
Б 1.Б.1.7.5.6	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.5.7	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.5.8	Клиника
Б 1.Б.1.7.5.9	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.5.10	Клинические
Б 1.Б.1.7.5.11	Ларингоскопия, фиброларингоскопия
Б 1.Б.1.7.5.12	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.5.13	Морфологические
Б 1.Б.1.7.5.14	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.5.15	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.5.16	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.5.17	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.5.18	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.5.19	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.5.20	Хирургический
Б 1.Б.1.7.5.21	Лучевой
Б 1.Б.1.7.5.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.5.23	Комплексный
Б 1.Б.1.7.5.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.5.25	Показания и противопоказания
Б 1.Б.1.7.5.26	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.5.27	Рентгенотопометрия в планировании лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.5.28	Радикальная
Б 1.Б.1.7.5.29	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.5.30	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.5.31	Лучевая терапия при экономных операциях
Б 1.Б.1.7.5.32	Воздействие на пути регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.5.33	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.5.34	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.5.35	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.7.5.36	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.5.37	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.7.5.38	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.5.39	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.5.40	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.5.41	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.6	Рак губы
Б 1.Б.1.7.6.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.6.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.6.3	Предрасполагающие факторы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.6.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.7.6.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.6.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.6.7	Клиника
Б 1.Б.1.7.6.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.6.9	Клинические
Б 1.Б.1.7.6.10	УЗИ
Б 1.Б.1.7.6.11	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.6.12	Морфологические
Б 1.Б.1.7.6.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.6.14	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.6.15	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.6.16	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.6.17	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.6.18	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.6.19	Лучевой
Б 1.Б.1.7.6.20	Хирургический, криохирургический
Б 1.Б.1.7.6.21	Лучи лазера
Б 1.Б.1.7.6.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.6.23	Комплексный
Б 1.Б.1.7.6.24	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.7.6.25	Планирование и методы
Б 1.Б.1.7.6.26	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.6.27	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.6.28	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.6.29	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.6.30	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.6.31	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.6.32	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.6.33	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.7.6.34	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.6.35	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.6.36	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.6.37	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.6.38	Вопросы оказания стоматологической помощи
Б 1.Б.1.7.6.39	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.7	Рак языка
Б 1.Б.1.7.7.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.7.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.7.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.7.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.7.7.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.7.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.7.7	Клиника
Б 1.Б.1.7.7.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.7.9	Клинические
Б 1.Б.1.7.7.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.7.7.11	УЗИ

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.7.12	Морфологические
Б 1.Б.1.7.7.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.7.14	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.7.15	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.7.16	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.7.17	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.7.18	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.7.19	Лучевой
Б 1.Б.1.7.7.20	Хирургический
Б 1.Б.1.7.7.21	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.7.22	Комплексный
Б 1.Б.1.7.7.23	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.24	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.7.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.7.26	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.7.7.27	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.1.7.7.28	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.29	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.30	Внутриполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.31	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.32	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.7.7.33	Лучевая терапия при комбинированном лечении
Б 1.Б.1.7.7.34	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.35	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.36	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.7.37	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.7.38	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.7.39	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.7.40	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.7.41	Комплексное лечение
Б 1.Б.1.7.7.42	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.7.43	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.7.44	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.7.45	Вопросы оказания стоматологической помощи
Б 1.Б.1.7.7.46	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.8	Рак слизистой оболочки полости рта
Б 1.Б.1.7.8.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.8.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.8.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.8.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.7.8.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.8.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.8.7	Клиника
Б 1.Б.1.7.8.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.8.9	Клинические
Б 1.Б.1.7.8.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.7.8.11	УЗИ
Б 1.Б.1.7.8.12	Морфологические

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.8.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.8.14	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.8.15	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.8.16	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.8.17	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.8.18	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.8.19	Лучевой
Б 1.Б.1.7.8.20	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.8.21	Комплексный
Б 1.Б.1.7.8.22	Хирургический
Б 1.Б.1.7.8.23	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.24	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.8.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.8.26	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.7.8.27	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.28	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.1.7.8.30	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.31	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.7.8.32	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.33	Лучевая терапия при комбинированном лечении
Б 1.Б.1.7.8.34	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.35	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.36	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.8.37	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.8.38	Лечение регионарных и локальных рецидивов
Б 1.Б.1.7.8.39	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.8.40	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.7.8.41	Комплексное лечение
Б 1.Б.1.7.8.42	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.8.43	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.8.44	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.8.45	Вопросы оказания стоматологической помощи
Б 1.Б.1.7.8.46	Вопросы МСЭ
Б 1.Б.1.7.9	Опухоли полости носа и придаточных пазух
Б 1.Б.1.7.9.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.9.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.9.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.9.4	Предраковые состояния. Диагностика и лечение
Б 1.Б.1.7.9.5	Анатомическое строение и пути распространения злокачественных опухолей
Б 1.Б.1.7.9.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.9.7	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.9.8	Клиника
Б 1.Б.1.7.9.9	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.9.10	Клинические
Б 1.Б.1.7.9.11	Передняя риноскопия
Б 1.Б.1.7.9.12	Задняя риноскопия
Б 1.Б.1.7.9.13	Рентгенологические методы исследования
Б 1.Б.1.7.9.14	Эндоскопические методы исследования

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.9.15	Морфологические методы исследования
Б 1.Б.1.7.9.16	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.9.17	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.9.18	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.9.19	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.9.20	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.9.21	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.9.22	Хирургический, электрохирургический методы лечения
Б 1.Б.1.7.9.23	Комбинированный метод лечения
Б 1.Б.1.7.9.24	Комплексный метод лечения
Б 1.Б.1.7.9.25	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.9.26	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.9.27	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.9.28	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.9.29	Послеоперационная брахитерапия
Б 1.Б.1.7.9.30	Лучевая терапия как самостоятельный метод (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.7.9.31	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.7.9.32	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.9.33	Лечение локальных рецидивов
Б 1.Б.1.7.9.34	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.9.35	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.7.9.36	Химиотерапия
Б 1.Б.1.7.9.37	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.9.38	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.9.39	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.9.40	Вопросы оказания стоматологической помощи и протезирования
Б 1.Б.1.7.9.41	Вопросы МСЭ
Б 1.Б.1.7.10	Опухоли нижней челюсти
Б 1.Б.1.7.10.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.10.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.10.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.10.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.10.5	Клиника
Б 1.Б.1.7.10.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.10.7	Клинические
Б 1.Б.1.7.10.8	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.10.9	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.10.10	Морфологические
Б 1.Б.1.7.10.11	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.10.12	Хирургический
Б 1.Б.1.7.10.13	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.10.14	Радиохирургический
Б 1.Б.1.7.10.15	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.10.16	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.10.17	Внутриполостное облучение
Б 1.Б.1.7.10.18	Лучевая терапия как самостоятельный метод (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.7.10.19	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.10.20	Лечение локальных и региональных рецидивов
Б 1.Б.1.7.10.21	Оперативное лечение
Б 1.Б.1.7.10.22	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.10.23	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.10.24	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.10.25	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.10.26	Вопросы оказания стоматологической помощи и протезирования
Б 1.Б.1.7.10.27	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.11	Заболевания щитовидной железы
Б 1.Б.1.7.11.1	Рак щитовидной железы. Общие сведения
Б 1.Б.1.7.11.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.11.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.7.11.4	Предраковые состояния. Диагностика и лечение
Б 1.Б.1.7.11.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.11.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.11.7	Клиническая картина
Б 1.Б.1.7.11.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.11.9	Рентгенологические методы
Б 1.Б.1.7.11.10	Радионуклидные методы
Б 1.Б.1.7.11.11	Морфологические методы
Б 1.Б.1.7.11.12	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.11.13	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.11.14	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.11.15	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.11.16	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.11.17	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.11.18	Хирургический метод
Б 1.Б.1.7.11.19	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.11.20	Комплексный метод
Б 1.Б.1.7.11.21	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.11.22	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.11.23	Внутриканальная бета-терапия (радиойодтерапия)
Б 1.Б.1.7.11.24	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.11.25	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.11.26	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.11.27	Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения
Б 1.Б.1.7.11.28	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.11.29	Локальные и регионарные рецидивы. Диагностика и лечение
Б 1.Б.1.7.11.30	Заместительная гормонотерапия
Б 1.Б.1.7.11.31	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.11.32	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.11.33	Доброкачественные заболевания щитовидной железы. Общие сведения
Б 1.Б.1.7.11.34	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.11.35	Клиническая картина
Б 1.Б.1.7.11.36	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.11.37	Рентгенологические методы
Б 1.Б.1.7.11.38	Радионуклидные методы
Б 1.Б.1.7.11.39	Морфологические методы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.11.40	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.11.41	Хирургический метод
Б 1.Б.1.7.11.42	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.11.43	Внутриканальная бета-терапия (радиойодтерапия)
Б 1.Б.1.7.11.44	Планирование бета-терапии (радиойодтерапии)
Б 1.Б.1.7.11.45	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.11.46	Рецидивы. Диагностика и лечение
Б 1.Б.1.7.11.47	Заместительная гормонотерапия
Б 1.Б.1.7.11.48	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.11.49	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.12	Опухоли слюнных желез
Б 1.Б.1.7.12.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.12.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.12.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.12.4	Клиника
Б 1.Б.1.7.12.5	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.12.6	Клинические
Б 1.Б.1.7.12.7	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.12.8	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.12.9	Морфологические
Б 1.Б.1.7.12.10	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.12.11	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.12.12	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.12.13	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.12.14	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.12.15	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.12.16	Хирургический
Б 1.Б.1.7.12.17	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.12.18	Лучевой
Б 1.Б.1.7.12.19	Комплексный
Б 1.Б.1.7.12.20	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.21	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.12.22	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.23	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.24	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.25	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.7.12.26	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.27	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.12.28	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.12.29	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.12.30	Операция
Б 1.Б.1.7.12.31	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.12.32	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.12.33	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.12.34	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.12.35	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.12.36	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.12.37	Вопросы медико-социальной экспертизы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.13	Опухоли орбиты и глаза
Б 1.Б.1.7.13.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.13.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.13.3	Предопухолевые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.7.13.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.13.5	Закономерности распространения и метастазирования
Б 1.Б.1.7.13.6	Клиника
Б 1.Б.1.7.13.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.13.8	Клинические
Б 1.Б.1.7.13.9	Инструментальные
Б 1.Б.1.7.13.10	Орбитотопометрия
Б 1.Б.1.7.13.11	Рентгенологические методы. Компьютерная томография
Б 1.Б.1.7.13.12	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.13.13	Ультразвуковые
Б 1.Б.1.7.13.14	Морфологические
Б 1.Б.1.7.13.15	Клиническая классификация по стадиям
Б 1.Б.1.7.13.16	Первая
Б 1.Б.1.7.13.17	Вторая
Б 1.Б.1.7.13.18	Третья
Б 1.Б.1.7.13.19	Четвертая
Б 1.Б.1.7.13.20	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.13.21	Хирургический
Б 1.Б.1.7.13.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.13.23	Лучевой
Б 1.Б.1.7.13.24	Комплексный
Б 1.Б.1.7.13.25	Лазерная терапия
Б 1.Б.1.7.13.26	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.13.27	Особенности планирования лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.13.28	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.13.29	Послеоперационная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.13.30	Послеоперационная внутритканевая бета-терапия
Б 1.Б.1.7.13.31	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.7.13.32	Аппликационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.13.33	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.13.34	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.13.35	Лечение локальных рецидивов
Б 1.Б.1.7.13.36	Операция
Б 1.Б.1.7.13.37	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.13.38	Лучевая терапия (дистанционная, сочетанная, внутритканевая)
Б 1.Б.1.7.13.39	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.13.40	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.7.13.41	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.13.42	Вопросы протезирования
Б 1.Б.1.7.13.43	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.7.14	Опухоли уха
Б 1.Б.1.7.14.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.7.14.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.7.14.3	Анатомическое строение и пути распространения опухоли

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.7.14.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.7.14.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.7.14.6	Клиника
Б 1.Б.1.7.14.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.7.14.8	Клинические
Б 1.Б.1.7.14.9	Отоскопия
Б 1.Б.1.7.14.10	Аудиометрия
Б 1.Б.1.7.14.11	Рентгенологические
Б 1.Б.1.7.14.12	Радионуклидные
Б 1.Б.1.7.14.13	Морфологические
Б 1.Б.1.7.14.14	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.7.14.15	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.7.14.16	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.7.14.17	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.7.14.18	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.7.14.19	Методы лечения
Б 1.Б.1.7.14.20	Хирургический
Б 1.Б.1.7.14.21	Комбинированный
Б 1.Б.1.7.14.22	Лучевой
Б 1.Б.1.7.14.23	Лазерная терапия
Б 1.Б.1.7.14.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.14.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.7.14.26	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.14.27	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.14.28	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.7.14.29	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.7.14.30	Дистанционная лучевая терапия (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.7.14.31	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.14.32	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.14.33	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.7.14.34	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.7.14.35	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.7.14.36	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.7.14.37	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.7.14.38	Результаты лечения
Б 1.Б.1.7.14.39	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.7.14.40	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.7.14.41	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.7.14.42	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.8	Лучевая терапия опухолей органов грудной клетки
Б 1.Б.1.8.1	Рак легкого
Б 1.Б.1.8.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.8.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.8.1.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.8.1.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.8.1.5	Закономерности местного распространения первичной опухоли
Б 1.Б.1.8.1.6	Лимфогенное метастазирование

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.8.1.7	Гематогенное метастазирование
Б 1.Б.1.8.1.8	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.8.1.9	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.8.1.10	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.8.1.11	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.8.1.12	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.8.1.13	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.8.1.14	Методы диагностики
Б 1.Б.1.8.1.15	Клинические
Б 1.Б.1.8.1.16	Рентгенологические
Б 1.Б.1.8.1.17	Эндоскопические
Б 1.Б.1.8.1.18	Радионуклидные
Б 1.Б.1.8.1.19	Сонографические
Б 1.Б.1.8.1.20	Морфологические
Б 1.Б.1.8.1.21	Методы лечения
Б 1.Б.1.8.1.22	Хирургический
Б 1.Б.1.8.1.23	Комбинированный
Б 1.Б.1.8.1.24	Лучевой
Б 1.Б.1.8.1.25	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.1.26	Показания и противопоказания к лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.1.27	Предлучевая подготовка
Б 1.Б.1.8.1.28	Рентгенотопометрия в планировании лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.1.29	Обоснование необходимого объема облучения
Б 1.Б.1.8.1.30	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.1.31	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.1.32	Лучевая терапия как самостоятельный метод (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.8.1.33	Показания к проведению лучевой терапии по расщепленному курсу
Б 1.Б.1.8.1.34	Химиолучевое лечение в зависимости от гистологического строения опухоли
Б 1.Б.1.8.1.35	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.1.36	Автоматизированная дистанционная лучевая терапия по оптимизированным программам облучения
Б 1.Б.8.1.37	Факторы прогноза
Б 1.Б.1.8.1.38	Гистологическое строение опухоли
Б 1.Б.1.8.1.39	Факторы прогноза
Б 1.Б.1.8.1.40	Гистологическое строение опухоли
Б 1.Б.1.8.1.41	Распространение опухоли на окружающие ткани и органы
Б 1.Б.1.8.1.42	Наличие регионарных метастазов
Б 1.Б.1.8.1.43	Наличие отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.8.1.44	Высокие показатели СОЭ
Б 1.Б.1.8.1.45	Результаты лечения
Б 1.Б.1.8.1.46	Трехлетняя выживаемость
Б 1.Б.1.8.1.47	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.8.1.48	Лечение локальных рецидивов
Б 1.Б.1.8.1.49	Лечение регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.8.1.50	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.8.1.51	Медицинская реабилитация и медико-социальная экспертиза
Б 1.Б.1.8.2	Рак пищевода
Б 1.Б.1.8.2.1	Общие сведения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.8.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.8.2.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.8.2.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.8.2.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.8.2.6	Особенности лимфогенного метастазирования
Б 1.Б.1.8.2.7	Отдаленное метастазирование
Б 1.Б.1.8.2.8	Классификация
Б 1.Б.1.8.2.9	Гистологическая
Б 1.Б.1.8.2.10	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.8.2.11	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.8.2.12	Распространение регионарных метастазов — «N»
Б 1.Б.1.8.2.13	Отдаленное метастазирование — «M»
Б 1.Б.1.8.2.14	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.8.2.15	Методы диагностики
Б 1.Б.1.8.2.16	Клинические
Б 1.Б.1.8.2.17	Рентгенологические
Б 1.Б.1.8.2.18	Эндоскопические
Б 1.Б.1.8.2.19	Радионуклидные
Б 1.Б.1.8.2.20	Сонографические
Б 1.Б.1.8.2.21	Морфологические
Б 1.Б.1.8.2.22	Методы лечения
Б 1.Б.1.8.2.23	Хирургический
Б 1.Б.1.8.2.24	Комбинированный
Б 1.Б.1.8.2.25	Лучевой
Б 1.Б.1.8.2.26	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.2.27	Показания и противопоказания к лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.2.28	Предлучевая подготовка
Б 1.Б.1.8.2.29	Рентгенотопометрия в планировании лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.2.30	Обоснование необходимого объема облучения
Б 1.Б.1.8.2.31	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.2.32	Лучевая терапия как самостоятельный метод (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.8.2.33	Показания к проведению лучевой терапии по расщепленному курсу
Б 1.Б.1.8.2.34	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.2.35	Автоматизированная дистанционная лучевая терапия по оптимизированным программам облучения
Б 1.Б.1.8.2.36	Факторы прогноза
Б 1.Б.1.8.2.37	Длительность анамнеза
Б 1.Б.1.8.2.38	Распространенность опухоли по длиннику
Б 1.Б.1.8.2.39	Наличие «мягкотканого» компонента
Б 1.Б.1.8.2.40	Форма роста опухоли
Б 1.Б.1.8.2.41	Наличие регионарных метастазов
Б 1.Б.1.8.2.42	Наличие отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.8.2.43	Лучевой патоморфоз
Б 1.Б.1.8.2.44	Результаты лечения
Б 1.Б.1.8.2.45	Трехлетняя выживаемость
Б 1.Б.1.8.2.46	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.8.2.47	Лечение локальных рецидивов
Б 1.Б.1.8.2.48	Лечение регионарных рецидивов

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.8.2.49	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.8.2.50	Медицинская реабилитация и медико-социальная экспертиза
Б 1.Б.1.8.3	Рак молочной железы
Б 1.Б.1.8.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.8.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.8.3.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.8.3.4	Предраковые состояния и их лечение
Б 1.Б.1.8.3.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.8.3.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.8.3.7	Клиника
Б 1.Б.1.8.3.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.8.3.9	Клинические
Б 1.Б.1.8.3.10	Рентгенологические (маммография, чрезгрудинная флебография и др.)
Б 1.Б.1.8.3.11	Ультразвуковое исследование (УЗИ)
Б 1.Б.1.8.3.12	Термография
Б 1.Б.1.8.3.13	Радионуклидные (99-Тс, 198-Аи и др.)
Б 1.Б.1.8.3.14	Лабораторные
Б 1.Б.1.8.3.15	Морфологические
Б 1.Б.1.8.3.16	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.8.3.17	Распространение первичной опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.8.3.18	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.8.3.19	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.8.3.20	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.8.3.21	Методы диагностики
Б 1.Б.1.8.3.22	Хирургический
Б 1.Б.1.8.3.23	Комбинированный
Б 1.Б.1.8.3.24	Комплексный
Б 1.Б.1.8.3.25	Лучевой
Б 1.Б.1.8.3.26	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.3.27	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.3.28	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.3.29	Предоперационная лучевая терапия + СВЧ-гипертермия
Б 1.Б.1.8.3.30	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.3.31	Предоперационное химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.8.3.32	Лучевая терапия при экономных операциях
Б 1.Б.1.8.3.33	Лучевая терапия как самостоятельный метод (дистанционная, сочетанная лучевая терапия)
Б 1.Б.1.8.3.34	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.3.35	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.8.3.36	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.8.3.37	Лечение регионарных и локальных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.8.3.38	Оперативное лечение
Б 1.Б.1.8.3.39	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.3.40	Комплексное лечение
Б 1.Б.1.8.3.41	Результаты лечения
Б 1.Б.1.8.3.42	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.8.3.43	Частота отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.8.3.44	Пятилетняя и десятилетняя выживаемость

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.8.3.45	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.8.4	Первичные и метастатические опухоли средостения
Б 1.Б.1.8.4.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.8.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.8.4.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.8.4.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.8.4.5	Клиника
Б 1.Б.1.8.4.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.8.4.7	Клинические
Б 1.Б.1.8.4.8	Рентгенологические
Б 1.Б.1.8.4.9	Эндоскопические
Б 1.Б.1.8.4.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.8.4.11	Морфологические
Б 1.Б.1.8.4.12	Методы лечения
Б 1.Б.1.8.4.13	Хирургический
Б 1.Б.1.8.4.14	Комбинированный
Б 1.Б.1.8.4.15	Лучевой
Б 1.Б.1.8.4.16	Комплексный
Б 1.Б.1.8.4.17	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.4.18	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.8.4.19	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.8.4.20	Лучевая терапия как самостоятельный метод (радикальная программа, паллиативное облучение)
Б 1.Б.1.8.4.21	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.8.4.22	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.8.4.23	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.8.4.24	Результаты лечения
Б 1.Б.1.8.4.25	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.8.4.26	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.8.4.27	Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.8.4.28	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.9	Лучевая терапия опухолей брюшной полости и забрюшинного пространства
Б 1.Б.1.9.1	Рак желудка
Б 1.Б.1.9.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.9.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.9.1.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.9.1.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.9.1.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.9.1.6	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.9.1.7	Клиника
Б 1.Б.1.9.1.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.9.1.9	Клинические
Б 1.Б.1.9.1.10	Лабораторные
Б 1.Б.1.9.1.11	Рентгенологические
Б 1.Б.1.9.1.12	Эндоскопические
Б 1.Б.1.9.1.13	Диагностическая лапаротомия
Б 1.Б.1.9.1.14	Морфологические

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.9.1.15	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.9.1.16	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.9.1.17	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.9.1.18	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.9.1.19	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.9.1.20	Методы лечения
Б 1.Б.1.9.1.21	Хирургический
Б 1.Б.1.9.1.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.9.1.23	Комплексный
Б 1.Б.1.9.1.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.1.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.9.1.26	Внутриполостное введение ¹⁹⁸ Au
Б 1.Б.1.9.1.27	Интраоперационное облучение
Б 1.Б.1.9.1.28	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.1.29	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.9.1.30	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.9.1.31	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.9.1.32	Хирургический метод
Б 1.Б.1.9.1.33	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.9.1.34	Химиотерапия
Б 1.Б.1.9.1.35	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.9.1.36	Результаты лечения
Б 1.Б.1.9.1.37	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.9.1.38	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.9.1.39	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.9.2	Опухоли толстого кишечника
Б 1.Б.1.9.2.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.9.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.9.2.3	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.9.2.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.9.2.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.9.2.6	Клиника
Б 1.Б.1.9.2.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.9.2.8	Клинические
Б 1.Б.1.9.2.9	Лабораторные
Б 1.Б.1.9.2.10	Рентгенологические
Б 1.Б.1.9.2.11	Эндоскопические
Б 1.Б.1.9.2.12	Морфологические
Б 1.Б.1.9.2.13	Лапаротомия
Б 1.Б.1.9.2.14	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.9.2.15	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.9.2.16	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.9.2.17	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.9.2.18	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.9.2.19	Методы лечения
Б 1.Б.1.9.2.20	Хирургический
Б 1.Б.1.9.2.21	Комбинированный
Б 1.Б.1.9.2.22	Лучевой

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.9.2.23	Комплексный
Б 1.Б.1.9.2.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.2.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.9.2.26	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.2.27	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.2.28	Внутриполостное введение радиоизотопных препаратов
Б 1.Б.1.9.2.29	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.9.2.30	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.2.31	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.9.2.32	Результаты лечения
Б 1.Б.1.9.2.33	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.9.2.34	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.9.2.35	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.9.3	Опухоли почек
Б 1.Б.1.9.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.9.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.9.3.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.9.3.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.9.3.5	Клиника
Б 1.Б.1.9.3.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.9.3.7	Клинические
Б 1.Б.1.9.3.8	Лабораторные
Б 1.Б.1.9.3.9	Рентгенологические (компьютерная томография, экскреторная урография и др.)
Б 1.Б.1.9.3.10	КТ
Б 1.Б.1.9.3.11	УЗИ
Б 1.Б.1.9.3.12	Ядерно-магнитный резонанс
Б 1.Б.1.9.3.13	Радионуклидные
Б 1.Б.1.9.3.14	Морфологические
Б 1.Б.1.9.3.15	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.9.3.16	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.9.3.17	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.9.3.18	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.9.3.19	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.9.3.20	Методы лечения
Б 1.Б.1.9.3.21	Хирургический
Б 1.Б.1.9.3.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.9.3.23	Комплексный
Б 1.Б.1.9.3.24	Гормональная терапия
Б 1.Б.1.9.3.25	Химиоиммунотерапия
Б 1.Б.1.9.3.26	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.3.27	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.9.3.28	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.3.29	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.3.30	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.9.3.31	Результаты лечения
Б 1.Б.1.9.3.32	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.9.3.33	Пятилетняя выживаемость

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.9.3.34	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.9.4	Опухоли Вильмса (нефробластомы)
Б 1.Б.1.9.4.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.9.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.9.4.3	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.9.4.4	Клиника
Б 1.Б.1.9.4.5	Методы диагностики
Б 1.Б.1.9.4.6	Клинические
Б 1.Б.1.9.4.7	Лабораторные
Б 1.Б.1.9.4.8	Рентгенологические (экскреторная урография, ангиография, компьютерная томография и др.)
Б 1.Б.1.9.4.9	Радионуклидные
Б 1.Б.1.9.4.10	Морфологические
Б 1.Б.1.9.4.11	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.9.4.12	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.9.4.13	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.9.4.14	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.9.4.15	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.9.4.16	Методы лечения
Б 1.Б.1.9.4.17	Хирургический
Б 1.Б.1.9.4.18	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.9.4.19	Комбинированный
Б 1.Б.1.9.4.20	Комплексный
Б 1.Б.1.9.4.21	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.4.22	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.9.4.23	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.4.24	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.9.4.25	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.4.26	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.9.4.27	Результаты лечения
Б 1.Б.1.9.4.28	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.9.4.29	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.9.5	Опухоли поджелудочной железы
Б 1.Б.1.9.5.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.9.5.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.9.5.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.9.5.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.9.5.5	Клиника
Б 1.Б.1.9.5.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.9.5.7	Клинические
Б 1.Б.1.9.5.8	Лабораторные
Б 1.Б.1.9.5.9	Рентгенологические (ангиография, компьютерная томография и др.)
Б 1.Б.1.9.5.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.9.5.11	Диагностическая лапаротомия
Б 1.Б.1.9.5.12	Морфологические
Б 1.Б.1.9.5.13	Методы лечения
Б 1.Б.1.9.5.14	Хирургический
Б 1.Б.1.9.5.15	Комбинированный

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.9.5.16	Лучевой
Б 1.Б.1.9.5.17	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.9.5.18	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.5.19	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.9.5.20	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.9.5.21	Интраоперационное облучение
Б 1.Б.1.9.5.22	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.9.5.23	Результаты лечения
Б 1.Б.1.9.5.24	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.9.5.25	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.9.5.26	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10	Лучевая терапия опухолей органов малого таза
Б 1.Б.1.10.1	Рак шейки матки
Б 1.Б.1.10.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.1.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.1.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.1.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.1.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.1.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.1.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.1.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.1.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.10.1.11	Эндоскопические (кольпоскопия, хромоцистоскопия, ректороманоскопия и др.)
Б 1.Б.1.10.1.12	Рентгенографические (лимфография, урография, гистрография и др.)
Б 1.Б.1.10.1.13	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.1.14	УЗИ
Б 1.Б.1.10.1.15	Лабораторные
Б 1.Б.1.10.1.16	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.1.17	Бимануальное исследование под наркозом
Б 1.Б.1.10.1.18	Морфологические
Б 1.Б.1.10.1.19	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.1.20	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.1.21	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.1.22	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.1.23	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.1.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.1.25	Лучевой
Б 1.Б.1.10.1.26	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.1.27	Хирургический
Б 1.Б.1.10.1.28	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.29	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.1.30	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.31	Дистанционная лучевая терапия как компонент сочетанного лучевого лечения
Б 1.Б.1.10.1.32	Внутриполостная лучевая терапия, общепринятые методики
Б 1.Б.1.10.1.33	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.1.34	Метод последовательного введения эндостатов и источников нейтронного

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.1.35	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения высокой активности
Б 1.Б.1.10.1.36	Метод последовательного введения эндостатов и источников нейтронного излучения высокой активности
Б 1.Б.1.10.1.37	Предоперационная дистанционная и внутрисполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.38	Послеоперационная дистанционная и внутрисполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.39	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.1.40	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.1.41	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.42	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.1.43	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.1.44	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.1.45	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.1.46	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.2	Рак тела матки
Б 1.Б.1.10.2.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.2.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.2.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.2.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.2.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.2.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.2.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.2.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.2.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.10.2.11	Эндоскопические
Б 1.Б.1.10.2.12	Рентгенографические
Б 1.Б.1.10.2.13	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.2.14	УЗИ
Б 1.Б.1.10.2.15	Лабораторные
Б 1.Б.1.10.2.16	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.2.17	Бимануальное исследование под наркозом
Б 1.Б.1.10.2.18	Морфологические
Б 1.Б.1.10.2.19	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.2.20	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.2.21	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.2.22	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.2.23	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.2.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.2.25	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.2.26	Лучевой
Б 1.Б.1.10.2.27	Комплексный
Б 1.Б.1.10.2.28	Хирургический
Б 1.Б.1.10.2.29	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.2.30	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.2.31	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.2.32	Дистанционная лучевая терапия как компонент сочетанного лучевого лечения
Б 1.Б.1.10.2.33	Внутрисполостная лучевая терапия, общепринятые методики

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.2.34	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.2.35	Метод последовательного введения эндостатов и источников нейтронного излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.2.36	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения высокой активности
Б 1.Б.1.10.2.37	Метод последовательного введения эндостатов и источников нейтронного излучения высокой активности
Б 1.Б.1.10.2.38	Предоперационная дистанционная и внутрисполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.2.39	Послеоперационная дистанционная и внутрисполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.2.40	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.2.41	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.2.42	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.2.43	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.10.2.44	Комплексное лечение
Б 1.Б.1.10.2.45	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.2.46	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.2.47	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.2.48	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.3	Опухоли яичников
Б 1.Б.1.10.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.3.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.3.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.3.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.3.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.3.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.3.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.3.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.3.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.10.3.11	Рентгенологические (лимфография, пневмопельвиография, гистеросальпингография и др.)
Б 1.Б.1.10.3.12	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.3.13	УЗИ
Б 1.Б.1.10.3.14	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.3.15	Лабораторные
Б 1.Б.1.10.3.16	Эндоскопические (хромоцистоскопия, ирригоскопия, лапароскопия и др.)
Б 1.Б.1.10.3.17	Морфологические
Б 1.Б.1.10.3.18	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.3.19	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.3.20	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.3.21	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.3.22	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.3.23	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.3.24	Хирургический
Б 1.Б.1.10.3.25	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.10.3.26	Гормональный
Б 1.Б.1.10.3.27	Лучевой
Б 1.Б.1.10.3.28	Комплексный

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.3.29	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.3.30	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.3.31	Методики дистанционной лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.3.32	Лучевая терапия жидкими радиоактивными изотопами
Б 1.Б.1.10.3.33	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.3.34	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.3.35	Полихимиотерапия
Б 1.Б.1.10.3.36	Локальное облучение
Б 1.Б.1.10.3.37	Химиогормональное лечение
Б 1.Б.1.10.3.38	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.3.39	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.3.40	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.3.41	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.4	Рак влагалища
Б 1.Б.1.10.4.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.4.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.4.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.4.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.4.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.4.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.4.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.4.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.4.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.10.4.11	Рентгенографические
Б 1.Б.1.10.4.12	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.4.13	УЗИ
Б 1.Б.1.10.4.14	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.4.15	Морфологические
Б 1.Б.1.10.4.16	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.4.17	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.4.18	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.4.19	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.4.20	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.4.21	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.4.22	Лучевой
Б 1.Б.1.10.4.23	Хирургический
Б 1.Б.1.10.4.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.4.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.4.26	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.4.27	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.4.28	Внутриполостная лучевая терапия (гамма-рентгено-электронотерапия)
Б 1.Б.1.10.4.29	Внутриполостная гамма-терапия по классической методике
Б 1.Б.1.10.4.30	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.4.31	Метод последовательного введения эндостатов и источников нейтронного излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.4.32	Метод последовательного введения эндостатов и источников гамма-излучения высокой активности

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.4.33	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.4.34	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.4.35	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.4.36	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.4.37	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.10.4.38	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.10.4.39	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.4.40	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.4.41	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.4.42	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.5	Рак вульвы
Б 1.Б.1.10.5.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.5.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.5.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.5.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.5.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.5.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.5.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.5.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.5.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.5.10	Инструментальные
Б 1.Б.1.10.5.11	Рентгенографические (лимфография и др.)
Б 1.Б.1.10.5.12	УЗИ
Б 1.Б.1.10.5.13	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.5.14	Морфологические
Б 1.Б.1.10.5.15	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.5.16	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.5.17	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.5.18	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.5.19	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.5.20	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.5.21	Хирургический
Б 1.Б.1.10.5.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.5.23	Лучевой
Б 1.Б.1.10.5.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.5.26	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.27	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.28	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.10.5.29	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.30	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.1.10.5.31	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.32	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.10.5.33	Воздействие на зоны регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.10.5.34	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.5.35	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.5.36	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.5.37	Комбинированный метод

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.5.38	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.5.39	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.5.40	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.5.41	Вопросы МСЭ
Б 1.Б.1.10.6	Рак прямой кишки
Б 1.Б.1.10.6.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.6.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.6.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.6.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.6.5	Особенности опухолевого роста, анатомический тип опухолей
Б 1.Б.1.10.6.6	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.6.7	Пути лимфооттока. Частота и закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.6.8	Клиника
Б 1.Б.1.10.6.9	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.6.10	Клинические
Б 1.Б.1.10.6.11	Лабораторные
Б 1.Б.1.10.6.12	Эндоскопические (ректороманоскопия, колоноскопия и др.)
Б 1.Б.1.10.6.13	Рентгенографические
Б 1.Б.1.10.6.14	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.6.15	УЗИ
Б 1.Б.1.10.6.16	Ядерно-магнитный резонанс
Б 1.Б.1.10.6.17	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.6.18	Бимануальные исследования под наркозом (по показаниям)
Б 1.Б.1.10.6.19	Морфологические
Б 1.Б.1.10.6.20	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.6.21	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.6.22	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.6.23	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.6.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.6.25	Хирургический
Б 1.Б.1.10.6.26	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.6.27	Лучевой
Б 1.Б.1.10.6.28	Комплексный
Б 1.Б.10.6.29	Показания и противопоказания к каждому методу лечения
Б 1.Б.1.10.6.30	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.31	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.6.32	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.6.33	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.34	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.35	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.10.6.36	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.37	Внутриполостная лучевая терапия источниками излучения низкой активности
Б 1.Б.1.10.6.38	Внутриполостная лучевая терапия методами последовательного введения эндостатов и источников излучения высокой активности
Б 1.Б.1.10.6.39	Внутритканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.40	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.6.41	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.6.42	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.6.43	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.6.44	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.10.6.45	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.10.6.46	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.6.47	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.6.48	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.6.49	Комбинированный метод
Б 1.Б.1.10.6.50	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.6.51	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.6.52	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.6.53	Частота отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.10.6.54	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.6.55	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.7	Рак мочевого пузыря
Б 1.Б.1.10.7.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.7.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.7.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.7.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.7.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.7.6	Особенности опухолевого роста, анатомический тип опухолей
Б 1.Б.1.10.7.7	Пути лимфооттока. Частота и закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.7.8	Клиника
Б 1.Б.1.10.7.9	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.7.10	Клинические
Б 1.Б.1.10.7.11	Лабораторные
Б 1.Б.1.10.7.12	Рентгенографические (экскреторная урография, цистография и др.)
Б 1.Б.1.10.7.13	УЗИ
Б 1.Б.1.10.7.14	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.7.15	Ядерно-магнитный резонанс
Б 1.Б.1.10.7.16	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.7.17	Эндоскопические
Б 1.Б.1.10.7.18	Морфологические
Б 1.Б.1.10.7.29	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.7.20	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.7.21	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.7.22	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.7.23	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.7.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.7.25	Хирургический
Б 1.Б.1.10.7.26	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.7.27	Лучевой
Б 1.Б.1.10.7.28	Комплексный
Б 1.Б.1.10.7.29	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.30	Подготовка больного к лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.7.31	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.7.32	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.33	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.34	Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.7.35	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.36	Внутриполостная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.37	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.38	Радиохирургический метод
Б 1.Б.1.10.7.39	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.7.40	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.41	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.7.42	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.7.43	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.10.7.44	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.10.7.45	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.7.46	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.7.47	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.7.48	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.7.49	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.7.50	Вопросы МСЭ
Б 1.Б.1.10.8	Рак предстательной железы
Б 1.Б.1.10.8.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.8.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.8.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.8.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.8.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.8.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.8.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.8.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.8.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.8.10	Гормональный статус
Б 1.Б.1.10.8.11	Рентгенографические
Б 1.Б.1.10.8.12	УЗИ
Б 1.Б.1.10.8.13	Компьютерная томография
Б 1.Б.1.10.8.14	Ядерно-магнитный резонанс
Б 1.Б.1.10.8.15	Содержание рецепторов андрогенов на поверхности опухолевых клеток
Б 1.Б.1.10.8.16	Уровень кислотной, щелочной и простатической фосфатаз
Б 1.Б.1.10.8.17	Критерии оценки гормональной зависимости опухоли
Б 1.Б.1.10.8.18	Морфологические
Б 1.Б.1.10.8.19	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.8.20	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.8.21	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.8.22	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.8.23	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.8.24	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.8.25	Хирургический
Б 1.Б.1.10.8.26	Гормональный
Б 1.Б.1.10.8.27	Лучевой
Б 1.Б.1.10.8.28	Комплексный
Б 1.Б.1.10.8.29	Показания и противопоказания к каждому методу лечения
Б 1.Б.1.10.8.30	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.31	Подготовка к лучевому лечению

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.8.32	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.8.33	Дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.34	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.35	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.36	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.37	Паллиативная дистанционная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.8.38	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.8.39	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.8.40	Гормонотерапия
Б 1.Б.1.10.8.41	Гормонолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.8.42	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.8.43	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.10.8.44	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.8.45	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.9	Опухоли яичка
Б 1.Б.1.10.9.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.9.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.9.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.9.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.9.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.9.6	Клиника
Б 1.Б.1.10.9.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.9.8	Клинические
Б 1.Б.1.10.9.9	Рентгенологические (лимфография и др.)
Б 1.Б.1.10.9.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.9.11	Морфологические
Б 1.Б.1.10.9.12	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.9.13	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.9.14	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.9.15	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.9.16	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.9.17	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.9.18	Хирургический
Б 1.Б.1.10.9.19	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.10.9.20	Лучевой
Б 1.Б.1.10.9.21	Комплексный
Б 1.Б.1.10.9.22	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.9.23	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.9.24	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.9.25	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.9.26	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.9.27	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.9.28	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.9.29	Химиотерапия
Б 1.Б.1.10.9.30	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.9.31	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.10.9.32	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.9.33	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.10.9.34	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.9.35	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.10.10	Опухоли полового члена
Б 1.Б.1.10.10.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.10.10.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.10.10.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.10.10.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.10.10.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.10.10.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.10.10.7	Клиника
Б 1.Б.1.10.10.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.10.10.9	Клинические
Б 1.Б.1.10.10.10	Рентгенологические
Б 1.Б.1.10.10.11	Радионуклидные
Б 1.Б.1.10.10.12	Морфологические
Б 1.Б.1.10.10.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.10.10.14	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.10.10.15	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.10.10.16	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.10.10.17	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.10.10.18	Методы лечения
Б 1.Б.1.10.10.19	Лучевой
Б 1.Б.1.10.10.20	Хирургический
Б 1.Б.1.10.10.21	Комбинированный
Б 1.Б.1.10.10.22	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.10.23	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.10.10.24	Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения
Б 1.Б.1.10.10.25	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.1.10.10.26	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.10.27	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.10.28	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.10.10.29	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.10.10.30	Воздействие на пути регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.10.10.31	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.10.10.32	Оперативное вмешательство
Б 1.Б.1.10.10.33	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.10.10.34	Результаты лечения
Б 1.Б.1.10.10.35	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.10.10.36	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.10.10.37	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.11	Лучевая терапия гемобластозов
Б 1.Б.1.11.1	Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина)
Б 1.Б.1.11.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.11.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.1.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.11.1.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.11.1.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.11.1.6	Клиника

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.11.1.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.1.8	Клинические
Б 1.Б.1.11.1.9	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.1.10	Рентгенологические (лимфография и др.)
Б 1.Б.1.11.1.11	Радионуклидные
Б 1.Б.1.11.1.12	Эндоскопические (медиастиноскопия и др.)
Б 1.Б.1.11.1.13	Диагностическая лапаротомия
Б 1.Б.1.11.1.14	Морфологические
Б 1.Б.1.11.1.15	Клиническая классификация по стадиям
Б 1.Б.1.11.1.16	I стадия
Б 1.Б.1.11.1.17	II стадия
Б 1.Б.1.11.1.18	III стадия
Б 1.Б.1.11.1.19	IV стадия
Б 1.Б.1.11.1.20	Понятие индекса «А»
Б 1.Б.1.11.1.21	Понятие индекса «В»
Б 1.Б.1.11.1.22	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.1.23	Лучевой
Б 1.Б.1.11.1.24	Комплексный
Б 1.Б.1.11.1.25	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.1.26	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.1.27	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.11.1.28	Дистанционное облучение по радикальной программе
Б 1.Б.1.11.1.29	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.11.1.30	Паллиативная и симптоматическая лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.1.31	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.11.1.32	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.11.1.33	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.1.34	Химиотерапия
Б 1.Б.1.11.1.35	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.11.1.36	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.1.37	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.11.1.38	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.1.39	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.11.2	Неходжкинские лимфомы
Б 1.Б.1.11.2.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.11.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.2.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.11.2.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.11.2.5	Клиника
Б 1.Б.1.11.2.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.2.7	Клинические
Б 1.Б.1.11.2.8	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.2.9	Рентгенологические
Б 1.Б.1.11.2.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.11.2.11	Иммунологические
Б 1.Б.1.11.2.12	Цитохимические
Б 1.Б.1.11.2.13	Эндоскопические
Б 1.Б.1.11.2.14	Лапаротомия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.11.2.15	Морфологические
Б 1.Б.1.11.2.16	Классификация
Б 1.Б.1.11.2.17	Клиническая
Б 1.Б.1.11.2.18	Гистологическая
Б 1.Б.1.11.2.19	Иммунологическая
Б 1.Б.1.11.2.20	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.2.21	Лучевой
Б 1.Б.1.11.2.22	Комплексный
Б 1.Б.1.11.2.23	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.2.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.2.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.11.2.26	Дистанционное облучение по радикальной программе
Б 1.Б.1.11.2.27	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.11.2.28	Паллиативная и симптоматическая лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.2.29	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.11.2.30	Лечение локальных и региональных рецидивов
Б 1.Б.1.11.2.31	Химиотерапия
Б 1.Б.1.11.2.32	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.2.33	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.11.2.34	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.2.35	Частота местных рецидивов и метастазов
Б 1.Б.1.11.2.36	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.2.37	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.11.3	Хронический лимфолейкоз
Б 1.Б.1.11.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.11.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.3.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.11.3.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.11.3.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.11.3.6	Клиника
Б 1.Б.1.11.3.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.3.8	Клинические
Б 1.Б.1.11.3.9	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.3.10	Рентгенологические
Б 1.Б.1.11.3.11	Радионуклидные
Б 1.Б.1.11.3.12	Цитохимические
Б 1.Б.1.11.3.13	Морфологические
Б 1.Б.1.11.3.14	Клиническая классификация по стадиям
Б 1.Б.1.11.3.15	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.3.16	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.3.17	Комплексный
Б 1.Б.1.11.3.18	Лучевой
Б 1.Б.1.11.3.19	Лучевая терапия при локальных рецидивах
Б 1.Б.1.11.3.20	Лучевые реакции, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.11.3.21	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.3.22	Частота местных рецидивов и метастазов
Б 1.Б.1.11.3.23	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.3.24	Вопросы медико-социальной экспертизы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.11.4	Хронический миелолейкоз
Б 1.Б.1.11.4.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.11.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.4.3	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.11.4.4	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.11.4.5	Клиника, клиническая классификация
Б 1.Б.1.11.4.6	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.4.7	Клинические
Б 1.Б.1.11.4.8	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.4.9	Рентгенологические
Б 1.Б.1.11.4.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.11.4.11	Морфологические
Б 1.Б.1.11.4.12	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.4.13	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.4.14	Комплексный
Б 1.Б.1.11.4.15	Лучевой
Б 1.Б.1.11.4.16	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.4.17	Частота местных рецидивов и метастазов
Б 1.Б.1.11.4.18	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.4.19	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.11.5	Нейролейкемии при остром лейкозе и хроническом миелолейкозе
Б 1.Б.1.11.5.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.11.5.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.5.3	Клиника
Б 1.Б.1.11.5.4	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.5.5	Клинические
Б 1.Б.1.11.5.6	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.5.7	Спинномозговая пункция
Б 1.Б.1.11.5.8	Морфологические
Б 1.Б.1.11.5.9	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.5.10	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.5.11	Гормональный
Б 1.Б.1.11.5.12	Лучевой
Б 1.Б.1.11.5.13	Комплексный
Б 1.Б.1.11.5.14	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.11.5.15	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.11.5.16	Профилактическое облучение головного мозга при остром лимфобластном лейкозе
Б 1.Б.1.11.5.17	Комплексная профилактика нейролейкемии при остром лимфобластном лейкозе у детей
Б 1.Б.1.11.5.18	Лучевая терапия при лейкозном поражении ЦНС
Б 1.Б.1.11.5.19	Лучевая терапия при лейкозном поражении других органов
Б 1.Б.1.11.5.20	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.11.5.21	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.5.22	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.11.5.23	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.5.24	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.11.6	Миеломная болезнь
Б 1.Б.1.11.6.1	Общие сведения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.11.6.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.11.6.3	Клиника
Б 1.Б.1.11.6.4	Методы диагностики
Б 1.Б.1.11.6.5	Клинические
Б 1.Б.1.11.6.6	Лабораторные
Б 1.Б.1.11.6.7	Рентгенологические
Б 1.Б.1.11.6.8	Радионуклидные
Б 1.Б.1.11.6.9	Морфологические
Б 1.Б.1.11.6.10	Методы лечения
Б 1.Б.1.11.6.11	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.11.6.12	Лучевой
Б 1.Б.1.11.6.13	Комплексный
Б 1.Б.1.11.6.14	Результаты лечения
Б 1.Б.1.11.6.15	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.11.6.16	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.11.6.17	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.12	Лучевая терапия опухолей прочих локализаций
Б 1.Б.1.12.1	Опухоли кожи
Б 1.Б.1.12.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.12.1.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.12.1.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.12.1.4	Предраковые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.12.1.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.12.1.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.12.1.7	Клиника
Б 1.Б.1.12.1.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.12.1.9	Клинические
Б 1.Б.1.12.1.10	Морфологические
Б 1.Б.1.12.1.11	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.12.1.12	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.12.1.13	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.12.1.14	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.12.1.15	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.12.1.16	Методы лечения
Б 1.Б.1.12.1.17	Лучевой
Б 1.Б.1.12.1.18	Хирургический
Б 1.Б.1.12.1.19	Комбинированный
Б 1.Б.1.12.1.20	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.12.1.21	Комплексный
Б 1.Б.1.12.1.22	Криотерапия
Б 1.Б.1.12.1.23	Лазерная терапия
Б 1.Б.1.12.1.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.1.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.12.1.26	Лучевая терапия как самостоятельный метод
Б 1.Б.1.12.1.27	Короткодистанционная рентгенотерапия
Б 1.Б.1.12.1.28	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.1.29	Аппликационная гамма- и нейтронотерапия
Б 1.Б.1.12.1.30	Сочетанная лучевая терапия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.12.1.31	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.1.32	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.1.33	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.12.1.34	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.12.1.35	Воздействие на пути регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.12.1.36	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.12.1.37	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.1.38	Оперативное лечение
Б 1.Б.1.12.1.39	Комбинированное лечение
Б 1.Б.1.12.1.40	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.12.1.41	Результаты лечения
Б 1.Б.1.12.1.42	Частота местных рецидивов
Б 1.Б.1.12.1.43	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.12.1.44	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.12.2	Меланомы
Б 1.Б.1.12.2.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.12.2.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.12.2.3	Предопухолевые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.12.2.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.12.2.5	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.12.2.6	Клиника
Б 1.Б.1.12.2.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.12.2.8	Клинические
Б 1.Б.1.12.2.9	Радионуклидные
Б 1.Б.1.12.2.10	Цитологические
Б 1.Б.1.12.2.11	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.12.2.12	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.12.2.13	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.12.2.14	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.12.2.15	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.12.2.16	Методы лечения
Б 1.Б.1.12.2.17	Хирургический
Б 1.Б.1.12.2.18	Химиотерапевтический
Б 1.Б.1.12.2.19	Лучевой
Б 1.Б.1.12.2.20	Иммунотерапия
Б 1.Б.1.12.2.21	Комплексный
Б 1.Б.1.12.2.22	Комбинированный
Б 1.Б.1.12.2.23	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.2.24	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.12.2.25	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.2.26	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.2.27	Внутриканевая лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.2.28	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.2.29	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.12.2.30	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.12.2.31	Воздействие на пути регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.12.2.32	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.12.2.33	Хирургический метод

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.12.2.34	Полихимиотерапия
Б 1.Б.1.12.2.35	Иммунохимиотерапия
Б 1.Б.1.12.2.36	Результаты лечения
Б 1.Б.1.12.2.37	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.12.2.38	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.12.2.39	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.12.3	Опухоли мягких тканей
Б 1.Б.1.12.3.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.12.3.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.12.3.3	Предрасполагающие факторы
Б 1.Б.1.12.3.4	Предопухолевые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.12.3.5	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.12.3.6	Закономерности метастазирования
Б 1.Б.1.12.3.7	Клиника
Б 1.Б.1.12.3.8	Методы диагностики
Б 1.Б.1.12.3.9	Клинические
Б 1.Б.1.12.3.10	Рентгенологические (ангиография и др.)
Б 1.Б.1.12.3.11	Радионуклидные
Б 1.Б.1.12.3.12	Морфологические
Б 1.Б.1.12.3.13	Клиническая классификация по стадиям и системе TNM
Б 1.Б.1.12.3.14	Распространение опухоли — «Т»
Б 1.Б.1.12.3.15	Состояние зон регионарного метастазирования — «N»
Б 1.Б.1.12.3.16	Наличие отдаленных метастазов — «M»
Б 1.Б.1.12.3.17	Степень дифференцировки опухоли
Б 1.Б.1.12.3.18	Группировка по стадиям
Б 1.Б.1.12.3.19	Методы лечения
Б 1.Б.1.12.3.20	Хирургический
Б 1.Б.1.12.3.21	Комбинированный
Б 1.Б.1.12.3.22	Лучевой
Б 1.Б.1.12.3.23	Комплексный
Б 1.Б.1.12.3.24	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.25	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.12.3.26	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.27	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.28	Сочетанная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.29	Радиохирургическое лечение
Б 1.Б.1.12.3.30	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.12.3.31	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.32	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.12.3.33	Воздействие на пути регионарного метастазирования
Б 1.Б.1.12.3.34	Лечение локальных и регионарных рецидивов
Б 1.Б.1.12.3.35	Хирургический метод
Б 1.Б.1.12.3.36	Комбинированное и комплексное лечение
Б 1.Б.1.12.3.37	Химиоиммунотерапия
Б 1.Б.1.12.3.38	Паллиативная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.3.39	Результаты лечения
Б 1.Б.1.12.3.40	Частота отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.12.3.41	Пятилетняя выживаемость

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.12.3.42	Вопросы МСЭ
Б 1.Б.1.12.4	Костные опухоли
Б 1.Б.1.12.4.1	Общий сведения
Б 1.Б.1.12.4.2	Статистика заболеваемости и смертности
Б 1.Б.1.12.4.3	Предопухолевые состояния и методы их лечения
Б 1.Б.1.12.4.4	Гистологическая классификация
Б 1.Б.1.12.4.5	Закономерности метастатизирования
Б 1.Б.1.12.4.6	Клиника
Б 1.Б.1.12.4.7	Методы диагностики
Б 1.Б.1.12.4.8	Клинические
Б 1.Б.1.12.4.9	Рентгенологические
Б 1.Б.1.12.4.10	Радионуклидные
Б 1.Б.1.12.4.11	Морфологические
Б 1.Б.1.12.4.12	Методы лечения
Б 1.Б.1.12.4.13	Хирургический
Б 1.Б.1.12.4.14	Комбинированный
Б 1.Б.1.12.4.15	Лучевой
Б 1.Б.1.12.4.16	Комплексный
Б 1.Б.1.12.4.17	Лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.4.18	Планирование лучевой терапии
Б 1.Б.1.12.4.19	Предоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.4.20	Послеоперационная лучевая терапия
Б 1.Б.1.12.4.21	Лучевая терапия в условия гипербарической оксигенации
Б 1.Б.1.12.4.22	Лучевая терапия в условия гипоксии
Б 1.Б.1.12.4.23	Химиолучевое лечение
Б 1.Б.1.12.4.24	Особенности проведения лучевой терапии у детей
Б 1.Б.1.12.4.25	Лучевая терапия при метастазах злокачественных опухолей различных локализаций в кости
Б 1.Б.1.12.4.26	Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение
Б 1.Б.1.12.4.27	Результаты лечения
Б 1.Б.1.12.4.28	Частота местных рецидивов и отдаленных метастазов
Б 1.Б.1.12.4.29	Пятилетняя выживаемость
Б 1.Б.1.12.4.30	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.13	Лучевая терапия неопухолевых заболеваний
Б 1.Б.1.13.1	Неопухолевые заболевания, подлежащие радиотерапии
Б 1.Б.1.13.1.1	Острые воспалительные процессы
Б 1.Б.1.13.1.2	Показания и методики лучевой терапии
Б 1.Б.1.13.1.3	Мастит
Б 1.Б.1.13.1.4	Паротит
Б 1.Б.1.13.1.5	Панкреатит
Б 1.Б.1.13.1.6	Фурункулы, карбункулы, панариции
Б 1.Б.1.13.1.7	Бурсит
Б 1.Б.1.13.1.8	Гидроаденит
Б 1.Б.1.13.1.9	Прочие воспалительные заболевания
Б 1.Б.1.13.1.10	Хронические воспалительные заболевания
Б 1.Б.1.13.1.11	Показания и методики лучевой терапии
Б 1.Б.1.13.1.12	Остеомиелит
Б 1.Б.1.13.1.13	Актиномикоз

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.13.1.14	Длительно незаживающие язвы
Б 1.Б.1.13.1.15	Артрит
Б 1.Б.1.13.1.16	Прочие хронические воспалительные процессы
Б 1.Б.1.13.1.17	Дистрофические процессы
Б 1.Б.1.13.1.18	Показания и методики лучевой терапии
Б 1.Б.1.13.1.19	Сирингомиелия
Б 1.Б.1.13.1.20	Болезнь Бехтерева
Б 1.Б.1.13.1.21	Прочие дистрофические процессы
Б 1.Б.1.13.1.22	Показания и методики лучевой терапии
Б 1.Б.1.13.1.23	Злокачественный экзофтальм
Б 1.Б.1.13.1.24	Несахарный диабет
Б 1.Б.1.13.1.25	Тиреотоксикоз
Б 1.Б.1.13.1.26	Миастения
Б 1.Б.1.14	Лучевые реакции и осложнения
Б 1.Б.1.14.1	Общие реакции и осложнения лучевого лечения
Б 1.Б.1.14.1.1	Общие сведения
Б 1.Б.1.14.1.2	Ранние реакции и осложнения со стороны периферической крови
Б 1.Б.1.14.1.3	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.4	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.5	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.6	Поздние лучевые осложнения со стороны периферической крови
Б 1.Б.1.14.1.7	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.8	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.9	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.10	Ранние реакции и осложнения со стороны костного мозга
Б 1.Б.1.14.1.11	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.12	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.13	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.14	Поздние осложнения со стороны костного мозга
Б 1.Б.1.14.1.15	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.16	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.17	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.18	Лучевая болезнь
Б 1.Б.1.14.1.19	Клиника острой лучевой болезни и местных поражений при радиационных авариях
Б 1.Б.1.14.1.20	принципы сортировки пострадавших и оказание первой помощи
Б 1.Б.1.14.1.21	Квалифицированная медицинская помощь пострадавшим
Б 1.Б.1.14.1.22	Исходы и отдаленные последствия острой лучевой болезни
Б 1.Б.1.14.1.23	Клиника хронической лучевой болезни и местных поражений при внешнем облучении
Б 1.Б.1.14.1.24	Клиника хронической лучевой болезни и местных поражений при внутреннем облучении
Б 1.Б.1.14.1.25	Диспансеризация пострадавших при радиационных авариях
Б 1.Б.1.14.1.26	Ранние реакции и осложнения со стороны центральной нервной системы
Б 1.Б.1.14.1.27	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.28	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.29	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.30	Поздние реакции и осложнения со стороны ЦНС

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б 1.Б.1.14.1.31	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.1.32	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.33	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.1.34	Реакция и осложнения со стороны эндокринной системы
Б 1.Б.1.14.1.35	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.1.36	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2	Реакции со стороны иммунной системы
Б 1.Б.1.14.2.1	Местные лучевые реакции и осложнения
Б 1.Б.1.14.2.2	Общие сведения
Б 1.Б.1.14.2.3	Ранние реакции и осложнения со стороны кожи и подкожной клетчатки
Б 1.Б.1.14.2.4	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.2.5	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.6	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.7	Поздние реакции и осложнения со стороны кожи и подкожной клетчатки
Б 1.Б.1.14.2.8	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.9	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.10	Ранние реакции и осложнения со стороны внутренних органов
Б 1.Б.1.14.2.11	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.2.12	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.13	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.14	Поздние реакции и осложнения со стороны внутренних органов
Б 1.Б.1.14.2.15	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.16	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.17	Ранние реакции и осложнения со стороны слизистых оболочек
Б 1.Б.1.14.2.18	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.2.19	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.20	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.21	Поздние реакции и осложнения со стороны слизистых оболочек
Б 1.Б.1.14.2.22	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.23	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.24	Лучевые повреждения костной системы
Б 1.Б.1.14.2.25	Зависимость от условий облучения
Б 1.Б.1.14.2.26	Клиника, диагностика
Б 1.Б.1.14.2.27	Профилактика и лечение
Б 1.Б.1.14.2.28	Лучевых повреждения при продолженном росте опухоли
Б 1.Б.1.14.2.29	Особенности общих и местных лучевых реакций при использовании химиолучевой терапии
Б 1.Б.1.14.2.30	Особенности течения общих и местных лучевых реакций и осложнений у детей
Б 1.Б.1.14.2.31	Особенности течения лучевых реакций и осложнений при использовании корпускулярных излучений
Б 1.Б.1.14.2.32	Канцерогенное действие излучения
Б 1.Б.1.14.2.33	Генетические эффекты
Б 1.Б.1.14.2.34	Вопросы медико-социальной экспертизы
Б 1.Б.1.14.2.35	Реабилитация больных с лучевыми осложнениями

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 зачетных единицы - 1008 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1008
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
В том числе:	
лекции	66
практические занятия	496
семинары	110
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	336
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачёт

Примерная тематика самостоятельной работы обучающихся по рабочей программе «Радиотерапия»:

1. Симуляционный класс: отработка практических навыков введения эндостатов, источников.
2. Работа по программе дистанционного обучения (участие в вебинарах).

Примеры тематики интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Формируемые компетенции (индекс)
1.	Критический разбор конкретной клинической ситуации	Планирование лучевой терапии	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.	Практическое занятие по отработке навыков	Укладка больного на аппарате, разметка полей облучения различных локализаций	УК-1, ПК-7

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся:

1. Зачёт (с оценкой).
2. Решение ситуационных задач, тестирование.

Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения рабочей программы учебного модуля «Радиотерапия»:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

Толерантное значение суммарной очаговой дозы для слизистой оболочки полости рта -это

- а) 20 Гр
- б) 30 Гр
- в) 40 Гр

- г) 50 Гр
 - д) 60-70 Гр
- Ответ Б

Для подкожно-жировой клетчатки толерантным значением дозы является

- а) 30 Гр
 - б) 40 Гр
 - в) 50 Гр
 - г) 60 Гр
 - д) 70 Гр
- Ответ Г

Для костной ткани у взрослых толерантным значения суммарной очаговой дозы является

- а) 30 Гр
 - б) 40-50 Гр
 - в) 60-70 Гр
 - г) 80 Гр
 - д) 90 Гр
- Ответ Г

Ситуационная задача 1. У больного 52 лет имеется опухоль средней трети языка на правой боковой поверхности размерами 3×2,5×1 см с изъязвлением. В подчелюстных областях пальпируются подвижные эластичные лимфатические узлы до 1 см в диаметре. При гистологическом исследовании опухоль имеет строение плоскоклеточного рака с ороговением. При цитологическом исследовании пунктатов из 4 лимфатических узлов атипичных клеток не обнаружено. Сопутствующие заболевания: хроническая ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь IIБ стадии.

Оптимальный план лечения первичной опухоли:

- А. хирургическое вмешательство;
- Б. радиохирургическое вмешательство;
- В. внутритканевая лучевая терапия;
- Г. сочетанная лучевая терапия;
- Д. дистанционная лучевая терапия.

Ответ Д.

Список литературы для ординаторов

Основная:

1. Основы лучевой терапии в вопросах и ответах : пособие для самостоятельной работы студ., интернов и клин. ординаторов / И. В. Верзакова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : АмегаPrint, 2011. - 40 с.
2. Лучевая терапия: рек. М-вом образ. и науки РФ, рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для учред. высш. проф. образ., обучающихся по спец.

- "Лечебное дело" по дисциплине "Онкология, лучевая терапия" / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - 207 с.
3. Лучевая терапия : рек. М-вом образов. и науки РФ, рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для учрежд. высш. проф. образов., обучающихся по спец. "Лечебное дело" по дисциплине "Онкология, лучевая терапия" / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 206 с.
 4. Хансен, Э. К. Лучевая терапия в онкологии : руководство / Э. К. Хансен, М. Роач III ; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2014. - 986,[1] с.
 5. Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Московская мед. академия им. И. М. Сеченова" для студ. вузов спец. "Лечебное дело" по дисциплине "Лучевая диагностика и терапия" / С. К. Терновой, В. Е. Синицын. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 304 с.
 6. Малаховский, В. Н. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях : учебно-методическое пособие для послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России / В. Н. Малаховский, Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 135 с. : табл. - (Радиационная безопасность в рентгено- и радиологии)
 7. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи : практическое руководство для врачей / И. А. Гилязутдинов [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2010. - 203 с. : цв.ил. - (Практическое руководство для врачей). - Библиогр.: с. 199-203 (47 назв.) . (Шифр к/19325)
 8. Клиническая радиология : учебное пособие для мед. вузов, рек. УМО / А. Н. Власенко [и др.] ; под ред. А. Е. Сосюкина. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 219 с. : рис., табл. - (Учебное пособие для вузов).
 9. Лучевая терапия : рек. М-вом образов. и науки РФ, рек. ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для учрежд. высш. проф. образов., обучающихся по спец. "Лечебное дело" по дисциплине "Онкология, лучевая терапия" / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - 207 с.
 10. Малаховский, В. Н. Радиационная безопасность рентгенологических исследований: учебно-методическое пособие для врачей рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России / В. Н. Малаховский, Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 104 с.
 11. Клиническая онкогинекология : в 3-х т. : научно-практическое издание / ред.: Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисман ; пер. с англ. Е. Г. Новиковой. - М. : Практическая медицина, 2012. - Т. 3. - 346 с.
 12. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; гл. ред. серии С. К. Терновой ; гл. ред. тома: Л. В. Адамян [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2012. - 655,[1] с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - (Национальные руководства).
 13. Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; гл. ред. серии и тома акад. РАМН С. К. Терновой. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 990 с. - (Национальные руководства). - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии / гл. ред. акад. РАМН С. К. Терновой ; т. 1).
 14. Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; гл. ред. серии и тома С. К. Терновой. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 1000 с. : табл., рис. - (Национальные руководства). - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии).

Дополнительная:

1. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации [Электронный ресурс] учебное пособие / под ред. А.И. Вялкова. – М., 2009. - 248 с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412053.html>

2. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс]: руководство / ред.: В. И. Чиссов, А. Х. Трахтенберг. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. – Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html>

3. Основы лучевой терапии в вопросах и ответах : пособие для самостоятельной работы студ., интернов и клин. ординаторов / И. В. Верзакова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : АмегаPrint, 2011. - 40 с.

4. Савченко, В. Г. Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс]: руководство / В. Г. Савченко, Е. Н. Паровичникова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Издательство Литтерра, 2010. - 224 с. – Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090241.html>

Материально-техническое обеспечение производственной практики

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, ускорительный комплекс, гамма-терапевтическая установка, передвижной рентгеноаппарат, аппаратура с расходными материалами для брахитерапии, программное обеспечение для планирования лучевой терапии, компьютерный томограф, комплект оборудования для работы с открытыми и закрытыми источниками ионизирующего излучения с расходными материалами) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Клинические базы для прохождения клинических практик:

Клиническая база	Адрес	Описание базы
Клиника БГМУ	г. Уфа, ул. Шафиева, 2.	Диагностическое отделение, оснащено аппаратами КТ и МРТ. Рентгенкабинет
ГБУЗ Республиканский клинический	г. Уфа, просп. Октября, 73/1	Радиологические отделения 1,2,3,4,5. В отделении проводятся: 1. Дистанционная, внутриволостная, внутритканевая, близкофокусная лучевая терапия. 2. Внедряются новые методы лучевой терапии и схемы химиолучевого лечения.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (672час.), включающих лекционный курс и практические занятия, самостоятельную работу (336час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по специальности 31.08.61 – Радиотерапия.

Практические занятия проводятся в виде аудиторных занятий использованием наглядных пособий, решением ситуационных задач, ответов на тестовые задания, клинических разборов, участия в консилиумах, научно- практических конференциях врачей. Заседания научно-практических врачебных обществ, мастер-классы со специалистами практического здравоохранения, семинары с экспертами по актуальным вопросам в разных областях здравоохранения, встречи с представителями российских и зарубежных компаний.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Радиотерапия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для ординаторов и методические указания для преподавателей.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю Радиотерапия) включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 31.08.61 – Радиотерапия(уровень подготовки кадров высшей квалификации).