

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович  
Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения  
Дата подписания: 24.12.2024 11:03:28  
Уникальный программный ключ:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223e

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю  
Проректор по последипломному  
образованию, д.м.н.,  
профессор А.Э. Багрий

27 июня 2024



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б5 «ОНКОЛОГИЯ»**  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология

Донецк 2024

**Разработчики программы**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Седаков Игорь Евгеньевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. акад. Г. В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2	Семикоз Наталья Григорьевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедрой онкологии и радиологии им. акад. Г. В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3	Золотухин Станислав Эдуардович	д.м.н., профессор	Профессор кафедрой онкологии и радиологии им. акад. Г. В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5	Рогалев Артем Валерьевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. акад. Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Онкология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры онкологии и радиологии  
14.05.24 г., протокол № 8

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

  
(подпись)

И.Е. Седаков

Рабочая программа дисциплины «Онкология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО  
20.06.2024г., протокол № 6

Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Онкология» одобрена Советом ФНМФО  
20.06.2024 г., протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО

  
(подпись)

Я.С. Валигун

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.57 Онкология (квалификация: врач-онколог).

## 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача - онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями в сфере здравоохранения, в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

### **Задачи:**

- Формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по онкологии;
- Подготовка врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- Формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- Формирование, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в онкологии;
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

## 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	392
Самостоятельная работа обучающихся	368

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

### *Универсальные компетенции (УК)*

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
Разработка и реализация проектов	УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	УК-3.1. Знает программы высшего и среднего медицинского образования. УК-3.2. Умеет составлять учебно-методические пособия и программы. УК-3.3. Владеет навыками использования различных средств обучения

### *Профессиональные компетенции (ПК)*

Категория ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК
Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных	ПК-1. Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	ПК-1.1. Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований ПК-1.2 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

условиях и условиях дневного стационара		ПК-1.3. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
	ПК-2. Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.1. Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.2. Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология" ПК-2.3. Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
	ПК-3. Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-3.1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации ПК-3.2. Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения ПК-3.3. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
	ПК-4. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	ПК-4.1. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности ПК-4.2. Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота ПК-4.3. Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
	ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение	ПК-5.1. Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний ПК-5.2. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. ПК-5.3. Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.

	и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи	
	ПК-6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-6.1. Составление плана работы и отчета о своей работе ПК-6.2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-6.3. Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями
	ПК-7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-7.1. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-7.2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-7.3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	ПК-8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	ПК-8.1. Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи ПК-8.2. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли ПК-8.3. Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи
Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия)	ПК 9. Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	ПК-9.1. Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания ПК-9.2. Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания ПК-9.3. Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ,
	ПК 10 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности	ПК-10.1. Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями ПК-10.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями ПК-10.3. Назначение диетотерапии пациентам с

		онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания
	ПК 11 Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-11.1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации ПК-11.2. Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения ПК-11.3. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (хирургия)	ПК 12 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-12.1. Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-12.2. Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов ПК-12.3. Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

- Факторы, способствующие возникновению опухолей и меры профилактики злокачественных опухолей;
- Ранговое распределение основных локализаций злокачественных опухолей в структуре заболеваемости мужчин и женщин; особенности организации онкологической помощи населению ДНР;
- Клинические симптомы и патогенез их развития при наиболее частых злокачественных опухолях;
- Современные возможности диагностики злокачественных опухолей;
- Современные принципы радикального и паллиативного лечения больных злокачественными опухолями;
- Деонтологические аспекты онкологии;
- Основные положения экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы;
- причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях;

- Особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем;
- Этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики;
- Адаптивные реакции на клеточно-тканевом, органном и организменном уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней;
- Основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний;
- Теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека;
- Современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения;
- Основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями;
- Принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации;
- Правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении;
- Общественно значимые моральные нормы и основы нравственного поведения;
- Ключевые ценности профессиональной педагогической деятельности;
- Педагогические технологии;
- Методы организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся;
- Методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала;
- Методологические и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;
- Общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций;
- Классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций;
- Организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- Основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени;
- Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах;
- Организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной медико-санитарной помощи;
- Основы организации скорой медицинской помощи в медицине катастроф, принципы санитарно-авиационной эвакуации;
- Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию в медицинских организациях в чрезвычайных ситуациях;
- Особенности медицинского снабжения организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях различного характера.

**Уметь:**



- Собрать и проанализировать информацию об онкологическом больном;
- Провести расспрос пациента и его родственников;
- Выявить жалобы и проанализировать их характер (изменение общего состояния, наличие болевого синдрома, патологических выделений и т.д.);
- Собрать анамнез жизни и болезни;
- Провести физикальное обследование первичного очага опухоли, зон регионарного и отдалённого метастазирования;
- Составить план клинического и инструментального обследования больного с подозрением на злокачественную опухоль;
- Оценить результаты инструментальных методов исследования (рентгенологических, эндоскопических и гистологических);
- Обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению специального противоопухолевого лечения;
- Решить вопрос о возможности продолжения профессиональной деятельности больного, оформить надлежащим образом медицинскую документацию;
- Рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели;
- Рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях;
- Применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;
- Организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации;
- Работать со специальными медицинскими регистрами;
- Осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации;
- Применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности;
- Анализировать профессионально-педагогические ситуации;
- Строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и профессиональных ценностей;
- Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных практических ситуациях;
- Организовывать оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях.

**Владеть:**

- Осмотром пациента с целью выявления злокачественных опухолей;
- Использованием методов клинического обследования пациентов;
- Использованием лабораторных методов исследования;
- Использования общих и специальных методов исследования в онкологии и радиотерапии;
- Использованием методов первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
- Использованием основных принципов построения диагноза;
- Использованием ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии;
- Проведением анализа причин поздней диагностики рака, использованием диагностических и оценочных шкал, применяемых в онкологии, подбором адекватного лечения конкретной онкологической патологии;

- Распознаванием и лечением неотложных состояний в онкологии;
- Расчетом и анализом статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения;
- Анализом деятельности различных подразделений медицинской организации;
- Составлением различных отчетов, подготовкой организационно-распорядительных документов;
- Оформлением официальных медицинских документов, ведением первичной медицинской документации;
- Работой с медицинскими информационными ресурсами и поиском профессиональной информации в сети интернет;
- Работой с научно-педагогической литературой;
- Общением по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях;
- Правильным ведением медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-ОНКОЛОГА:**

- Клиническая оценка общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG
- Клинический осмотр пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов
- Визуальная оценка и пальпаторное обследование молочных желез и регионарных зон
- Осмотр и выявление опухолей наружных половых органов у мужчин и женщин
- Катетеризация мочевого пузыря у мужчин и женщин
- Пальцевое исследование прямой кишки
- Пальцевое обследование предстательной железы
- Мануальный и бимануальный осмотр у женщин
- Подготовка пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям
- Выполнение пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций
- Выполнение эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций
- Выполнение ректоскопии и ректороманоскопии
- Промывание желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)
- Уход за стомой
- Обработка пролежней
- Иссечение опухоли кожи и удаления лимфатического узла
- Ассистирование при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)
- Взятие мазков-отпечатков с поверхности опухоли
- Выполнение секторальной резекции молочной железы
- Выполнение плевральной пункции, установки плеврального дренажа

- Выполнение торакотомии и ушивания плевральной полости
- Выполнение краевой резекции легкого, ушивания раны легкого
- Выполнение лапаротомии, ушивания лапаротомной раны
- Навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа
- Выполнение биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки
- Выполнение цистоскопии
- Оформление льготных рецептов для онкологических пациентов
- Расчет индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента
- Расчет разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков
- Оценка объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности
- Мониторинг токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.
- Проведение диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних
- Выполнение пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- Выполнение люмбальной пункции
- Работа с программами: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point.
- Оформление электронной истории болезни
- Работа с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.

## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

### 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела /№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	Формируемые компетенции				Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости	
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа			
<b>Б1.Б5</b>	<b>ОНКОЛОГИЯ</b>	<b>1124</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
	<b>Онкология (1 год)</b>	<b>900</b>	<b>82</b>	<b>204</b>	<b>378</b>	<b>236</b>			
<b>1</b>	<b>Опухоли головы и шеи</b>	<b>112</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	УК1-3,ПК-1-12	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
1.1	Злокачественные опухоли губы	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
1.2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	9		2	4	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
1.3	Опухоли слюнных желез	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
1.4	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	10		2	5	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
1.5	Злокачественные опухоли нижней челюсти	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
1.6	Опухоли носоглотки	9		2	4	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
1.7	Опухоли ротоглотки	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.8	Опухоли гортани	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС

1.9	Опухоли щитовидной железы	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
1.10	Злокачественные опухоли щитовидной железы	10	3	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
1.11	Внеорганные опухоли шеи	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.12	Опухоли уха	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
<b>2</b>	<b>Опухоли органов грудной клетки</b>	<b>148</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>35</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Опухоли средостения	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.2	Опухоли средостения неясного генеза	9		2	5	2		КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.3	Дифференциальная диагностика опухолей средостения	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.4	Принципы лечения опухолей средостения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.5	Опухоли пищевода	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.6	Предопухолевые заболевания пищевода	8		2	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.7	Дифференциальная диагностика рака пищевода:	10	2	3	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.8	Принципы лечения опухолей пищевода. Виды лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.9	Опухоли легких	10		3	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.10	Рак легкого	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.11	Дифференциальная диагностика рака легкого	10		3	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.12	Принципы лечения опухолей легких. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС

2.13	Опухоли плевры	10	3	3	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
2.14	Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома) плевры	8		2	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
2.15	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей плевры	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
2.16	Принципы лечения опухолей плевры. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	9		2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
<b>3</b>	<b>Опухоли органов брюшной полости</b>	<b>148</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>35</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР, ЗС
3.1	Опухоли желудка	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
3.2	Рак желудка	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
3.3	Принципы лечения опухолей желудка. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.4	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.5	Рак поджелудочной железы	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.6	Рак большого дуоденального сосочка	8		2	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
3.7	Рак внепеченочных желчных протоков	10	2	3	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.8	Рак желчного пузыря	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
3.9	Первичный и метастатический рак печени	10		3	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
3.10	Дифференциальная, диагностика первичного рака печени:	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.11	Лечение рака печени	10		3	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.12	Опухоли тонкой кишки	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
3.13	Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам,	10	3	3	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС

	морфологические формы)								
3.14	Опухоли ободочной кишки	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.15	Опухоли прямой кишки	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
3.16	Дифференциальная диагностика рака прямой кишки	8		2	4	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
<b>4</b>	<b>Забрюшинные внеорганные опухоли</b>	<b>112</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.2	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	9		2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.3	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
4.4	Дифференциальная диагностика с органическими опухолями и другими заболеваниями	10		2	5	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
4.5	Лечение доброкачественных забрюшинных внеорганных опухолей	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.6	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных с доброкачественными забрюшинными внеорганными опухолями	9		2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.7	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.8	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.9	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.10	Дифференциальная диагностика злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	10	3	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС

4.11	Лечение злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
4.12	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных со злокачественными забрюшинными внеорганными опухолями	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>5</b>	<b>Опухоли женских половых органов</b>	<b>112</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.1	Опухоли шейки матки	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.2	Предопухолевые заболевания шейки матки	9		2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.3	Методы лечения опухолей шейки матки.	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.4	Опухоли тела матки. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки	10		2	5	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.5	Рак тела матки	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.6	Методы лечения опухолей тела матки.	9		2	4	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.7	Опухоли придатков матки	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.8	Злокачественные опухоли яичников	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.9	Злокачественные опухоли маточных труб	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.10	Методы лечения опухолей придатков матки.	10	3	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.11	Опухоли наружных половых органов и влагалища	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
5.12	Принципы и методы лечения опухолей наружных половых органов и влагалища	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
<b>6</b>	<b>Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>	<b>148</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>64</b>	<b>35</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Предопухолевые заболевания костей	10	2	2	3	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.2	Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.3	Методика комплексного обследования больных	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС



6.4	Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.5	Опухоли костей	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.6	Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)	8		2	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.7	Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.)	10	2	3	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.8	Дифференциальная диагностика опухолей костей:	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.9	Принципы лечения опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей	10		3	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.10	Лучевое лечение опухолей костей	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.11	Опухоли мягких тканей	10		3	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.12	Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей мягких тканей.	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.13	Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей	10	3	3	2	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.14	Принципы лечения опухолей мягких тканей	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.15	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
6.16	Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей	8		2	4	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>7</b>	<b>Опухоли молочной железы</b>	<b>111</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>32</b>	УК1-3,ПК-1-12	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
7.2	Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей	9		2	4	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС

7.3	Диагностика и лечение гиперплазии и доброкачественных опухолей	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
7.4	Методы обследования больных с патологией молочных желез	10		2	5	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
7.5	Рак молочной железы	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
7.6	Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности	9		2	4	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
7.7	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
7.8	Принципы лечения рака молочной железы.	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
7.9	Хирургическое лечение. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
7.10	Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
7.11	Лучевое лечение рака молочной железы	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
7.12	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>9</b>			<b>9</b>				<b>Зачет с оценкой</b>
	<b>Онкология (2 год)</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>118</b>	<b>50</b>	<b>132</b>			
<b>8</b>	<b>Опухоли кожи</b>	<b>105</b>	<b>8</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	УК1-3,ПК-1-12	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Эпителиальные опухоли кожи	7	2	3		2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
8.2	Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи	9		4		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
8.3	Рак кожи	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
8.4	Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению рака кожи.	9		4		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС

8.5	Меланома и пигментные невусы	9	2	3	2	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
8.6	Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)	8		3		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
8.7	Дифференциальная диагностика меланом и пигментных невусов.	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.8	Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов.	10	2	3	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
8.9	Неэпителиальные опухоли кожи	9		4		5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.10	Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи	8		3	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
8.11	Лечение неэпителиальных опухолей кожи	8		4	2	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
8.12	Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных	9		3		6		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
<b>9</b>	<b>Опухоли кровеносной системы</b>	<b>105</b>	<b>8</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>44</b>	УК1-3,ПК-1-12	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Множественная миелома	8	2	2	2	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.2	Дифференциальная диагностика множественной миеломы	9		4		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.3	Лекарственное лечение множественной миеломы. Лучевая терапия при множественной миеломе.	9	2	2	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.4	Лейкозы	9		4		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.5	Дифференциальная диагностика лейкозов.	9	2	3	2	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.6	Лекарственное лечение лейкозов. Лекарственная терапия нейрорлейкемии.	8		3		5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ЗС
9.7	Болезнь Ходжкина	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
9.8	Дифференциальная диагностика болезни Ходжкина.	10	2	3	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС

9.9	Лечение болезни Ходжкина	9		4		5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.10	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	8		4	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
9.11	Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом	8		4	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
9.12	Лечение неходжкинских лимфом	9		3		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>10</b>	<b>Опухоли мочеполовой системы</b>	<b>105</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	УК1-3,ПК-1-12	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.1	Опухоли почек	9	2	3	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
10.2	Принципы и виды лечения опухолей почек.	9		4		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.3	Опухоли лоханки и мочеточника	9	2	2	2	3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.4	Принципы и виды лечения опухолей лоханки и мочеточника.	9		4		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.5	Опухоли надпочечников	9	2	3	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.6	Принципы и виды лечения опухолей надпочечников.	8		3		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.7	Опухоли мочевого пузыря	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.8	Принципы и виды лечения опухолей мочевого пузыря.	8	2	3		3		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.9	Рак предстательной железы	9		4		5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.10	Опухоли яичка	9		4	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.11	Опухоли полового члена	8		4	2	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.12	Опухоли мочеиспускательного канала	9		3		6		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>9</b>			<b>9</b>		УК1-3,ПК-1-12		<b>Зачет с оценкой</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1124</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>ПЛ</b>	проблемная лекция	<b>Т</b>	тестирование
<b>ЛВ</b>	лекция визуализация	<b>ПР.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся	<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие		

## Тематический план лекций

### 1-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Злокачественные опухоли губы Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	2
2.	Опухоли слюнных желез Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	2
3.	Злокачественные опухоли нижней челюсти Опухоли носоглотки	2
4.	Опухоли гортани Злокачественные опухоли щитовидной железы	2
5.	Внеорганные опухоли шеи Опухоли уха	2
6.	Опухоли средостения Дифференциальная диагностика опухолей средостения	2
7.	Принципы лечения опухолей средостения. Показания и противопоказания к различным видам лечения. Опухоли пищевода	2
8.	Дифференциальная диагностика рака пищевода. Принципы лечения опухолей пищевода. Виды лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2
9.	Опухоли легких Дифференциальная диагностика рака легкого	2
10.	Принципы лечения опухолей легких. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения. Опухоли плевры	2
11.	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей плевры Принципы лечения опухолей плевры. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2
12.	Опухоли желудка Принципы лечения опухолей желудка. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2
13.	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области Рак поджелудочной железы	2
14.	Рак внепеченочных желчных протоков Рак желчного пузыря	2
15.	Первичный и метастатический рак печени Лечение рака печени	2
16.	Опухоли тонкой кишки Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы)	2
17.	Опухоли прямой кишки Дифференциальная диагностика рака прямой кишки	2
18.	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	2

19.	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза Дифференциальная диагностика с органами опухолями и другими заболеваниями	2
20.	Лечение доброкачественных забрюшинных внеорганных опухолей Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных с доброкачественными забрюшинными внеорганными опухолями	2
21.	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования Дифференциальная диагностика злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	2
22.	Лечение злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных со злокачественными забрюшинными внеорганными опухолями	2
23.	Опухоли шейки матки Предопухолевые заболевания шейки матки	2
24.	Методы лечения опухолей шейки матки. Опухоли тела матки. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки	2
25.	Рак тела матки Методы лечения опухолей тела матки.	2
26.	Злокачественные опухоли яичников Методы лечения опухолей придатков матки.	2
27.	Опухоли наружных половых органов и влагалища Принципы и методы лечения опухолей наружных половых органов и влагалища	2
28.	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей	2
29.	Диагностика и лечение гиперплазии и доброкачественных опухолей Методы обследования больных с патологией молочных желез	2
30.	Рак молочной железы Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности	2
31.	Принципы лечения рака молочной железы. Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы	2
32.	Лучевое лечение рака молочной железы Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.	2
33.	Эпителиальные опухоли кожи Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи	2
34.	Рак кожи Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению рака кожи.	2
35.	Меланома и пигментные невусы Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)	2
36.	Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов. Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи	2
37.	Лечение неэпителиальных опухолей кожи Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных	2
38.	Предопухолевые заболевания костей Методика комплексного обследования больных	2
39.	Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение Опухоли костей	2

40.	Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.) Дифференциальная диагностика опухолей костей:	2
41.	Принципы лечения опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей Опухоли мягких тканей	2
	<b>Всего:</b>	<b>82</b>

## 2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей мягких тканей. Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей	2
2.	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей	2
3.	Множественная миелома Дифференциальная диагностика множественной миелома	2
4.	Лекарственное лечение множественной миеломы. Лучевая терапия при множественной миеломе. Лейкозы	2
5.	Дифференциальная диагностика лейкозов. Лекарственное лечение лейкозов. Лекарственная терапия нейролейкемии.	2
6.	Дифференциальная диагностика болезни Ходжкина. Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	2
7.	Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом Лечение неходжкинских лимфом	2
8.	Опухоли почек Принципы и виды лечения опухолей почек.	2
9.	Опухоли лоханки и мочеточника Принципы и виды лечения опухолей лоханки и мочеточника.	2
10.	Опухоли надпочечников Принципы и виды лечения опухолей надпочечников.	2
11.	Принципы и виды лечения опухолей мочевого пузыря. Опухоли яичка	2
12.	Опухоли полового члена Опухоли мочеиспускательного канала	2
	<b>Всего:</b>	<b>24</b>

## 9.2. Тематический план практических и семинарских занятий

### 1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
<b>1</b>	<b>Опухоли головы и шеи</b>	<b>24</b>	<b>44</b>
2	Злокачественные опухоли губы	2	2
4	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	2	4
2	Опухоли слюнных желез	2	2
5	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	2	5
2	Злокачественные опухоли нижней челюсти	2	2
4	Опухоли носоглотки	2	4
4	Опухоли ротоглотки	2	4
3	Опухоли гортани	2	3
5	Опухоли щитовидной железы	2	5
3	Злокачественные опухоли щитовидной железы	2	3
5	Внеорганные опухоли шеи	2	5



5	Опухоли уха	2	5
<b>64</b>	<b>Опухоли органов грудной клетки</b>	<b>36</b>	<b>64</b>
3	Опухоли средостения	2	3
5	Опухоли средостения неясного генеза	2	5
3	Дифференциальная диагностика опухолей средостения	2	3
5	Принципы лечения опухолей средостения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2	5
3	Опухоли пищевода	2	3
4	Предопухолевые заболевания пищевода	2	4
3	Дифференциальная диагностика рака пищевода:	3	3
3	Принципы лечения опухолей пищевода. Виды лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2	3
5	Опухоли легких	3	5
5	Рак легкого	2	5
5	Дифференциальная диагностика рака легкого	3	5
5	Принципы лечения опухолей легких. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2	4
2	Опухоли плевры	3	2
4	Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома) плевры	2	4
5	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей плевры	2	5
4	Принципы лечения опухолей плевры. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2	5
<b>64</b>	<b>Опухоли органов брюшной полости</b>	<b>36</b>	<b>64</b>
3	Опухоли желудка	2	3
5	Рак желудка	2	5
3	Принципы лечения опухолей желудка. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	2	3
5	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	2	5
3	Рак поджелудочной железы	2	3
4	Рак большого дуоденального сосочка	2	4
3	Рак внепеченочных желчных протоков	3	3
3	Рак желчного пузыря	2	3
5	Первичный и метастатический рак печени	3	5
5	Дифференциальная диагностика первичного рака печени:	2	5
5	Лечение рака печени	3	5
5	Опухоли тонкой кишки	2	4
2	Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы)	3	2
4	Опухоли ободочной кишки	2	4
5	Опухоли прямой кишки	2	5
4	Дифференциальная диагностика рака прямой кишки	2	5
<b>44</b>	<b>Забрюшинные внеорганные опухоли</b>	<b>24</b>	<b>44</b>
2	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	2	2
4	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	2	4
2	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза	2	2
5	Дифференциальная диагностика с органическими опухолями и другими заболеваниями	2	5
2	Лечение доброкачественных забрюшинных внеорганных опухолей	2	2
4	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской	2	4

	реабилитации больных с доброкачественными забрюшинными внеорганными опухолями		
4	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	2	4
3	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	2	3
5	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	2	5
3	Дифференциальная диагностика злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	2	3
5	Лечение злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	2	5
5	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных со злокачественными забрюшинными внеорганными опухолями	2	5
<b>44</b>	<b>Опухоли женских половых органов</b>	<b>24</b>	<b>44</b>
2	Опухоли шейки матки	2	2
4	Предопухолевые заболевания шейки матки	2	4
2	Методы лечения опухолей шейки матки.	2	2
5	Опухоли тела матки. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки	2	5
2	Рак тела матки	2	2
4	Методы лечения опухолей тела матки.	2	4
4	Опухоли придатков матки	2	4
3	Злокачественные опухоли яичников	2	3
5	Злокачественные опухоли маточных труб	2	5
3	Методы лечения опухолей придатков матки.	2	3
5	Опухоли наружных половых органов и влагалища	2	5
5	Принципы и методы лечения опухолей наружных половых органов и влагалища	2	5
<b>64</b>	<b>Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>	<b>36</b>	<b>64</b>
3	Предопухолевые заболевания костей	2	3
5	Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей	2	5
3	Методика комплексного обследования больных	2	3
5	Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение	2	5
3	Опухоли костей	2	3
4	Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)	2	4
3	Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.)	3	3
3	Дифференциальная диагностика опухолей костей:	2	3
5	Принципы лечения опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей	3	5
5	Лучевое лечение опухолей костей	2	5
5	Опухоли мягких тканей	3	5
5	Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей мягких тканей.	2	4
2	Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей	3	2
4	Принципы лечения опухолей мягких тканей	2	4
5	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	2	5
4	Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей	2	5
<b>45</b>	<b>Опухоли молочной железы</b>	<b>24</b>	<b>45</b>
3	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	2	3
4	Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей	2	3
2	Диагностика и лечение гиперплазии и доброкачественных опухолей	2	3

5	Методы обследования больных с патологией молочных желез	2	3
2	Рак молочной железы	2	3
4	Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности	2	3
4	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	2	3
3	Принципы лечения рака молочной железы.	2	3
5	Хирургическое лечение. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях	2	3
3	Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы	2	2
5	Лучевое лечение рака молочной железы	2	2
5	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.	2	2
	<b>Всего</b>	<b>204</b>	<b>378</b>

## 2-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
<b>8</b>	<b>Опухоли кожи</b>	<b>39</b>	<b>14</b>
8.1	Эпителиальные опухоли кожи	2	
8.2	Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи	4	
8.3	Рак кожи	2	3
8.4	Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению рака кожи.	4	
8.5	Меланома и пигментные невусы	3	2
8.6	Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)	3	
8.7	Дифференциальная диагностика меланом и пигментных невусов.	3	2
8.8	Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов.	3	2
8.9	Неэпителиальные опухоли кожи	4	
8.10	Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи	4	3
8.11	Лечение неэпителиальных опухолей кожи	4	2
8.12	Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных	3	
<b>9</b>	<b>Опухоли кровеносной системы</b>	<b>39</b>	<b>14</b>
9.1	Множественная миелома	2	2
9.2	Дифференциальная диагностика множественной миеломы	4	
9.3	Лекарственное лечение множественной миеломы. Лучевая терапия при множественной миеломе.	2	2
9.4	Лейкозы	4	
9.5	Дифференциальная диагностика лейкозов.	3	2
9.6	Лекарственное лечение лейкозов. Лекарственная терапия нейрорлейкемии.	3	
9.7	Болезнь Ходжкина	3	2
9.8	Дифференциальная диагностика болезни Ходжкина.	3	2
9.9	Лечение болезни Ходжкина	4	
9.10	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	4	2
9.11	Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом	4	2
9.12	Лечение неходжкинских лимфом	3	
<b>10</b>	<b>Опухоли мочеполовой системы</b>	<b>39</b>	<b>13</b>
10.1	Опухоли почек	2	2

10.2	Принципы и виды лечения опухолей почек.	4	
10.3	Опухоли лоханки и мочеточника	2	2
10.4	Принципы и виды лечения опухолей лоханки и мочеточника.	4	
10.5	Опухоли надпочечников	3	2
10.6	Принципы и виды лечения опухолей надпочечников.	3	
10.7	Опухоли мочевого пузыря	3	2
10.8	Принципы и виды лечения опухолей мочевого пузыря.	3	
10.9	Рак предстательной железы	4	
10.10	Опухоли яичка	4	3
10.11	Опухоли полового члена	4	2
10.12	Опухоли мочеиспускательного канала	3	
	<b>Всего</b>	<b>118</b>	<b>50</b>

### 9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

#### 1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
<b>1</b>	<b>Опухоли головы и шеи</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>33</b>
1.1	Злокачественные опухоли губы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.3	Опухоли слюнных желез	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.4	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.5	Злокачественные опухоли нижней челюсти	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.6	Опухоли носоглотки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.7	Опухоли ротоглотки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.8	Опухоли гортани	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.9	Опухоли щитовидной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.10	Злокачественные опухоли щитовидной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
1.11	Внеорганные опухоли шеи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
1.12	Опухоли уха	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>2</b>	<b>Опухоли органов грудной клетки</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>35</b>
2.1	Опухоли средостения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.2	Опухоли средостения неясного генеза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.3	Дифференциальная диагностика опухолей средостения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.4	Принципы лечения опухолей средостения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.5	Опухоли пищевода	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.6	Предопухолевые заболевания пищевода	Подготовка к КПЗ СЗ	2

		и аттестации	
2.7	Дифференциальная диагностика рака пищевода:	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.8	Принципы лечения опухолей пищевода. Виды лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.9	Опухоли легких	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.10	Рак легкого	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.11	Дифференциальная диагностика рака легкого	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.12	Принципы лечения опухолей легких. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.13	Опухоли плевры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.14	Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома) плевры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.15	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей плевры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2.16	Принципы лечения опухолей плевры. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>3</b>	<b>Опухоли органов брюшной полости</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>35</b>
3.1	Опухоли желудка	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.2	Рак желудка	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.3	Принципы лечения опухолей желудка. Способы лечения. Показания и противопоказания к различным видам лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.4	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.5	Рак поджелудочной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.6	Рак большого дуоденального сосочка	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.7	Рак внепеченочных желчных протоков	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.8	Рак желчного пузыря	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.9	Первичный и метастатический рак печени	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.10	Дифференциальная, диагностика первичного рака печени:	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.11	Лечение рака печени	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.12	Опухоли тонкой кишки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.13	Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.14	Опухоли ободочной кишки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.15	Опухоли прямой кишки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.16	Дифференциальная диагностика рака прямой кишки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>4</b>	<b>Забрюшинные внеорганные опухоли</b>	Подготовка к КПЗ СЗ	<b>33</b>

		и аттестации	
4.1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.2	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.3	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.4	Дифференциальная диагностика с органами опухолями и другими заболеваниями	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.5	Лечение доброкачественных забрюшинных внеорганных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.6	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных с доброкачественными забрюшинными внеорганными опухолями	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.7	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.8	Интерпретация рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования. Возможности эндоскопических методов исследования	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.9	Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.10	Дифференциальная диагностика злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.11	Лечение злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.12	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных со злокачественными забрюшинными внеорганными опухолями	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>5</b>	<b>Опухоли женских половых органов</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>33</b>
5.1	Опухоли шейки матки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.2	Предопухолевые заболевания шейки матки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.3	Методы лечения опухолей шейки матки.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.4	Опухоли тела матки. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.5	Рак тела матки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.6	Методы лечения опухолей тела матки.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.7	Опухоли придатков матки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.8	Злокачественные опухоли яичников	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.9	Злокачественные опухоли маточных труб	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.10	Методы лечения опухолей придатков матки.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
5.11	Опухоли наружных половых органов и влагалища	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
5.12	Принципы и методы лечения опухолей наружных половых органов и влагалища	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>6</b>	<b>Опухоли опорно-двигательного аппарата</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>35</b>
6.1	Предопухолевые заболевания костей	Подготовка к КПЗ СЗ	3

		и аттестации	
6.2	Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.3	Методика комплексного обследования больных	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.4	Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.5	Опухоли костей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.6	Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.7	Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.8	Дифференциальная диагностика опухолей костей:	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.9	Принципы лечения опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.10	Лучевое лечение опухолей костей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.11	Опухоли мягких тканей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.12	Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей мягких тканей.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.13	Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.14	Принципы лечения опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.15	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6.16	Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
<b>7</b>	<b>Опухоли молочной железы</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>35</b>
7.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.2	Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.3	Диагностика и лечение гиперплазии и доброкачественных опухолей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.4	Методы обследования больных с патологией молочных желез	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.5	Рак молочной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.6	Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.7	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
7.8	Принципы лечения рака молочной железы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.9	Хирургическое лечение. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.10	Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
7.11	Лучевое лечение рака молочной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
7.12	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2

	<b>Всего</b>		<b>236</b>
--	--------------	--	------------

## 2-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
<b>8</b>	<b>Опухоли кожи</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>44</b>
8.1	Эпителиальные опухоли кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.2	Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
8.3	Рак кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.4	Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению рака кожи.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
8.5	Меланома и пигментные невусы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.6	Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
8.7	Дифференциальная диагностика меланом и пигментных невусов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
8.8	Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.9	Неэпителиальные опухоли кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
8.10	Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.11	Лечение неэпителиальных опухолей кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.12	Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
<b>9</b>	<b>Опухоли кровеносной системы</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>44</b>
9.1	Множественная миелома	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
9.2	Дифференциальная диагностика множественной миеломы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.3	Лекарственное лечение множественной миеломы. Лучевая терапия при множественной миеломе.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
9.4	Лейкозы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.5	Дифференциальная диагностика лейкозов.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
9.6	Лекарственное лечение лейкозов. Лекарственная терапия нейрорлейкемии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.7	Болезнь Ходжкина	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
9.8	Дифференциальная диагностика болезни Ходжкина.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
9.9	Лечение болезни Ходжкина	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
9.10	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
9.11	Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
9.12	Лечение неходжкинских лимфом	Подготовка к КПЗ С3	6



		и аттестации	
<b>10</b>	<b>Опухоли мочеполовой системы</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>44</b>
10.1	Опухоли почек	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
10.2	Принципы и виды лечения опухолей почек.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
10.3	Опухоли лоханки и мочеточника	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
10.4	Принципы и виды лечения опухолей лоханки и мочеточника.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
10.5	Опухоли надпочечников	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
10.6	Принципы и виды лечения опухолей надпочечников.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
10.7	Опухоли мочевого пузыря	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
10.8	Принципы и виды лечения опухолей мочевого пузыря.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
10.9	Рак предстательной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
10.10	Опухоли яичка	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
10.11	Опухоли полового члена	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
10.12	Опухоли мочеиспускательного канала	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
	<b>Всего</b>		<b>132</b>

## 7. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- лекция-визуализация;
- проблемная лекция;
- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

## 8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация).

### 8.1. Виды аттестации:

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.

*промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой)* проводится в соответствии с утверждённым «Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

**Промежуточная аттестация проводится в два этапа:**

- комплексный тестовый контроль знаний;

• практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

### **8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.**

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России».

### **8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).**

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

### **8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.**

#### **Пример тестовых заданий**

1. Пациент, 45-и лет, в течение последних 5-ти месяцев имеет задержку стула (запоры, поносы), выделение с калом слизи с примесью крови, потерял вес около 20 кг. Тошноты и рвоты нет. Какое исследование необходимо выполнить в первую очередь, чтобы поставить предварительный диагноз?

- A. \*Пальцевое исследование прямой кишки.
- B. Фиброколоноскопия.
- C. Ро-скопия желудочно-кишечного тракта.
- D. Иригоскопия.
- E. Ретороманоскопия.

2. Больная С., 21 года, обратилась в онкологический диспансер по поводу увеличенной «родинки», которая постепенно увеличилась с 3 мм до 1 см в диаметре. На коже грудной клетки является образование мягкой консистенции коричневого цвета на широкой ножке диаметром 1 см, кожа вокруг не изменена. Диагноз: бородавчатый невус кожи передней грудной стенки. Признак точно характеризует данное заболевание?

- A. Анамнез с детства.
- B. Размеры опухоли.
- C. Локализация опухоли.
- D. \*Консистенция и цвет.
- E. Увеличение образования.

3. У 54-летнего мужчины при проверочном рентгенологическом исследовании органов полости грудной клетки в шестом сегменте правого легкого найдена округлая бугристая тень диаметром до 4 см. Внешние контуры тени бугристые, местами нерезкие. Легочная ткань в окружении не изменена. Назовите наиболее вероятный диагноз.

- A. \*Злокачественная опухоль.
- B. Доброкачественная опухоль.
- C. Туберкулема.
- D. Легочная бронхогенная киста.
- E. Абсцесс легкого.

## Образцы ситуационных заданий

1. Мужчина 58 лет пришел на прием к онкологу с жалобами на наличие плотного опухолевидного подкожного образования в области грудины, болезненного при резких движениях и глубоком дыхании. Отметил появление данного образования после травмы 1,5 года назад, в течение последних 6 месяцев опухоль увеличилась. При осмотре определяется плотное болезненное малоподвижное образование размерами 6x4 см в области тела грудины и стерно-костального сочленения слева.

1. Назовите наиболее вероятные версии предварительного диагноза.
2. Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.
3. К какой клинической группе диспансерного наблюдения относится данный пациент?
4. Какие документы должен оформить врач-онколог при подтверждении злокачественного характера опухоли?

### Эталоны ответов:

1. 1 - Саркома грудины.  
2 - Саркома, исходящая из мягких тканей грудной стенки.  
3 - Доброкачественная опухоль, исходящая из хрящевой или костной ткани.
2. Пациенту рекомендовано: Выполнение рентгенографического исследования грудной клетки в 2 проекциях или, что рациональнее, рентгеновской компьютерной томографии грудной клетки для оценки локализации патологического процесса, его распространённости и возможного наличия метастатических очагов в лёгких. Выполнение пункционной биопсии с цитологическим исследованием в случае наличия мягкотканного компонента в опухоли. При невозможности или недостаточной информативности пункционной биопсии (вероятность ложноотрицательного ответа при злокачественной опухоли) показано выполнение трепан-биопсии с гистологическим исследованием. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости для определения возможных метастатических очагов.
3. Клиническая группа 1а — больные с подозрением на злокачественное заболевание, после уточнения диагноза снимаются с учёта или переводятся в другие группы.
4. 1. «Медицинская карта амбулаторного больного». 2. «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования». 3. «Талон дополнений к контрольной карте диспансерного наблюдения больного злокачественным новообразованием». 4. При выявлении запущенного онкологического процесса «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования».

2. Больной 69 лет обратился с жалобами на изъязвленное кожное образование в области лба. Со слов больного образование существует в течение нескольких лет. Отмечает медленный рост образования. 4 месяца назад образовалась маленькая язвочка в области образования, которая постепенно увеличивается. При осмотре: В области лба поверхностное образование 1,5x2,5 см, выступающее над поверхностью кожи с изъязвлением в центре. Шейные лимфатические узлы не увеличены.

1. Сформулируйте и обоснуйте предположительный диагноз.
2. С какими заболеваниями необходимо провести дифференциальную диагностику.
3. Назовите необходимые дополнительные исследования.
4. Расскажите о принципах лечения.
5. Определите Вашу тактику в отношении пациента?

### Эталоны ответов:

1. С учётом длительного анамнеза заболевания, медленного роста опухоли, характерной макроскопической картины - наличие образования в виде папулы с изъязвлением (узелково-язвенная форма), отсутствия метастатического поражения лимфатических узлов, можно предположить базальноклеточный рак кожи лба.
2. Дифференциальная диагностика должна проводиться с другими кожными заболеваниями. Узелково-язвенная форма с кератоакантомой, вследствие очень похожей макроскопической картины. Плоскую поверхностную базалиому необходимо дифференцировать от красной волчанки, красного плоского лишая, себорейного кератоза, болезни Боуэна. Пигментную форму следует дифференцировать с меланомой, склеродермиформную опухоль от склеродермии и псориаза. Необходимо дифференцировать от плоскоклеточного рака кожи.
3. Дерматоскопия для получения более чёткой макроскопической картины опухоли, соскоб с поверхности опухоли с цитологическим исследованием.
4. Основным методом лечения базалиомы является хирургический. Необходимо иссечь опухоль, отступая 5 мм от видимого края. При сложностях, обусловленных, главным образом, локализацией опухоли (лицо, спинка носа, веки и пр.) альтернативой может быть криодеструкция, лазерная деструкция, фотодинамическая терапия. Лучевое лечение (короткофокусная рентгеновская или ДГТ) применяется в составе комбинированного лечения при запущенных формах заболевания, а также в адьювантном режиме для профилактики рецидивов. Могут быть применены местно мази с химиопрепаратами (фторурацил).
5. С учетом локализации и размеров процесса и возможности одномоментного иссечения опухоли, а также наличия изъязвления, которое является относительным противопоказанием к проведению лучевого лечения, больному может быть предложено хирургическое лечение.

## **9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА:**

### **Методическое обеспечение учебного процесса:**

1. Методические указания по дисциплине «Онкология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.57 Онкология, утверждены Ученым советом ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основная литература:**

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Диагностика и лечение злокачественных опухолей : учебное пособие / И. Е. Седаков, С. Э. Золотухин, Н. Г. Семикоз [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Типография ЧП "Искандер", 2021. - 331 с. – Текст : непосредственный.
3. Онкология, лучевая терапия : учебное пособие / И. Е. Седаков, А. Ю. Попович, Н. Г. Семикоз [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки

- ДНР, Министерство здравоохранения ДНР, ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 246 с. : рис., табл. - Текст : непосредственный.
- 4.Онкология : учебник / под редакцией Ш. Х. Ганцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-7469-3, DOI: 10.33029/9704-7469-3-ONC-2023-1-704. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474693.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
- 5.Онкология : учебник / под редакцией О. О. Янушевича, Л. З. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7436-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 6.Онкология : учебник / под редакцией М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6844-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468449.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 7.Онкология : учебник / под общей редакцией С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил.– Текст : непосредственный.

#### **Дополнительная литература:**

1. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. – ISBN 978-5-9704-4179-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Джайн, К. К. Основы персонализированной медицины : медицина XXI века : омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / К. К. Джайн, К. О. Шарипов. - Москва : Литтерра, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-4235-0343-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503437.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей внутригрудной локализации : учебное пособие / М. М. Давыдов, А. Г. Абдуллаев, В. А. Хайленко [и др.]. - Москва : РНИМУ, 2018. - 56 с. – Текст : непосредственный.
4. Лучевая диагностика опухолей головы и шеи : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. А. Савченко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 184 с. – Текст : непосредственный.
5. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
6. Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации : учебное пособие / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-7385-6, DOI: 10.33029/9704-7385-6-ONC-2023-1-120. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL:

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473856.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
7. Методические рекомендации для преподавателей к клиническим практическим занятиям по онкологии и лучевой терапии : учебно-методическое пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под редакцией М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-6768-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467688.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Онкологические заболевания органов пищеварения : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, С. Э. Золотухин [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2021. - 245 с. - Текст : непосредственный.
9. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям : учебник / под редакцией Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, Е. С. Сахаровой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7394-8, DOI: 10.33029/9704-7394-8-PCAC-2023-1-592. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473948.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
11. Русакевич, П. С. Опухолевидные образования, доброкачественные и пограничные опухоли яичников : учебно-методическое пособие / П. С. Русакевич, Е. В. Доломанова. - Минск : БелМАПО, 2019. - 191 с. - Текст : непосредственный.
12. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

### **Законодательные и нормативно-правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);

6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.57. Онкология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34408);
13. Профессиональный стандарт «Врач-онколог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н;
14. Квалификационная характеристика «Врач-онколог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации:  
компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.