

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
Общий объем дисциплины	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 неопухолевого патологического процесса;
- 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				
Б1.Б5	ОНКОЛОГИЯ	1124	106	322	428	368		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС	
	Онкология (1 год)	900	82	204	378	236				
1	Опухоли головы и шеи	112	11	24	44	33	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
2	Опухоли органов грудной клетки	148	13	36	64	35	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
3	Опухоли органов брюшной полости	148	13	36	64	35	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
4	Забрюшинные внеорганные опухоли	112	11	24	44	33	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
5	Опухоли женских половых органов	112	11	24	44	33	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
6	Опухоли опорно-двигательного аппарата	148	13	36	64	35	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
7	Опухоли молочной железы	111	10	24	45	32	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
	Промежуточная аттестация	9			9				Зачет с оценкой
	Онкология (2 год)	324	24	118	50	132			
8	Опухоли кожи	105	8	39	14	44	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
9	Опухоли кровеносной системы	105	8	39	14	44	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
10	Опухоли мочеполовой системы	105	8	40	13	44	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
	Промежуточная аттестация	9			9		УК1-3,ПК-1-12		Зачет с оценкой
	ВСЕГО:	1124	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ПЛ	проблемная лекция	Т	тестирование
ЛВ	лекция визуализация	ПР.	оценка освоения практических навыков (умений)
СЗ	семинарское занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СР	самостоятельная работа обучающихся	Кл.С	анализ клинических случаев
КПЗ	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
	Всего:	82

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
	Всего:	24

9.2. Тематический план практических и семинарских занятий

1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
1	Опухоли головы и шеи	24	44
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
64	Опухоли органов грудной клетки	36	64
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
64	Опухоли органов брюшной полости	36	64
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
44	Забрюшинные внеорганные опухоли	24	44
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
44	Опухоли женских половых органов	24	44
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
64	Опухоли опорно-двигательного аппарата	36	64
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
45	Опухоли молочной железы	24	45
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
	Всего	204	378

2-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
8	Опухоли кожи	39	14
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	
9	Опухоли кровеносной системы	39	14
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	
10	Опухоли мочеполовой системы	39	13
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	
	Всего	118	50

9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Опухоли головы и шеи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	33
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
2	Опухоли органов грудной клетки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	35
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
3	Опухоли органов брюшной полости	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	35
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
4	Забрюшинные внеорганные опухоли	Подготовка к КПЗ СЗ	33

		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
5	Опухоли женских половых органов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	33
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
6	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	35
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 С3 и аттестации	3
6.3	Методика комплексного обследования больных	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.4	Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.5	Опухоли костей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
6.6	Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.7	Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.)	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.8	Дифференциальная диагностика опухолей костей:	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.9	Принципы лечения опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.10	Лучевое лечение опухолей костей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.11	Опухоли мягких тканей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.12	Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей мягких тканей.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.13	Дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.14	Принципы лечения опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.15	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
6.16	Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
7	Опухоли молочной железы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	35
7.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.2	Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.3	Диагностика и лечение гиперплазии и доброкачественных опухолей	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.4	Методы обследования больных с патологией молочных желез	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.5	Рак молочной железы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.6	Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.7	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.8	Принципы лечения рака молочной железы.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.9	Хирургическое лечение. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
7.10	Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
7.11	Лучевое лечение рака молочной железы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
7.12	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2

	Всего		236
--	--------------	--	------------

2-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
8	Опухоли кожи	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	44
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
9	Опухоли кровеносной системы	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	44
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	
10	Опухоли мочеполовой системы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	44
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
	Всего		132

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.