<u>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБР</u>АЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ова выдытин Ник МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФИО:

Должность: Ректор Дата подписания: 10.01.2022 15:22:18 Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки кадров высшей квалификации: 31.06.01Клиническая медицина

Профиль (направленность) подготовки: 14.01.12 – «Онкология»

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Общие принципы лечения злокачественных опухолей» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, научной специальности 14.01.12 – «Онкология».

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Общие принципы лечения злокачественных опухолей» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности 14.01.12 — «Онкология».

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладеть основными принципами лечения злокачественных опухолей;
- овладеть принципами лучевой терапии злокачественных опухолей;
- овладеть принципами химиотерапии злокачественных опухолей;
- овладеть принципами хирургического лечения злокачественных опухолей.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 - Дисциплина «Общие принципы лечения злокачественных опухолей» относится к разделу Вариативная часть — дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, научной специальности 14.01.12 — «Онкология»

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев
- практические занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

5. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Общие принципы лечения злокачественных опухолей»: зачет.

ІІ. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Ком-	Содержание компе-	Результаты обучения	Виды	Оце-		
петен-	тенции (или ее ча-		занятий	ночные		
ция	сти)			сред-		
i				ства		
1	Универсальные компетениии:					

УК-1	способность к кри-	Ruart: coppeneurlie navuulle noctuweung	Лекции,	Билеты
yK-1	тическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследова-	Знать: современные научные достижения в области лечения злокачественных опухолей. Основы медицинской генетики; методологию генетического анализа и поиска наследственных факторов в развитии злокачественных опухолей.	практи- ческие занятия, СРО	Билеты
	тельских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Распространенность онкологических заболеваний. Уметь: Оценить современные научные достижения в лечении онкологических заболеваний для определения новых научнопрактических направлений и путей их решения. Пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения		
		научных проблем. Владеть: методологией научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации.		
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использова-	Знать: основные научные и практические направления развития биологических и медицинских наук в XX и XXI веках. Современные достижения фундаментальных и прикладных наук в лечении онкологических заболеваний. Основные научные междисциплинарные проблемы и современные подходы и их решению. Уметь:	Лекции, практи- ческие занятия, СРО	Билеты
	нием знаний в области истории и философии науки	Проектировать комплексные междисциплинарные научные исследования с использованием достижений теоретических, прикладных биологических наук для решения совершенных проблем в лечении злокачественных опухолей.		
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	Знать: методологию проведения научных исследований, основанных на принципах доказательной медицины. Принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений. Современные методы статистических анализов, применяемых в медицине. Уметь: Планировать дизайн научного исследования.	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
		Выбрать адекватную методику статистической обработки полученной научной информации в исследуемой выборке. Профессионально обмениваться информацией. Владеть: Современной медицинской терминологией по специальности для обмена информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме.		

		Методами проведения и оценки результатов современных исследований в области внутренней патологии.		
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знать: современные отечественные и международные классификации, методы диагностики, лечения онкологических заболеваний. Научную медицинскую терминологию, в том числе на языках межнационального общения. Уметь: вести дискуссию по тематике научного исследования. Представлять результаты собственных исследований в письменной, устной форме. Обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме. Владеть: навыками презентации результатов научных исследований с использованием современных технологий на государственном и иностранном языке в письменной и устной форме.	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: основные положения регулирующие этические аспекты медицинской деятельности (Хельсинская декларация), Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Уставом Университета, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 мая 2011 г. N 439; (с изменениями, внесёнными в Устав Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации № 366 от 28.09.2012 года), и иными локальными актами Университета, нормативными правовыми актами, регулирующими сферу образования в Российской Федерации. Уметь: использовать знания этических норм при разработке, планировании и осуществлении научных исследований. Владеть: культурой общения с пациентами при сборе материала для научного исследования.	Лекции, практи- ческие занятия, СРО	Билеты
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	гледования. Знать: Фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития в лечении онкологических заболеваний, взаимосвязь с другими науками. Уметь: Использовать электронно-библиотечные системы и информационнообразовательные ресурсы. Организовывать личное информационное	Лекции, практи- ческие занятия, СРО	Билеты

прострактело. Видисть: основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориситированиюто материала (гранформация, структурирование и пектологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материала и его моделирование). ОТК-1 отовностью и готовностью и готовностью и отраце- зации проведения прикладных научных исследований в проведения прикладных научных исследований в побласти биологии и медицины медицинекомендовать наиболее адекватные методими обследования, выболает методами медицинекой статистики для оценки полученных результатов. медицины медицины медицины медицины медицины медицинана медицинекомендовать наиболее адекватные методини обработки информации. медицинах исследования, вымочная методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, выпализа систематизации и обработки информации. методований Правина УСР. уметь: составить план научного исследования, выпализа методы сбора, определения объема выборки объекта исследования практические исследования. Практические исследования, осстрименты. методований Правина УСР. уметь: составить план научного исследования, осстрименты. методований правила УСР. меть: составить план научного исследования, осстрименты. методований правили объекта исследования, осстрименты. методований правили объекта исследования, осстремаенных методоми обестования практические исследования, осстремаенных методоми объекта исследования, осстремаенных методоми объекта исследования, осстремаенных методоми объекта исследования, осстремаенных методоми объекта исследования, осстремаенных методоми о		1		ı	
работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал и сто моделирование). ОТИК-1 способностью и готовностью и потовностью к проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины и медицины Образования в области биологии и медицины медицины Образования в области биологии и медицины			± ±		
описта профессионально-ориентированного материала (трансформащя, структурирование и психологическое грамотное преобразование надучного завния в учебный материал и его моделирование). Опист способлостью и готовностью к органия прикладных научных исследований в области биологии и медицины м			•		
профессионально-орисптироващию материала (трансформация, структурирование и психологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал и сто моделирование). ОПК-1					
риала (трансформация, структурирование и психологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материзал и сто моделирование). ОПК-1 способностью и готовностью к органызации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины мед			1 1		
више паучпого знашия в учебный материал и его моделирование). Ойменрофессиональные компетенции: ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины методологию организации планирования в лечении закатия, и проведения научных исследований в области биологии и медицины медицины ОПК-2 способностью и готовностью к прокать прикладных добъем выборки объекта исследования, акализа систематизации и проведения добъем выборки объекта исследования. ОПК-2 способностью и готовностью к прокательных паучных исследования, акализа систематизации и проведения в планирования на объекта исследования. ОПК-2 способностью и готовностью к прокажений в области биологии и медицины ОПК-3 способность и готовностью к прокажений в области биологии и медицины методами медициных исследования. Проводить клинические исследования, акализа систематизации и обработки информации. ОПК-3 способность и готовностью к прокажений в области биологии и медицины методамим истатистической обработки данных. Владсть: клиническим и лабораторными методамим объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владсть: клиническими и лабораторными методамим обсождования объекта исследования. Осеромания и проводить клинические исследования на основании статистической обработки данных. Владсть: клиническими и лабораторными методами обстедования объекта исследования. Осеромания объекта исслед					
Вание научного знания в учебный материал и его моделирование).					
ОПК-1 способностью и готовностью и практичаний прикладных научных деселерования в области биологии и медицины в сответствии способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследования в области биологии и медицины методологию организации планирования систедования в области биологии и медицински наук. Уметь: оценить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. В выбрать объект исследования. В сответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. В планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. В планируемом исследования практичения в планируемом исследования и проведения самостоятельных научных исследования, включая методам методы сбора, опреденения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведения самостоятельных научных исследования практические исследования практические исследования, включая методы объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. В составить план паучного исследования практические исследования, объема выборки объекта исследования, объекта исследования, объемании статистические исследования, объемании статистические исследования по основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования практические исследования объекта исследования, объемании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования объекта исследования, обобщению и пуб-					
ОПК-1 Способностью и го- товностью к органи- защии проведения прикладных науч- ных исследований в области биологии и медицины ОПК-1 Способностью к органи- защии проведения прикладных науч- ных исследований в области биологии и проведения научных исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Сформулировать пель и задачи исследования. Сформулировать пель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в плащируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медиципской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных паучных исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и гототовностью к проведению прикладных научных исследования. Правила УСР. Уметь: принципы планирования научных исследования проводным прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: принципы планирования научных исследовании и медиципы окасней в научных исследования проводным практической обработки информации. ОПК-3 способностью и готовний правила УСР. Опенить результаты исследования практической обработки иметодами обследования и лабораторными методами обследования объекта исследования практической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Практической обработки данных. ОПК-3 способность и готов- занятя. Вилеть нарожней в лечения практической обработки исследования практической обработки данных. Уметь: нализиу объекта исследования практический обработки данных. Уметь: нализировать и адекватно интер-					
ОПК-1 способностью и готовностью к органи- защии проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ОПК-2 способностью и готовностью к проведения научных исследований в области биологии и медицины ОПК-2 способностью и готовностью к проведения научных проведения научных проведения научных исследования, пользоватьея методы коромению в прикладных научных исследования. Пользоваться методыми обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведения объект выборять объект исследования, пользовать дель и задачи и проведения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленным задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования, пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: павыками организации и проведения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследования научных исследования научных исследования научных исследования научных исследования. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования научных исследования научных исследования научных исследования. Проволить клинические исследования данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Проволить клинический и лабораторными методами обследования объекта исследования. СРО ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			ал и его моделирование).		
товностью к организации проведения прикладных паучных исследований в области биологии и медицины Медицин				I	ı
защии проведения прикладных начучных исследований в области биологии и медицины имедицины имедицинских наук. Уметь: оцепить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследования. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, оксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистический и даборатоки данных. Владеть: клипическими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-	ОПК-1		± ±	-	Билеты
Прикладных научных исследований в области биологии и медицины и медицины и медицины и медицины и медицины и медицинских наук. Уметь: оценить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомещдовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовной правила усремению прикладных научных исследования, анализа систематизации и обработки информации. Знать: пришципы планирования научных исследования в объема выборки объекта исследования практические зания. В проводить клинические исследования, оксперименты. Опенить результаты исследования, оксперименты. Опенить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. СРО ОПК-3 способность и готовность к анализу, робобщению и пуб-		•	* *	-	
пых исследований в области биологии и медицины и медиц		-	<u> </u>		
области биологии и медицины ласти медициныких наук. Уметь: оценить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, проводить клинические исследования, суметь составить план научного исследования. Проводить клинические исследования, суметь оставить план научного исследования. Опсинть результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Опсымть результаты исследования па основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Опсьть к анализу, обобщению и пуб-		1	*		
Уметь: оценить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытусмых и контроля. Определить критерии включения и исключения и планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования на основании и прикладных. Владеть: клинические исследования, СРО ОПК-3 способность и готовностью к анализу, обобщению и пуб-			и проведения научных исследований в об-	CPO	
исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных исследований Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования вобласти биологии и медицины Опенить результаты исследования, СРО эксперименты. Опенить результаты исследования па основании статистические исследования, СРО эксперименты. Опенить результаты исследования па основании статистическим и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-		области биологии и	<u> </u>		
Сформулировать цель и задачи исследования, Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведений прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, проводить клинические исследования, включам и проведению прикладных. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- уметь: анализировать и адекватно интерческие		медицины	Уметь: оценить актуальность проблемы		
ния. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовний в области биологии и медицины объема вния. Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- уметь: анализировать и адекватно интерческие			исследования.		
Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обеледования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведенения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовной в проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования исследований практические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Пользоваться и готовность к анализу, обобщению и пуб-			Сформулировать цель и задачи исследова-		
Вать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владсть: навыками организации и проведения объема выборки объекта исследования, апализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования и медицины окследования. Проводить клинические исследования занятия, СРО Опконить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами обследования объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами обследования объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами объекта исследования.			ния.		
Вать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владсть: навыками организации и проведения объема выборки объекта исследования, апализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования и медицины окследования. Проводить клинические исследования занятия, СРО Опконить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами обследования объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами обследования объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами объекта исследования. Оправтические и лабораторными методами объекта исследования.			Выбрать объект исследования, сформиро-		
ОПК-2 способностью и готовностий в пологии и медицины боласти биологии и медицины биологии и мабораторными методами обследования объекта исследования практические биологии и медицины методами объекта исследования и практические медицины методами обследования и адекватно интер-			-		
чения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владсть: навыками организации и проведения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. Знать: принципы планирования научных исследования. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования и объекта исследования. Проводить клинические исследования, оксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владсть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования в области биологии и медицины Проводить клинические исследования, объекта исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования в области биологии и медицины Проводить клинические исследования, СРО ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			**		
Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, анализи исследования. Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовнению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, занятия, СРО Уметь: составить план научного исследования, занятия, СРО обработки и медицины обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			•		
тистики для оценки полученных результатов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследования, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования. Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
тов. Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования научных исследований. Проводить клинические исследования, обходить клинические исследования, обходить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, практические исследования, проводить клинические исследования, оксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			2 1 2		
Дения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готов на прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования практические исследования. Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					
Ваний, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, ий в области биологии и медицины Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			<u> </u>		
ния объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, занятия, Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			<u> </u>		
Ния, анализа систематизации и обработки информации. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, аний в области биологии и медицины Проводить клинические исследования, эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			<u> </u>		
ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, практические исследования, практические исследования, обобщению и пуб- обобщению практические исследования научных практические исследования научных практические исследования на ос- нования практической обработки дан- научных практические исследования на ос- нования практической обработки дан- научных практические исследования на ос- нования практические и			-		
ОПК-2 способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, практические вания. Проводить клинические исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интер-			=		
товностью к проведению прикладных научных исследований. Правила УСР. Уметь: составить план научного исследования, ний в области биологии и медицины Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-	ОПК-2	способностью и го-		Лекнии	Билеты
Дению прикладных научных исследования. Проводить клинические исследования, обиологии и медицины Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-					ומועועוטו
научных исследования. Проводить клинические исследования, обобщению и пуб- вания. Проводить клинические исследования, обобшению и пуб- вания. Проводить клинические исследования, обобшению и пуб- вания. Проводить клинические исследования, обобшению и пуб- вания. Занятия, СРО Вания. Занятия, СРО ОПК-3 способность и готовнания объекта исследования объекта исследования. Вания. Занятия, СРО Вания. ОЦенить результаты исследования на основании и лабораторными методами обследования объекта исследования. Виать: методологию анализа полученных научных данных. Проводить клинические исследования обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. Виать: методологию анализа полученных практические Вилеты практические		*	±	-	
Проводить клинические исследования, оксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интерческие		-	_		
обиологии и медицины эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-		_		,	
Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			_		
новании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интерческие		онологии и модицины	*		
ных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интерческие			÷ •		
Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интерческие			-		
методами обследования объекта исследования. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- уметь: анализировать и адекватно интерческие					
Вания. ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб-			<u> </u>		
ОПК-3 способность и готовность к анализу, обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интерческие Билеты практические					
ность к анализу, научных данных. практиобобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интер- ческие	ОПИ 2	онообмост и тота		Потеттит	Бината
обобщению и пуб- Уметь: анализировать и адекватно интер- ческие	OHK-3		_		рилеты
		3 /	<u> </u>	-	
1		1			
личному представле- претировать полученные научные резуль- занятия,					
нию результатов вы- таты. СРО		* *		CPO	
полненных научных Формулировать выводы на основе полу-					
исследований ченных результатов.		исследований	± •		
Предоставлять результаты исследования в			Предоставлять результаты исследования в		

	T	V V 1		
		письменной и устной форме.		
		Владеть: навыками анализа, обобщения		
		полученных результатов и данных отече-		
ОПК-4	POTODIJO OTI JO 14 DIJO 7	ственных и зарубежных исследований.	Помин	Билеты
OHK-4	готовностью к внедрению разработан-	Знать: принципы составления методических рекомендаций.	Лекции, практи-	рилеты
	ных методов и мето-	Уметь: обосновать внедрение и подгото-	ческие	
	дик, направленных	вить рекомендации в области теоретиче-	занятия,	
	на охрану здоровья	ской медицины и здравоохранении.	CPO	
	граждан	скои медицины и здравоохранении.	CIO	
ОПК-5	способность и готов-	Знать: современные методы обследования	Лекции,	Билеты
Offic-3	ность к использова-	объекта исследования, адекватные постав-	практи-	DHAICIBI
	нию лабораторной и	ленным задачам, обладающие информа-	ческие	
	инструментальной	тивностью, клинической значимостью и	занятия,	
	базы для получения	диагностической ценностью.	CPO	
	научных данных	Уметь: выбрать клинико-лабораторный и		
	пау шых дашых	инструментальный комплекс обследова-		
		ния.		
		Владеть: навыками самостоятельного вы-		
		полнения обследования объекта исследо-		
		вания.		
ОПК-6	готовность к препо-	Уметь: использовать знания этапов разви-	Лекции,	Билеты
	давательской дея-	тия достижений отечественной и зарубеж-	практи-	
	тельности по образо-	ной медицины в качестве средств воспита-	ческие	
	вательным програм-	ния и повышения творческой активности	занятия,	
	мам высшего образо-	обучающихся.	CPO	
	вания	Проводить отдельные виды учебных заня-		
		тий в вузе (практические и семинарские		
		занятия, руководство курсовым проекти-		
		рованием и т.п.) и осуществлять их мето-		
		дическое обеспечение.		
		Создавать творческую атмосферу образо-		
		вательного процесса.		
		Использовать современные информацион-		
		ные технологии в педагогическом процес-		
		ce.		
		Владеть: основами научно-методической		
		работы в высшей школе, навыками само-		
		стоятельной методической разработки		
		профессионально-ориентированного мате-		
		риала (трансформация, структурирование		
		и психологические грамотное преобразо-		
		вание научного знания в учебный матери-		
		ал и его моделирование);		
		- основами учебно-методической работы в		
		высшей школе, методами и приёмами со-		
		ставления задач, упражнений, тестов по		
		разным темам, систематикой учебных и		
		воспитательных задач;		
		- способами создания требовательно-		
		доброжелательной обстановки образова-		
		тельного процесса, разнообразными обра-		
		зовательными технологиями, методами и		
		приёмами устного и письменного изложения предметного материала;		
		±		
		- методами формирования навыков само-		

οποσποτι μού ποδοπιι πποφορομομοπι μορο	
стоятельной работы, профессионального мышления и развития творческих способ-	
ностей студентов;	
- навыками работы с системами управле-	
ния обучением в дистанционном образова-	
нии.	
Профессиональные компетенции:	
ІК-1 готовностью к осу- Знать: Лекции,	Билеты
ществлению ком этиологию, патогенез, диагностику и ле- практи-	
плекса мероприятий, чение онкологических заболеваний, а так- ческие	
направленных на со- же методы их профилактики. занятия,	
хранение и укрепле- Уметь: - разработать и внедрить меры СРО	
ние здоровья и профилактики, направленные на преду-	
включающих в себя преждения возникновения онкологических	
формирование здо- заболеваний;	
рового образа жизни, - устанавливать причинно-следственные	
предупреждение связи изменений состояния здоровья от	
возникновения и воздействия факторов среды обитания	
(или) распростране- (малоподвижный образ жизни, курение,	
ния заболеваний, их неправильное нерациональное питание)	
раннюю диагности интерпретировать результаты лаборатор-	
ку, выявление при- ных и инструментальных методов иссле-	
чин и условий их дования	
возникновения и - использовать медицинскую аппаратуру,	
развития, а также компьютерную технику в своей профессинаправленных на ональной деятельности;	
направленных на ональной деятельности; устранение вредного - проводить основные и дополнительные	
влияния на здоровье методы исследования при злокачествен-	
человека факторов ных опухолях для уточнения диагноза	
среды его обитания Владеть:	
- навыками осуществления санитарно-	
просветительской работы с взрослым	
населением, направленной на пропаганду	
соматического здоровья, методами профи-	
лактики, алгоритмом выполнения основ-	
ных врачебных диагностических, инстру-	
ментальных методов исследования	
ІК-2 готовностью к опре- Знать: особенности сбора анамнеза у па- Лекции,	Билеты
делению у пациен- циентов с онкологическими заболевания- практи-	
тов патологически х ми, основные и дополнительные методы ческие	
состояний, симпто- обследования (лабораторную и инструмен- занятия,	
мов, синдромов за- тальную диагностику), необходимые для СРО	
болеваний, нозоло- постановки диагноза в соответствии с	
гических форм в со- Международной статистической класси-	
ответствии с Меж- фикацией болезней и проблем, связанных	
дународной стати- со здоровьем стической классифи- алгоритм диагностики неотложных состо-	
кацией болезней яний при осложненном онкологическом	
заболевании, классификацию, этиологию,	
патогенез, клиническую картину, методы	
диагностики онкологических заболеваний.	
Уметь:	
интерпретировать результаты лаборатор-	
ных и инструментальных методов иссле-	
дования	
No-marine	

ПК-3	готовность к веде-	ной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования проводить основные и дополнительные методы исследования (общеклинические, гормональные, инструментальные, лучевые) для уточнения диагноза, проводить диагностические пробы для дифференциальной диагностики Владеть: алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с онкологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний	Лекции,	Билеты
	нию и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	ния пациентов с онкологическими заболеваниями - показания к применению противоопухолевых препаратов. Уметь: -назначить рациональную терапию онкологического заболевания; -определять показания к противоопухолевых препаратов различных групп; -провести контроль течения онкологического заболевания и оценить эффективность проводимой терапии; -назначить адекватную терапию пациенту с любой онкологической патологией с учетом показаний, противопоказаний, сопут-	практи- ческие занятия, СРО	
		ствующих заболеваний и возможного по- бочного действия проводимой терапии Владеть: -алгоритмами лечения онкологических больных		

Ш. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины	180 часов
в т. ч. лекционных	10 часов
практических занятий	
самостоятельная работа	
3a4et	

Учебный план (распределение учебных часов)

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела дисци-	Лекции	Практические	Самостоятельные	Итого
	плины		занятия	занятия	часов
1	Хирургическое лечение	1	4	10	15
2	Лучевая терапия	1	4	20	25
3	Лекарственная терапия	2	4	20	26
4	Комбинация лучевой терапии и	4	6	38	48
	хирургического лечения				
5	Комбинация лучевой терапии и	1	6	25	32
	лекарственного лечения				
6	Фотодинамическая терапия	1	6	25	32
7	Зачет				2
	Всего	10	30	138	180

Тематический план лекций, их содержание, объем в часах.

№ п/п	Разделы дисципли- ны	Темы лекций по разделам дисциплины и их основные вопро- сы	Объем в часах
1.	Хирургическое лечение	Понятио о диагностических и лечебных вмешательствах. Общие показатели хирургической активности (операбельность, резектабельность). Радикальные, условнорадикальные или циторедуктивные и паллиативные операции. Принципы абластики, антибластики, зональности, футлярности. Лимфаденэктомия.	1
2.	Лучевая терапия	Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений. Фотонное излучение и его подвиды. Корпускулярное излучение и его подвиды. Радиотерапевтическая аппаратура. Основные источники ионизирующего излучения.	1
3.	Лекарствен- ная терапия	Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Алкилирующие агенты. Антиметаболиты. Противоопухолевые антибиотики. Антимитогенные препараты: винкаалкалоиды и таксаны. Ингибиторы ДНК-топоизомераз I и II. Основы гормонотерапии злокачественных опухолей. Виды гормонального воздействия (хирургическое, лучевое, лекарственное). Группы гормональных препаратов и антигормоны.	2
4.	Комбинация лучевой терапии и хирургического лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Предоперационная лучевая терапия. Методики предоперационного облучения. Интраоперационная лучевая терапия (дистанционное, внутритканевое облучение опухоли или ее ложа). Послеоперационное облучение.	4
5.	Комбинация лучевой терапии и лекарственного лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Доза и методика облучения при комплексном лечении опухолей. Чувствительность опухолей к лекарственной терапии. Побочные реакции комплексного лечения.	1
6	Фотодина- мическая терапия	Понятие о фотодинамической терапии (ФДТ). Принцип метода ФДТ. Требования, предъявляемые к фотосенсибилизаторам. Показания к ФДТ. Противопоказания к ФДТ.	1

Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах

№ п/п	Разделы дис- циплины	Темы практических занятий по дисциплине и их основ- ные вопросы	Объем в часах
1.	Хирургиче-ское лечение	Понятио о диагностических и лечебных вмешательствах. Общие показатели хирургической активности (операбельность, резектабельность). Радикальные, условнорадикальные или циторедуктивные и паллиативные операции. Принципы абластики, антибластики, зональности, футлярности. Лимфаденэктомия. Паллиативные операции (циторедуктивные, симптоматические). Органосохраняющие операции.	4
2.	Лучевая тера- пия	Радиотерапевтическая аппаратура. Основные источники ионизирующего излучения. Способы облучения. Дистанционное облучение. Контактное облучение (брахитерапия). Виды контактного облучения. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. Понятие об экспозиционной дозе, поглощенной дозе, мощности поглощенной дозы. Дозиметрическая аппаратура. Планирование облучения. Понятие о толерантной дозе.	4
3.	Лекарствен- ная терапия	Основы биотерапии злокачественных опухолей. Иммуномодуляторы. Цитокины. Интерфероны. Интрелейкины. Колониестимулирующие факторы в онкологии. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Виды лекарственной терапии. Первичная химиотерапия (излечивающая, паллиативная). Адъювантная химиотерапия. Неоадъювантная химиотерапия. Противопоказания к назначению химиотерапии.	4
4.	Комбинация лучевой терапии и хирургического лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Предоперационная лучевая терапия. Методики предоперационного облучения. Интраоперационная лучевая терапия (дистанционное, внутритканевое облучение опухоли или ее ложа). Послеоперационное облучение.	6
5.	Комбинация лучевой терапии и лекарственного лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Доза и методика облучения при комплексном лечении опухолей. Чувствительность опухолей к лекарственной терапии. Побочные реакции комплексного лечения.	6
6	Фотодинами- ческая тера- пия	Понятие о фотодинамической терапии (ФДТ). Принцип метода ФДТ. Требования, предъявляемые к фотосенсибилизаторам. Показания к ФДТ. Противопоказания к ФДТ.	6

Тематический план самостоятельной работы аспиранта, содержание, объем в часах.

№	Разделы дисци-	Темы самостоятельной работы аспиранта	Объем
п/п	плины		В
			часах
1.	Хирургическое лечение	Новые хирургические технологии. Принцип работы роботизированной хирургической установки. Инструменты роботизированной хирургической установки. Доступы при выпол-	10
		нении оперативных вмешательств с помощью роботизированной хирургической установки.	
2.	Лучевая терапия	Биологические предпосылки использования ионизирующего излучения для лечения опухолей. Радиочувствительность опухолевых клеток. Радиорезистентность. Понятие о радиомодификации. Клиническое применение лучевой терапии. Лучевые реакции и осложнения.	20

3.	Лекарственная терапия	Монохимиотерапия и полихимиотерапия (ПХТ). Принципы выбора цитостатиков для комбинированных режимов. Резистентность опухоли к противоопухолевой терапии (первичная, вторичная). Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Токсические реакции противоопухолевой терапии. Классификация побочных эффектов по степени тяжести.	
4.	Комбинация лучевой терапии и хирургического лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Предоперационная лучевая терапия. Методики предоперационного облучения. Интраоперационная лучевая терапия (дистанционное, внутритканевое облучение опухоли или ее ложа). Послеоперационное облучение.	38
5.	Комбинация лучевой терапии и лекарственного лечения	Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Доза и методика облучения при комплексном лечении опухолей. Чувствительность опухолей к лекарственной терапии. Побочные реакции комплексного лечения.	25
6	Фотодинамиче- ская терапия	Понятие о фотодинамической терапии (ФДТ). Принцип метода ФДТ. Требования, предъявляемые к фотосенсибилизаторам. Показания к ФДТ. Противопоказания к ФДТ.	25

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Зачёт по итогам освоения дисциплины «Общие принципы лечения злокачественных опухолей» проводится по билетам. Билеты в приложении ФОС.

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

- 1. Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении.
- 2. Понятио о диагностических и лечебных вмешательствах. Общие показатели хирургической активности (операбельность, резектабельность).
- 3. Радикальные, условнорадикальные или циторедуктивные и паллиативные операции. Принципы абластики, антибластики, зональности, футлярности. Лимфаденэктомия.
- 4. Паллиативные операции (циторедуктивные, симптоматические). Органосохраняющие операции.
- 5. Новые хирургические технологии. Принцип работы роботизированной хирургической установки. Инструменты роботизированной хирургической установки. Доступы при выполнении оперативных вмешательств с помощью роботизированной хирургической установки.
- 6. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений. Фотонное излучение и его подвиды.
- 7. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений. Корпускулярное излучение и его подвиды.
- 8. Радиотерапевтическая аппаратура. Основные источники ионизирующего излучения. Способы облучения. Дистанционное облучение.
- 9. Способы облучения. Контактное облучение (брахитерапия). Виды контактного облучения. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом.
- 10. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. Понятие об экспозиционной дозе, поглощенной дозе, мощности поглощенной дозы. Дозиметрическая аппаратура. Планирование облучения. Понятие о толерантной дозе.
- 11. Радиочувствительность опухолевых клеток. Радиорезистентность. Понятие о радиомодификации.
- 12. Клиническое применение лучевой терапии. Лучевые реакции и осложнения.
- 13. Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Предоперационная лучевая терапия. Методики предоперационного облучения.
- 14. Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Интраоперационная лучевая терапия (дистанционное, внутритканевое облучение опухоли или ее ложа). Послеоперационное облучение.

- 15. Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Доза и методика облучения при комплексном лечении опухолей.
- 16. Чувствительность опухолей к лекарственной терапии. Побочные реакции комплексного лечения.
- 17. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Алкилирующие агенты.
- 18. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Антиметаболиты.
- 19. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Противоопухолевые антибиотики.
- 20. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Антимитогенные препараты: винкаалкалоиды и таксаны
- 21. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия.
- 22. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых цитостатиков в зависимости от механизма действия. Ингибиторы ДНК-топоизомераз I и II.
- 23. Основы гормонотерапии злокачественных опухолей. Виды гормонального воздействия (хирургическое, лучевое, лекарственное). Группы гормональных препаратов и антигормоны.
- 24. Основы биотерапии злокачественных опухолей. Иммуномодуляторы. Цитокины. Интерфероны. Интрелейкины.
- 25. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Виды лекарственной терапии. Первичная химиотерапия (излечивающая, паллиативная). Адъювантная химиотерапия. Неоадъювантная химиотерапия. Противопоказания к назначению химиотерапии.
- 26. Монохимиотерапия и полихимиотерапия (ПХТ). Принципы выбора цитостатиков для комбинированных режимов. Резистентность опухоли к противоопухолевой терапии (первичная, вторичная).
- 27. Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Токсические реакции противоопухолевой терапии. Классификация побочных эффектов по степени тяжести.
- 28. Понятие о фотодинамической терапии (ФДТ). Принцип метода ФДТ. Требования, предъявляемые к фотосенсибилизаторам.
- 29. Понятие о фотодинамической терапии (ФДТ). Принцип метода ФДТ. Показания к ФДТ. Противопоказания к ФДТ.

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Критерии оценки зачета:

- **оценка** «зачтено» выставляется обучающемуся, если он показывает знания учебного материала, достаточные для дальнейшей профессиональной деятельности. При этом обучающийся логично и последовательно излагает материал вопросов, дает развернутые и полные ответы на дополнительные вопросы в пределах билета.
- оценка «не зачтено» выставляется при условии, если обучающийся владеет отрывочными знаниями материала, которых недостаточно для дальнейшей профессиональной деятельности, дает неполные или (и) неправильные ответы на дополнительные вопросы в пределах билета.

VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Ком-	Содержание компетенции (или ее части)	Pea-		
петен-		лиза-		
ция		ция		
Универсальные компетенции:				
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных дости-	+		
	жений, генерированию новых идей при решении исследовательских и прак-			
	тических задач, в том числе в междисциплинарных областях			

УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в	+
	том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного	
	мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии	
	науки	
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследова-	+
	тельских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной комму-	+
	никации на государственном и иностранном языках	
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального	+
	и личностного развития	
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных науч-	+
	ных исследований в области биологии и медицины	
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследова-	+
	ний в области биологии и медицины	
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представле-	+
	нию результатов выполненных научных исследований	
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных	+
	на охрану здоровья граждан	
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной	+
	базы для получения научных данных	
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным програм-	+
	мам высшего образования	
ПК-1	готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на	+
	сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здо-	
	рового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распростране-	
	ния заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их	
	возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного	
	влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
ПК-2	готовностью к определению у пациентов патологически х состояний, симп-	+
	томов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Меж-	
	дународной статистической классификацией болезней	
ПК-3	готовность к ведению и лечению	+
	пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература				
1	Ганцев, Ш.Х. Лекарственная и хирургическая профилактика рака молочной железы: ру-			
	ководство для врачей / Ш.Х. Ганцев, О.С. Попов, В.А. Кочанова-Кононова СПб.: [б. и.],			
	2011 78 c.			
2	Детская онкология. Национальное руководство: научное издание / ФГБУ "РОНЦ им. Н.			
	Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии (М.); под ред. М. Д. Алиева			
	[и др.] М.: Издательская группа РОНЦ [Б. м.]: Практическая медицина, 2012 681 с.			
3	Заболевания шейки матки: руководство / Ш. Х. Ганцев [и др.]; под ред. Ш. Х. Ганцева			
	М. :Гэотар Медиа, 2014 154,[6] с.			
4	Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство			
	для врачей / И. А. Гилязутдинов [и др.] М.: Практическая медицина, 2010 203 с.			
5	Опухоли мочевого пузыря: учебное пособие / В. Н. Павлов [и др.]; ГБОУ ВПО «Башкир-			
	ский гос. мед.ун-т» МЗ РФ, Каф. урологии с курсом ИДПО Уфа : БГМУ, 2015 48 с.			
6	Лучевая терапия: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова М.:Гэотар			
	Медиа, 2013 206 с.			
7	Онкогинекологический атлас. Классификация и определение стадий опухолей. Принци-			
	пы диагностики и лечения: атлас / ред.: Дж. Р. Смит, Д. Хили, Дж. Дель Приоре ; пер. с			

	англ. под ред. Е. Г. Новиковой М.: Практическая медицина, 2010 40 с.	
8	Ультразвуковая диагностика офтальмоонкопатологии: учебное пособие для самостоя-	
0	тельной (внеаудиторной) работы интернов, клинических ординаторов, аспирантов и слу-	
	шателей послевуз. и доп. проф. образования по спец. "ультразвуковая диагностика", "оф-	
	тальмология", "онкология" / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский	
	университет МЗ и социального развития РФ"; сост.: И. В. Верзакова, А. Ф. Габдрахмано-	
	ва Уфа: АмегаРгіпт, 2011 70 с.	
9	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев [и др.]	
	Электрон.текстовые дан М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 448 с. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420584.html	
1	Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс]: учеб-	
0	ное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон Электрон. текстовые дан	
	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 496 c. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672.html	
1	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев [и др.] М.	
1	:Гэотар Медиа, 2012 437 с (Библиотека врача-специалиста. Онкология).	
1	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев [и др.]	
2	Электрон.текстовые дан М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 448 с. – режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420584.html	
1	Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова М. :Гэотар	
3	Медиа, 2013 206 с.	
1	Хмелевский, Е.В.Лучевая терапия при раке молочной железы [Электронный ресурс] /	
4	Е.В. Хмелевский // национальном руководстве "Маммология", под ред. В.П. Харченко,	
	Н.И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/book/970409480V0009.html	
1	Ганцев, Ш. Х. Лекарственная и хирургическая профилактика рака молочной железы : ру-	
5	ководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, О. С. Попов, В. А. Кочанова-Кононова СПб. : [б.	
	и.], 2011 78 с.	
1	Онкогинекологический атлас. Классификация и определение стадий опухолей. Принци-	
6	пы диагностики и лечения : атлас / ред.: Дж. Р. Смит, Д. Хили, Дж. Дель Приоре ; пер. с	
	англ. под ред. Е. Г. Новиковой М.: Практическая медицина, 2010 40 с.	<u> </u>
1	Дополнительная литература Онкология. Национальное руководство: научно-практическое издание : [рек. УМО по	Г
1	мед. ифармац. образованию вузов России в качестве учеб. пособия для системы послеву-	
	зовского проф. образования врачей] / Ассоциация медицинских обществ по качеству; гл.	
	ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова М.:Гэотар	
	Медиа, 2008 1060 с (Национальные руководства).	
2	Онкология: справочник практического врача / Е. М. Аксель [и др.]; под ред. И. В. Под-	_
-	дубной М.: МЕДпресс-информ, 2009 767 с.	
3	Руководство по онкологии: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образова-	
	ния врачей рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / В. И. Чиссов, С. Л.	
	Дарьялова, Г. Р. Абузарова [и др.]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой М.: МИА,	
	2008 835 c.	
4	Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / А. Х. Трахтенберга, А. И. Паче-	
	са; ред. В. И. Чиссова Электрон. текстовые дан М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 632 с	
	Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html	
5	Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс]: руко-	
	водство / ред.: В. И. Чиссов, А. Х. Трахтенберг Электрон.текстовые дан М.: ГЭОТАР-	
	Медиа, 2009 768 с. – Режим доступа:	
	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html	
6	Румянцев, П.О. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению	
	[Электронный ресурс] / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А. Саенко 2009 448 с. – Режим	
<u></u>	доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410257.html	L
7	Лучевая диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря: руководство / Г.	
	Е. Труфанов [и др.] 2-е изд СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008 196 с.	

Маммология. Национальное руководство: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей, рек УМО / Российская ассоциация маммологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; ред.: В. П. Харченко, Н. И. Рожкова. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 325 с.: рис., табл. + 1 эл. опт.диск. - (Национальные руководства).

Базы данных и информационно-справочные системы

- 71. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». URL: http://www.studmedlib.ru. Доступ по логину и паролю.
- 72. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. URL: http://e.lanbook.com /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
- 73. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. URL: http://iprbookshop.ru /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
- 74. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». URL: http://www.books-up.ru /. Удаленный доступ после регистрации.
- 75. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Яз. рус., англ.
- 76. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
- 77. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. URL: http://www.scopus.com. Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
- 78. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. URL: http://webofknowledge.com. Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
- 79. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. URL: http://ovidsp.ovid.com. Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- **80.** LWW Medical Book Collection 2011[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. URL: http://ovidsp.ovid.com. Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- 81. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. СПб., 2007 URL: https://www.prlib.ru/. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- **82.** Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. URL: http://нэб.рф. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- 83. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- 84. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. URL: http://polpred.com. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

- 1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
- 2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
- 3. Антивирус Касперского система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
- 4. Антивирус Dr. Web система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr. Web Desktop Security Suite
- 5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL