



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Онкология, лучевая терапия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

31.00.00 Клиническая медицина

31.06.01 Клиническая медицина

3.1.6.Онкология, лучевая терапия

Цель освоения дисциплины Онкология, лучевая терапия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

ПК-1; способность и готовность к организации и проведению самостоятельной научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

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-2)

ПК-2; способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

ОПК-2; Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)



УК-4; Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

ОПК-5; Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)

УК-5; Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)

УК-6; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

ОПК-6; Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
2	ПК-1	способность и готовность к организации и проведению самостоятельной научно	клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики	систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований	Умением анализировать данные клинического обследования, лабораторны	Тест. Общие вопросы



		– исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	в области онкологии, основанные на междисциплинарных знаниях	профессиональной медицинской области (онкология и смежные области); критически оценить научную информацию о методах, отвечающих поставленным задачам	и функциональных методов исследования; навыками научного исследования в соответствии со специальностью	
3	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практически значимых задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
4	УК-2	Способность проектировать и осуществлять	современные методы диагностики злокачественных	использовать теоретические знания	основными методами диагностики и лечения	Тест. Общие вопросы



		ь комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)	ных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	злокачественных опухолей	
5	ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	современные методы диагностики и профилактики в онкологии; эффективные формы внедрения результатов исследования в практику	Проводить компетентно клинико-экономический анализ разработанных методик	Навыками клинико-экономического анализа методов диагностики и лечения, навыками организации взаимодействия научного сообщества и практического здравоохранения	Тест. Общие вопросы
6	ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенств	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы



			исследования, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	ование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями		
7	ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности	Современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения злокачественных новообразований	Получать новую информацию путем анализа данных из научных источников, непосредственно не связанных с направлением (профилем) подготовки и сферой деятельности	Навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки	Тест. Общие вопросы
8	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
9	УК-3	Готовность участвовать	современные методы	использовать	основными методами	Тест. Общие вопросы



		в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	диагностики и лечения злокачественных опухолей	
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
11	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы



			еских исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями		
12	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
13	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы



			онкологии			
14	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
15	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-1, ПК-1,	1. Деонтология врачебной и научной		



	УК-1, УК-2, ПК-2, ОПК-2, ПК-3, ОПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	деятельности 1.1 Деонтология врачебной и научной деятельности.	Деонтология врачебной и научной деятельности.	Тест. Общие вопросы
2	ПК-1, ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2, ПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	2. Дискуссионные проблемы в клинике внутренних болезней 2.1 Дискуссионные проблемы современной онкологии.	Дискуссионные проблемы современной онкологии.	Тест. Общие вопросы
3	ПК-1, ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ОПК-3, УК-3,	3. Современные направления в онкологии (клиники, диагностики, лечения онкологических заболевания)		



	УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	3.1 Современные подходы к лечению злокачественных новообразований.	Современные подходы к лечению злокачественных новообразований.	Тест. Общие вопросы
4	ПК-1, ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2, ПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	4. Доказательная медицина. Наукометрические и методологические подходы в современной онколог		
		4.1 Статистические методы обработки медико-биологической информации.	Статистические методы обработки медико-биологической информации.	Тест. Общие вопросы
5	ПК-1, ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ОПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	5. Основные элементы компьютерной обработки научных данных.		



	5.1 Организация базы данных в соответствии с темой диссертации. Компьютерная обработка научны	Организация базы данных в соответствии с темой диссертации. Компьютерная обработка научны	Тест. Общие вопросы
--	---	---	---------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	30	30
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		10	8	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	22	20
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	78	78
ИТОГО	6	216	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП	8			22				78	108
1		Деонтология врачебной и научной деятельности	2			5				19,5	26,5
2		Дискуссионные проблемы в клинике внутренних болезней	2			5				19,5	26,5
3		Современные направления в онкологии (клиники, диагностики, лечения онкологических заболева	2			6				19,5	27,5
4		Доказательная медицина. Наукометрические и	2			6				19,5	27,5



		методологические подходы в современной онколог							
		ИТОГ:	8		22			78	108
	Семестр 3	Часы из АУП	2		20		8	78	108
1		Основные элементы компьютерной обработки научных данных.	2		20			78	100
		ИТОГ:	2		20		8	78	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Давыдов, М. И., Ганцев Ш.Х Онкология : учебник. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с.
2	Ганцев Ш.Х., Бочкова Т.В. Рак желудка. Руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 240 с.
3	Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. – М.: Практическая медицина, 2011. – 278 с.
4	Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
5	Ранние формы новообразований желудочно-кишечного тракта. Эндоскопическая диагностика и лечебная тактика. Атлас Под ред. Ф. Берра, Т. Оямы, Т. Пончона, Н. Яхаги; Пер. с англ.; Под ред. Ю.А. Шельгина, С.С. Пирогова, Н.Н. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 408 с.
6	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. – 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688 с.
7	Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г. А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. – СПб.: АБВ-пресс, 2013. – 234 с.
8	Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.
9	Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.
10	Хансен Эрик К., Роач Мэк Ш. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 992 с.



11	Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с.
----	---

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Кузнецова О.Ю. Паллиативная помощь в амбулаторных условиях. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с.
2	Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Роза ветров, 2013. – 376 с.
3	Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
4	Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.
5	Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест. Общие вопросы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Библиотечный ресурс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Курс лекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер,



			проектор
2	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
3	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
4	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
5	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
6	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Онкологии ИКМ

