



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

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
(диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
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 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

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	клинические, лабораторные, инструментальные	систематизировать, обобщать методический опыт научных	Умением анализировать данные клинического обследования	Тест. Общие вопросы



		самостоятельной научной – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение м принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	методы диагностики в области онкологии, основанные на междисциплинарных знаниях	исследования в профессиональной медицинской области (онкология и смежные области); критически оценить научную информацию о методах, отвечающих поставленным задачам	я, лабораторных 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 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 злокачественными опухолями	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы
4	УК-2	Способность проектирова	современные методы	использовать	основными методами	Тест. Общие вопросы



		ть 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)	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	
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 клинко-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	современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и	использовать теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы



		(ОПК-2)	морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	х на совершенствование 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 и	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 в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-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
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 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
11	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	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



		(ОПК-4)	льных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	направлены на 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



			исследования в онкологии	опухолями		
14	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственной профессиональной 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 и 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, 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	1. Подготовительный этап 1.1 Формирование кодификатора	Формирование кодификатора	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. Практический этап 2.1 Работа с научным материалом 2.2 статистическая обработка данных	Работа с научным материалом Работа с научным материалом	Тест. Общие вопросы Тест. Общие вопросы
3	ПК-1, ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2,	3. Заключительный этап		



	ПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	3.1 Оформление работы и подготовка выводов	Оформление работы и подготовка выводов	Тест. Общие вопросы
4	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	4. Обработка полученной информации 4.1 Формирование таблиц и схем	Формирование таблиц и схем	Тест. Общие вопросы
5	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,	5. Анализ полученной информации		



	УК-6, ОПК-6	5.1 Применение методов статистической обработки	Применение методов статистической обработки	Тест. Общие вопросы
--	----------------	---	---	---------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)					
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		288	45	45	45	45	45	63
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		36	6	6	6	6	6	6
Лекции (Л)								
Лабораторные практикумы (ЛП)								
Практические занятия (ПЗ)		252	39	39	39	39	39	57
Клинико-практические занятия (КПЗ)								
Семинары (С)								
Работа на симуляторах (РС)								
Самостоятельная работа студента (СРС)		3 168	495	495	495	495	495	693
ИТОГО	96	3 456	540	540	540	540	540	756

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Подготовительный этап			39					495	534



		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 2	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Практический этап			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 3	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Практический этап			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 4	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Заключительный этап			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 5	Часы из АУП			39			6		495	540
1		Анализ полученной информации			39					495	534
		ИТОГ:			39			6		495	534
	Семестр 6	Часы из АУП			57			6		693	756
1		Обработка полученной информации			57					693	750
		ИТОГ:			57			6		693	750

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. Шелыгина, 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. Хубутя, 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	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий,
-------	------------------------------------	---	---



	проведения занятий		объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
2	8	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
3	10	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
4	11	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
5	12	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
6	16	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
7	20	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
8	22	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
9	23	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 3	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
10	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
11	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
12	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
13	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор



14	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор
15	2	115522, г. Москва, ш. Каширское, д. 23, стр. 2	компьютерное и мультимедийное оборудование: компьютер, проектор

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Онкологии ИКМ

