



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**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
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 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

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



		<p>ьной научно – 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</p>	<p>диагностики в области онкологии, основанные на междисциплинарных знаниях</p>	<p>й в профессиональной медицинской области (онкология и смежные области); критически оценить научную информацию о методах, отвечающих поставленным задачам</p>	<p>лабораторных и функциональных методов исследования; навыками научного исследования в соответствии со специальностью</p>	
3	УК-1	<p>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)</p>	<p>современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии</p>	<p>использовать теоретические знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями</p>	<p>основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей</p>	Тест. Общие вопросы
4	УК-2	<p>Способность проектировать и</p>	<p>современные методы диагностики</p>	<p>использовать теоретический</p>	<p>основными методами диагностики</p>	Тест. Общие вопросы



		осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)	злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	ие знания для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	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 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	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		
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	современные	использовать	основными	Тест. Общие



		участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	е методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	ь теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных на совершенствование диагностики и лечения больных со злокачественными опухолями	методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	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 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	использовать теоретическое знание для проведения научных исследований, направленных	основными методами диагностики и лечения злокачественных опухолей	Тест. Общие вопросы



			морфологических исследований, значение молекулярно-генетических исследований в онкологии	х 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



			й в 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,	1. Подготовительный		







	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, ОПК-3, ПК-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, ПК-3, ОПК-3, УК-3, УК-4, ОПК-4, УК-5, ОПК-5, УК-6, ОПК-6	5. Анализ полученной информации		
		5.1 Применение методов	Применение методов статистической обработки	Тест. Общие вопросы



		статистической обработки	
--	--	-----------------------------	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		864	72	72	360	360
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6				6
Лекции (Л)						
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)		858	72	72	360	354
Клинико-практические занятия (КПЗ)						
Семинары (С)						
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		432	36	36	180	180
<b>ИТОГО</b>	36	1 296	108	108	540	540

### 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	<b>Часы из АУП</b>			72					36	108
1		Подготовительный этап			72					36	108
		<b>ИТОГ:</b>			72					36	108
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>			72					36	108
1		Практический этап			72					36	108
		<b>ИТОГ:</b>			72					36	108
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>			360					180	540
1		Обработка полученной информации			360					180	540
		<b>ИТОГ:</b>			360					180	540
	Семестр 5	<b>Часы из АУП</b>			354			6		180	540
1		Анализ полученной			177					90	267



	информации								
2	Заключительный этап			177				90	267
	<b>ИТОГ:</b>			354			6	180	534

## 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. 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 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	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.	компьютерное и мультимедийное



		Каширское, д. 23, стр. 3	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

