

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности


О.Н. Бахарева

« 20 » апреля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

уровень высшего образования

подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область науки: 3. Медицинские науки
Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени: медицинские,
биологические науки
Научная специальность: 3.1.6. **ОНКОЛОГИЯ,
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**
Форма обучения: очная
Кафедра Онкологии, хирургии и паллиативной
медицины
Курс 1, 2
Семестр 1 – 4
Кандидатский экзамен 4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетных единиц

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры онкологии, хирургии и паллиативной медицины ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №7 от «15» февраля 2023 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол № 8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой онкологии, хирургии и паллиативной медицины, доктор медицинских наук, доцент Р.Н. Чирков.

ассистент кафедры онкологии, хирургии и паллиативной медицины ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, заведующий отделением № 4 ГБУЗ ТОКОД Д.А.Максимов.

Рецензент: Главный врач Клиники ФГБОУ ВО Тверского ГМУ Минздрава России проф., д.м.н. Федерякин Д.В.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Онкология, лучевая терапия» – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности

3.1.6 Онкология, лучевая терапия, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственной медицинской академии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Тверской ГМУ, Университет) разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условия их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

2 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в овладении знаниями методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук, а также в углубленном изучении теоретических и методологических основ онкологии и формировании умений и практических навыков, необходимых для осуществления высококвалифицированной профессиональной деятельности в области онкологии, лучевой терапии, а также решения профессиональных задач в области самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

– обеспечение профессиональной подготовки врача-онколога, включая

- углубленное изучение фундаментальных дисциплин, вопросов этиологии, патогенеза, клинических проявлений онкологических заболеваний, дифференциальной диагностики, оптимизации лечебных мероприятий и профилактики с учетом современных достижений медицины;
- совершенствование знаний, умений, навыков в области клинических лабораторных и инструментальным методов исследований при заболеваниях онкологического профиля;
 - совершенствование знаний в области фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лекарственных препаратов;
 - углубление знаний, умений, навыков по основам организации и оказания неотложной помощи при ургентных состояниях;
 - углубление знаний в области медицинской этики, деонтологии, медицинской психологии;
 - формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

2.2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Онкология, лучевая терапия является частью Образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре для научной специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия. Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и освоения научного компонента программы.

Дисциплина изучается в 1–4 семестрах. Промежуточная аттестация по дисциплине Онкология, лучевая терапия проводится в 4 семестре в форме кандидатского экзамена.

2.3 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные и методические документы по научной специальности;
- анатомическое строение и физиологию сердечно-сосудистой, мышечной, опорно-двигательной, нервной, лимфатической систем, основы топической и синдромологической диагностики онкологических заболеваний;
- этиологию, патогенез, клинические проявления онкологических заболеваний;
- современные методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики онкологических заболеваний;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при онкологических заболеваниях;
- современные методы лечения онкологических заболеваний, механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в онкологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при онкологических заболеваниях и (или) состояниях, связанных с ними;
- основы медицинской реабилитации пациентов и паллиативной медицинской помощи при онкологических заболеваниях;

- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний;
- симптомы состояний, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;
- правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Онкология", правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- основные методы поиска, обработки и хранения научной информации, ее систематизации и анализа.

уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов при онкологических заболеваниях, интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов и их законных представителей;
- оценивать соматический статус пациентов при онкологических заболеваниях, исследовать и интерпретировать объективный статус;
- обосновывать и составлять план обследования пациентов при онкологических заболеваниях, интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований; сформулировать топический и клинический диагноз;
- выполнять пункцию новообразований;
- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов при онкологических заболеваниях в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретировать и анализировать результаты;
- определять медицинские показания для оказания скорой медицинской и

- специализированной помощи пациентам при онкологических заболеваниях;
- разрабатывать план лечения и реабилитационных мероприятий у пациентов при онкологических заболеваниях, оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, мероприятий медицинской реабилитации;
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания;
- производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний, проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления предраковых заболеваний, основных факторов риска их развития;
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения, производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (при остановке жизненно важных функций организма человека – кровообращения и/или дыхания).

владеть:

- методами общего клинического обследования;
- алгоритмом постановки клинического диагноза;
- навыком диагностической оценки результатов лабораторных и

- инструментальных методов;
- техникой выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой медицинской и специализированной помощи;
 - методами ведения медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Онкология";
 - современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации;
 - навыком самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе 96 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 192 часа самостоятельной работы обучающихся. Изучение учебной дисциплины Онкология, лучевая терапия осуществляется в 1-4 семестрах обучения.

Изучение учебной дисциплины включает в себя следующие виды учебной работы: лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельную работу обучающихся, включающую выполнение индивидуальных заданий, подготовку рефератов, работу с нормативно-правовыми документами, учебной литературой, интернет-ресурсами, подготовку к промежуточной аттестации (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем					
Аудиторная работа (всего), в том числе:	96	24	24	24	24
Лекции (Л)	30	8	8	8	6

Практические занятия (ПЗ)		66	16	16	16	18
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (СР)		192	48	48	48	48
В том числе:						
Освоение теоретического материала и подготовка к занятиям		128	32	32	32	32
Выполнение индивидуальных заданий, подготовка реферата, изучение тем и работа с нормативно-правовыми документами, учебной и научной литературой, интернет-ресурсами		32	8	8	8	8
Подготовка к промежуточной аттестации		32	8	8	8	8
ИТОГО: Общая трудоемкость	Часов	288	72	72	72	72
	ЗЕТ	8	2	2	2	2

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме кандидатского экзамена в 4 семестре.

3.3 Содержание дисциплины

Таблица 2 – Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Семестр	Виды учебной деятельности (в часах)			
			контактная работа			всего
			Л	ПЗ	С	
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ.	1	2	4		6
2	Тема 2. Морфология опухолей.	1	2	6		8
3	Тема 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	1	4	6		10
4	Тема 4. Методы диагностики в клинической онкологии.	2	4	4		8
5	Тема 5. Принципы лечения злокачественных опухолей.	2	2	6		8
6	Тема 6. Опухоли головы и шеи.	2	2	6		8
7	Тема 7. Опухоли органов грудной клетки.	3	4	4		8
8	Тема 8. Опухоли органов брюшной полости.	3	2	6		8
9	Тема 9. Опухоли молочной железы.	3	2	6		8
10	Тема 10. Опухоли женских половых органов.	4	2	6		8
11	Тема 11. Опухоли кожи.	4	2	6		8
12	Тема 12. Опухоли кроветворной системы.	4	2	6		8
ИТОГО:			30	66		96

¹Л – лекция, ПЗ – практические занятия, С – семинары.

3.4 Характеристика форм текущего контроля по дисциплине

Текущий контроль по результатам освоения дисциплины проводится в форме тестирования и устного собеседования.

Таблица 3 – Виды и формы контроля

Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Виды контроля ²	Формы контроля	Оценочные средства
1	2	3	4
Тема 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 2. Морфология опухолей.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 4. Методы диагностики в клинической онкологии.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 5. Принципы лечения злокачественных опухолей.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 6. Опухоли головы и шеи.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 7. Опухоли органов грудной клетки.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 8. Опухоли органов брюшной полости.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 9. Опухоли молочной железы.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 10. Опухоли женских половых органов.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 11. Опухоли кожи.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Тема 12. Опухоли кроветворной системы.	ЗТФ	устная	Вопросы для собеседования
Промежуточная аттестация	КЭ	устная	Вопросы для собеседования

²Текущий контроль - задания в тестовой форме (ЗТФ), кандидатский экзамен (КЭ)

3.5 Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа с учебной и научной литературой, подготовка рефератов, аналитических обзоров формируют у обучающихся способность анализировать проблемы, умение использовать естественно-научные, медико-

биологические и клинические сведения на практике в различных видах профессиональной и социальной деятельности, представлять результаты научной работы.

В ходе освоения дисциплины значительная часть времени отводится самостоятельной работе аспиранта. Для углубленного изучения каждой темы аспирант может обратиться к дополнительным информационным ресурсам (печатным и Интернет-источникам), которые приводятся в Списке дополнительных источников по теме. Распределение самостоятельной работы по видам приведено в таблице 3.

Таблица 4 – Виды самостоятельной работы

№	Виды самостоятельной работы	Наименование темы	Часы на выполнение
1	Выполнение индивидуальных заданий, подготовка рефератов, аналитических обзоров, работа с нормативно-правовыми документами, учебной и научной литературой, интернет-ресурсами	Работа с учебной и научной литературой, в том числе с интернет-ресурсами	8
		Выполнение индивидуальных заданий	8
		Подготовка и оформление реферативной работы	16
2	Изучение материала теоретического	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ.	16
		Морфология опухолей.	12
		Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	12
		Методы диагностики в клинической онкологии.	12
		Принципы лечения злокачественных опухолей.	12
		Опухоли головы и шеи.	12
		Опухоли органов грудной клетки.	12
		Опухоли органов брюшной полости.	12

		Опухоли молочной железы	16
		Опухоли кожи.	12
3	Подготовка к промежуточной аттестации (кандидатский экзамен)	Изучение теоретического материала по всем разделам дисциплины.	32
		ИТОГО	192

**Темы для самостоятельного изучения аспирантов
определяются кафедрой**

1. Онкопластическая хирургия молочной железы.
2. Отсроченная, одномоментная, двухэтапная реконструкция молочной железы.
3. Применение ПЭТ-КТ в онкологии.
4. Лекарственная терапия рака легкого.
5. BRCA ассоциированные опухоли.

3.6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1	Давыдов М.И. Онкология. Учебник / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 - 920 с.
2	Чиссов В.И. Онкология. Учебник / В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017 - 560 с.
3	Чиссов В.И. Клинические рекомендации. Онкология. / В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. -М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 - 925 с.

Дополнительная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1	Онкология. Национальное руководство (+ CD-ROM) / Давыдов М.И., Чиссов В.И. - М: Геотар-Медиа, 2020 - 1142 с.
2	Вельшер, Леонид Зиновьевич. Клиническая онкология. Избранные лекции [Текст]: учебное пособие / Леонид Зиновьевич Вельшер, Борис Иванович Поляков, Сергей Борисович Петерсон. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 – 486 с.

3	Онкология [Текст]: учебник / ред. В. И. Чиссов, Софья Львовна Дарьялова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 559 с.
---	--

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№	Наименование	Количество точек доступа
1	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: http://biblioclub.ru	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2	ЭБС «Консультант студента»: http://www.studmedlib.ru/	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
3	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: www.rosmedlib.ru	свободный доступ
4	База данных «Scopus»: http://scopus.com	свободный доступ
5	База данных Web of Science Core Collection: http://www.webofscience.com	свободный доступ
6	Научная электронная библиотека (eLibrary): http://www.elibrary.ru	свободный доступ
7	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ