



**федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена  
на заседании ЦКМС  
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании ЦКМС  
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по молодежной политике  
и региональному развитию

\_\_\_\_\_ С.В. Соловьева  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛЬ) ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.03 «Онкология»  
Вариативная часть**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -  
Программа ординатуры  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) №1108 от 26 августа 2014 г.

Индекс Б1.В.03

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии с курсом урологии (протокол № 01 от 30.08.2021 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор П.Б. Зотов

**Согласовано:**

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор  
(протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  
(протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Авторы-составители программы:  
заведующий кафедрой онкологии с курсом урологии, д.м.н., профессор П.Б. Зотов

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) Онкология:**

**Цель** - подготовка будущих врачей-торакальных хирургов к самостоятельной диагностической, лечебной и организационной работе с пациентами с онкологическими заболеваниями.

### **Задачами является:**

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической и практической онкологии;
- Обучение будущего врача-торакального хирурга тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования;
- Изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей в соответствии ;
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению РФ и с современными принципами лечения онкологических больных;
- Обеспечение выработки практических навыков в вопросах организации онкологической помощи, профилактики, клиники, ранней диагностики и тактики лечения злокачественных новообразований.

## **2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры**

Дисциплина «Онкология» относится к вариативной части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности «Торакальная хирургия» в качестве обязательной дисциплины.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

готовность к осуществлению комплекса мероприятий по ранней диагностике онкологических заболеваний, определению показаний для

оперативного лечения основных онкологических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки (ДПК -1);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
<p>ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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</p>	
<p><b>Знать:</b> Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития. Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний.</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	
<p><b>Знать:</b> Организацию онкологической помощи в РФ; Основы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака; систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований.</p> <p><b>Уметь:</b> Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного. Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания, Интерпретацией данных скрининговых исследований, Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p><b>Знать:</b> общие и специальные методы исследования в онкологии;</p> <p><b>Уметь:</b> Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

<p>Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой, выбрать метод лечения данной формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>Владеть:</b> Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания, Интерпретацией данных скрининговых исследований, Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных, Оформления медицинской документации, порядок направления больных</p>	
<p>ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	
<p><b>Знать:</b> Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития.</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ДПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий по ранней диагностике онкологических заболеваний, определению показаний для оперативного лечения основных онкологических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки</p>	
<p><b>Знать:</b> Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития. •Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</p> <p><b>Уметь:</b> Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного. Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p><b>Владеть:</b> Оформления медицинской документации, порядок направления больных в специализированные онкологические учреждения для оказания квалифицированной онкологической помощи. Методами оказания экстренной и неотложной хирургической помощи больным с осложненным течением онкологических заболеваний: наложение кишечных свищей, гастростом, остановка кровотечений</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

### **Знать:**

- Организацию онкологической помощи в РФ
- Основы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака
  - систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований.
- О системе паллиативной помощи инкурабельным онкологическим больным
  - Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака.
  - Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития.
  - Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.
  - Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных опухолей.
  - Деонтологические аспекты в онкологии.

### **Уметь:**

- Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.).
- Проводить физикальное обследование онкологического больного.
- Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль.
- Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
  - Назначит показание к выполнению радикальной операции, оформить онкологическую медицинскую документацию, направить больного в специализированное онкологическое медицинское учреждение
  - Провести анализ причин поздней диагностики рака.
  - Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.

### **Владеть**

- Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания,
- Интерпретацией данных скрининговых исследований,
- Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных

- Оформления медицинской документации, порядок направления больных в специализированные онкологические учреждения для оказания квалифицированной онкологической помощи.
- Методами оказания экстренной и неотложной хирургической помощи больным с осложненным течением онкологических заболеваний: наложение кишечных свищей, гастростом, остановка кровотечений
- Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний.

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год	2 год 4 семестр
Аудиторная работа, в том числе	1,5	54	-	54
Лекции (Л)		9	-	9
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		27	-	27
Семинары (С)		18	-	18
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен (указать З или Э)		Зачет	-	Зачет
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

##### 4.2. Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи	-	1
2	Злокачественные опухоли молочных желёз	-	1
3	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	-	1
4.	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени	-	2
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки	-	2
6	Злокачественные лимфомы	-	2
	<b>ИТОГО:</b>		<b>9</b>

#### 4.3. Распределение тем практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи		4
2	Злокачественные опухоли молочных желёз		4
3.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата		5
4	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени		5
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки		5
6	Злокачественные лимфомы		4
	<b>ИТОГО:</b>		27

#### 4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинарских занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи		3
2	Злокачественные опухоли молочных желёз		3
3.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата		3
4	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени		3
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки		3
6	Злокачественные лимфомы		3
	<b>ИТОГО:</b>		18

#### 4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам, годам и семестрам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1.	<b>Тема. Злокачественные опухоли головы и шеи.</b> Клинические ординаторы обучаются в клинике, физикальной и инструментальной диагностике рака кожи лица, волосистой части головы, нижней губы, полости рта и глотки, гортани, щитовидной железы. Получают сведения по тактике врача общей сети при подозрении или установлении опухолевого процесса этих локализаций		3
2.	<b>Тема. Злокачественные опухоли молочных желёз</b> Проводится обучение распознаванию рака молочных желёз, различных его клинических вариантов, принципам диагностики (физикальной, рентгенологической, УЗИ, цитологической, гисто и иммуно-гистохимической), тактике при подозрении или установлении этого заболевания		3



3	<b>Тема. Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата.</b> Ординаторы обучаются визуальным проявлениям рака кожи и пигментных опухолей, локализующихся вне лица, принципам диагностики этих нозологий. Обучаются клиническим и рентгенологическим признакам злокачественных опухолей костей, УЗИ признакам опухолей мягких тканей и тактике врача общей лечебной сети при подозрении или распознавании этих заболеваний		3
4	<b>Тема. Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени.</b> Ординаторы осваивают клинические признаки, методы инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностики названных локализаций опухолей, принципы их дифференцирования с неопухолевыми заболеваниями, тактику в случаях подозрения или установления опухолей		3
5	<b>Тема. Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки</b> Проводится обучение клинической, физикальной, инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностике колоректального рака и предраковых заболеваний, общеврачебной тактике при их выявлении		3
6	<b>Тема Злокачественные лимфомы</b> Клинические ординаторы обучаются на основании физикальной оценки лимфоузлов, общей клинической картины выстраивать обязательный алгоритм обследований, позволяющий поставить или исключить злокачественную лимфому и тактике в общей лечебной сети при её установлении или невозможности исключить		3
	<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>

## 5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

### 5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостояте	Злокачественные опухоли головы и шеи	Тесты Ситуационные задачи Опрос	10 - 5 -	2 - -

		льной работы		Презентации		
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Злокачественные опухоли молочных желёз	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 5 -	2 - -
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
4.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
5.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -
6.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные лимфомы	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -

## 5.2. Пример оценочных средств

### Тестовые задания:

#### Заболевания прямой кишки. (Вариант 1)

#### Только один правильный ответ

02. Типичной операцией при высокодифференцированном раке щитовидной железы T1-2 является

- а) энуклеация узла
- б) резекция доли

- в)гемитиреоидэктомия
- ✓ г)гемитиреоидэктомия с перешейком
- д)субтотальная резекция железы

03.Перевод онкологического больного с IV стадией заболевания (после лечения) в III клиническую группу возможен

- а)при раке молочной железы
- б)при лимфогранулематозе
- в)при раке яичников
- ✓ г)при всех перечисленных
- д)ни при одной из перечисленных

06.У больной 35 лет рак молочной железы IIIб стадии. Закончена послеоперационная лучевая терапия. Срок пребывания на больничном листе - 4 месяца. Профессия больной - маляр. Следует рекомендовать

- ✓ а)врачебно-трудовую экспертизу (ВТЭК)
- б)выписать больную
- в)предложить сменить профессию
- г)предложить больничный лист
- д)правильного ответа нет

08. К центральному раку относятся опухоли, исходной локализацией которых являются бронхи

- а)главные
- б)долевые и сегментарные
- в)субсегментарные и V порядка
- ✓ г)правильные ответы а) и б)
- д)правильные ответы б) и в)

09.Понятие - "централизация" обозначает, что периферический рак легкого прорастает стенку

- а)главного бронха
- б) долевого или сегментарного бронхов
- в)субсегментарного бронха и бронха V порядка
- ✓ г)правильные ответы а) и б)
- д)все ответы правильные

10.Из стенки бронха в его просвет в виде папиллом, полипов или дольчатых узлов растут опухоли из группы

- ✓ а)эндобронхиального экзофитного рака легкого
- б)перибронхиального узлового рака
- в)разветвленного рака
- г)пневмониеподобного рака
- д)рака верхушки легкого (Пэнкоста)

## Ситуационные задачи (пример)

### Задача № 2

У пациентки 58 лет в постменопаузе при маммографическом исследовании выявлено узловое образование в верхнее-наружном квадранте левой молочной железы. Образование неправильной формы, с тяжами в окружающие ткани, размером 1,5 см. При пункционной биопсии получено подтверждение наличия рака молочной железы, а также высокий уровень рецепторов к эстрогену и прогестерону в опухоли и отсутствие гиперэкспрессии HER2/neu. В анамнезе у больной лимфогранулематоз с поражением загрудинных лимфатических узлов, по поводу которого она получала химиолучевое лечение.

Задания

- 1. Определите объем обследования для определения стадии заболевания.*
- 2. Какой объем оперативного вмешательства будет предложен этой пациентке и почему?*
- 3. Какая системная терапия может быть предложена этой пациентке, если у нее нет метастазов в подмышечные лимфатические узлы?*

### Задача №3

Больной А. 58 лет, автослесарь 40 лет, курит 45 лет. Отец умер от рака легкого. Жалобы на кашель с прожилками крови в мокроте, боли в правом боку, одышку. Похудел за 3 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, при перкуссии грудной клетки определяется притупление перкуторного звука справа сзади от 4 ребра вниз; аускультативно: ослабленное дыхание справа в нижних отделах. Рентгенологически: справа - гомогенное затемнение в нижних отделах грудной клетки, объемное уменьшение правого легкого. Бронхоскопия: трахея и бронхи слева без патологии, справа просвет промежуточного бронха щелевидно сужен. Гистологическое исследование: плоскоклеточный низкодифференцированный рак. УЗИ органов брюшной полости: печень, почки - без патологии. Сканирование скелета: очагов накопления препарата не выявлено. РКТ головного мозга - без патологии.

- 1. Диагноз?*
- 2. Тактика лечения?*

### Задача №4

Больной Н. 70 лет. Жалобы на тошноту, похудание, боли в эпигастральной области, иррадиирующие в спину, отвращение к пище, за последние две недели отметил желтушность кожи, зуд. Похудел за 2 месяца на 9 кг. В анамнезе хронический панкреатит. Объективно: кожные покровы и склеры желтушны, периферические лимфоузлы не увеличены, живот мягкий,

доступен пальпации, отмечается болезненность в эпигастральной области. УЗИ органов брюшной полости: печень без очаговых образований, отмечается сдавление общего желчного протока, поджелудочная железа неоднородной структуры, отечна, вирсунгов проток расширен, в области головки поджелудочной железы определяется объемное образование 3х4см; в брюшной полости свободная жидкость; забрюшинные лимфоузлы не увеличены. РКТ органов брюшной полости: определяется объемное образование в области головки поджелудочной железы, размерами 3х4 см. Гистологическое заключение: аденокарцинома. Маркер СА 19-9 700 Ед/мл.

1. *Диагноз?*
2. *Тактика лечения?*

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **6.1. Перечень рекомендуемой литературы**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
<b>Основная литература</b>			ЭКЗ
1.	Онкология : учебник с компакт-диском / ред. В. И. Чиссова, ред. С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.	-	3экз.
2.	Онкология : [учебник по специальностям 040100-Лечебное дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед.-профилактическое дело] / А. А. Шайн. - Тюмень : [Академия], 2004.	-	30экз
3.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.	-	20экз
4.	Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2007.		10экз
<b>Дополнительная литература</b>			
1.	Справочник по онкологии : справочное издание / ред. В. А. Горбунова, пер. с англ. В. Ю. Халатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	-	5экз
2.	Общая онкология : в 4-х т., Т.1 / А. А. Шайн. - Тюмень : [Поиск], 2003. - 310с. : ил. - (Онкология для студента и молодого врача).	-	30экз
3.	Опухоли грудной клетки : руководство: в 4-х т., . т. 2 [Рак молочной железы; Рак легкого; Рак пищевода; Опухоли средостения и плевры; Тестовый контроль] / А. А. Шайн. - Тюмень : [Поиск], 2001. - 320 с.т2	-	35экз
4.	Рак органов пищеварения : в 4-х т., Т.3 / А. А. Шайн. - Тюмень : Скорпион, 2000.		33экз
5.	Новообразования наружных локализаций : в 4-х т.,		33экз

	Т.4 / А. А. Шайн. - Тюмень : Академия, 2004. - 320с.(Онкология для студента и молодого врача).		
6.	Тестовые задания для текущего и итогового контроля знаний по онкологии студентов высших мед. учебных заведений : тестовые задания / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Тюменская гос. мед. академия, Каф. онкология ; [сост. А.А. Шайн]. - Тюмень : [Поиск], 2002. - 136с. : тестовые		9экз
7.	Атлас патологии опухолей человека / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : ОАО "Издательство "Медицина", 2005.		18экз
8.	Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы : научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.] ; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015.		1экз
9.	Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов : научное издание / Е. Г. Новикова [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2015.		1экз
10.	Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения : научное издание / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн. - Москва : Практическая медицина, 2014.		1экз
11.	Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии : научное издание / В. В. Соколов [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн, ред. В. И. Чиссов. - Москва : Практическая медицина, 2015.		1экз
12.	Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.		4экз
13.	Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014.		3экз
14.	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.		2экз
15.	Клиническая онкология : учеб. пособие для системы последиplomного образования врачей / В. Г. Черенков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2005.		2экз
16.	Маммология : национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, ред. Н. И. Рожкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016.		1экз
17.	Рак молочной железы : руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2015.		1экз
18.	Клинические рекомендации.Онкология / ред. В. И.		5экз

	Чиссов, ред. С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006.		
19.	Лечение болевого синдрома в онкологии: Учебно-метод. пособие / Под ред. И. П. Шлапака, Е. Яроша. - Петрозаводск : ИнтелТек, 2004.		2экз
20.	Онкология : справочник практического врача / ред. И. В. Поддубная . - Москва : МЕД-пресс-информ, 2009.		1экз
21.	Руководство по детской онкологии / ред. Л. А. Дурнов. - М. : [б. и.], 2003.		2экз
22.	Клиническая фармакология в онкологии / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М. : МИА, 2007.		2экз
23.	Руководство по онкологии : / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго ; ред. В. А. Хайленко; пер. О. В. Агафонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011.		1экз
24.	Клиническая онкология : избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.		1экз

## 6.2. Интернет источники.

Интернет портал российского общества клинических онкологов [rosoncoweb.ru](http://rosoncoweb.ru)  
[oncolog.ru](http://oncolog.ru)  
[cancernetwork.com](http://cancernetwork.com), - доступ к статьям, обзорам и литературе по онкологии.

## 7. Содержание дисциплины

### Тема. Злокачественные опухоли головы и шеи.

Клинические ординаторы обучаются клинике, физикальной и инструментальной диагностике рака кожи лица, волосистой части головы, нижней губы, полости рта и глотки, гортани, щитовидной железы. Получают сведения по тактике врача общей сети при подозрении или установлении опухолевого процесса этих локализаций

### Тема. Злокачественные опухоли молочных желёз

Проводится обучение распознаванию рака молочных желёз, различных его клинических вариантов, принципам диагностики (физикальной, рентгенологической, УЗИ, цитологической, гисто и иммуногистохимической), тактике при подозрении или установлении этого заболевания

### Тема. Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата

Ординаторы обучаются визуальным проявлениям рака кожи и пигментных опухолей, локализующихся вне лица, принципам диагностики этих нозологий. Обучаются клиническим и рентгенологическим признакам злокачественных опухолей костей, УЗИ признакам опухолей мягких тканей

и тактике врача общей лечебной сети при подозрении или распознавании этих заболеваний

**Тема. Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени.**

Ординаторы осваивают клинические признаки, методы инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностики названных локализаций опухолей, принципы их дифференцирования с неопухолевыми заболеваниями, тактику в случаях подозрения или установления опухолей

**Тема. Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки**

Проводится обучение клинической, физикальной, инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностике колоректального рака и предраковых заболеваний, общеврачебной тактике при их выявлении

**Тема Злокачественные лимфомы**

Клинические ординаторы обучаются на основании физикальной оценки лимфоузлов, общей клинической картины выстраивать обязательный алгоритм обследований, позволяющий поставить или исключить злокачественную лимфому и тактике в общей лечебной сети при её установлении или невозможности исключить

**8. Темы рефератов:**

1. Рак пищевода – радикальный пищевод, современные виды пластики пищевода.
2. Маркеры злокачественных новообразований желудочно-кишечного тракта
3. Радиоизотопные методы в лечении заболеваний щитовидной железы.
3. Современные подходы в дифференциальной диагностике узлового зоба.
4. Ограниченные резекции в лечении рака молочной железы
5. Опухоль Клацкина.
6. Скрининговые исследования в профилактике поздней дмагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.

**9. Основные образовательные технологии**

Акцент в преподавании делается на новейших методах диагностики опухолей: УЗИ, мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ, ПЭТ; комбинированные методы: эндоскопия с КТ и пр. Особое внимание обращается на современные технологии морфологической диагностики (иммунно-гистохимии)

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмов. Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации,



рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнениями по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в учебных аудиториях, залах, оснащённых установками видеотрансляции из операционных, в клинических отделениях. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя, проводят курацию больных в специализированных отделениях, работают в перевязочных. Результаты курации ежедневно разбираются, на занятиях, обсуждаются самими ординаторами и оцениваются преподавателем.

На период прохождения цикла ординаторы кафедрой обеспечиваются методической литературой.

Клинические ординаторы участвуют в обходах, и клинических разборах больных проводимых зав. кафедрой (профессором) в отделении. Им предоставляется возможность участия в конференциях, проводимых самой клинической базой (клиническими, клинико-анатомическими), а также организуемыми фирмами-поставщиками аппаратуры и медикаментов, с привлечением учёных из центральных институтов и зарубежных, или путём организации мастер-классов.

Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, подготовкой рефератов. Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, приобретённые навыки, а так же - темы занятий и отметки за ответы на семинарах. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник в конце цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых ТГМУ.

## **10. Формы аттестации по окончании дисциплины: Зачет**

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра онкологии с курсом урологии	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

	<p>Интернет.</p> <p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: стол - 7 шт., 14 посадочных мест, стол для преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска - 1 шт., компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., мультимедийное оборудование. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №36, №36а</p>
	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33</p>

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

### Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>