



**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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЬ)
Б1.В.ДВ.01.02 «ОНКОЛОГИЯ»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА**

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1053 от 25.08.2014 г., учебного плана (2021).

Индекс Б1.В.ДВ.01.02

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии с курсом урологии

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 20.09.2021г.)

В.А. Жмуров

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

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

Т.Н.Василькова

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

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – сформировать у обучающихся систему теоретических знаний, практических умений и навыков по вопросам раннего выявления, диагностики, дифференциальной диагностики онкологических заболеваний.

Задачи:

1. Овладеть знаниями по вопросам этиологии, эпидемиологии, патоморфологии онкологических заболеваний;
2. Освоить методы скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний;
3. Освоить методы современных УЗ исследований в онкологии
4. Освоить методы дифференциальной диагностики онкологических заболеваний при УЗ -исследованиях.

1. Место дисциплины в структуре программы ординатуры по специальности «терапия»

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства используемые при аттестации
МК-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	
Знать: <ul style="list-style-type: none">- симптомы, подозрительные на онкологические заболевания;- заболевания, имеющие схожие с онкологическими заболеваниями симптомы;- основные методы лабораторной диагностики онкологических заболеваний (иммунологические методы);- характерные особенности онкологических заболеваний при гистологических исследованиях;- ультразвуковые и другие инструментальные методики, позволяющие диагностировать онкологические заболевания. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных клинических форм онкологических заболеваний;- диагностировать онкологические заболевания на разных стадиях на основании клинико-лабораторных тестов;- интерпретировать результаты иммунологических тестов;- определять клинические симптомы, характерные для онкологических заболеваний;- оценивать ультразвуковую картину картину и данные других инструментальных методик. Владеть	Тесты, ситуационные задачи

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения симптомов, характерных для онкологических заболеваний; - навыками проведения клинического обследования при подозрении на онкологические заболевания; - методами УЗ - обследования, необходимыми для диагностики разных клинических форм онкологических заболеваний; - навыками интерпретации результатов УЗ -исследования; - навыками дифференциальной диагностики с заболеваниями схожей клинико-инструментальной картиной. | |
|---|--|

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- социальные и эпидемиологические предпосылки для снижения заболеваемости онкологическими заболеваниями, факторы риска онкологическими заболеваниями;
- эпидемиологию, распространенность онкологических заболеваний, организацию профилактических мероприятий при онкологических заболеваниях;
- патогенез и патоморфологию онкологических заболеваний;
- состояние иммунной системы при онкологических заболеваниях;
- патофизиологические процессы, возникающие в организме при онкологических заболеваниях;
- методы клинического, лабораторного и ультразвукового обследования больных с подозрением на онкологические заболевания;
- показания к биопсии при подозрении на онкологические заболевания и другой патологии;
- клиническую классификацию онкологических заболеваний;
- клиническую, УЗ - семиотику основных форм онкологических заболеваний;
- дифференциально-диагностические алгоритмы при онкологических заболеваниях;
- специфическую и неспецифическую профилактику онкологических заболеваний;

Уметь:

- организовать и провести осмотры населения декретированных контингентов, групп риска по онкологическим заболеваниям;
- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, в том числе УЗ –исследования, оценить тяжесть состояния, оказать необходимую экстренную помощь;
- назначить в необходимой последовательности лабораторные анализы и оценить их результаты, интерпретировать данные УЗ- методов обследования;
- сформулировать диагноз онкологического заболевания в соответствии с клинической классификацией, определить его форму и фазу течения, установить осложнения, провести дифференциальную диагностику со сходными заболеваниями;
- проводить санитарное просвещение населения;
- осуществлять методическое руководство и контролировать проведение профилактических мероприятий в учреждениях, производствах, на участке обслуживания.

Владеть:

- методиками клинического обследования органов и систем организма (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация) на предмет скрининга онкологических заболеваний;
- алгоритмом УЗ -обследования при подозрении на разные формы онкологических заболеваний;

- методиками профилактики и выявления онкологические заболевания;
- методикой эпидемиологического анализа ситуации по онкологическим заболеваниям в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению неблагоприятной ситуации;

4.Распределение трудоемкости дисциплины.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в (АЧ)			
	объем в (ЗЕ)	объем в (АЧ)	1 год обучения		2 год обучения	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1. Аудиторная работа, в том числе		90				
а. Лекции (Л)	0,5	18	-	9	9	-
б. Практические занятия (ПЗ)	1	36	9	9	9	9
с. Семинары (С)	1	36	9	9	9	9
2. Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	9	-	-	9
3. Промежуточная аттестация						
Экзамен						
Итого	3	108	27	27	27	27

4.1. Распределение лекций дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в (АЧ)			
		Год 1		Год 2	
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1	Вопросы этиологии, эпидемиологии, патоморфологии онкологических заболеваний		2		
2	Профилактические осмотры и диспансеризация здоровых лиц как метод ранней диагностики онкологических заболеваний. Нормативная база проведения профилактических осмотров.		2		
3	УЗ – семиотика онкологических заболеваний		3		
4	УЗ – признаки опухолей легких, желудочно-кишечного тракта		2		
5	Классификация и формулировка диагноза онкологического заболевания в соответствии с клинической классификацией, определение формы и фазы течения, диагностика осложнений, дифференциальная диагностика со сходными заболеваниями			5	
6	УЗ – признаки опухолей женской половой сферы			4	

	Итого (всего - 18 АЧ)		9	9	
--	-----------------------	--	---	---	--

4.2. Распределение тем практических/клинических практических занятий дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в (АЧ)			
		Год 1		Год 2	
		1сем.	2сем.	3сем.	4сем.
1	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей ЖКТ	2		1	
2	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей мочевыделительной системы		3		1
3	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей дыхательной системы	3		3	1
4	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей молочных желез и женской половой сферы	2		1	1
5	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата.	1			
6	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики опухолей головы и шеи.	1		1	1
7	Клинические проявления и алгоритм УЗ - диагностики редких опухолей		1		
8	Трактовка результатов УЗ - методов обследования		3		1
9	Трактовка результатов иммунологических и генетических методов диагностики.		2		1
	Трактовка результатов морфологических исследований.			1	
10	Показания и противопоказания к проведению эндоскопических методов обследования в онкологии.			1	2
11	Паллиативные методы терапии. Методы обезболивания в онкологии. Наркотические и ненаркотические препараты, порядок назначения и контроля.			1	1
	ИТОГО (всего - 27 АЧ)	9	9	9	9

4.3. Распределение тем семинаров дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в (АЧ)			
		Год 1		Год 2	
		1сем.	2сем.	3сем.	4сем.
1	Анализ ситуации по онкологическим заболеваниям в районе обслуживания населения и составление плана по улучшению ситуации;	2	1	2	
2	Организация диспансерного наблюдения за больными активным онкологическим		2		2

	заболеванием и группами риска по этому заболеванию (больные определенными хроническими заболеваниями и другие группы населения в соответствии с перечнем).				
3	Методы лабораторной диагностики онкологических заболеваний.	2	2	2	1
4	Методы УЗ - диагностики онкологических заболеваний.	1	1	1	1
5	Показания для проведения лабораторных и инструментальных методов, интерпретация результатов.	2	1	2	2
6	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний	1	1	2	2
7	Паллиативная помощь при онкологических заболеваниях: возможности, нормативная база.	1	1		1
	ИТОГО (всего - 18 АЧ)	9	9	9	9

4.4. Распределение самостоятельной работы дисциплины (СР) по видам и годам и семестрам обучения

п/№	Наименование вида СР*	Объем в (АЧ)			
		Год 1		Год 2	
		1сем.	2сем.	3сем.	4сем.
1.	Работа с литературными источниками информации по изучаемому разделу.	3			3
2.	Анализ рентгенограмм (архив кафедры, истории болезней пациентов).	3			3
3.	Анализ результатов УЗ - методов обследования	3			3
	ИТОГО (всего –18 АЧ)	9			9

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

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	2	зачет	Онкология	Тесты,	Тесты № 20 Вариантов 4	2

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

5.2. Примеры оценочных средств:

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ (пример). Выберите один правильный ответ

1. Заболеваемость раком легких резко повышается с возраста
 - а) 30 лет

- б) 40 лет
в) **50 лет**
2. Раком легких заболевают
а) чаще мужчины
б) чаще женщины
в) **одинаково часто мужчины и женщины**
3. К раку легкого предрасполагает
а) алкоголизм и бытовое пьянство
б) **курение**
в) наркомания и токсикомания
г) все перечисленное
4. Рак легкого чаще наблюдается у больных, страдающих
а) сахарным диабетом
б) язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки
в) **хроническим неспецифическим заболеванием легких**
г) бронхиальной астмой
5. При обследовании больных с затяжным течением пневмонии следует
а) определить содержание кислот в сыворотке крови
б) определить содержание фибриногена в сыворотке крови
в) **провести повторное цитологическое исследование мокроты и бронхоскопию**
6. У мужчин старше 40 лет с бессимптомным фокусным затемнением в легких, имеющим четкие или нечеткие контуры, врач обязан в первую очередь исключить
а) **туберкулому легкого**
б) периферический рак легкого
в) очаговую пневмонию
7. При центральном раке легкого поражается стенка
а) мембранного (бесхрящевого) бронха
б) **внутрилегочно расположенного бронха с фиброзно-мышечно-хрящевым слоем**
в) внелегочно расположенного бронха
8. Ранним клиническим симптомом центрального рака легкого является
а) сухой кашель или кашель со слизистой мокротой, иногда с прожилками крови
б) легочное кровотечение
в) одышка и потеря массы тела
г) лихорадка
д) **все перечисленное**
9. Осложнением центрального рака легкого может быть
а) гиповентиляция легкого
б) ателектаз легкого
в) пневмония (возможно с абсцедированием)
г) **все перечисленное**
10. Наиболее простой и достаточно информативный метод ранней диагностики центрального рака легкого - это
а) **флюорография органов грудной клетки**
б) бронхоскопия

в) цитологическое исследование мокроты

11. Параканкротная пневмония может завершиться

а) полным рассасыванием воспалительных изменений и восстановлением нормального легочного рисунка

б) образованием пневмоцирроза

в) абсцедированием

г) **всем перечисленным**

12. При обследовании больных с затяжным течением пневмонии следует

а) определить содержание кислот в сыворотке крови

б) определить содержание фибриногена в сыворотке крови

в) **провести повторное цитологическое исследование мокроты для выявления опухолевых клеток и бронхоскопию**

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Обязательная литература			
1.	Онкология [Электронный ресурс]: национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова, Г. А. Франк, С. Л. Дарьяловой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 2008. - 1072 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html		5
2	Урология. Национальное руководство. Краткое издание: руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425688.html		1
3	Онкоурология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. Б. Я. Алексеев, ред. И. Г. Русаков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html		1
Дополнительная литература			
1	Урология. От симптомов к диагнозу и лечению: иллюстрированное руководство / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев, ред. Н. А. Григорьев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html		2
2	Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - Москва: Литтерра, 2015. - 844 с. - (Рациональная фармакотерапия). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501198.html		1
3	Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных: монография / Г. Р. Абузарова. -		2

	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 240 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html		
4	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html		3
5	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html		2
6	Вельшер, Л. З. Клиническая онкология: избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html		1
7	Онкология: клинические рекомендации / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с. http://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html		1
8	Венедиктова, М. Г. Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 283 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432631.html		2

7. Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных демонстрационных средств: мультимедийных презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках. Зав. кафедрой подписывает дневник по окончанию 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 Тюменского ГМУ.

8. Формы аттестации по окончании дисциплины.

- Компьютерный тестовый контроль 100 вопросов.
- Ситуационная задача.
- Собеседование

Перечень практических навыков:

1. Составить план обследования при подозрении на онкологическое заболевание.
2. Выявлять факторы риска развития онкологических заболеваний;
3. Проводить комплекс мер первичной профилактики заболеваний;
4. Определять группы риска по развитию болезни, осуществлять динамический диспансерный контроль;
5. Составить план паллиативной помощи, назначать и выписывать наркотические и ненаркотические обезболивающие средства. Контролировать патронаж.

9. Электронные источники:

Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

www.cardiosite.ru

www.clinicalevidence.org

www.consilium-medicum.com

www.jama.org

www.medscape.com

www.osdm.org

www.ossn.ru

www.pubmed.org

www.rmj.ru

<http://www.niiorramn.ru>

<http://intermedcal>

<http://med-books.net/2011/12/10/rukovodstvopointensivnoiterapii-treschinskriiai.html>

<http://www.infectology.ru/>-Вестник инфектологии и паразитологии-электронный специализированный журнал

ANTIBIOTIC.RU- ресурс, посвященный инфекции, антибактериальной терапии

IT MEDICAL.RU- научный медицинский Интернет-проект.

10. 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 терапии с курсами эндокринологии, функциональной и ультразвуковой	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 Интернет.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 4 этаж, №10

диагностики ИНПР	<p>ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: учебная мебель, доска, компьютер, проектор, 23 стула, шкаф, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.</p>	<p>625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №6</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»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 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»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 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>