

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
Е.С. Богомолова

« 13 » сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности
31.08.36 «Кардиология»

Дисциплина: «Онкология»
Базовая часть Б1.Б.18
72 часа (2 з.е.)

2019 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по онкологии для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию онкологической медицинской помощи в рамках своей специальности.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания по онкологии.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик по онкологии в сфере своих профессиональных интересов.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в необходимом объеме онкологическую медицинскую помощь при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов во все возрастные периоды жизни, способного успешно решать свои профессиональные задачи, опираясь на знания по онкологии.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части блока Б1 (индекс - Б1.Б.18) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 «кардиология», изучается на 1 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) «Онкология» по формированию компетенций

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у ординатора формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции (ПК-2,5,6):

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

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);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6);

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
	Знать: • порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан (приказы МЗ РФ от 6 декабря 2012 г. N 1011н, от 21 декабря 2012 г.	Лекции, семинары, практические занятия,	Тесты, опрос, ситуационные

	№ 1346н) • основные факторы риска и симптомы рака основных локализаций • критерии формирования групп здоровья • порядок проведения диспансеризации (приказы МЗ РФ от 03.02.2015г. №36ан, от 11.04.2013г. №216) • особенности диспансерного наблюдения за здоровыми и онкобольными • методику профилактического консультирования Уметь: • провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком • выявить факторы риска и симптомы злокачественного новообразования • провести профилактическое консультирование Владеть: • методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком	самостоятел ьная работа	задачи
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 Знать: • проявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных новообразований в соответствии с МКБ-10 • принципы диагностики и дифференциальной диагностики рака на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе Уметь: • выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10 • проводить диагностику и дифференциальную диагностику злокачественных опухолей на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе; Владеть: • методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов злокачественных опухолей в соответствии с МКБ-10 • методологией постановки диагноза злокачественного новообразования (с учетом МКБ-10) на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе	Лекции, семинары, практическ ие занятия, самостоятел ьная работа	Тесты, опрос, ситуационны е задачи
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи		

	Знать: • принципы диагностики, лечения и тактику ведения больных злокачественными новообразованиями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи; Уметь: • диагностировать и выбирать тактику, проводить лечение при неотложных состояниях; Владеть: • методологией диагностики, лечения и тактику ведения больных со злокачественными опухолями, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи.	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)
Аудиторная работа, в том числе		
Лекции (Л)	0,22	8
Лабораторные практикумы (ЛП)		
Практические занятия (ПЗ)		
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,04	37,5
Семинары (С)	0,21	7,5
Самостоятельная работа (СР)	0,53	19
Промежуточная аттестация зачет		
ИТОГО	2	72

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	Наименование разделов, подразделов	Вид учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
		Л	С	КПЗ	СР	Всего	
1.	Общая онкология	2	2	10	5,25	19,25	Реферат, тестовые задания
2.	Частная онкология	6	5,5	27,5	13,75	52,75	Тестовые задания, ситуационные задачи
	ВСЕГО	8	7,5	37,5	19	72	

Л- лекции

КПЗ – клинические практические занятия

С – семинары

СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
	Раздел 1. Общая онкология	2
1.	Принципы организации онкологической службы в России	0,5
2.	Эпидемиология злокачественных новообразований	0,5
3.	Принципы диагностики злокачественных новообразований	0,5
4.	Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями	0,5
	Раздел 2. Частная онкология	6
5.	Рак кожи и меланома	0,5
6.	Опухоли головы и шеи	0,5
7.	Рак и молочной железы	0,5
8.	Рак легкого	0,5
9.	Рак пищевода и желудка	0,5
10.	Рак ободочной и прямой кишки	0,5
11.	Рак печени и поджелудочной железы	0,5
12.	Опухоли костей и мягких тканей	0,5
13.	Лимфогранулематоз	0,5
14.	Лучевая терапия и ее виды, методы лучевой терапии, показания и противопоказания, осложнения и побочные эффекты	0,75
15.	Химиотерапия: классификация противоопухолевых препаратов, виды противоопухолевой химиотерапии, способы и методы проведения химиотерапии, побочные эффекты.	0,75
	ИТОГО (всего – 8 А.Ч.)	

5.4. Темы семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
	Раздел Общая онкология	2
1.	Принципы организации онкологической службы в России	0,5
2.	Эпидемиология злокачественных новообразований	0,5
3.	Принципы диагностики злокачественных новообразований	0,5
4.	Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями	0,5
	Раздел Частная онкология	5,5
5.	Рак кожи и меланома	0,5
6.	Опухоли головы и шеи	0,5
7.	Рак и молочной железы	0,5
8.	Рак легкого	0,5
9.	Рак пищевода и желудка	0,5
10.	Рак ободочной и прямой кишки	0,5
11.	Рак печени и поджелудочной железы	0,5
12.	Опухоли костей и мягких тканей	0,5
13.	Лимфогранулез	0,5
14.	Лучевая терапия	0,5
15.	Химиотерапия	0,5
	ИТОГО (всего – 7,5 А.Ч.)	

5.5. Темы клинических практических занятий

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
	Раздел 1. Общая онкология	10
1.	Принципы организации онкологической службы в России	2,5
2.	Эпидемиология злокачественных новообразований	2,5
3.	Принципы диагностики злокачественных новообразований	2,5
4.	Принципы лечения злокачественных новообразований. Работа в соответствии с клиническими рекомендациями	2,5
	Раздел 2. Частная онкология	27,5
5.	Рак кожи и меланома	2,5
6.	Опухоли головы и шеи	2,5
7.	Рак и молочной железы	2,5
8.	Рак легкого	2,5
9.	Рак пищевода и желудка	2,5
10.	Рак ободочной и прямой кишки	2,5
11.	Рак печени и поджелудочной железы	2,5
12.	Опухоли костей и мягких тканей	2,5
13.	Лимфогранулез	2,5
14.	Лучевая терапия	2,5
15.	Химиотерапия	2,5
	ИТОГО (всего – 37,5 А.Ч.)	

5.6. Самостоятельная работа по видам

№ п/п	Вид работы	Трудоемкость в А.Ч.
1.	Подготовка к практическим занятиям	2
2.	Подготовка к семинарам	4
3.	Подготовка презентации, доклада, реферата	1
4.	Работа с лекционным материалом	1
5.	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	6
6.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	3
7.	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	1
10.	Подготовка к занятию решение предложенных ситуационных задач	1
	ИТОГО (всего – 19 А.Ч.)	

6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля

6.1. Виды оценочных средств: тестовые задания и ситуационные задачи

(для текущего контроля успеваемости по итогам освоения разделов дисциплины, промежуточной аттестации и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, решения ситуационной задачи или тестового задания.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта. Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 10

заданий в тестовой форме или собеседование по контрольным вопросам и решение ситуационной задачи.

6.2. Примеры оценочных средств:

Тестовые задания:

Вопрос N: 1

Рак in situ отличается от микроинвазивного тем, что:

Ответы:

1. Инфильтрирует и разрушает базальную мембрану. 2. Инфильтрирует ткани в пределах слизистой оболочки; 3. Инфильтрирует и слизистую и подслизистую оболочки органа; 4. Не распространяется глубже базальной мембраны и не разрушает её

Вопрос N: 2

Диагностическое выскабливание матки является диагностической и одновременно лечебной процедурой при следующих гиперпластических процессах:

Ответы:

1. Аденомиозе; 2. Атипической гиперплазии эндометрия; 3. Железистой гиперплазии эндометрия; 4. Раке в полипе.

Вопрос N: 3

При лечении рака эндометрия используются методы лечения: Ответы:

Хирургический; 2. Хирургический и гормонотерапия
3. Комбинированный ; 4. Все перечисленные методы.

Вопрос N: 4

Патологическая классификация (постхирургическая патогистологическая) обозначаемая pTNM, применима при условии :

Ответы:

1. Резекции органа, пораженного первичной опухолью и морфологическом его исследовании;
2. Адекватного удаления регионарных лимфоузлов с последующим исследованием; 3. Морфологического подтверждения наличия или отсутствия метастазов в отдаленных органах
4. Все ответы верны

Вопрос N: 5

К радиочувствительным могут быть отнесены опухоли, кроме:

Ответы:

1. Лимфогранулематоза; 2. Лимфосаркомы; 3. Семиномы; 4. Аденокарциномы желудка

Вопрос N: 6

Наиболее радиорезистентной опухолью из перечисленных является:

Ответы:

1. Плоскоклеточный неороговевающий рак; 2. Семинома; 3. Саркома Юинга ; 4. Остеогенная саркома

Вопрос N: 7

Частота лимфогенного метастазирования наиболее велика :

Ответы:

1. При плоскоклеточной раке легкого; 2. При аденокарциноме легкого; 3. При мелкоклеточном раке; 4. Одинакова при всех перечисленных формах

Вопрос N: 8

При наличии меланомы слизистой мягкого неба предпочтительно проводить

Ответы:

1. Хирургическое лечение. 2. Лучевое лечение. 3. Химиотерапию. 4. Химио-лучевое лечение.

Вопрос N: 8

При лимфогранулематозе поражение всех групп лимфоузлов в сочетании с профузной потливостью означает наличие:

Ответы:

1. II А стадии; 2. II Б стадии ; 3. III А стадии; 4. III Б стадии

Вопрос N: 9

На характер и темп метастазирования при лимфосаркоме оказывает наибольшее влияние :

Ответы:

морфологический вариант опухоли; 2. Локализация первичного опухолевого очага; 3. Возраст больного; 4. Все перечисленное

4. В легкие

Вопрос N: 10

При развитии опухолевого процесса возможными путями метастазирования могут быть:

Ответы:

1. Лимфогенный; 2. Гематогенный; 3. Имплантационный;

4. Все перечисленное.

Вопрос N: 11

Сочетание «N0» обозначает :

Ответы:

1. Недостаточно данных для оценки состояния регионарных лимфатических узлов; 2. Нет

Вопрос N: 12

Метастазы в любых не регионарных лимфатических узлах классифицируются :

Ответы:

1. Как N 0; 2. Как Nx; 3. Как N 1-3; 4. Как M 1.

Вопрос N: 13

Основным свойством клеток злокачественных новообразований является:

Ответы:

1. Неконтролируемый рост; 2. Контролируемый рост; 3. Обязательное укорочение клеточного цикла; 4. Обязательное удлинение клеточного цикла.

Вопрос N: 14

Наиболее агрессивное течение заболевания характерно для злокачественной опухоли яичника:

Ответы:

1. Муцинозной карциномы; 2. Серозной карциномы; 3. Эндометриальной карциномы; 4.

Дисгерминомы

2.

Ситуационные задачи

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
P2	-	Диагноз поставлен верно, проведена дифференциальная диагностика, указаны ошибки в ведении больного.
P1	-	Диагноз поставлен верно, не проведена дифференциальная диагностика или не указаны ошибки в ведении больного.
У	-	У больного 40 лет, при выполнении клинического минимума в клинике выявлена округлая тень с бухтообразным распадом в центре, размерами 4,5 см в третьем сегменте правого легкого. Окружающая легочная ткань не изменена. Обратился к врачу в связи с длительным сухим надсадным кашлем, сопровождающимся, в последнее время, кровохарканьем (прожилки крови в мокроте), снижением веса, слабостью, понижением аппетита. Над легкими выслушиваются единичные сухие хрипы, тоны сердца ясные, ритмичные. Пульс - 80 в мин., ритмичный. АД - 140/90 мм рт. ст. Анализ крови; Нв - 95 г/л, эр. - 3,6х10 ¹² /л, л - 5,18х10 ⁹ /л, СОЭ - 44 мм/час.
В	1	Предположите наиболее вероятный диагноз. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциацию?
Э	-	Распадающийся рак легкого. Дифференцировать от заболеваний: деструктивная пневмония, туберкулома с распадом, аспергиллема. О наличии у больного распадающейся опухоли (первично-полостного

		рака) легкого свидетельствуют: наличие длительного, сухого, надсадного кашля, кровохарканье (прожилки крови в мокроте), наличие астенического синдрома, умеренная анемия, высокое СОЭ, наличие округлой тени с бухтообразным распадом в центре, расположение образования в третьем сегменте.
P2	-	Диагноз поставлен верно.
P1	-	Диагноз поставлен, но не указаны заболевания, требующие дифференциации
P0	-	Диагноз поставлен неверно.
B	2	Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
Э	-	О наличии у больного распадающейся опухоли (первично-полостного рака) легкого свидетельствуют: наличие длительного, сухого, надсадного кашля, кровохарканье (прожилки крови в мокроте), наличие астенического синдрома, умеренная анемия, высокое СОЭ, наличие округлой тени с бухтообразным распадом в центре, расположение образования в третьем сегменте.
P2	-	Диагноз обоснован верно.
P1	-	Диагноз обоснован не полностью
P0	-	Диагноз обоснован полностью неверно.
B	3	Составьте план обследования для верификации диагноза.
Э	-	Фибробронхоскопия с биопсией и забором содержимого бронхов на атипические клетки, катетеризационная биопсия с гистологическим и бактериоскопическим исследованием материала, компьютерная томография, подкожная проба Коха с туберкулином, радиоренография Йод-131, гипуран.
P2	-	Метод дообследования указан правильно и обоснован верно.
P1	-	Метод дообследования указан правильно, однако не обоснован или обоснован неверно.
P0	-	Метод дообследования указан неправильно.
B	4	Определите стадию по системе TNM, выбор обоснуйте.
Э	-	Клинически T2a M0N0 (Ib стадия) T2a-опухоль более 3 см, но не более 5 см в наибольшем измерении. N0- метастазов в регионарных лимфоузлах нет M0- отдаленных метастазов нет
P2	-	Выбрана верная классификация по системе TNM
P1	-	Выбрана верная классификация, однако выбор не обоснован.
P0	-	Ответ неверный: неверно выбрана классификация по системе TNM
B	5	Определите лечебную тактику.
Э	-	Радикальная операция - удаление (резекция) верхней доли справа с ревизией регионарных лимфоузлов.
P2	-	Дальнейшая тактика лечения выбрана верно и обоснована правильно.
P1	-	Тактика ведения пациента выбрана верно, однако не обоснована или обоснована неверно.
P0	-	Тактика ведения данного пациента выбрана полностью неверно.

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

7.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Давыдов М.И. Онкология: учебник / М.И.Давыдов, Ш.Х.Ганцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 920 с.
2.	Давыдов М. И., Нормантович В. А. Новые подходы в комбинированном лечении рака; Медицина - М., 2016. - 224 с.
3.	Янушевич О. Онкология: учебник / Янушевич О., Вельшер Л., Генс Г., Дробышев А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с.

7.2 Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Онкология: национальное руководство: краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству; гл.ред. В.И.Чиссов, М.И.Давыдов; науч.ред. Г.А.Франк, С.Л.Дарьялова; отв. ред. Г.Р.Абузарова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 576 с.
2.	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с.
3.	Онкология: учебник / Л. З. Вельшер, Е. Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 512 с.
4.	Химиотерапия в онкологии: стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 794 с.
5.	Черенков В. Г. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов / В. Г. Черенков ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 504 с.
6.	Волченко Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам: цитологический атлас / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 142 с.

7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Клинические рекомендации http://cr.rosminzdrav.ru/#/

7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
Внутренняя электронная	Труды профессорско-преподавательского состава	с любого компьютера, находящегося в сети	Не ограничен

библиотечная система (ВЭБС)	академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	о
-----------------------------	--	--	---

7.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электрон. ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Кол-во пользователей
1.	Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка а ПИМУ
2.	Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка а ПИМУ
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/	Общая подписка а ПИМУ
4.	«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка а ПИМУ

		данных открытого доступа.		
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	Не ограничено
6.	Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный
7.	Полнотекстовая база данных периодических изданий американского издательства «Wiley»	Журналы ежегодно занимают лидирующие позиции в Journal Citation Report и обладают высокими импакт-факторами. Контент представлен более 1600 наименованиями научных журналов по различным дисциплинам, в т.ч. по медицине и естественным наукам. Хронологический охват: 2015-2019 гг.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный– Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley.com	До 31 декабря 2019 года
8.	БД Medline Complete компании EBSCO	База данных – крупнейший источник полнотекстовых медицинских и биомедицинских документов, индексируемых в MEDLINE. Включает полные тексты 2555 самых известных журналов по медицине начиная с 1865 года: биомедицина, биоинженерия, доклинические исследования, психология, система здравоохранения, питание, фармацевтика и др.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный– Режим доступа: www.search.ebscohost.com	До 31 декабря 2019 года

9.	Электронная библиотека издательства «ЮРАЙТ»	Ресурс представлен новейшими изданиями по различным отраслям знаний (естественные, гуманитарные, общественные науки, педагогика, языкознание и т.д.).	С компьютеров ПИМУ доступ свободный– Режим доступа: https://biblio-online.ru/	До 31 декабря 2019 года
----	---	---	---	-------------------------

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
---	---	---	--

		основного оборудования	
1	Онкология	лекционная аудитория	603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1
2	Онкология	учебные комнаты	603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	Онкология	компьютерная техника, с доступом к интернету	603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1
2	Онкология	проектор	603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1
3	Онкология	негатоскоп	603122, г. Нижний Новгород, Анкудиновское шоссе, д.1