

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Онкология"

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 2 года

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Онкология»

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

квалификация: врач-травматолог-ортопед

Институт последипломного образования

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 3 час.

Практические занятия - 24 час.

Самостоятельная работа - 9 час.

Зачет - II семестр

Всего часов - 36

Трудоемкость дисциплины - 1 ЗЕ

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 № 1109 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (очное, ординатура, 2,00) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре СТО 7.5.09-16»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 8 от 19 июня 2018 г.)

Заведующий кафедрой онкологии и лучевой терапии с курсом ПО  д.м.н., профессор
Зуков Р.А.

Согласовано:

Директор института последипломного образования  к.м.н., доцент Юрьева Е.А.

13 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., профессор Зуков Р.А.

- к.м.н. Гаврилюк Д.В.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, ГОТОВ решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, должен ОБЛАДАТЬ универсальными (УК), профессиональными компетенциями (ПК), знаниями, умениями и владеть навыками врача-специалиста, имеющего квалификацию врач-травматолог-ортопед

Общие сведения о компетенции ПК-1	
Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
Код компетенции	ПК-1
Содержание компетенции	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
	Знать
1	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
	Уметь
1	проводить санитарно-просветительную работу среди населения
2	правильно беседовать с онкологическим больным с учетом этики и деонтологии
	Владеть
1	санитарно-просветительской беседой с родственниками онкологического больного в рамках первичной профилактики злокачественных новообразований
	Оценочные средства
1	Собеседование по ситуационным задачам
2	Тестирование письменное или компьютерное
3	Оценка практических навыков
4	Практические навыки
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-2

Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
Код компетенции	ПК-2
Содержание компетенции	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
	Знать
1	проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
	Уметь
1	обосновывать клинический диагноз, интерпретируя данные специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных)
2	осуществлять диспансерное наблюдение после проведенного противоопухолевого лечения
3	участвовать в проведении паллиативной помощи инкурабельным онкологическим больным
4	направлять пациентов в отделение паллиативной помощи, хосписы, отделения сестринского ухода
5	оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения
6	проводить диспансеризацию населения
	Владеть
1	сбором жалоб и анамнеза предракового заболевания
2	общим объективным осмотром больного предраковым процессом и оценкой локального статуса
3	интерпретацией цитологического и гистологического методов исследования
4	правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов диагностики предраковых заболеваний и ранних форм рака
5	заполнением амбулаторной карты и форм статистической отчетности онкологического больного в бумажном и электронном виде
6	санитарно-просветительской беседой с родственниками онкологического больного в рамках вторичной профилактики злокачественных новообразований
7	диспансеризацией больного с предраковыми процессами и ранним раком
8	оценкой клинической группы онкологического больного
	Оценочные средства
1	Собеседование по ситуационным задачам
2	Тестирование письменное или компьютерное
3	Оценка практических навыков
4	Практические навыки
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-5

Вид деятельности	диагностическая деятельность
Профессиональная задача	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
Код компетенции	ПК-5
Содержание компетенции	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
1	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
	Уметь
1	выполнить перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
2	обосновывать показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного
3	определить показания и противопоказания к операции, химиотерапии, лучевому и медикаментозному лечению
4	оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения
5	оценить диссеминацию, прогрессирование, генерализацию, рецидив и рецидив злокачественного процесса с учетом клинико-лабораторных, инструментальных и морфологических данных
6	объяснить причины расхождения клинического и патологоанатомического диагноза онкологического больного с учетом конкурентных заболеваний, сопутствующей патологии
7	оценить параметры опухолевого процесса: курабельность/инкурабельность, резектабельность/нерезектабельность, операбельность/неоперабельность онкологического больного
8	правильно оценить сроки беременных со злокачественными опухолями и особенности их ведения
	Владеть
1	общим объективным осмотром онкологического больного
2	оценкой локального статуса первичного очага и регионарных метастазов злокачественной опухоли
3	интерпретацией цитологического и гистологического методов исследования
4	алгоритмом постановки клинического диагноза в стационарной истории болезни онкологического больного при направлении, поступлении, во время госпитализации
5	алгоритмом постановки заключительного клинического и окончательного патологоанатомического диагноза онкологического больного
6	оформлением посмертного диагноза злокачественного новообразования
7	международной классификацией болезней (МКБ-10) и TNM классификацией злокачественных опухолей (6-е и 7-е издание) для постановки точного диагноза онкологического больного

8	правильным заполнением стационарной истории болезни и форм медицинской отчетности онкологического больного в бумажном и электронном виде
9	санитарно-просветительскую беседой с родственниками онкологического больного в рамках третичной профилактики злокачественных новообразований
10	клинической и лабораторно-инструментальной диагностикой осложнений и неотложных состояний у онкологического больного
11	алгоритмами, федеральными и мировыми стандартами диагностики злокачественных опухолей различных локализаций
Оценочные средства	
1	Собеседование по ситуационным задачам
2	Тестирование письменное или компьютерное
3	Оценка практических навыков
4	Практические навыки
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-6	
Вид деятельности	лечебная деятельность оказание специализированной медицинской помощи
Профессиональная задача	участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Код компетенции	ПК-6
Содержание компетенции	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи
Знать	
1	оказание специализированной медицинской помощи
2	участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Уметь	
1	выполнить перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
2	обосновывать план и тактику лечения больных в соответствии с существующими стандартами оказания онкологической помощи населению российской федерации
3	определить показания и противопоказания к операции, химиотерапии, лучевому и медикаментозному лечению
4	оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения

5
1
2
3
4
5
6
7
8
9
1
2
3
4
5
6

оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях

Владеть

алгоритмом лечения онкологического больного (радикальное, паллиативное, симптоматическое)
планированием монотерапии, комбинированного, комплексного и сочетанного лечения онкологического больного
алгоритмами, федеральными и мировыми стандартами лечения злокачественных опухолей различных локализаций
мерами срочной и экстренной помощи при лечении осложнений злокачественного опухолевого процесса, неотложных состояний и декомпенсации сопутствующей патологии
ступенчатой обезболивающей терапией онкологических больных
основными принципами энтерального и парэнтерального питания онкологического больного
специализированной и высокотехнологичной медицинской помощью онкологическим больным
принципами лечения беременных со злокачественными новообразованиями
радикальным и паллиативным лекарственным лечением злокачественных опухолей

Оценочные средства

Собеседование по ситуационным задачам
Тестирование письменное или компьютерное
Оценка практических навыков
Практические навыки
Ситуационные задачи
Тесты

5.1.1. Тематический план лекций

1 курс

№ лекции п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.3.1.1 Организация онкологической службы Часы: 1.50	Организация онкологической формы России и Красноярского края. ПК-1, ПК-2,	1.5
2	ОД.О.04.3.2.2 Общие принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей Часы: 1.50	Ранняя диагностика злокачественных новообразований. ПК-1, ПК-2, ПК-5,	1.5
		Всего часов	3

5.1.2 Тематический план практических занятий

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.3.3.1 Опухоли торакальной локализации Часы: 6.00	Рак легкого ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	6
2	ОД.О.04.3.3.2 Опухоли торакальной локализации Часы: 6.00	Рак молочной железы ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	6
3	ОД.О.04.3.4.3 Опухоли абдоминальной локализации Часы: 6.00	Колоректальный рак ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	6
4	ОД.О.04.3.5.4 Опухоли наружной локализации Часы: 6.00	Опухоли кожи ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,	6
		Всего часов	24

5.1.3 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Вид самостоятельной работы	Количество часов
1	ОД.О.04.3.3.1 Опухоли торакальной локализации Часы: 3.00	Рак легкого ПК-5, ПК-6,	Подготовка к тестированию Часы: 1.00 Решение ситуационных задач Часы: 1.00 Отработка практических навыков и умений Часы: 1.00	3
2	ОД.О.04.3.3.2 Опухоли торакальной локализации Часы: 2.00	Рак молочной железы ПК-5, ПК-6,	Подготовка к тестированию Часы: 0.50 Решение ситуационных задач Часы: 0.50 Отработка практических навыков и умений Часы: 1.00	2
3	ОД.О.04.3.4.3 Опухоли абдоминальной локализации Часы: 2.00	Колоректальный рак ПК-5, ПК-6,	Подготовка к тестированию Часы: 0.50 Решение ситуационных задач Часы: 0.50 Отработка практических навыков и умений Часы: 1.00	2
4	ОД.О.04.3.5.4 Опухоли наружной локализации Часы: 2.00	Опухоли кожи ПК-5, ПК-6,	Подготовка к тестированию Часы: 0.50 Решение ситуационных задач Часы: 0.50 Отработка практических навыков и умений Часы: 1.00	2
		Всего часов		9

5.1.4. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы «Онкология»:

1. Тестирование;
2. Ситуационные задачи;
3. Контрольные вопросы;
4. Практические навыки.

5.1.5. Примеры контрольно-оценочных материалов

Практические навыки

1. Плевральная пункция при канцероматозном плеврите

- 1) Положение больного: сидя на стуле, повернувшись лицом к спинке, положив руки, согнутые в локтевых суставах, на спинку стула
- 2) Дважды антисептическим раствором обработать кожу в области 7-го межреберья по лопаточной или задней подмышечной линии. Наметить точку вкола пункционной иглы
- 3) Обезболить точку вкола иглы 0,5 % раствором новокаина 50 мл. Вначале ввести новокаин внутривожно, сделав «лимонную корочку», а затем, продвигая иглу, вглубь межреберного промежутка. Прохождение костальной плевры характеризуется резкой болью. Плевру следует обезболить дополнительно: ввести 20 мл - 0,5 % раствора новокаина
- 4) Ввести иглу в плевральную полость и аспирировать плевральную жидкость, потянув поршень шприца на себя. Появление жидкости в шприце свидетельствует о нахождении иглы в плевральной полости.
- 5) Удалить шприц с иглой
- 6) Подготовить иглу диаметром 2 мм для пункции плевральной полости. На канюлю иглы надеть резиновую трубку, дистальный конец которой зажать зажимом Кохера
- 7) Попросить больного сделать глубокий выдох и задержать дыхание
- 8) Ввести иглу в плевральную полость. Убедиться, что она не в ткани легкого (игла не должна смещаться при дыхании)
- 9) На дистальный конец трубки надеть шприц Жане, снять зажим Кохера
- 10) Шприцем Жане удалить жидкость из плевральной полости (до появления боли за грудиной)
- 11) Прежде чем опорожнить шприц, зажать дистальный конец трубки зажимом Кохера
- 12) Эвакуированную из плевральной полости жидкость подвергнуть цитологическому исследованию
- 13) Прежде чем удалить иглу из плевральной полости, введите в плевральную полость раствор антибиотика (согласно чувствительности флоры и отсутствия аллергических реакций)
- 14) На место вкола иглы, после её удаления, наложить асептическую повязку
- 15) Выполнить R-скопию органов грудной полости для исключения пневмоторакса

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

Ситуационные задачи

2. **Ситуационная задача №2:** Больной 58 лет. Обратилась к онкологу в связи с тем, что за последние шесть месяцев правая молочная железа уменьшилась в размере, стала плотной как "камень". Кроме того, четыре месяца назад появились резкие боли в пояснично-крестцовом отделе позвоночника. Анамнез: три месяца назад больная обратилась к неврологу по поводу этих болей в позвоночнике. Была проведена противовоспалительная терапия и физиолечение. Боли не только не уменьшились, но и стали постоянными. 1. Диагноз? 2. План обследования? 3. О какой диффузной форме рака молочной железы можно подумать? 4. Выпишите рецепт на нестероидный противовоспалительный препарат (таблетки кетонала). 5. Ошибки врача-

невролога?

Ответ 1: Рак молочной железы IV стадии.

Ответ 2: Маммография, ФЛГ, УЗИ органов брюшной полости, сцинтиграфия костей скелета, трепанбиопсия молочной железы.

Ответ 3: Диффузный рак молочной железы (панцирная форма).

Ответ 4: Rp: Tabl. Ketonal 0,01 N.20 D.S. Внутрь 1 таблетке 2 раз в сутки

Ответ 5: Длительное наблюдение и консервативное лечение.

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

3. Ситуационная задача №3: Пациенту 60 лет. Находится в торакальном хирургическом отделении по поводу опухоли верхней доли правого легкого. Распад опухоли. Кровохарканье. После надсадного кашля у больного возникло кровотечение. Вызван дежурный врач. Больной захлебывается алой пенистой кровью. Крайне беспокоен, мечется в постели. Кожные покровы бледные, холодный пот, тахикардия до 120 уд./в мин., АД 80/40 мм рт. ст. В банке для мокроты около 200-300 мл пенистой крови со сгустками. 1. Диагноз? 2. Тактика лечения? 3. Метод скрининга рака легкого? 4. Выпишите рецепт на гемостатический препарат (этамзилат). 5. Третичная профилактика рака легкого?

Ответ 1: Рак легкого, распад опухоли, профузное легочное кровотечение.

Ответ 2: Гемостатическая консервативная терапия. Переливание свежезамороженной плазмы, эритроцитарной взвеси. Контроль АД, пульса, гемоглобина, ВСК, гематокрита. При неэффективности консервативной терапии - торакотомия (лобэктомия, пульмонэктомия). При невозмож

Ответ 3: Флюорография в 4 проекциях.

Ответ 4: Rp.: Sol. Aethamsylati 12,5%-2 ml D.t.d.N.10 in amp. S. Внутримышечно по 2 мл утром и вечером.

Ответ 5: Радикальная операция на первичном очаге (лобэктомия, билобэктомия, пульмонэктомия) с обязательной лимфодиссекцией в средостении. Контрольная диспансеризация больного. Применение специальных методов лечения в послеоперационном периоде (лучевая и полихи

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

4. Ситуационная задача №4: Больной 48 лет. Жалуется на слизисто-кровянистые выделения после дефекации. Болен в течение 6 месяцев. Объективно: живот мягкий, безболезненный. При пальцевом исследовании прямой кишки на 5,0 см от анального кольца по правой боковой стенке имеется опухоль округлой формы с гладкой поверхностью, четкими контурами 2,5x2,5 см на широком основании. 1. Диагноз? 2. Дифференциальная диагностика? 3. Объем оперативного лечения при подтверждении рака прямой кишки? 4. Выпишите рецепт на ангиопротектор (этамзилат) для уменьшения кровотечения из опухоли. 5. Вторичная профилактика рака прямой кишки?

Ответ 1: Аденоматозный кровоточащий полип.

Ответ 2: Геморрой, ворсинчатая опухоль и рак прямой кишки.

Ответ 3: Брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки.

Ответ 4: Rp.: Sol. Aetamsylati 12,5%-2 ml D.t.d.N.10 in amp. S. Вводить в мышцу 2 мл 2 раза в день.

Ответ 5: Своевременная диагностика и лечение предраковых заболеваний прямой кишки (аденоматозные полипы, ворсинчатая опухоль, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, хронические парапроктиты со свищами и осложненным геморроем).

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

5. Ситуационная задача №5: Пациентке 56 лет. В течение многих лет отмечает наличие "родинки" на коже левой щеки. Два месяца назад она стала увеличиваться в размерах, потемнела. Стоматолог по месту жительства удалил пигментную опухоль, при плановом гистологическом исследовании - внутридермальный невус. Через 3 месяца в области послеоперационного рубца появилось уплотнение темного цвета, в подчелюстной области пальпаторно определяется плотноэластический лимфатический узел диаметром до 1,5 см. При пересмотре гистологических препаратов в онкологическом центре - веретенчатая меланома, V уровень инвазии по Кларку. 1. Диагноз? 2. Ошибки диагностики? 3. Предполагаемый объем операции после лечения у стоматолога? 4. Выпишите рецепт на антибактериальный препарат (цефтриаксон). 5. Укажите вид профилактики в данном случае?

Ответ 1: Меланома кожи правой щеки, состояние после нерадикальной операции, метастазы в лимфатические узлы шеи слева.

Ответ 2: После удаления пигментного новообразования кожи не проводилось срочное гистологическое исследование, недооценка признаков малигнизации невуса.

Ответ 3: Широкое иссечение послеоперационного рубца, фасциально-футлярное иссечение клетчатки с лимфатическими узлами на шее слева.

Ответ 4: Rp.: Ceftriaxonі 1,0 D.t.d.N.10 S. Содержимое флакона развести в 100 мл изотонического раствора хлорида натрия, вводить внутривенно 1 раз в сутки.

Ответ 5: Третичная профилактика.

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5

Тесты

6. ДЛЯ РАКА ПЕДЖЕТА ХАРАКТЕРНО РАЗВИТИЕ ИЗ

- 1) альвеолярного эпителия
- 2) мышечной ткани
- 3) жировой ткани
- 4) соединительной ткани

5) переходного эпителия на границе протоков

Правильный ответ: 5

ПК-5 , ПК-6

7. БОЛЬНАЯ С ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННЫМ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТНОСИТСЯ

- 1) IA клинической группе
- 2) IB клинической группе
- 3) II клинической группе

- 4) III клинической группе
- 5) IV клинической группе

Правильный ответ: 3

ПК-5 , ПК-6

8. ОСНОВНОЙ МЕТОД СКРИНИНГА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ВОЗРАСТЕ СТАРШЕ 55 ЛЕТ

1) маммография

- 2) пальпация молочной железы
- 3) УЗИ молочных желез
- 4) морфологический
- 5) компьютерная томография

Правильный ответ: 1

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

9. РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ ПО ХОЛСТЕДУ-МАЙЕРУ ЭТО

- 1) секторальная резекция молочной железы
- 2) мастэктомия с удалением большой и малой грудных мышц и лимфаденэктомия**
- 3) мастэктомия с сохранением грудных мышц и лимфаденэктомия
- 4) мастэктомия с удалением малой грудной мышцы и лимфаденэктомия
- 5) расширенная секторальная резекция молочной железы и лимфаденэктомия

Правильный ответ: 2

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

10. ОСНОВНОЙ ФАКТОР РИСКА РАКА ЛЕГКОГО

1) табакокурение

- 2) злоупотребление алкоголем
- 3) производство асбеста
- 4) вирус папилломы человека
- 5) производство никеля

Правильный ответ: 1

ПК-1 , ПК-2

11. ПРОГНОСТИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНАЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА РАКА ЛЕГКОГО

- 1) плоскоклеточный ороговевающий рак

- 2) высокодифференцированная аденокарцинома
- 3) плоскоклеточный неороговевающий рак
- 4) атипичный карциноид

5) мелкоклеточный рак

Правильный ответ: 5

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

12. ДОСТОВЕРНЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ЭНДОБРОНХИАЛЬНОЙ ФОРМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАКА ЛЕГКОГО

- 1) рентгенография легких в двух проекциях
- 2) компьютерная томография легких
- 3) анализ мокроты на атипические клетки
- 4) торакоскопия

5) бронхоскопия с биопсией

Правильный ответ: 5

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5 , ПК-6

13. ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПРИ МЕЛКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ЛЕГКОГО

- 1) лучевая терапия
- 2) иммунотерапия
- 3) хирургическое лечение

4) химиотерапия

- 5) гормонотерапия

Правильный ответ: 4

ПК-1 , ПК-2 , ПК-5

5.1.6. Перечень основной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

5.1.7. Перечень дополнительной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Гематология : руководство для врачей / ред. Н. Н. Мамаев. - 3-е изд., доп. и испр. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 639 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/gematologiya-9086477/?page=1	ЭБС Букап
2	Гематология : нац. рук. / гл. ред. О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html	ЭМБ Консультант врача
3	Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / ред. О. Ю. Олисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477496.html	ЭМБ Консультант врача
4	Дерматоонкопатология : иллюстрированное руководство для врачей / И. Н. Чупров, А. А. Сыдилов, Д. В. Заславский, Р. А. Насыров ; ред. И. Н. Чупров, А. А. Сыдилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458990.html	ЭМБ Консультант врача
5	Рыков, М. Ю. Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 280 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467930.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
6	Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов, Г. Л. Менткевич, И. С. Долгополов ; ред. М. Ю. Рыков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
7	Старцев, В. Ю. Злокачественные опухоли в практике врача-уролога. Современные положения : учебно-методическое пособие / В. Ю. Старцев, Г. В. Кондратьев, М. Б. Белогурова. - Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020. - 68 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/174371#1	ЭБС Лань
8	Куртасова, Л. М. Иммунитет и злокачественные новообразования : учебное пособие / Л. М. Куртасова, Р. А. Зуков, Е. В. Слепов ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2021. - 84 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/118335.pdf	ЭБС КрасГМУ
9	Клеточные технологии в онкологии : руководство для врачей / Л. Ю. Гривцова, И. С. Долгополов, Г. Л. Менткевич [и др.] ; ред. М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469019.html	ЭМБ Консультант врача
10	Клинико-организационные аспекты оказания паллиативной медицинской помощи : учебно-методическое пособие / сост. И. И. Чукаева, Н. В. Орлова, Ф. Д. Ахматова [и др.]. - Москва : РНИМУ, 2020. - 156 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/175248#1	ЭБС Лань
11	Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста : учебник / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
12	Рыков, М. Ю. Клинические лекции по онкогинекологии : руководство / М. Ю. Рыков, М. Г. Венедиктова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469675.html	ЭМБ Консультант врача

13	Легочное кровотечение : руководство для врачей / ред. Е. Г. Григорьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472934.html	ЭМБ Консультант врача
14	Рыков, М. Ю. Лекции по детской онкологии для студентов медицинских вузов : учебное пособие / М. Ю. Рыков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467749.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
15	Лучевые методы лечения : руководство для врачей / О. Н. Липатов, Ф. Ф. Муфазалов, Д. С. Турсуметов, О. В. Гончарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html	ЭМБ Консультант врача
16	Люминальный рак молочной железы / ред. Д. А. Рябчиков, И. К. Воротников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459096.html	ЭМБ Консультант врача
17	Мейбوغрафия при новообразованиях век / Я. О. Груша, Э. Ф. Ризопулу, А. А. Федоров, И. А. Новиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458488.html	ЭМБ Консультант врача
18	Краснопольская, К. В. Миома матки и бесплодие : стратегии преодоления : [руководство] / К. В. Краснопольская, И. Ю. Коган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461174.html	ЭМБ Консультант врача
19	Онкогинекология : национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, Л. А. Ашрафян, И. С. Стилиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html	ЭМБ Консультант врача
20	Онкогинекология : введение в специальность и клинические решения : руководство / А. Г. Солопова, В. О. Бицадзе, А. Д. Макацария, Д. В. Блинов. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2022. - 840 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/44667	ЭБС MedLib.ru
21	Онкологическая патология в практике врача-оториноларинголога : учебное пособие / Н. А. Дайхес, В. В. Виноградов, С. С. Решульский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459881.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
22	Онкология : учебник / ред. О. О. Янушевич, Л. З. Вельшер, Г. П. Генс [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
23	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
24	Онкология : учебник / ред. Ш. Х. Ганцев, В. Н. Павлов. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. - 301 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/148826#1	ЭБС Лань
25	Рыков, М. Ю. Онконастороженность в педиатрии : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453995.html	ЭМБ Консультант врача
26	Ганцев, Ш. Х. Онкоурология : руководство / Ш. Х. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 224 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463123.html	ЭМБ Консультант врача
27	Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html	ЭМБ Консультант врача

28	Опухоли яичников / Ю. Э. Доброхотова, М. Г. Венедиктова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html	ЭМБ Консультант врача
29	Организация скрининга злокачественных новообразований в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению Красноярского края : учебно-методическое пособие для врачей и медицинских работников со средним медицинским образованием / сост. Р. А. Зуков, А. А. Модестов, И. П. Сафонцев [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 108 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/116169.pdf	ЭБС КрасГМУ
30	Основы онкогинекологии : практическое руководство для врачей / Н. Э. Бондарев, А. А. Шмидт, Д. И. Гайворонских, Е. А. Силаева. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 63 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/osnovy-onkoginekologii-7278459/?page=1	ЭБС Букап
31	Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям : учебник / ред. Н. В. Орлова, Л. И. Ильенко, Е. С. Сахарова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473948.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
32	Степанов, В. Г. Психологическое сопровождение онкологически больных детей и взрослых / В. Г. Степанов, Е. А. Бауэр, Д. Н. Ефремова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 112 с. - Профессиональная практика. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/psihologicheskoe-soprovozhdenie-onkologicheskii-bolnyh-detey-i-vzroslyh-518217#page/1	ЭБС Юрайт
33	Ганцев, Ш. Х. Рак желудка : руководство / Ш. Х. Ганцев, Т. В. Бочкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 240 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460771.html	ЭМБ Консультант врача
34	Рак и беременность : руководство / Ю. Э. Доброхотова, М. Г. Венедиктова, К. В. Морозова, Е. И. Боровкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html	ЭМБ Консультант врача
35	Ганцев, Ш. Х. Рак кожи. Меланома : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, Ш. П. Кыргалин, К. Е. Тимин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. : ил. - (Онкология). - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html	ЭМБ Консультант врача
36	Ганцев, Ш. Х. Рак легкого : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html	ЭМБ Консультант врача
37	Рак молочной железы : учебное пособие / ред. В. П. Летягин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463536.html	ЭМБ Консультант врача
38	Ганцев, Ш. Х. Рак молочной железы : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 168 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460726.html	ЭМБ Консультант врача
39	Рак молочной железы : руководство для врачей / ред. Д. А. Рябчиков, А. В. Петровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474990.html	ЭМБ Консультант врача
40	Рак пищевода: диагностика и комплексное лечение / ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 376 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472217.html	ЭМБ Консультант врача
41	Рыков, М. Ю. Рак почки : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469125.html	ЭМБ Консультант врача
42	Рыков, М. Ю. Рак предстательной железы : руководство для врачей / М. Ю. Рыков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469132.html	ЭМБ Консультант врача

43	Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html	ЭМБ Консультант врача
44	Рак щитовидной железы : руководство для врачей / И. В. Решетов, А. Ф. Романчишен, А. В. Гостимский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html	ЭМБ Консультант врача
45	Сафин, И. Р. Саркомы мягких тканей : руководство для врачей / И. Р. Сафин, Д. С. Турсуметов, А. Ю. Родионова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463611.html	ЭМБ Консультант врача
46	Сестринский уход в онкологии : учебник для вузов / В. А. Лапотников, В. Н. Петров, А. Г. Захарчук [и др.] ; отв. ред. Н. Г. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 331 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/sestrinskiy-uhod-v-onkologii-512560#page/1	ЭБС Юрайт
47	Тимербулатов, В. М. Симптомы и синдромы в онкологии : руководство для врачей / В. М. Тимербулатов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460672.html	ЭМБ Консультант врача
48	Федянин, М. Ю. Системная противоопухолевая терапия в лечении ранних стадий рака толстой кишки : руководство для врачей / М. Ю. Федянин, А. А. Трякин, С. А. Тюляндин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 168 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475928.html	ЭМБ Консультант врача
49	Стандарты лучевой терапии / ред. А. Д. Каприн, А. А. Костин, Е. В. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - Библиотека врача-специалиста. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970479896.html	ЭМБ Консультант врача
50	Ганцев, К. Ш. Хирургические методы лечения в онкологии : руководство для врачей / К. Ш. Ганцев, К. В. Меньшиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462751.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
51	Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы / ред. К. И. Бленд, М. У. Бухлер, А. Ксендес [и др.] ; пер. с англ. В. В. Пожарский ; ред.-пер. В. Д. Чхиквадзе. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 316 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018339.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
52	Хирургия и онкология головы и шеи Джатина Ша / Д. П. Ша, С. Дж. Пател, Б. Сингх, Р. Дж. Вонг ; ред.-пер. И. В. Решетов ; пер. с англ. А. Н. Урлова. - 5-е изд. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2023. - 892 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/45454	ЭБС MedLib.ru
53	Холангиоцеллюлярная карцинома / ред. А. В. Чжао. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459553.html	ЭМБ Консультант врача
54	Куртасова, Л. М. Этот сложный иммунитет против опухолей : учебное пособие / Л. М. Куртасова, Р. А. Зуков, Е. В. Слепов ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 73 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/115939.pdf	ЭБС КрасГМУ

5.1.8. Карта перечня обеспеченности учебными материалами, информационными технологиями рабочей программы

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков				
		Пальпаторное исследование молочной железы при мастопатии и раке	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=59201	По логину/паролю	для практической работы обучающихся
2.	Видеолекции	-/-	-/-	-/-	-/-
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения				
		Банк тестовых заданий с эталонами ответов	http://cdo.krasgmu.ru/course/view.php?id=129	По логину/паролю	Для внеаудиторной работы обучающихся при подготовке к практическим занятиям и итоговому зачетному занятию

		Онкология : сб. ситуац. задач с эталонами ответов и рецептами для клинических ординаторов онкологического профиля, обучающихся по специальности Онкология/сост. Ю.А. Дыхно, Д.В. Гаврилюк, Р.А. Зуков [и др.]; под ред. Ю.А. Дыхно. - Красноярск: тип. КрасГМУ,	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog	По логину/паролю	Для внеаудиторной работы обучающихся при подготовке к практическим занятиям и итоговому зачетному занятию
		Онкология [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для клинических ординаторов по спец. 040128 - Онкология / сост. Ю. А. Дыхно, Р. А. Зуков ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 121 с.	http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog	По логину/паролю	Для внеаудиторной работы обучающихся при подготовке к практическим занятиям и итоговому зачетному занятию
4.	Программное обеспечение	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint	На локальном компьютере	По логину/паролю	Для самостоятельной работы

5.	Информационно-справочные системы и базы данных	ЭБС КрасГМУ «Colibris» ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт ЭБС MedLib.ru НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача Wiley Online Library Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс	https://krasgmu.ru http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://www.medlib.ru https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
----	--	--	---	--	---

5.1.8.1. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Порядковый номер	1
Наименование	Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей (взрослые)
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.oncology.ru/association/clinical-guidelines/
Рекомендуемое использование	Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся.

Порядковый номер	2
Наименование	Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/
Рекомендуемое использование	Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся.

Порядковый номер	3
Наименование	Рекомендации лечения онкологических заболеваний ESMO
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.rosoncoweb.ru/standarts/localization/
Рекомендуемое использование	Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся.

Порядковый номер	4
Наименование	Портал российского общества клинической онкологии RosOncoWeb
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.rosoncoweb.ru/

Рекомендуемое использование	Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся.
------------------------------------	--

5.1.9. Карта материально-технической обеспеченности

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4
	Корпус 2, этаж 3, кабинет №308 (помещение № 161 для лекций и практической подготовки обучающихся)		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Стол офисный	1	
2	Флип-чат	2	
3	Комплект учебной мебели, посадочных мест	20	
4	Шкафы книжные	4	
5	Кресло офисное	1	
6	Муляж молочной железы	4	
7	Муляж опухолей прямой кишки	1	
8	Кушетка	1	
9	Экран демонстрационный	1	
10	Доска магнитная с маркерами	1	
11	Ноутбук	1	
12	Видеопроектор	1	
	Помещение № 35 (лекционный зал)		аудитория для проведения лекций, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735,V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Компьютер	1	
2	Комплект учебной мебели, посадочных мест	25	
3	Видеопроектор	1	
4	Индукционная система Исток С1и	1	

	Читальный зал НБ		аудитория для самостоятельной работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Проектор	1	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	13	
3	Экран	1	
4	Ноутбук	1	
5	Персональный компьютер с возможностью подключения к сети Интернет с доступом в электронную информационно-образовательную среду организации	18	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	1	
7	Стол	30	
8	Посадочные места	43	
9	Индукционная система Исток С1и	1	
10	Головная компьютерная мышь	1	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	1	
12	Джойстик компьютерный	1	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	1	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	1	
15	Ресивер для подключения устройств	1	

5.1.10. Перечень практических навыков

1 курс

№ п/п	Перечень практических умений/навыков
1	Владеть осмотром и пальпацией молочных желез при опухолевых процессах. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
2	Владеть осмотром и пальпацией подмышечных лимфатических узлов при раке молочной железы. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
3	Уметь выполнить тонкоигольную аспирационную биопсию и пункцию подмышечного лимфатического узла при раке молочной железы. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
4	Уметь выполнить тонкоигольную аспирационную биопсию и пункцию опухоли молочной железы. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
5	Владеть перкуссией и аускультацией грудной клетки при раке легкого. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
6	Владеть техникой плевральной пункции при канцероматозном плеврите. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
7	Уметь выполнить трансторакальную пункцию периферической опухоли легкого. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
8	Уметь выполнить торакоцентез и дренирование при гидротораксе опухолевой этиологии. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,
9	Владеть описанием КТ/МРТ/рентгенограмм опухолей грудной клетки и средостения. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
10	Владеть поверхностной и глубокой пальпацией живота при опухолях брюшной полости. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
11	Уметь определить границы печени по Курлову при метастазах колоректального рака. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
12	Уметь определить симптомы раздражения брюшины при осложненном течении опухолевого процесса брюшной полости. ПК-1, ПК-2, ПК-5,

13	Владеть пальпацией печени и селезенки при колоректальном раке. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
14	Уметь выполнить лапароцентез при асците опухолевой этиологии. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,
15	Владеть оисанием КТ/МРТ/рентгенограмм опухолей брюшной полости. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
16	Уметь провести пальцевое ректальное исследование в разных положениях при колоректальном раке. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
17	Владеть осмотром и пальпацией всех кожных покровов. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
18	Владеть техникой взятия мазка-отпечатка с кровоточащей и мокнущей поверхности пигментной опухоли ПК-1, ПК-2, ПК-5,
19	Владеть техникой соскоба с поверхности опухоли кожи для цитологического исследования у больного с подозрением на рак кожи ПК-1, ПК-2, ПК-5,
20	Уметь выполнить эксцизионную биопсию опухоли кожи. ПК-1, ПК-2, ПК-5,
21	Владеть написанием истории болезни онкологического больного в рукописном и электронном варианте (qMS) ПК-1, ПК-2, ПК-5,
22	Владеть заполнением амбулаторной карты онкологического больного в рукописном и электронном варианте (qMS) ПК-1, ПК-2, ПК-5,

5.1.11. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

по заявлению обучающегося кафедрой разрабатывается адаптированная рабочая программа с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающегося.

2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- присутствие преподавателя, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры. В случае невозможности беспрепятственного доступа на кафедру организовывать учебный процесс в специально оборудованном помещении (ул. Партизана Железняка, 1, Университетский библиотечно-информационный центр: электронный читальный зал (ауд. 1-20), читальный зал (ауд. 1-21).

3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории обучающихся	Оборудование	Формы
С нарушением слуха	1. Индукционная система Исток s1i	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	1. Сканирующая и читающая машина SARA CE; 2. Специализированное ПО: экранный доступ JAWS; 3. Наклейка на клавиатуру со шрифтом Брайля; 4. Принтер Брайля (рельефно-точечный);	- в печатной форме (по договору на информационно-библиотечное обслуживание по межбиблиотечному абонементу с КГБУК «Красноярская краевая специальная библиотека - центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению» №2018/2 от 09.01.2018 (срок действия до 31.12.2022) - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата	1. Специализированный стол; 2. Специализированное компьютерное оборудование (клавиатура программируемая крупная адаптивная, головная компьютерная мышь, джойстик компьютерный);	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
1. Ресивер для подключения устройств.		