

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Москва
2023**

УДК
ББК
П

Организация-разработчик – ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ректор – академик РАН, профессор Д.А. Сычев)

Дополнительная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология». Учебно-методическое пособие: И.В.Поддубная, С.О.Подвязников, Г.С.Тумян, О.П.Трофимова, Л.Г.Бабичева ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО, – 2023. – 62с. ISBN

Актуальность дополнительной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» обусловлена необходимостью реализации новых принципов и методов обучения с учетом постоянного обновления медицинских знаний по онкологии, направленных на улучшение качества оказания медицинской помощи онкологическим больным.

Дополнительная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Онкология» в дополнительном профессиональном образовании.

Учебно-методическое пособие разработано совместно с сотрудниками Института методологии профессионального развития (директора – д.м.н. Мельникова Л.В.) в соответствии с системой стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.

УДК
ББК

Библиогр.: 43.названия

ISBN

© ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2023

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Лист актуализации программы
4.	Состав рабочей группы
5.	Общие положения
6.	Цель программы
7.	Планируемые результаты обучения
8.	Учебный план
8.1	Учебно-тематический план с применением дистанционных образовательных технологий
9.	Календарный учебный график
10.	Рабочие программы учебных модулей
10.1	Рабочая программа учебного модуля 1 «Оказание медицинской онкологической помощи населению»
10.2	Рабочая программа учебного модуля 2 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»
10.3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии»
10.4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием лучевой терапии»
11.	Организационно-педагогические условия
11.1	Реализация программы с применением дистанционных образовательных технологий
12.	Формы аттестации
13.	Оценочные материалы
14.	Иные компоненты программы
14.1	Кадровое обеспечение образовательного процесса
14.2	Критерии оценивания

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
врачей по специальности «Онкология»
(срок обучения 576 академических часов)

Согласовано:

Проректор по учебной работе:

(подпись)

Заплатников А.Л.
(ФИО)

Директор Института методологии
профессионального развития:

(подпись)

Мельникова Л.В.
(ФИО)

Декан хирургического факультета:

(подпись)

Благовестнов Д.А.
(ФИО)

Заведующий кафедрой онкологии и
кафедры онкологии и паллиативной
медицины имени академика А.И.
Савицкого:

(подпись)

Поддубная И.В.
(ФИО)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
врачей по специальности «Онкология»
(срок обучения 576 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Поддубная Ирина Владимировна	Академик РАН, профессор, д.м.н	Заведующая кафедрой онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Подвязников Сергей Олегович	Профессор, д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Тумян Гаяне Сепуговна	Профессор, д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Трофимова Оксана Петровна	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Бабичева Лали Галимовна	Доцент, к.м.н.	Доцент кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Колядина Ирина Владимировна	Доцент д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
7.	Неред Сергей Николаевич	Профессор д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
8.	Аллахвердиев Ариф Керимович	Д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
9.	Волкова Мария Игоревна	Д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
10.	Малихова Ольга Александровна	Доцент, д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
11.	Абузарова Гузаль Рафаиловна	Доцент, д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И.	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава

			Савицкого	России
12.	Князев Ростислав Игоревич	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
13.	Сагайдак Игорь Всеволодович	Д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
14.	Лядов Владимир Константинович	Профессор, д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
15	Комаров Игорь Геннадьевич	Д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
16	Сарманаева Регина Рашитовна	К.м.н.	Ассистент кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
17	Архири Петр Петрович	К.м.н.	Доцент кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
18	Вашакмадзе Нико Леванович	К.м.н.	Ассистент кафедры онкологии и кафедры онкологии и паллиативной медицины имени академика А.И. Савицкого	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Романенко Гульнара Хамидуллаевна	к.м.н., доцент	заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Прохорова Жанна Минасовна		начальник отдела ЭО и ДОТ	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Характеристика программы:

Дополнительная образовательная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» со сроком освоения 576 академических часов (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 №1100 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный №34408);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н (ред. от 30.08.2023) «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.06.2021, регистрационный № 64005);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 февраля 2021 г. N 116н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях" (с изменениями и дополнениями) (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 1 апреля 2021 года, регистрационный N 62964);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.04.2013, регистрационный № 28163);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 01.06.2023, регистрационный N 73677);
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.08.2010, регистрационный № 18247);
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

5.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

- основная цель вида профессиональной деятельности:

Профилактика, диагностика, лечение онкологических заболеваний, медицинская реабилитация и паллиативная медицинская помощь пациентам;

- обобщенные трудовые функции:

А Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

В Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (лекарственная терапия);

С Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онгология» (хирургия)

Вид программы: практико-ориентированная.

5.3.Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Онкология

- по иным специальностям: Акушерство и гинекология, Гематология, Колопроктология, Нейрохирургия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Оториноларингология, Офтальмология, Сурдология-оториноларингология, Терапия, Урология, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия.

5.4. Актуальность программы: Злокачественные новообразования устойчиво занимают второе место в структуре причин смертности населения, уступая первое место лишь болезням системы кровообращения. Кроме этого, злокачественные новообразования являются одной из основных причин инвалидизации населения. Это определяет особую значимость как первичной профилактики злокачественных новообразований, направленной на выявление и устранение этиологических факторов, так и вторичной, имеющей целью раннее выявление злокачественных новообразований для своевременного лечения больных. Постоянный прогресс в разработке новых методов лечения, наряду с увеличением армии онкологических пациентов требует обеспечения высокопрофессиональными специалистами в области онкологии. Актуальность программы обусловлена необходимостью реализации новых принципов и методов обучения с учетом постоянного обновления медицинских знаний по онкологии, направленных на улучшение качества оказания медицинской помощи онкологическим больным.

5.5.Объем программы: 576 академических часов.

5.6.Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
очная (с отрывом от работы), с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)	6	6	4 месяца, 16 недель

5.7 Структура Программы:

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения Программы;
- учебный план;
- учебно-тематический план с применением дистанционных образовательных технологий;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся.

5.8 Документ, выдаваемый после успешного освоения программы - Диплом о профессиональной переподготовке по специальности «Онкология»

6. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. в приобретении новой квалификации.

Сформировать знания:

- теоретических основ в области онкологии на принципах доказательной медицины;
- стандартов диагностики и лечения онкологических заболеваний;
- принципов проведения контроля качества при проведении специального лечения онкологических больных.

Сформировать умения:

- назначать необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента;
- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента, лабораторных и инструментальных методов обследования;
- ставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ) и проводить дифференциальный диагноз, определять сопутствующие заболевания;
- разрабатывать алгоритмы дальнейшего плана обследования пациента с целью мониторинга развития заболевания;
- определять показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному и лучевому противоопухолевому лечению.
- определения алгоритмов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с общепринятыми современными стандартами;
- расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков, таргетных и иммунопрепаратов.

– оценки объективных эффектов лечения по современным критериям эффективности;

Сформировать навыки:

- назначения и проведения всех вариантов противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием

- оценки эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием

- профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием

- выполнения рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами

- назначения и проведения поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями

Опыт деятельности:

- осуществление 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

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения

- проведение противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

- применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения

- ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании онкологической помощи

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

- определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

- применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

- применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

- участие в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

- организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

7.1 Компетенции врача, совершенствуемые в результате освоения Программы:

универсальные компетенции (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

7.2 Компетенции врача, формируемые в результате освоения Программы:

Профессиональные компетенции (далее ПК):

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- 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);
- готовностью к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, паллиативной помощи (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей

мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Паспорт компетенций

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
УК-1	<u>Знания:</u> - принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией; - положений системного подхода в интерпретации данных лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов	Т/К ¹
	<u>Умения:</u> - выделять и систематизировать существенные свойства и связи в использовании диагностического алгоритма, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией; - анализировать и систематизировать информацию диагностических исследований, результатов лечения; - выявлять основные закономерности изучаемых объектов	Т/К П/А ²
	<u>Навыки:</u> - сбора, обработки информации	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> решение учебно-профессиональных задач по применению принципов системного анализа и синтеза в использовании диагностического алгоритма, определении тактики лечения пациентов с онкологической патологией	П/А
УК-2	<u>Знания:</u> - понятия толерантности; - проблем толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов; - социальных особенностей контингента пациентов; национальных особенностей различных народов, религий; - психологических, социологических закономерностей и принципов межличностного взаимодействия	Т/К
	<u>Умения:</u> - уважительно принимать особенности других культур, способы самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных этнических и социальных группах; - терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их	Т/К П/А

¹ Т/К – текущий контроль

² П/А – промежуточная аттестация

	убеждениям, ценностям и поведению; - сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям	
	<u>Навыки:</u> - владения методиками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп	T/K П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп	
УК-3	<u>Знания:</u> - педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения; - основы психологии личности и характера; - особенности мотивационной сферы личности; - основные составляющие коммуникативной компетенции; - современные теории обучения; - особенности обучения взрослых	T/K
	<u>Умения:</u> - определить индивидуальные психологические особенности личности пациента и типичные психологические защиты; - формировать положительную мотивацию пациента к лечению; - достигать главные цели педагогической деятельности врача; - решать педагогические задачи в лечебном процессе	T/K П/А
	<u>Навыки:</u> - эффективной коммуникации на основе знаний техник и приемов общения; - поведенческой терапии, облегчающей межличностные отношения; - обучения и развития пациентов в лечебном процессе	T/K
	<u>Опыт деятельности:</u> педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам	П/А
ПК-1	<u>Знания:</u> - форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни; - форм и методов предупреждения возникновения и (или) распространения онкологических 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	T/K
	<u>Умения:</u> - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни; - выявлять ранние симптомы и признаки онкологических заболеваний; - разрабатывать и реализовывать программы по предупреждению развития онкологических заболеваний	T/K П/А

	<u>Навыки:</u> - обучать пациентов контролировать свое заболевание; - оценивать эффективности профилактических мероприятий; - оценивать индивидуальные факторы риска конкретного пациента и членов его семьи	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - проведение профилактической деятельности; - планировать комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний	П/А
ПК-2	<u>Знания:</u> - законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарных правил и норм; - нормативных правовых актов и иных документов, регламентирующих порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения; - принципов диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами; - перечня врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации	Т/К
	<u>Умения:</u> - проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами; - проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - работать со стандартами оказания медицинских услуг; - организация стационар-замещающих форм	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - осуществлять диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными	П/А
ПК-3	<u>Знания:</u> - правил проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий; - принципов проведения профилактических мероприятий при ухудшении радиационной обстановки; - правил оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Т/К
	<u>Умения:</u> - организовывать и проводить профилактические мероприятия при ухудшении радиационной обстановки; - определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий при ухудшении радиационной обстановки; - оказывать медицинскую помощь при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - использовать в практической деятельности стандарты оказания медицинских услуг; - определять сроки и осуществлять профилактические мероприятия	Т/К П/А

	при ухудшении радиационной обстановки	
	<u>Опыт деятельности:</u> - проведение профилактической деятельности; - планирование проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий	П/А
ПК-4	<u>Знания:</u> - медико-статистических показателей заболеваемости, выживаемости, смертности, характеризующих здоровье прикрепленного населения, порядка их вычисления и оценки	Т/К
	<u>Умения:</u> - анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения; - работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; - вести медицинскую документацию, в том числе и в электронном виде	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - работы со стандартами оказания медицинских услуг; - составления плана-отчета диспансерной онкологической службы	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - сбор информации о состоянии здоровья прикрепленных к ЛПУ лиц; - анализ информации о показателях здоровья; - оценка показателей здоровья населения	П/А
ПК-5	<u>Знания:</u> - закономерностей функционирования здорового организма человека и механизмов обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, механизмов канцерогенеза, метастазирования опухолей; - клинической симптоматики, макро- и микроскопической характеристики доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций; - методов физикального обследования, лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья и диагностики онкологических заболеваний, медицинских показаний к проведению исследований, правил интерпретации их результатов; - алгоритмов постановки диагноза (первичная и уточняющая диагностика злокачественных опухолей) - теоретических основ в области онкологии на принципах доказательной медицины; - стандартов диагностики и лечения онкологических заболеваний;	Т/К
	<u>Умения:</u> - обосновать необходимость и объем лабораторного обследования пациента с онкологическим заболеванием; - обосновать необходимость и объем инструментального обследования пациента с онкологическим заболеванием; - анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; - обосновывать показания и противопоказания к применению	Т/К П/А

	<p>эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и других методов диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать результаты лучевых методов диагностики (рентгенография, ультразвуковые методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография); - сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM 	
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначения и проведения всех вариантов противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием - оценки эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием - профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием - выполнения рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами - назначения и проведения поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и Восточной объединенной группы онкологов – Eastern Cooperative Oncology Group (далее – ECOG); - клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов; - получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли 	<p>Т/К П/А</p>
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем и системой TNM 	<p>П/А</p>
ПК-6	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, стандартов медицинской помощи онкологическим больным; - основных вопросов нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции; - современных алгоритмов лечения (включая хирургическое, лучевое и химиотерапевтическое) с учетом морфологической и TNM-классификации опухоли; - принципов, приемов и методов обезболивания в онкологии 	<p>Т/К</p>
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению вида лечения (хирургическое, комбинированное, комплексное); - разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания; 	<p>Т/К П/А</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях; - определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению; - определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях; - определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания 	
	<u>Навыки:</u> <ul style="list-style-type: none"> - ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах); - самостоятельного выполнения хирургических вмешательств минимальной и средней сложности; - расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков с последующей оценкой объективных эффектов химио/гормонотерапии по современным критериям эффективности, мониторинга токсичности; - разведения и инфузии противоопухолевых препаратов 	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> <ul style="list-style-type: none"> - лечение пациентов с онкологическими заболеваниями 	П/А
ПК-7	<u>Знания:</u> <ul style="list-style-type: none"> - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания; - правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; - принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); - правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания; - принципы проведения коникотомии/трахеостомии; - клинические признаки пищевого отравления, в том числе лекарственными средствами и ядами; - клинические признаки и дифференциальная диагностика при комах; - клинические признаки и дифференциальная диагностика при шоке; - принципы остановки кровотечений 	Т/К
	<u>Умения:</u> <ul style="list-style-type: none"> - определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи; - выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; - выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме; - оказание неотложной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях 	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> <ul style="list-style-type: none"> - оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения: непрямой массаж сердца, пре-кардиальный удар, введение лекарственных средств, дефибрилляция; - оказание медицинской помощи при внезапном прекращении дыхания: искусственная вентиляция рот-в-рот, рот-в-нос, 	Т/К П/А

	<p>искусственная вентиляция с использованием маски, ручного респиратора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - промывание желудка; - дифференциальная диагностика и проведение реанимационных мероприятий при комах; - дифференциальная диагностика и проведение реанимационных мероприятий при шоках; - остановка кровотечений; - выполнение коникотомии/трахеостомии 	
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение тестовых заданий и ситуационных задач по оказанию медицинской помощи в ЧС; - оказание экстренной медицинской помощи, в том числе с использованием симмуляционных технологий 	П/А
ПК-8	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у онкологических пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - механизм действия немедикаментозного лечения, медицинские показания и противопоказания к его применению 	Т/К
	<p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 	Т/К П/А
	<p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор индивидуальных методов реабилитации и санаторно-курортного лечения при различных состояниях, заболеваниях у онкологических больных; - создание индивидуальных рекомендаций по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению для пациентов с онкологическим диагнозом и членов их семей с целью профилактики различных состояний, заболеваний 	Т/К П/А
	<p><u>Опыт деятельности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - определение необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации; - направление пациентов на санаторно-курортное лечение 	П/А
ПК-9	<p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего 	Т/К

	здоровья и здоровья окружающих; - моделей мотивирования лиц к отказу от вредных привычек; - моделей мотивирования лиц к диспансерному и профилактическому наблюдению	
	<u>Умения:</u> - консультирования больных и членов их семей с целью выработки мотивации к отказу от вредных привычек, формированию навыков здорового образа жизни - проводить санитарно-просветительную работу по предупреждению онкологических заболеваний	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - убеждения здоровых граждан и пациентов при формировании мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - в формировании у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	П/А
ПК-10	<u>Знания:</u> - законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников; - общих вопросов организации медицинской помощи населению; - вопросов организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения онкологических заболеваний; - правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь онкологическим больным; - порядка оказания паллиативной медицинской помощи; - основных положений экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы; - правовых основ оборота наркотических средств и психотропных веществ; - контроль за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации; - болевых синдромов и их терапии; - классификации средств лекарственной терапии боли; - лечения острого болевого синдрома; - лечения хронического болевого синдрома (далее – ХБС) в онкологии, принципов Всемирной Организации Здравоохранения (далее – ВОЗ); - возможных осложнений терапии болевых синдромов, их профилактики и купирования; - оценки эффективности терапии болевого синдрома.	Т/К
	<u>Умения:</u> - определять медицинские показания для оказания специализированной медицинской помощи; - определять медицинские показания для оказания паллиативной помощи, в том числе купирования болевого синдрома; - определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стабилизирование, амбулаторное	Т/К П/А

	лечение, консультативный прием или постановка на учет); - решить вопрос о возможности продолжения профессиональной деятельности больного, оформить надлежащим образом медицинскую документацию (определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на Врачебно-трудовую экспертную комиссию (далее – ВТЭК)	
	<u>Навыки:</u> - работа со стандартами оказания медицинских услуг; - оформление рецептов на сильнодействующие препараты; - оформление медицинской документации для ВТЭК.	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - ведения документации в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	П/А
ПК-11	<u>Знания:</u> - порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, оценка качества медицинской помощи	Т/К
	<u>Умения:</u> - обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей; - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - использования стандартов оказания медицинских услуг; - применения принципов доказательной медицины для оценки качества выполненной работы; - оценки эффективности мероприятий по снижению заболеваемости с временной утратой трудоспособности, смертности; - уметь выполнять аудитный проект; - уметь выявлять недостатки при выполнении своей работы	Т/К П/А
	<u>Опыт деятельности:</u> - оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	П/А
ПК-12	<u>Знания:</u> - основ организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях; - видов и объёмов медицинской помощи при ЧС; - этапов медицинской эвакуации; - принципов медицинской сортировки поражённых в чрезвычайных ситуациях	Т/К
	<u>Умения:</u> - организовывать и проводить профилактические мероприятия и медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций; - осуществить вывоз пострадавших за пределы очага поражения; - выполнить сортировку поражённых при ЧС; - оказать первую врачебную помощь поражённым при ЧС	Т/К П/А
	<u>Навыки:</u> - использовать в практической деятельности стандарты оказания медицинских помощи;	Т/К П/А

	- определять сроки и очередность эвакуации	
	<u>Опыт деятельности:</u> - планировать организацию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	П/А

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология»

(срок обучения 576 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. в приобретении новой квалификации.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** Онкология

- **по иным специальностям:** Акушерство и гинекология, Гематология, Колопроктология, Нейрохирургия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Оториноларингология, Офтальмология, Сурдология-оториноларингология, Терапия, Урология, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия.

Общая трудоемкость: 576 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ³	ПЗ ⁴	ОСК	С	ДОТ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Оказание медицинской онкологической помощи населению»									
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации онкологической помощи в Российской Федерации	4	-	-	-	-	-	4	УК-1; УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К ⁶
1.2	Основные принципы медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ) и реабилитации онкологических больных	4	-	-	-	-	-	4	УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-8	Т/К
1.3	Морфологические классификации опухолей. Организация морфологического исследования	4	-	-	-	-	-	4	ПК-5	Т/К
1.4	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	4	-	-	-	-	-	4	УК-1	Т/К
1.5	Современные методы диагностики в клинической онкологии	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5	Т/К
1.6	Определение стадии опухолевого процесса. Формирование клинического диагноза	6	-	-	-	-	-	6	ПК-5	Т/К
1.7	Факторы прогноза и этиологические факторы развития опухолей	6	-	-	-	-	-	6	ПК-5	Т/К
1.8	Морфология опухолей	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5	Т/К
1.9	Возможности современных рентгенологических и радиоизотопных методов диагностики	8	-	-	-	-	-	8	ПК-5	Т/К
1.10	Возможности морфологических и иммунологических методов исследования	4	-	-	-	-	-	4	ПК-5	Т/К

³ Семинарские занятия.

⁴ Практические занятия.

⁵ Дистанционные образовательные технологии.

⁶ Текущий контроль

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ³	ПЗ ⁴	ОСК	С	ДОТ ⁵		
1.11	Принципы реабилитации онкологических больных	4	-	-	-	-	-	4	ПК-8	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		60	-	-	-	-	-	60		П/А⁷
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»									
2.1	Общие понятия о хирургическом лечении онкологических больных	20	10	5	5	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2	Хирургическое лечение опухолей головы и шеи	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.3	Хирургическое лечение опухолей органов грудной клетки	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.4	Хирургическое лечение опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.5	Хирургическое лечение опухолей женских половых органов	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.6	Хирургическое лечение опухолей молочных желез	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.7	Хирургическое лечение опухолей кожи	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.8	Хирургическое лечение опухолей опорно-двигательного аппарата	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.9	Место хирургического лечения при опухолях лимфоидной и кроветворной системы	10	4	3	3	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.10	Хирургическое лечение опухолей мочеполовой системы	20	5	5	10	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
2.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике	10	4	3	3	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		200	58	51	91	-	-	-		П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии»									
3.1	Общие принципы лекарственной терапии при злокачественных опухолях.	20	6	8	6	-	-	-	ПК-5; ПК-6	Т/К

⁷Промежуточная аттестация.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ³	ПЗ ⁴	ОСК	С	ДОТ ⁵		
3.2	Лекарственное лечение при опухолях головы и шеи	18	4	7	7	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.3	Лекарственное лечение при опухолях органов грудной клетки	25	5	10	10	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.4	Лекарственное лечение при опухолях органов брюшной полости и забрюшинного пространства	26	6	10	10	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.5	Лекарственное лечение при опухолях женских половых органов	26	6	10	10	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.6	Лекарственное лечение при опухолях молочных желез	26	6	10	10	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.7	Лекарственное лечение при опухолях кожи	18	4	7	7	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.8	Лекарственное лечение при опухолях опорно-двигательного аппарата	16	4	6	6	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.9	Лекарственное лечение при опухолях кроветворной системы	25	10	8	7	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.10	Лекарственное лечение при опухолях мочеполовой системы у мужчин	25	10	8	7	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике	10	5	5	–	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
3.12	Использование противоопухолевых препаратов у онкологических пациентов в соответствии с требованиями WADA	5	3	2	–	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		240	69	91	80	–	–	–		П/А
Рабочая программа учебного модуля 4 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием лучевой терапии»										
4.1	Общие принципы лучевой терапии при злокачественных опухолях	6	2	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.2	Лучевая терапия при опухолях головы и шеи	6	–	3	3	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.3	Лучевая терапия при опухолях органов грудной клетки	8	2	3	3	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ³	ПЗ ⁴	ОСК	С	ДОТ ⁵		
4.4	Лучевая терапия при опухолях органов брюшной полости и забрюшинного пространства	6	2	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.5	Лучевая терапия при опухолях женских половых органов	8	4	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.6	Лучевая терапия при опухолях молочных желез	8	4	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.7	Лучевая терапия при опухолях кожи	4	–	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.8	Лучевая терапия при опухолях опорно-двигательного аппарата	6	2	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.9	Лучевая терапия при опухолях кроветворной и лимфоидной систем	6	2	2	2	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.10	Лучевая терапия при опухолях мочеполовой системы	8	2	3	3	–	–	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
4.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике	4	2	-	2	-	-	–	ПК-5; ПК-6	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 4		70	22	23	25	–	–	–	ПК-5; ПК-6	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	–	6	–	–	–	–	УК-1; УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Э⁸
Общая трудоёмкость освоения программы		576	149	171	196			60		

⁸Экзамен.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ**

«Оказание медицинской онкологической помощи населению»

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Онкология»

Задачи:

изучить основы организации онкологической помощи населению, алгоритмы диагностики злокачественных новообразований, формирование правильного диагноза и принципы реабилитации онкологических пациентов.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Онкология
- по иным специальностям: Акушерство и гинекология, Гематология, Колопроктология, Нейрохирургия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Оториноларингология, Офтальмология, Сурдология-оториноларингология, Терапия, Урология, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия.

Трудоемкость обучения: 60 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации онкологической помощи в Российской Федерации	4	УК-1; УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	-	-	4	Вебинар
1.2	Основные принципы медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ) и реабилитации онкологических больных	4	УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-8	-	-	4	Вебинар
1.3	Морфологические классификации опухолей. Организация морфологического исследования	4	ПК-5	-	-	4	Вебинар
1.4	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	4	УК-1	-	-	4	Вебинар
1.5	Современные методы диагностики в клинической онкологии	8	ПК-5	-	-	8	Вебинар
1.6	Определение стадии опухолевого процесса. Формирование клинического диагноза	6	ПК-5	-	-	6	Вебинар
1.7	Факторы прогноза и этиологические факторы развития опухолей	6	ПК-5	-	-	6	Вебинар
1.8	Морфология опухолей	8	ПК-5	-	-	8	Вебинар
1.9	Возможности современных рентгенологических и радиоизотопных методов диагностики	8	ПК-5	-	-	8	Вебинар
1.10	Возможности морфологических и иммунологических методов исследования	4	ПК-5	-	-	4	Вебинар
1.11	Принципы реабилитации онкологических больных	4	ПК-8	-	-	4	Вебинар
Итого		60		-	-	60	

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



9. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности
«Онкология»

Сроки обучения: в соответствии с учебно-производственным планом

Название и темы рабочей программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
	Трудоемкость освоения (акад. час)			
«Оказание медицинской онкологической помощи населению»	60	-	-	-
«Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»	84	116	-	-
«Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии»	-	28	144	68
«Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием лучевой терапии»	-	-	-	70
Итоговая аттестация	-	-	-	6
Общая трудоемкость программы (576 акад. час)	144	144	144	144

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



10. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

10.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

«Оказание медицинской онкологической помощи населению»

Трудоемкость освоения: 60 академических часов.

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Оказание медицинской онкологической помощи населению» :

Код	Название и темы рабочей программы
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации онкологической помощи в Российской Федерации
1.1.1	Статистика онкологической помощи населению. Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации. Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели (стандартизация). Принципы статистической обработки учетных данных
1.1.1.1	Методика эпидемиологических исследований в онкологии
1.1.1.2	Источники статистической информации
1.1.1.3	Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели (стандартизация)
1.1.1.4	Принципы статистической обработки учетных данных
1.1.2	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах: основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований, динамика заболеваемости и смертности, возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований, показатели запущенности онкологических больных, частота применения основных методов лечения онкологических больных
1.1.3	Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности

Код	Название и темы рабочей программы
	онкологических учреждений
1.1.4	Роль доказательной медицины
1.1.4.1	Доказательная медицина. Категориальный анализ, цели и структура. Кокрейновское сотрудничество. Кокрейновские обзоры.
1.1.4.2	Доказательная медицина в Национальных руководствах и Клинических рекомендациях. Научно обоснованные исследования.
1.1.4.3	Рандомизированные контролируемые исследования
1.1.4.4	Систематические обзоры и их применение
1.2	Основные принципы медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ) и реабилитации онкологических больных
1.2.1	Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных
1.2.2	Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности
1.2.3	Определение понятия экспертизы трудоспособности
1.2.4	Вопросы МСЭ онкологических больных: группы инвалидности, временная и постоянная нетрудоспособность
1.2.4.1	Определение групп инвалидности
1.2.4.2	Определение временной и постоянной нетрудоспособности
1.3	Морфологические классификации опухолей. Организация морфологического исследования
1.3.1	Элементы общей онкоморфологии
1.3.2	Общая морфология опухолей (паренхима, строма, клеточные элементы стромы, сосуды, молекулярная патология)
1.3.3	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы
1.3.4	Формы роста и распространения опухолей
1.3.5	Морфологические классификации опухолей
1.4	Основы теоретической и экспериментальной онкологии
1.4.1	Структурная организация клетки
1.4.1.1	Клеточная поверхность и ее функции
1.4.1.2	Цитоплазматические органеллы и их функции
1.4.1.3	Клеточное ядро, хромосомы, кариотип клетки
1.4.1.4	Понятие о гене
1.4.2	Канцерогенез на уровне клетки
1.4.3	Биология опухолевой клетки
1.4.4	Канцерогенез на уровне органа
1.4.5	Основы генетики и цитогенетики опухолей
1.5	Современные методы диагностики в клинической онкологии
1.5.1	Принципы диагностики злокачественных опухолей
1.5.2	Клинический осмотр пациента
1.5.3	Основные характеристики диагностической медицинской техники
1.5.4	Лабораторные методы исследования
1.5.4.1	Общий анализ крови
1.5.4.2	Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли
1.5.4.3	Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.)
1.5.4.4	Биохимические методы в оценке эффективности лечения
1.5.4.5	Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение.
1.5.4.6	Исследование костного мозга
1.5.4.7	Методика получения костного мозга (стерильная пункция, трепанобиопсия)
1.5.4.8	Характер изменений кроветворения в диагностике, процессе лечения
1.6	Определение стадии опухолевого процесса. Формирование клинического диагноза

Код	Название и темы рабочей программы
1.6.1	Клинические классификации распространенности солидных опухолей (TNM)
1.6.2	Классификации лимфопролиферативных опухолей (Ann-Arbor, Lugano)
1.7	Факторы прогноза и этиологические факторы развития опухолей
1.7.1	Физические, химические, биологические этиологические факторы
1.7.2	Неблагоприятные факторы прогноза солидных опухолей
1.7.3	Международные прогностические индексы лимфопролиферативных заболеваний
1.8	Морфология опухолей
1.8.1	Морфологические классификации опухолей
1.9	Возможности современных рентгенологических и радиоизотопных методов диагностики
1.9.1	Дифференциальная диагностика опухолей рентгенологическими и радиоизотопными методами
1.9.1.1	Компьютерная томография в онкологии
1.9.1.2	Магнитно-резонансная томография в онкологии
1.9.1.3	Позитронно-эмиссионная томография в онкологии
1.10	Возможности морфологических и иммунологических методов исследования
1.10.1	Морфологическая диагностика опухолей
1.10.2	Иммуногистохимическая диагностика опухолей
1.10.2.1	Роль иммуногистохимического исследования в уточняющей диагностике злокачественных новообразований
1.10.2.2	Иммунофенотип опухоли: понятие об опухолевых рецепторах и маркерах
1.10.2.3	Этапы иммуногистохимического анализа и оценка результатов
1.10.2.4	Иммунологические маркеры
1.10.2.5	Методы определения иммунологических маркеров и иммунологического статуса
1.11	Принципы реабилитации онкологических больных
1.11.1	Коррекция проявлений различных видов токсичности цитостатических агентов (кардиотоксичность, нейротоксичность, пневмониты, гематологическая токсичность)
1.11.2	Определение понятия паллиативного лечения
1.11.2.1	Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных
1.11.2.2	Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных
1.11.2.3	Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии
1.11.2.4	Паллиативной терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом
1.11.2.5	Тактика лечения кахексии и других нарушениях обмена при распространенных злокачественных опухолях
1.11.2.6	Тактика лечения болевого синдрома – при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 1 «Оказание медицинской онкологической помощи населению»:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Международная классификация болезней – это:

А. перечень наименований болезней в определенном порядке;

Б. перечень диагнозов в определенном порядке;

В. перечень симптомов, синдромов и отдельных состояний, расположенных по определенному принципу;

Г. документ, используемый как ведущая статистическая и классификационная основа в здравоохранении;

Д. перечень наименований болезней, диагнозов и синдромов, расположенных в определенном порядке.

Ответ А

2. В формировании общественного здоровья определяющую роль играют:

А. генетические факторы;

Б. природно-климатические факторы;

В. уровень и образ жизни населения;

Г. уровень, качество и доступность медицинской помощи;

Д. условия труда.

Ответ В

Какая патология молочной железы относится к факультативному предраку:

А. фиброаденома;

Б. узловой фиброз;

В. склерозирующий аденоз;

Г. атипическая протоковая и дольковая гиперплазия;

Д. киста.

Ответ: Г.

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

3. Группы диспансерного учета онкологических больных

Группа	Больные
А. Ia	1. подлежащие радикальному лечению;
Б. Ib	2. предопухолевыми заболеваниями;
В. II	3. с подозрением на злокачественную опухоль (должны быть обследованы в течение 10 дней);
Г. III	4. подлежащие симптоматическому или паллиативному (в том числе специальному) лечению;
Д. IV	5. больные, излеченные от рака.

Ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-5, Д-4

Инструкция: выберите один правильный ответ:

4. Непосредственным трансформирующим действием обладают:

А. активированные протоонкогены;

Б. активированные гены-супрессоры;

В. витамины;

Г. активированные рецепторы;

Д. транскрипционные факторы.

Ответ А

5. В основе репликативного старения (иммортализации) лежит:

А. нарушение клеточного цикла;

Б. подавление апоптоза;

В. генетическая нестабильность;

Г. прогрессивное укорочение теломер;

Д. активация ангиогенеза.

Ответ Б

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

6.

Степень эффекта после проведенного лечения по Miller и Payne (1999, 2001)	Изменения в опухолевых клетках
А. 1	1. выраженное (явное) исчезновение инвазивных клеток.
Б. 2	Определяются лишь широко рассеянные небольшие гнезда клеток;
В. 3	2. незначительное (менее 30%) уменьшение инвазивных опухолевых клеток, но в целом клеточность остается высокой;
Г. 4	3. нет определяемых инвазивных клеток в серийных гистологических срезах из места, в котором располагалась первичная опухоль;
Д. 5	4. малозаметные изменения отдельных опухолевых клеток, но без уменьшения их числа;
	5. умеренное сокращение числа опухолевых клеток вплоть до 90% клеточных потерь.

Литература к рабочей программе учебного модуля 1 размещена далее.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



10.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

«Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»

Трудоемкость освоения: 200 академических часов.

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»:

Код	Название и темы рабочей программы
2.1	Общие понятия о хирургическом лечении онкологических больных
2.1.1	Понятие радикальности онкологических операций
2.1.2	Принципы анатомии в онкологических операциях
2.1.2.1	Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой
2.1.2.2	Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)
2.1.3	Значение химиотерапии как элемента антибластики
2.1.4	Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции
2.1.5	Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных
2.1.6	Операбельность и резектабельность
2.1.7	Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям (местное распространение процесса, отдаленное метастазирование)
2.2	Хирургическое лечение при опухолях головы и шеи
2.2.1	Классификация, клиника, особенности диагностики опухолей головы и шеи
2.2.1.1	Хирургическое лечение плоскоклеточного рака головы и шеи
2.2.1.2	Оперативное вмешательство при опухолях шеи
2.2.1.3	Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи
2.2.1.4	Операция Крайля и Ванаса
2.2.1.5	Техника фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи

Код	Название и темы рабочей программы
2.2.1.6	Операции по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани
2.2.1.7	Операции по поводу внеорганных опухолей шеи
2.2.2	Хирургическое лечение рака щитовидной железы
2.2.2.1	Классификация, клиника, особенности диагностики рака щитовидной железы
2.2.2.2	Виды радикальных операций
2.2.2.3	Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция, тиреоидэктомия)
2.2.2.4	Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования:
2.2.2.5	Фасциально-футлярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту
2.2.2.6	Операция Крайля по щитовидному варианту
2.2.2.7	Возможные осложнения при операциях:
2.3	Хирургическое лечение при опухолях органов грудной клетки
2.3.1	Хирургическое лечение различных опухолей средостения
2.3.1.1	Классификация, клиника, особенности диагностики опухолей средостения
2.3.1.2	Выбор доступа
2.3.1.3	Особенности лечения мезенхимальных опухолей
2.3.1.4	Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы
2.3.1.5	Особенности лечения «гантелеобразных» опухолей
2.3.1.6	Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
2.3.2	Хирургическое лечение рака пищевода
2.3.2.1	Классификация, клиника, диагностика рака пищевода
2.3.2.2	Радикальные операции
2.3.2.3	Значение локализации и формы роста опухоли в выборе объема операции
2.3.2.4	Показания к операции типа Льюиса
2.3.2.5	Показания к резекции пищевода с одномоментным формированием внутригрудного эзофагогастроанастомоза
2.3.2.6	Показания к одномоментной резекции и пластике пищевода с формированием анастомоза на шее
2.3.2.7	Показания к расширенным резекциям пищевода
2.3.2.8	Выбор доступа при резекции пищевода
2.3.2.9	Использование сшивающих аппаратов при операциях на пищеводе
2.3.2.10	Показания к паллиативным операциям (реканализация пищевода, обходной анастомоз, гастростомия)
2.3.3	Хирургическое лечение рака легкого
2.3.3.1	Классификация, клиника, диагностика рака легкого
2.3.3.2	Типичные радикальные операции (лобэктомия, билобэктомия и пневмоэктомия)
2.3.3.3	Расширенные операции
2.3.3.4	Паллиативные и симптоматические операции
2.3.3.5	Использование сшивающих аппаратов при хирургическом лечении
2.3.3.6	Хирургический метод в лечении мелкоклеточного рака легкого
2.3.3.7	Лечение осложненных форм
2.3.3.8	Особенности послеоперационного ведения
2.3.3.9	Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
2.4	Хирургическое лечение при опухолях органов брюшной полости и забрюшинного пространства

Код	Название и темы рабочей программы
2.4.1	Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение рака желудка
2.4.1.1	Основные методы резекции желудка и гастрэктомии (Бильрот-I, Бильрот- II и их модификация)
2.4.1.2	Использование механического шва и асептических методик при операциях на желудке
2.4.1.3	Использование дополнительных методов в процессе операции (трансиллюминация, срочное гистологическое и цитологическое исследования)
2.4.1.4	Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение
2.4.2	Классификация, клиника, диагностика. Хирургическое лечение Гастроинтестинальных опухолей
2.4.3	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение колоректального рака
2.4.3.1	Радикальные операции при раке правой половины ободочной кишки
2.4.3.2	Радикальные операции при раке левой половины ободочной кишки
2.4.3.3	Оперативное лечение осложненных форм рака ободочной кишки (непроходимость, перфорация)
2.4.3.4	Комбинированное лечение рака ободочной кишки
2.4.3.5	Паллиативные операции в лечении рака ободочной кишки
2.4.3.6	Лечение рецидивов рака ободочной кишки
2.4.3.7	Профилактика и лечение осложнений после операции по поводу рака ободочной кишки
2.5	Хирургическое лечение при опухолях женских половых органов
2.5.1	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака шейки матки
2.5.1.2	Конизация шейки матки
2.5.1.3	Клиновидная ампутация
2.5.1.4	Операция Штурмдорфа
2.5.1.5	Операция Губарева
2.5.1.6	Простая экстирпация матки с придатками или без придатков
2.5.1.7	Операция Вертгейма
2.5.1.8	Паллиативная операция
2.5.2	Классификация, клиника, диагностика и хирургическое лечение рака тела матки
2.5.2.1	Оперативное вмешательство при раке тела матки (в зависимости от возраста, сопутствующих заболеваний, локализации и гистологической структуры опухоли):
2.5.2.2	Расширенная экстирпация матки с придатками
2.5.2.3	Простая экстирпация матки с верхней третью влагалища
2.5.2.4	Экстирпация матки с придатками, лимфаденэктомия по Я.В.Бохману
2.5.2.5	Послеоперационное ведение, осложнения и летальность
2.5.3	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака яичников
2.5.3.1	Адекватные операции (экстирпация или надвлагалищная ампутация матки с придатками и резекцией или экстирпацией большого сальника, комбинированные операции)
2.5.3.2	Паллиативные операции
2.5.3.3	Лечение рецидивов и метастазов
2.5.3.4	Лечение метастатических опухолей яичников
2.5.3.5	Операционные и послеоперационные осложнения, летальность
2.6	Хирургическое лечение при опухолях молочных желез
2.6.1	Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение рака молочной железы
2.6.1.1	Эволюция хирургического лечения рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена)
2.6.1.2	Современные варианты радикальных мастэктомий. Показания и техника выполнения, осложнения.
2.6.1.3	Подкожная мастэктомия. Показания и техника выполнения, осложнения.

Код	Название и темы рабочей программы
2.6.1.4	Профилактическая мастэктомия. Показания к выполнению. Техника.
2.6.1.5	Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия).
2.6.1.6	Показания к выполнению, техника, осложнения.
2.6.1.7	Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы:
2.6.1.8	Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения.
2.6.1.9	Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения.
2.6.1.10	Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполнению, техника.
2.6.1.11	Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения.
2.6.1.12	Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы
2.7	Хирургическое лечение при опухолях кожи
2.7.1	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака кожи
2.7.1.1	Показания к хирургическому лечению как самостоятельному методу лечения
2.7.1.2	Показания к первичной кожной пластике
2.7.1.3	Методы кожной пластики
2.7.1.4	Роль хирургического метода в лечении рецидивов и метастазов
2.7.1.5	Криогенный метод лечения
2.7.1.6	Лазерная терапия
2.7.2	Хирургическое лечение меланомы
2.8	Хирургическое лечение при опухолях опорно-двигательного аппарата
2.8.1	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение опухолей костей
2.8.2	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение опухолей мягких тканей
2.9	Место хирургического лечения при опухолях кровяной и лимфоидной систем
2.9.1	Показания для хирургического лечения при множественной миеломе
2.9.2	Показания для хирургического лечения при лимфопролиферативных опухолях
2.10	Хирургическое лечение при опухолях мочеполовой системы
2.10.1	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака мочевого пузыря
2.10.1.1	Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации опухоли мочевого пузыря, формы роста и стадии процесса
2.10.1.2	Цистэктомия и резекция мочевого пузыря (с пересадкой и без пересадки мочеточников)
2.10.1.3	Осложнения во время и после операции, их профилактика и лечение. Летальность после операции по поводу рака мочевого пузыря
2.10.1.4	Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации опухоли мочевого пузыря, формы роста и стадии процесса
2.10.2	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака почки
2.10.2.1	Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки
2.10.2.2	Показания к резекции почки
2.10.2.3	Хирургическое лечение рака почек с метастазами. Роль паллиативной нефрэктомии
2.10.2.4	Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
2.10.2.5	Роль иммунотерапии в лечении метастатического рака почки
2.10.3	Классификация, клиника, диагностика, Хирургическое лечение рака предстательной железы
2.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Компетенции (индикаторы достижения)
1.	Мастер-класс	Определение показаний и объема хирургического вмешательства	ПК-6
2.	Практическое занятие	Разбор ситуационных задач	ПК-5; ПК-6
3.	Практическое занятие	Формирование заключения по объективному обследованию и рекомендаций по месту хирургического этапа в комплексном лечении онкологического больного	ПК-5; ПК-6
4.	Тренинг	Формирование лечебного алгоритма и определение места хирургического этапа при различных формах опухолей	ПК-5; ПК-6

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 2 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием хирургического метода»:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. При естественном течении опухолевого процесса возможными путями метастазирования могут быть:

- А. лимфогенный;
- Б. гематогенный;
- В. лимфогематогенный;
- Г. имплантационный;
- Д. распространение по протяженности.

Ответ В

2. Соблюдение принципов анатомической зональности и футлярности лежит в основе:

- А. понятия «антибластики» при операциях по поводу злокачественных опухолей;
- Б. понятия «абластики» при операциях по поводу злокачественных опухолей;
- В. мер профилактики ортоградного лимфогенного метастазирования;
- Г. мер профилактики гематогенного метастазирования;
- Д. мер профилактики ретроградного лимфогенного метастазирования.

Ответ Б

3. Превентивное фасциально-футлярное иссечение клетчатки шеи (N0) оправдано при раке:

- А. подвижной части языка Ia стадии;
- Б. нижней губы I стадии;

- В. корня языка IIa стадии;
 - Г. верхней челюсти;
 - Д. гортани I стадии.
- Ответ В

Инструкция: Выберите несколько вариантов ответов

4. Повторные хирургические вмешательства оправданы при рецидивах следующих злокачественных новообразований средостения:

- 1. нейрофибросаркомы;
- 2. фибросаркомы;
- 3. липосаркомы;
- 4. лимфоцитарной тимомы.

Ответ 1,2,3

5. Показанием для паллиативной мастэктомии может быть :

- 1. наличие изъязвленной опухоли;
- 2. тяжелые сопутствующие заболевания;
- 3. преклонный возраст больной;
- 4. угроза эрозивного кровотечения.

Ответ 1,4

Какой объем регионарной хирургии следует рекомендовать при раке молочной железы cT1-3cN0M0?

- А. биопсию сигнальных лимфоузлов;
- Б. биопсию сигнальных лимфоузлов с последующей лимфодиссекцией I уровня;
- В. лимфодиссекцию I уровня;
- Г. лимфодиссекцию I-II уровня;
- Д. лимфодиссекцию I-III уровня.

Ответ: А.

Какой край резекции рекомендуется после органосохраняющей операции при инвазивном раке молочной железы:

- А. 0,1 см от края опухоли;
- Б. 0,2 см от края опухоли;
- В. 0,3 см от края опухоли;
- Г. 0,5 см от края опухоли;
- Д. отсутствие опухолевых клеток в крае резекции при морфологическом исследовании.

Ответ: Д.

Какой край резекции рекомендуется после органосохраняющей операции при протоковом раке in situ?

- А. не менее 0,1 см от края опухоли;
- Б. не менее 0,2 см от края опухоли;
- В. не менее 0,3 см от края опухоли;

Г. не менее 0,5 см от края опухоли;

Д. отсутствие опухолевых клеток в крае резекции при морфологическом исследовании.

Ответ: Б.

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

6.

Объем оперативного вмешательства	Стадия рака яичников
А. Циторедуктивная операция + комбинированная химиотерапия	1. IAG1;
Б. Пангистерэктомия, оментэктомия, ревизия органов брюшной полости, биопсия брюшины + комбинированная химиотерапия	2. IBG1;
В. Одностороннее удаление придатков, оментэктомия, ревизия органов брюшной полости, биопсия брюшины	3. IABG2-3;
Г. Пангистерэктомия, оментэктомия, ревизия органов брюшной полости, биопсия брюшины	4. IBCG1-3;
Д. Пангистерэктомия, оментэктомия, ревизия органов брюшной полости, биопсия брюшины, монокимиотерапия	5. III – IV.

Литература к рабочей программе учебного модуля 2 размещена далее.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



10.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3
«Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием
противоопухолевой лекарственной терапии»

Трудоемкость освоения: 240 академических часов.

Содержание рабочей программы учебного модуля 3:

Код	Название и темы рабочей программы
3.1	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
3.1.1	Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам
3.1.1.1	Понятие о фазовоспецифичности противоопухолевых веществ
3.1.2	Характеристика противоопухолевых средств
3.1.2.1	Характеристика алкилирующих противоопухолевых веществ
3.1.2.2	Характеристика антиметаболитов
3.1.2.3	Характеристика антрациклиновых антибиотиков
3.1.2.4	Характеристика противоопухолевых препаратов растительного происхождения
3.1.2.5	Препараты целенаправленного (таргетного) действия: моноклональные антитела, ингибиторы киназ, иммуномодуляторы, биспецифические антитела и др.
3.1.2.6	Ингибиторы иммунных контрольных точек
3.1.3	Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества
3.1.3.1	Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества
3.1.3.2	Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов. Показания и противопоказания, осложнения
3.1.3.3	Показания к использованию различных методов лекарственной терапии
3.1.4	Оценка эффективности лекарственной терапии
3.1.5	Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии
3.1.6	Таргетная терапия опухолей
3.1.6.1	Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов.

Код	Название и темы рабочей программы
3.1.6.2	Рецепторы-мишени для таргетной терапии.
3.1.6.3	Основные группы таргетных препаратов, зарегистрированных для лечения пациентов с онкологической патологией
3.1.6.4	Показания и противопоказания к использованию таргетной терапии. Оценка эффекта
3.1.6.5	Осложнения таргетной терапии
3.2	Лекарственное лечение при опухолях головы и шеи
3.2.1	Лекарственное лечение внеорганных опухолей шеи
3.2.2	Лекарственное лечение рака нижней губы
3.2.3	Лекарственное лечение рака щитовидной железы
3.2.4	Лекарственное лечение опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба, слюнных желез
3.3	Лекарственное лечение при опухолях органов грудной клетки
3.3.1	Лекарственное лечение опухолей средостения
3.3.2	Возможности лекарственного лечения опухолей пищевода
3.3.3	Лекарственное лечение мелкоклеточного рака легкого
3.3.4	Лекарственное лечение немелкоклеточного рака легкого
3.3.5	Лечение карциноида легкого
3.3.6	Лекарственное лечение опухолей плевры
3.4	Лекарственное лечение при опухолях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
3.4.1	Лекарственное лечение рака желудка
3.4.2	Лекарственное лечение Гастроинтестинальных опухолей
3.4.3	Лекарственное лечение опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны
3.4.4	Лекарственное лечение рака печени
3.4.5	Лекарственное лечение колоректального рака
3.5	Лекарственное лечение при опухолях женских половых органов
3.5.1	Лекарственное лечение рака шейки матки
3.5.2	Лекарственное лечение опухолей тела матки
3.5.3	Лекарственное лечение рака яичников
3.5.4	Трофобластические опухоли
3.6	Лекарственное лечение при опухолях молочных желез
3.6.1	Неoadьювантная химиотерапия рака молочной железы
3.6.2	Адьювантная терапия рака молочной железы
3.6.3	Гормонотерапия рака молочной железы
3.7	Лекарственное лечение при опухолях кожи
3.7.1	Лекарственное лечение рака кожи
3.7.2	Роль лекарственной и иммунотерапии в лечении распространенных форм меланомы
3.7.3	Лекарственное лечение неэпителиальных опухолей кожи
3.8	Лекарственное лечение при опухолях опорно-двигательного аппарата
3.8.1	Лекарственное лечение опухолей костей
3.8.2	Лекарственное лечение опухолей мягких тканей
3.9	Лекарственное лечение при опухолях кроветворной и лимфоидной систем
3.9.1	Множественная миелома
3.9.2	Лимфома Ходжкина
3.9.3	Неходжкинские лимфомы
3.10	Лекарственное лечение при опухолях мочеполовой системы у мужчин
3.10.1	Лекарственное лечение опухолей почек
3.10.2	Лекарственное лечение опухолей надпочечников
3.10.3	Лекарственное лечение опухолей мочевого пузыря
3.10.4	Лекарственное лечение рака предстательной железы

Код	Название и темы рабочей программы
3.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике
3.12	Использование противоопухолевых препаратов у онкологических пациентов в соответствии с требованиями WADA

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии»

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Компетенции (индикаторы достижения)
1.	Мастер-класс	Выполнение расчета дозы и разведения цитостатических агентов	ПК-6
2.	Практическое занятие	Разбор ситуационных задач	ПК-5; ПК-6
3.	Практическое занятие	Формирование заключения по иммуноморфологическому исследованию и рекомендаций по дальнейшему обследованию	ПК-5
4.	Тренинг	Формирование лечебного алгоритма при различных формах опухолей	ПК-6
5.	Круглый стол	Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии	ПК-6

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 3 «Оказание медицинской онкологической помощи населению с использованием противоопухолевой лекарственной терапии»

Инструкция: выберите один правильный ответ:

- Целью III фазы клинического изучения противоопухолевого препарата является:
 - определение краткосрочное и долгосрочное отношение безопасность/эффективность для лекарственных форм активного компонента;
 - определение максимально переносимой дозы цитостатика;
 - изучение противоопухолевой активности цитостатика и ее спектра при «сигнальных опухолях»;
 - изучение возможных сочетаний с другими цитостатиками;
 - анализ экономических показателей лечения и уровня качества жизни.

Ответ А

- Таргетным препаратом, применяемым при лечении диссеминированного рака почки является:
 - адриамицин;
 - авастин;
 - ацикловир;
 - таксотер;
 - тамоксифен.

Ответ Б

3. Неоадьювантная химиотерапия применяется при:

- А. раке щитовидной железы;
- Б. плоскоклеточных опухолях головы и шеи;
- В. раке полости носа;
- Г. показания для неоадьювантной химиотерапии не разработаны;
- Д. раке слюнных желез.

Ответ Б

Мутация BRCA1 чаще всего встречается при каком биологическом подтипе рака молочной железы?

- А. люминальном HER2-негативном раке;
- Б. люминальном HER2+ раке;
- В. тройном негативном раке;
- Г. нелюминальном HER2+ раке.

Ответ: В.

Показанием к проведению таргетной анти-HER2 терапии (Трастузумаб ± Пертузумаб) при раке молочной железы I-III стадии являются:

- А. люминальный HER2-негативный рак;
- Б. тройной негативный рак;
- В. люминальный и нелюминальный HER2+ рак;
- Г. люминальный рак с экспрессией HER2-2+;
- Д. нелюминальный рак с экспрессией HER2-2+.

Ответ: В

Статус менопаузы у женщин с сохраненными яичниками необходимо подтверждать:

- А. при УЗИ малого таза;
- Б. при МРТ малого таза;
- В. определением уровня эстрадиола крови;
- Г. определением уровня эстрадиола и ФСГ в крови;
- Д. определением уровня ЛГ в крови.

Ответ: Г.

Для достижения овариальной супрессии у пациенток в пременопаузе применяется:

- А. трастузумаб;
- Б. ингибиторы ароматазы;
- В. тамоксифен;
- Г. гозерелин;
- Д. золедроновая кислота.

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

4.

Эффект лекарственной терапии	Виды злокачественных опухолей
<p>А. Возможно излечение с помощью химиотерапии.</p> <p>Б. Химиотерапия обеспечивает высокую частоту ремиссий и продление жизни, излечение наступает менее чем у 10% больных.</p> <p>В. Достигается регрессия опухоли у 20-40% больных, редко - продление жизни.</p> <p>Г. Малочувствительны к химиотерапии.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. немелкоклеточный рак легкого;2. рак яичника;3. рак легкого (мелкоклеточный);4. саркомы мягких тканей;5. рак поджелудочной железы;6. меланома;7. саркома Юинга;8. лимфома Ходжкина.

Ответ А-8,7, Б-2,3, В-1,6, Г-4,5

Литература к рабочей программе учебного модуля 3 размещена далее.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



**10.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4
«Роль лучевой терапии в комбинированном и/или комплексном лечении
злокачественных опухолей»**

Трудоемкость освоения: 70 академических часов.

Содержание рабочей программы учебного модуля 4 «Роль лучевой терапии в комбинированном и/или комплексном лечении злокачественных опухолей»:

Код	Название и темы рабочей программы
4.1.1	Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности
4.1.2	Значение фактора времени при лучевой терапии опухолей (ритм и доза)
4.1.3	Методы лучевой терапии злокачественных опухолей
4.1.4	Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных
4.2	Лучевая терапия при опухолях головы и шеи
4.2.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении плоскоклеточного рака головы и шеи
4.2.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака щитовидной железы
4.3	Лучевая терапия при опухолях органов грудной клетки
4.3.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении различных опухолей средостения
4.3.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака пищевода
4.3.3	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака легкого
4.4	Лучевая терапия при опухолях органов брюшной полости и забрюшинного пространства
4.4.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака желудка
4.4.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении колоректального рака
4.5	Лучевая терапия при опухолях женских половых органов
4.5.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака шейки матки

Код	Название и темы рабочей программы
4.5.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении опухолей тела матки
4.5.3	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении опухолей яичников
4.6	Лучевая терапия при опухолях молочных желез
4.6.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака молочной железы
4.7	Лучевая терапия при опухолях кожи
4.7.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака кожи
4.7.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении меланомы
4.8	Лучевая терапия при опухолях опорно-двигательного аппарата
4.8.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении опухолей костей
4.8.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении опухолей мягких тканей
4.9	Лучевая терапия при опухолях кроветворной и лимфоидной систем
4.9.1	Лучевая терапия в лечении множественной миеломы
4.9.2	Место лучевой терапии в лечении лимфомы Ходжкина
4.9.3	Место лучевой терапии в лечении неходжкинских лимфом
4.10	Лучевая терапия при опухолях мочеполовой системы
4.10.1	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака мочевого пузыря
4.10.2	Место лучевой терапии в комбинированном и комплексном лечении рака предстательной железы
4.11	Клинические рекомендации и их использование в клинической практике

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4 «Роль лучевой терапии в комбинированном и/или комплексном лечении злокачественных опухолей»

Тематика интерактивных форм учебных занятий:

№ п/п	Форма занятий	Тема занятий	Компетенции (индикаторы достижения)
1.	Мастер-класс	Определение показаний и полей для лучевой терапии	ПК-6
2.	Практическое занятие	Разбор ситуационных задач	ПК-5; ПК-6
3.	Практическое занятие	Формирование заключения по объективному обследованию и рекомендаций по месту лучевого этапа в комплексном лечении онкологического больного	ПК-5; ПК-6
4.	Практическое занятие	Формирование лечебного алгоритма и определение места лучевого этапа при различных формах опухолей	ПК-6

Примеры оценочных средств освоения рабочей программы учебного модуля 4 «Роль лучевой терапии в комбинированном и/или комплексном лечении злокачественных опухолей»

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Расщепленный курс лучевой терапии применяют для:

- А. повышения радиочувствительности опухоли;
- Б. защиты нормальных тканей;
- В. снижения числа рецидивов;
- Г. повышения дозы облучения;
- Д. улучшения результатов лечения.

Ответ Б

2. Наиболее радиорезистентной опухолью из перечисленных является:

- А. плоскоклеточный неороговевающий рак;
- Б. семинома;
- В. опухоль Юинга;
- Г. остеогенная саркома;
- Д. лимфомы Ходжкина.

Ответ А

3. Основным компонентом лечения лучевых пневмонитов, пневмофиброзов является:

- А. ацетилсалициловая кислота;
- Б. антибиотики широкого спектра действия;
- В. фолиевая кислота;
- Г. преднизолон/дексаметазон;
- Д. витаминотерапия.

Ответ Г

4. Терапевтический интервал в радиологии – это:

- А. время между фракциями облучения;
- Б. интервал между курсами лучевой терапии;
- В. интервал между операцией и лучевой терапией;
- Г. достижение максимального повреждающего эффекта на опухоль с минимальным повреждением здоровых тканей;
- Д. интервал между лучевой терапией и химиотерапией.

5. После проведенного оперативного вмешательства у больных ранними стадиями рака молочной железы целесообразно начать курс послеоперационной лучевой терапии в случае проведения адъювантной химиотерапии в сроки:

- А. одновременно с курсами химиотерапии;
- Б. в середине между курсами химиотерапии (сэндвич-курс);
- В. через 4 недели после последнего курса химиотерапии (но не позднее 6 месяцев от даты операции);
- Г. не позднее 8 месяцев после операции;
- Д. до курсов полихимиотерапии.

Ответ Д

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем:

6.

Степени ранних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995 г.)	Проявления
А. 0	1. нет клинических проявлений; 2. легкая эритема, эпиляция, сухой дерматит; 3. нежная или яркая эритема, очаговый влажный дерматит, умеренный отек; 4. сливной влажный дерматит, превышающий размер поля, выраженный отек; 5. изъязвление, гемorragии, некроз.
Б. 1	
В. 2	
Г. 3	
Д. 4	

Ответ А-1, Б-2, В-3, Г-4, Д-5

7.

Степени поздних лучевых повреждений кожи по классификации повреждений RTOG/EORTC (1995 г.)	Проявления
А. 0	1. изъязвления; 2. легкая атрофия, нарушение пигментации, некоторая потеря волос; 3. нет клинических проявлений; 4. умеренная атрофия и телеангиоэктатототальная потеря волос; 5. заметная атрофия, значительные телеангиоэктазии.
Б. 1	
В. 2	
Г. 3	
Д. 4	

Ответ А-3, Б-2, В-4, Г-5, Д-1

Литература к рабочей программе учебного модуля 4 размещена далее.

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» реализуется с применением ДОТ, в основном, информационно-телекоммуникационными сетями при опосредованном взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации образовательных программ с применением дистанционных образовательных технологий в Академии созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, и обеспечивающей освоение

обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Обучающийся по профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» проходит обязательную процедуру регистрации в единой информационной образовательной среде Академии с указанием персональных данных, включая актуальный адрес электронной почты. На электронную почту слушателю направляется ссылка для подключения к ежедневным занятиям. Платформа, которую использует РМАНПО для проведения занятий, содержит опцию по контролю присутствия слушателя. Участие слушателя регистрируется с помощью контрольных вопросов в виде окон, всплывающих 1 раз в течение 45 минут. Итоговый контроль осуществляется онлайн тестированием через СДО и офлайн собеседованием.

При реализации образовательных программ с применением ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Академии, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся.

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

12.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Аттестация промежуточная – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемым результатам модуля, раздела и др.

12.1. Итоговая аттестация обучающихся

Аттестация итоговая – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемым результатам обучения по ДПП и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки по специальности «Онкология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя последовательность этапов:

1. Тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, умений, составляющих содержание профессиональных компетенций.
2. Решение ситуационных задач, направленное на контроль и оценку умений, составляющих содержание профессиональных компетенций.
3. Выполнение практических заданий, проверяющих уровень сформированности профессиональной компетенции.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Онкология» и успешно

прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«18» декабря 2023г.

протокол №34

Председатель совета

О.А. Милованова



13. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

13.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации:

1. собеседование;
2. тестирование.

Тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося:

1. Классификация опухолей по стадиям.
2. Клинические группы, диспансеризация больных.
3. Фоновые процессы, облигатный и факультативный предраки.
4. Особенности классификации по стадиям рака щитовидной железы.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Определите тактику лечения больной раком молочной железы с большим размером первичной опухоли.
2. Определите группу раннего прогрессирования и тактику ведения больного неходжкинской лимфомой.

Примеры контрольно-оценочных материалов:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

Международная классификация болезней – это:

А. перечень наименований болезней в определенном порядке;

- Б. перечень диагнозов в определенном порядке;
 - В. перечень симптомов, синдромов и отдельных состояний, расположенных по определенному принципу;
 - Г. информация о степени распространенности болезни в каждом конкретном случае с учетом клинических, анатомических и морфологических данных;
 - Д. перечень наименований болезней, диагнозов и синдромов, расположенных в определенном порядке.
- Ответ Д

Первичный онкологический кабинет создается в районной поликлинике при обслуживании контингента:

- А. до 300 онкологических больных;
- Б. до 500 онкологических больных;
- В. до 1000 онкологических больных;
- Г. до 1500 онкологических больных;
- Д. онкологический кабинет не создается в районной поликлинике.

Ответ Б

Инструкция: выберите все правильные ответы:

Оперативная хирургия - это раздел хирургии:

- А. изучающий основы патологии и общие принципы применения оперативных хирургических методов лечения;
- Б. изучающий отдельные хирургические доступы;
- В. разрабатывающий оперативные методы восстановления анатомической целостности, формы и функции поврежденных органов и тканей;
- Г. разрабатывающий и изучающий оперативные приемы.

Ответ А

13.2. Оценочные материалы итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации:

1. Экзамен

Тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося:

1. Прогностические факторы при раке молочной железы.
2. Современные схемы лекарственной терапии рака молочной железы.
3. Понятие адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Задачи.
4. Объемы оперативных вмешательств при различных опухолях, локализующихся в желудке.
5. Таргетные препараты, возможности применения.
6. Оценка эффективности химиотерапии.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося:

1. Рассчитайте индивидуальную дозу антрациклиновых антибиотиков с учетом снижения выброса левого желудочка.
2. Определите объем хирургического вмешательства при раке хвоста поджелудочной железы.

Примеры контрольно-оценочных материалов:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

Какая наиболее частая локализация гематогенных метастазов при раке молочной железы?

- А. печень;
- Б. кости;
- В. легкие;
- Г. головной мозг;
- Д. забрюшинные лимфоузлы.

Ответ: Б

Какой биологический подтип является доминирующим при распространенном РМЖ?

- А. тройной негативный рак;
- Б. HR+HER2- рак;
- В. HR+HER2+ рак;
- Г. HR-HER2+ рак;
- Д. все биологические подтипы встречаются с одинаковой частотой.

Ответ: Б

К предракам нижней губы относятся:

- А. очаговый и диффузный гиперкератоз;
- Б. лейкоплакия;
- В. кератоакантома;
- Г. папиллома.

Ответ В

Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки

Препараты	Группы противоопухолевых препаратов в зависимости от механизма действия
<ul style="list-style-type: none"> А. Герцептин Б. Медроксипрогистерон В. Циклофосфан Г. Метотрексат Д. Доксорубицин 	<ul style="list-style-type: none"> 1. алкилирующие агенты; 2. антиметаболиты; 3. противоопухолевые антибиотики; 4. гормоны; 5. таргетные препараты; 6. ферментные препараты.

Ответ А-5, Б-4, В-1, Г-2, Д-3

Гистологический тип опухоли средостения	Частота встречаемости
А. Герминогенные	1. 5 – 6%;
Б. Лимфопролиферативные;	2. 10 – 20%;
В. Вилочковой железы;	3. 15 – 25%;
Г. Нейрогенные	4. 20%;
Д. Мезенхимальные	20 – 25%.

Ситуационные задачи

1. У пациентки 46 лет диагностирован тройной негативный рак молочной железы cT4bN1M0. Проведена неoadъювантная химиотерапия 4 цикла АС в дозоуплотненном режиме, далее 12 еженедельных введений паклитаксела, выполнена радикальная мастэктомия. По данным морфологического исследования – остаточная опухоль до 2,0 см, метастазы в 5 из 15 удаленных лимфоузлов, класс остаточной опухолевой нагрузки RCB-III. Какая адъювантная терапия показана больной?

- А. адъювантная химиотерапия препаратами платины + лучевая терапия;
- Б. адъювантная химиотерапия капецитабином + лучевая терапия;
- В. адъювантная иммунотерапия;
- Г. адъювантная лучевая терапия;
- Д. анти-HER2 терапия + лучевая терапия.

Ответ: Б

2. Патогенетической терапией при BRCA-ассоциированном метастатическом раке молочной железы является:

- А. анти-HER2 терапия Трастузумаб + Пертузумаб;
- Б. химио-иммунотерапия;
- В. комбинированная эндокринотерапия с CDK4/6 ингибиторами;
- Г. химиотерапия антрацилинами;
- Д. терапия PARP-ингибиторами.

Ответ: Д.

3. Больной 34 лет предъявляет жалобы на сухой кашель, одышку при незначительной физической нагрузке, слабость, слабовыраженный цианоз лица и шеи. Считает себя больным более 6 месяцев, когда появился сухой кашель. В динамике кашель усиливался, появились слабость и цианоз лица.

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Определите наиболее вероятный диагноз больного:

- А. хронический бронхит;
- Б. пневмония;
- В. рак легкого;
- Г. опухоль верхнего средостения;
- Д. хроническая сердечная недостаточность.

Ответ Г

Выберите наиболее информативный метод обследования:

- А. рентген грудной клетки в прямой и боковой проекции;
- Б. рентгеновская томография;
- В. фибробронхоскопия;
- Г. компьютерная томография грудной клетки с внутривенным контрастированием;
- Д. магнитно-резонансная томография грудной клетки.

Ответ Д

2. При ультразвуковом исследовании у больного выявлено расширение внепеченочных желчных протоков и объемное образование в области головки поджелудочной железы. Пятикратное повышение уровня билирубина.

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Уточните природу желтухи:

- А. инфекционная;
- Б. гемолитическая;
- В. механическая;
- Г. смешанная;
- Д. паренхиматозная.

Ответ В

У больной 65 лет – рак лоханки левой почки pT3N0M0. Состояние после радикальной нефруретерэктомии слева. Гистологически верифицирована уротелиальная карцинома G3. Опухолевых клеток по краю резекции нет. Статус PD-L1 в опухоли не оценивался. Противопоказаний к химиотерапии, основанных на цисплатине нет. Какова дальнейшая тактика лечения?

- А. динамическое наблюдение;
- Б. оценка экспрессии PD-L1 в опухоли;
- В. адъювантная химиотерапия, основанная на цисплатине;
- Г. адъювантная лучевая терапия;
- Д. адъювантная химиолучевая терапия.

Ответ: В.

У пациентки 64 лет – уротелиальный рак уретры cT3N0M0. Больной проведена химиолучевая терапия по радикальной программе с неполным эффектом. Дальнейшая тактика ведения пациентки?

- А. динамическое наблюдение;
- Б. спасительная брахитерапия;
- В. хирургическое удаление резидуальной опухоли;
- Г. поддерживающая иммунотерапия;
- Д. химиотерапия второй линии.

Ответ: В.

Литература к рабочим программам

Основная:

1. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. О. Ю. Олисовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7749-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477496.html>
2. Илькович, М. М. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. Ильковича М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5908-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш. Х. , Кзыргалин Ш. Р. , Тимин К. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5658-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html>
4. Липатов, О. Н. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н. , Муфазалов Ф. Ф. , Турсуметов Д. С. , Гончарова О. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5907-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>
5. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х. , Хмелевский А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5642-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>
6. Шакирова, Л. В. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В. , Гайнуллин А. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5645-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html>
7. Рожкова, Н. И. 100 страниц о многоликости рака молочной железы : руководство для врачей / под ред. Рожковой Н. И. , Каприна А. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5541-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455418.html>
8. Гажонова, В. Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В. Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5422-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html>
9. Венедиктова, М. Г. Рак тела матки / Венедиктова М. Г. , Доброхотова Ю. Э. , Морозова К. В. , Тер-Ованесов М. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4823-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>
10. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>
11. Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html>
12. Каприн, А. Д. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. Каприна А. Д. , Ашрафьяна Л. А. , Стилиди И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.

(Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5329-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html>

13. Амлаев, К. Р. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / Понкина А. А. , Понкин И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5253-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452530.html>

14. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html>

15. Ревешвили, А. Ш. Криохирургия / под ред. А. Ш. Ревешвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-4976-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449769.html>

16. Каприна, А. Д. Маммология / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>

17. Состояние онкологической помощи населению России в 2022 году под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. Москва 2023г

18. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. Практические рекомендации RUSSCO, версия 2023г

19. Поддерживающая терапия в онкологии. Практические рекомендации RUSSCO, версия 2023г

20. Противоопухолевая лекарственная терапия. Национальное руководство под редакцией В.А.Горбуновой и М.Б.Стениной. ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.

21. Национальное руководство по паллиативной медицинской помощи в онкологии. Под редакцией А.Д.Каприна. Москва. Молодая Гвардия, 2022 г.

22. Рак молочной железы. Морфологическая диагностика и генетика. Андреева Ю.Ю., Бяхова М.М., Данилова Н.В., Завалишина Л.Э., Кузнецова О.А., Мальков П.Г., Олюшина Е.М., Франк Г.А. Практическое руководство для врачей / Москва, 2021 (2-е издание, переработанное и дополненное).

23. Опухоли головы и шеи. Клиническое руководство под ред А.И.Пачеса. Практическая медицина. Москва 2013г, 480 стр.

24. Рациональная фармакотерапия в онкологии. Руководство для практикующих врачей. Под редакцией Давыдова М.И. Литерра, 843с. 2015

25. Онкология: учебник/ под редакцией Ш.Х.Ганцева. Москва. Геотар-Медиа 2023г, 704 стр.

26. Национальное руководство. Терапевтическая радиология. Под редакцией А.Д.Каприна, Ю.С. Мардынского. Геотар-Медиа. Москва 2018.

Дополнительная:

1. Каприн, А. Д. Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4390-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443903.html>

2. Хаитов, Р. М. Иммуитет и рак / Хаитов Р. М. , Кадагидзе З. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4481-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html>
3. Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
4. Снетков, А. И. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.] ; под ред. С. П. Миронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442630.html>
5. Новикова, Г. А. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Новикова Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4322-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443224.html>
6. Рукавицын, О. А. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441992.html>
7. Золотой стандарт диагностики и лечения рака молочной железы. 2022. Семиглазов В.Ф., Апанасевич В.И. и др. Справочно-информационное издание / Москва, 2021.
8. Хирургия и онкология головы и шеи. Джастин Ша, перевод и редакция И.В. Решетова. Москва 2016г, 480 стр
9. Эндоскопическая диагностика в онкологии под редакцией Малиховой О.А. Цветной атлас. Москва. 2021г
10. Нейроэндокринные опухоли. Общие принципы диагностики и лечения. Практическое руководство под редакцией В.А.Горбуновой. Геотар-медиа. Москва 2021г. 599 стр.
11. Наиболее важные результаты клинических исследований по лекарственной терапии рака молочной железы. Тюлядин С.А., Стенина М.Б., Фролова М.А. Практическая онкология. 2022. Т. 23. № 1. С. 9-22.
12. Рак молочной железы. Жукова Л.Г., Андреева Ю.Ю. и др. Современная онкология. 2021. Т. 23. № 1. С. 5-40.
13. Лучевая терапия в онкологии. Руководство. Эрик К. Хансен, Мэк Роач III, под ред А.В.Черниченко. Геотар-Медиа, 1008с, Москва 2014.
14. Болевой синдром в онкологии. Исакова М.Е. - М.: Практич. мед., 2011. - 383с.
15. Морфологическая диагностика неходжкинских лимфом (пособие для врачей). Криволапов Ю.А., Леенман Е.Е. Алматы, 2005, 107 стр.
16. Современная онкология. – ежеквартальный журнал, Москва, издательство Media-Medica.
17. Эндоскопическая диагностика неходжкинских лимфом желудка. Малихова О.А., Поддубная И.В., Стилиди И.С. Москва, 2020г., 140стр.

Интернет-ресурсы:

- Официальный сайт Российского общества клинической онкологии RUSSCO <https://rosoncweb.ru/standarts/RUSSCO/>
- Официальный сайт Российского общества онкомаммологов POOM <http://www.breastcancersociety.ru/>
- Официальный сайт Российского общества специалистов по профилактике и лечению опухолей репродуктивной системы <https://rosors.com/>
- База данных систематических обзоров и метаанализов в области здравоохранения Cochrane registry of randomized controlled trials. [<http://www.thecochranelibrary.com/>]
- Бесплатная текстовая база данных медицинских публикаций Medline. [<http://www.pubmed.gov/>]
- Бесплатный медико-биологический информационный портал для специалистов. Medline.ru [<http://www.medline.ru/>]
- Клинические рекомендации Минздрава (обновление 2022 год, онлайн)
- <http://www.rosmedlib.ru> Электронная библиотечная система "Консультант врача"
- <http://www.eLibrary.ru> Научная электронная библиотека
- <http://feml.scsml.rssi.ru/feml> <http://femb.ru> Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
- <https://www.rsl.ru/> Российская государственная библиотека
- <http://www.medstudy.narod.ru/> Медицинская Электронная Библиотека
- <https://www.biomedcentral.com/> База данных по медицине – около 50 медицинских наук, публикации в 220 рецензируемых журналах

14. ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

14.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Программа реализуется профессорско-преподавательским составом кафедры.

14.2. Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет

14.3. Критерии оценки ответа обучающегося при 100-балльной системе

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне	90-100	5

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
<p>понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному</p>		
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	80-89	4
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки</p>	70-79	3
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий</p>	69 и менее	2