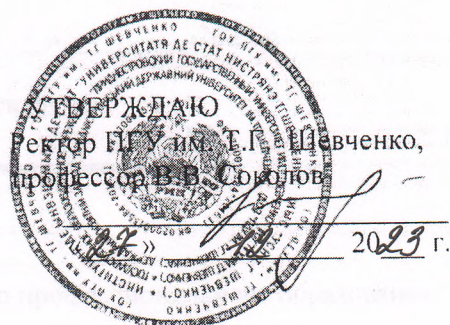
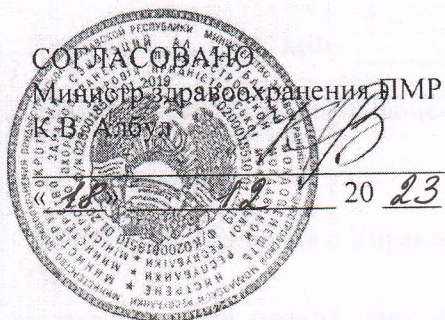


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко»



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Наименование программы: «Актуальные вопросы онкологической патологии».

Категория слушателей: врачи-онкологи

Общая трудоемкость: 36 часов.

Тирасполь, 2023 г.

Составитель ДПОП ПК

Мочалова А.С., кандидат медицинских наук, врач высшей квалификационной категории клинический больницы МЕДСИ (г. Отрадное, РФ)

Мочалова

Рассмотрена на заседании УМК МФ, Протокол № 4 «12» 12 2023 г.

Председатель УМК МФ А.В. Васильчук

Директор ЦМПО, к.б.наук, доцент Г.В. Золотарева

ДПОП ПК согласована с Управлением дополнительного профессионального образования ПГУ,

Начальник, канд. психол. наук, доцент С.Г. Кучеряну

ДПОП ПК одобрена на заседании Научно-методического совета ПГУ «20» декабря 2023 г. протокол № 4

Проректор по ОПиМКО, канд. фил. наук., доцент О.В. Еремеева

ДПОП ПК утверждена решением Ученого совета ПГУ «17» декабря 2023г. протокол № 4

Ученый секретарь Ученого совета ПГУ, канд. физмат. наук., доцент Е.И. Брусенская

ДПОП ПК введена в действие приказом Ректора от «11» 01 2023г. N 46-09

1. Цель реализации программы:

Целью реализации программы по направлению «Клиническая медицина», по специальности «Онкология» хирургического профиля, является совершенствование профессиональных знаний, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня профессиональных компетенций врачей-онкологов.

В результате освоения курса слушатель должен:

-знать: современные методы исследований в области онкологии; базовые концепции в области медицины, в первую очередь – онкологии; современные достижения в области медицины, в первую очередь- онкологии, интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; алгоритм постановки предварительного диагноза (основного, сопутствующего, осложнений). Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития. Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных новообразований;

-уметь: собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.); обосновать выбор методов диагностики; Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль, обосновать и расписать план лечения при онкологической патологии, Сформулировать и обосновать клинический диагноз; Сформировать группу лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли; Провести анализ причин поздней диагностики рака; определять причины возникшей патологии, диагностировать патологию на ранних этапах ее развития

-владеть: основными диагностическими мероприятиями по выявлению причин развития онкологической патологии, навыками проведения или интерпретации современных методов диагностики: УЗИ, КТ, МРТ, анализом лабораторных исследований (биохимических, иммунологических, гемостезиологических, гормональных, ПЦР, ИФА , Вопросами организации онкологической помощи в ПМР ;Методами скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака; Системой диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных злокачественных новообразований; методами оперативного, комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований; Результатами научных исследований, направленных на улучшение ранней диагностики и повышение эффективности лечения онкологических больных;

2. Формализованные результаты обучения:

В результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации слушатель должен совершенствовать следующие компетенции:

- способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу проблем и процессов, синтезу и использованию на практике методов медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-онколога;
- способность и готовность использовать методы управления коллективом, организовывать работу исполнителей, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-онколога;
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя проведение пропаганды здорового образа жизни при общении с родственниками и близкими пациентов, 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;
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров населения;
- готовность к определению у пациентов транзиторных и патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- готовность к оказанию экстренной помощи травмированным больным, ведению и лечению пациентов с различными травмами и другой врожденной или приобретённой ортопедической патологии;
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации.

3. Содержание программы

3.1. Учебный план

Категория слушателей: врачи-онкологи.

Срок обучения – 36 часов

Форма обучения – заочная, применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Количество часов			Форма контроля
		всего	лекции	практические занятия	
1.	Актуальные вопросы онкологической патологии	36	18	18	дискуссия, ситуационные задачи, тесты
	Итоговая аттестация				зачет
	Итого:	36	18	18	зачет

3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Количество часов		
		всего	лекции	практические занятия
1.	Актуальные вопросы онкологической патологии.	36	18	18
1.1.	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля.	4	2	2
1.2.	Механизмы действия химиопрепаратов.	4	2	2
1.3.	Гормональная терапия онкологических заболеваний	4	2	2
1.4.	Иммунотерапия онкологических заболеваний	4	2	2
1.5.	Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Диагностика и лечение хронической боли различного генеза	4	2	2
1.6.	Основы экспериментальной онкологии. Опухоли щитовидной и молочной желез.	4	2	2
1.7.	Современные представления о механизмах канцерогенеза.	4	2	2
1.8.	Наследственные и мультифакториальные формы злокачественных новообразований.	4	2	2
1.9.	Современные методы и направления диагностики, профилактики и терапии онкологической патологии.	4	2	2
	Итоговая аттестация: Зачет			

3.3. Учебная программа повышения квалификации

Раздел 1. Актуальные вопросы онкологической патологии (18 часов).

Тема 1.1. **Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля.** Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике - 2 часа.

Тема 1.2. **Механизмы действия химиопрепаратов.** Избирательная цитотоксичность противоопухолевых препаратов. Реализация противоопухолевого действия. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизмы развития лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Механизм снижения накопления и обезвреживания препарата в клетке. Механизм повышения репарации поврежденной ДНК. Нарушение в генах, контролирующих

апоптоз. Побочные эффекты химиотерапии. Классификация. Факторы повышенного риска развития осложнений. Профилактика и лечение побочных эффектов. Методология проведения химиотерапевтического лечения. Принципы назначения химиопрепаратов. Оценка результатов лекарственной терапии – 2 часа.

Тема 1.3. Гормональная терапия онкологических заболеваний Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Средства эндокринной терапии и показания к ее применению в онкологии. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов: андрогены и антиандрогены, эстрогены и антиэстрогены, прогестины и др. Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Побочные эффекты гормональной терапии – 2 часа.

Тема 1.4. Иммунотерапия онкологических заболеваний Активная иммунотерапия. Основные механизмы активации естественного противоопухолевого иммунитета. Неспецифическая и специфическая терапия. Пассивная иммунотерапия: механизмы, используемые вещества. Интерлейкины, интерфероны, колониестимулирующие факторы. Применение моноклональных антител в диагностике и терапии опухолей. Характеристика основных препаратов (ритуксимаб, трастузумаб). Клеточная иммунотерапия (ЛАК-терапия, ТИЛ-терапия). Корректирующая иммунотерапия: механизмы действия и разновидности. Препараты микробного, растительного происхождения. Методы немедикаментозной иммуномодуляции – 2 часа.

Тема 1.5. Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Принципы направленной терапии и определения прогноза. Опухоли, принципы классификации. Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Факторы риска опухолевого роста. Старение человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Роль биопсии в прижизненной диагностике опухолей. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии. Современные подходы к химиотерапии (таргетная терапия) на основе результатов иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования опухолевой ткани. **Диагностика и лечение хронической боли различного генеза** Болевой синдром. Этиология и патофизиология боли. Типы болевого синдрома, их распространенность и особенности клинической картины при онкологических и неонкологических заболеваниях. Принципы диагностики и оценки боли. Роль физиологических параметров в оценке боли. Правила мониторинга и документирования интенсивности боли. Принципы обезболивания. Нефармакологические и фармакологические методы обезболивания. Особенности использования наркотических анальгетиков, побочные эффекты, отмена и ротация опиатов. – 2 часа.

Тема 1.6. Основы экспериментальной онкологии. Структурная организация клетки. Понятие о гене. ДНК-носитель генетической информации. Сохранение и передача

генетической информации. Хромосомные нарушения (генные мутации и аберрации). Клеточный геном. Основные биохимические процессы в клетке. Функциональные проявления нормальной клетки. Пролиферация и механизмы ее регуляции. Дифференцировка клетки. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. Инициация и промоция, коканцерогены. Канцерогенез инородными телами. Физические факторы. Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация. Термическая и механическая травма. Эндокринный канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез. Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Смерть нормальной и опухолевой клетки. Ее виды и патогенез. **Опухоли щитовидной железы** Связь различных заболеваний щитовидной железы с онкопатологией данного органа, предрасполагающие факторы к развитию данных заболеваний. Гиперпластические процессы в щитовидной железе и доброкачественные опухоли данного органа: клиника, основные методы выявления и дифференциальной диагностики со злокачественными опухолями, оптимальные методы лечения. Современные классификации. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов. Основные ошибки в диагностике и лечении. Осложненные формы течения. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. **Осложнения рака молочной железы.** Осложнения хирургического лечения молочной железы. Осложнения лучевого и химиотерапевтического лечения. Запущенные формы рака молочной железы- 2 часа.

Тема 1.7. **Современные представления о механизмах канцерогенеза.** Генетический контроль развития и дифференцировки клеток. Понятие об онкогенах и о генах-супрессорах опухолевого роста. Механизмы активации онкогенов при наследственных и спорадических формах рака (гены: RAS, MYC, химерный ген BCR-ABL). Двухударная модель Кнадсена. Гены-супрессоры опухолевого роста: RB1, TP53, VHL, BRCA1 и BRCA2, MLH1, MSH2. Геномный импринтинг и канцерогенез. Нарушения репарации и канцерогенез. Хромосомная нестабильность и канцерогенез. Канцерогены: их источники, классификация, механизмы действия. Биохимический и межклеточный дисбаланс как фактор опухолеобразования. Место и роль иммунной системы в канцерогенезе. Защитная и проканцерогенная функция антител. Изотипические особенности антител к канцерогенам у больных раком различной локализации. Концепция иммунохимического дисбаланса при канцерогенезе. Теоретические основы химиопрофилактики рака. Модификаторы канцерогенеза – 2 часа.

Тема 1.8. **Наследственные и мультифакториальные формы злокачественных новообразований.** Наследственные формы рака: распространённость, общие характеристики, клинические и молекулярно-генетические характеристики, основы медико-генетического консультирования. Ретинобластома. Рак молочной железы и рак яичников. Семейный медуллярный рак щитовидной железы. Синдром множественных эндокринной неоплазии второго типа (МЭН 2А и МЭН 2В). Синдром Ли Фраумени. Нейрофиброматоз. Синдром Гиппеля-Линдау. Наследственный колоректальный рак (синдром Линча). Аденоматозный (семейный) полипоз толстой кишки. Мультифакториальные формы злокачественных новообразований: распространённость, общие характеристики, клинические и молекулярно-генетические характеристики, основы медико-генетического консультирования. Предрасположенность к онкологическим заболеваниям связанная с курением – 2 часа.

Тема 1.9. **Современные методы и направления диагностики, профилактики и терапии онкологической патологии.** Молекулярно-генетические методы диагностики и биохимические маркёры злокачественных новообразований. Современные направления разработки терапии опухолей: клеточные и генотерапевтические технологии в лечении онкологических заболеваний человека. Технологии создания противоопухолевых вакцин: Т-клеточные противоопухолевые вакцины с химерными антигенными рецепторами, дендритноклеточные вакцины, аутологичные вакцины, - перспективы их использования. Молекулярно-генетические основы таргетной терапии опухолей. Этические и деонтологические вопросы диагностики, профилактики и терапии наследственных форм рака – 2 часа.

Перечень лабораторных занятий – не предусмотрены учебным планом
Перечень практических занятий

№ темы	Наименование практического занятия	Количество часов
1. Актуальные вопросы онкологической патологии		18
1.1.	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. 1. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. 2. Принципы классификации болезней. 3. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. 4. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике	2
1.2.	Механизмы действия химиопрепаратов. 1. Избирательная цитотоксичность противоопухолевых препаратов. 2. Реализация противоопухолевого действия. 3. Классификация противоопухолевых препаратов. 4. Механизмы развития лекарственной устойчивости опухолевых клеток.	2
1.3.	Гормональная терапия онкологических заболеваний 1. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. 2. Средства эндокринной терапии и показания к ее применению в онкологии.	2
1.4.	Иммунотерапия онкологических заболеваний 1. Активная иммунотерапия. 2. Основные механизмы активации естественного противоопухолевого иммунитета. 3. Неспецифическая и специфическая терапия. 4. Пассивная иммунотерапия: механизмы, используемые вещества.	2
1.5.	Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Диагностика и лечение хронической боли различного генеза 1. Принципы направленной терапии и определения прогноза. 2. Опухоли, принципы классификации. 3. Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм.	2

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. 5. Болевой синдром. Этиология и патофизиология боли. 6. Типы болевого синдрома, их распространенность и особенности клинической картины при онкологических и неонкологических заболеваниях. 7. Принципы диагностики и оценки боли. 	
1.6.	<p>Основы экспериментальной онкологии. Опухоли щитовидной и молочной желез.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структурная организация клетки. Понятие о гене. ДНК-носитель генетической информации. 2. Сохранение и передача генетической информации. 3. Хромосомные нарушения (генные мутации и абберрации). Клеточный геном. 4. Основные биохимические процессы в клетке. 5. Функциональные проявления нормальной клетки. Пролиферация и механизмы ее регуляции. 6. Дифференцировка клетки. 7. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. 8. Связь различных заболеваний щитовидной железы с онкопатологией данного органа, предрасполагающие факторы к развитию данных заболеваний. 9. Осложнения хирургического лечения молочной железы. 	2
1.7.	<p>Современные представления о механизмах канцерогенеза.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетический контроль развития и дифференцировки клеток. 2. Понятие об онкогенах и о генах-супрессорах опухолевого роста. 3. Механизмы активации онкогенов при наследственных и спорадических формах рака (гены: RAS, MYC, химерный ген BCR-ABL). 	2
1.8.	<p>Наследственные и мультифакториальные формы злокачественных новообразований.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наследственные формы рака: распространённость, общие характеристики, клинические и молекулярно-генетические характеристики, основы медико-генетического консультирования. 	2
1.9.	<p>Современные методы и направления диагностики, профилактики и терапии онкологической патологии.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Молекулярно-генетические методы диагностики и биохимические маркёры злокачественных новообразований. 2. Современные направления разработки терапии опухолей: клеточные и генотерапевтические технологии в лечении онкологических заболеваний человека. 3. Технологии создания противоопухолевых вакцин: 	

Самостоятельная работа (СР) – не предусмотрена учебным планом

4. Материально-технические условия реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

- возможностей электронной почты, социальных сетей Viber., Skype и др.
- видеоконференции Zoome и GoogleHangouts,

Преподавателю и слушателям обеспечен доступ к информационным справочным и поисковым системам в компьютерных классах ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко».

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются мультимедийные средства; наборы слайдов, видео материалы и др. Доступны ресурсы электронной библиотеки, кейс с материалом по темам в электронном виде, учебная литература.

5. Учебно-методическое обеспечение программы:

Основная литература:

1. Клиническая онкология: учебное пособие : для слушателей факультетов подготовки врачей и послевузовского дополнительного образования / В. И. Бабский [и др.] ; под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - СПб. : СпецЛит, 2018. - 456 с.
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 437 с. : табл. - (Библиотека врача-специалиста.
3. Онкология : клинические рекомендации : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России ; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 701 с. : табл. - (Клинические рекомендации).

Дополнительная литература:

1. Вельшер, Л.З. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие для студентов медицинских вузов : по специальности: 060101 65-Лечебное дело : [гриф] УМО / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 486 с
2. Онкология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1072 с. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье").
3. Онкология : национальное руководство / Г. Р. Абузарова [и др.] ; гл. ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов, науч. ред. Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова, отв. ред. Г. Р. Абузарова ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 622 с. - (Национальные руководства).
4. Онкология: учебник для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология", 31.08.01 "Акушерство и гинекология" по дисциплине "Онкология" : [гриф] / В. Г. Черенков ; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с.
5. Рак молочной железы : электронное обучающе-контролирующее учебное пособие / М. И. Талаев, М. К. Стаковецкий ; ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. онкологии, луч. диагностики и луч. терапии. - Электрон. дан. - Иваново : [б. и.], 2019.

Электронные и Internet-ресурсы:

- <http://minpros.info> – сайт Министерства просвещения ПМР.
- <http://spsu.ru>– сайт ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
- <https://minzdrav.gospmr.org/> - сайт МЗ ПМР
- <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
- www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420584.html
- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420584.html>
- <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html>
- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>
- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>

6. Требования к результатам обучения

Итоговая аттестация по освоению дополнительной профессиональной образовательной программы проводится в форме зачета.

Вопросы к итоговой аттестации (зачету):

1. Криогенные технологии в онкологии.
2. Лазерные технологии в онкологии.
3. Фотодинамическая терапия в онкологии.
4. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
5. Радиобиологические основы лучевой терапии.
6. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия.
7. Подготовка больных к лучевой терапии.
8. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных.
9. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей и пути введения противоопухолевого вещества.
10. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии злокачественных опухолей.
11. Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
12. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
13. Таргетная терапия злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
14. Основы биотерапии злокачественных опухолей. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
15. Понятие о высокодозной химиотерапии. Показания, противопоказания. Осложнения. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
16. Метронормальная терапия. Показания, противопоказания. Механизмы действия. Осложнения.
17. Новые поддерживающие средства (противорвотные, бисфосфонаты, КСФ) , применяемые в онкологии.
18. Химиоперфузия. Общая характеристика. Осложнения.
19. Индивидуализация лекарственной терапии в онкологии.

20. Ургентные состояния в онкологии и их лечение (синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ) , гиперкальциемия, фебрильная нейтропения (ФН) , кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушение проходимости желудочно- кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологические переломы костей) .
21. Паллиативная медицинская помощь в онкологии.
22. Болевой синдром в онкологии. Диагностика. Фармакология препаратов, применяемых для лечения. Профилактика.
23. Психологические аспекты в онкологии: взаимодействие медицинского персонала и онкологического больного (родственников больного) .
24. Психологические аспекты в онкологии: информирование онкологического пациента о диагнозе, отказ от лечения.
25. Психологические аспекты в онкологии: эмоциональное выгорание у медицинского персонала.

Критерии оценки:

«зачтено» – правильные ответы на все вопросы, глубокое понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений; последовательные, полные, правильные и конкретные ответы на поставленные вопросы; умение самостоятельно анализировать явления и процессы в их взаимосвязи и развитии, делать правильные выводы из полученных результатов;

«не зачтено» – отсутствует ответ хотя бы на один вопрос или существенные и грубые ошибки в ответах на вопросы, непонимание сущности излагаемых вопросов.

Зачет по результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной программе также может быть проставлен слушателю по итогам выполнения более 70 % практических занятий.

7. Составитель программы:

Мочалова А.С., кандидат медицинских наук, врач высшей квалификационной категории клинической больницы МЕДСИ (г. Отрадное, РФ)