Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 07.09.2023 12:49:58
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19739c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра онкологии и лучевой диагностики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
14 июня 2023 г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ОНКОСТОМАТОЛОГИЯ и ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Специальность: 31.05.03 Стоматология
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач - стоматолог

Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Онкостоматология, лучевая терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016г. N96, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016г. №227н.

Составили:
д.м.н., профессор С.М. Демидов
д.м.н., профессор С.А. Берзин
к.м.н., доцент Д.А.Демидов
ассистент Лан С.А.

Рецензент: Абдулкеримов Х.Т.- д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Уральский Государственный медицинский университет» Минздрава России.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 25 февраля 2023г. (протокол № 5).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 31.05.03 Стоматология Протокол № 10 от 12 июня 2023 года.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: овладение студентами необходимым объёмом теоретических и практических знаний по дисциплине Онкостоматология и лучевая терапия, для освоения выпускниками компетенциями в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

Задачи изучения дисциплины.

1. Ознакомить студентов с распространённостью злокачественных новообразований; отметить их социальную значимость, роль в общей патологии.
2. Ознакомить студентов с особенностью организации онкологической помощи в РФ, в том числе специализированной помощи больным с опухолями челюстно-лицевой области.
3. Знать основные положения теоретической онкологии. Современное состояние теорий канцерогенеза.
4. Изучить основные нозологические формы злокачественных новообразований, возможностей их профилактики и ранней диагностики.
5. Сформировать профессиональные компетенции врача – стоматолога, необходимые для ранней диагностики онкологических заболеваний – онконастороженность. Обучить студентов раннему распознаванию злокачественных новообразований при осмотре больного, дифференциальной диагностике с другими заболеваниями, протекающими со сходной симптоматикой, на основе их ведущих синдромов; обучить выбору оптимальных методов лабораторного и инструментального обследования для подтверждения или отмены диагноза онкологического заболевания.
6. Ознакомить студентов с новыми и передовыми достижениями в онкологии; принципами и методами диспансеризации, диспансерного наблюдения; особенностью профилактики онкологической патологии челюстно-лицевой области.
7. Обучение студентов умению формировать у пациентов и членов их семей мотивации направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Онкостоматология и лучевая терапия относится к базовой части дисциплин, которые должны быть изучены для полной подготовки врача по специальности 31.05.03 Стоматология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпуска следующих компетенций необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Общепрофессиональными (ОПК):

ОПК-6 готовность к ведению медицинской документации;

ОПК-9 способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-2 способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с злокачественными новообразованиями челюстно – лицевой области;

ПК-5 готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результата осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных

исследований в целях распознания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;
ПК-6 способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний нозологических форм в соответствии с МКБ –Х просмотра;
ПК-8 способность к определению тактики ведения больных с злокачественными новообразованиями челюстно-лицевой области;
ПК-13 готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

Знать:

- заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Канцерогенез. Структура онкологической службы в России. Деонтология в онкологии. Патогенез симптомов челюстно-лицевых злокачественных новообразований. Методы их диагностики. Классификация методов лечения;
- физикальные, лабораторные, рентгенологические изменения при челюстно-лицевых опухолях, методы выявления и диагностики онкологических заболеваний у взрослых, принципы дифференциальной диагностики. Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики челюстно-лицевых опухолей;
- алгоритм постановки предварительного диагноза злокачественных новообразований с последующим направлением пациента к врачу онкологу;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- знать физические, биологические и технологические основы лучевой терапии.
- порядок оказания медицинской помощи по профилю онкология;
- соблюдение врачебной тайны;
- Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций

Уметь:

- оценить эпидемическую ситуацию с онкологическими заболеваниями в мире и в России, концепцию оказания помощи онкологическим больным в РФ, задачи и роль врача - стоматолога в осуществлении ранней диагностики и профилактики рака;
- интерпретировать клинические синдромы, симптомы при наиболее часто встречаемых челюстно-лицевых злокачественных новообразований и патогенез их развития;
- обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенограммы, телерентгенограммы, радиовизиограммы, ортопантомограммы, томограммы (на пленочных и цифровых носителях));
- собрать и проанализировать информацию о больном, провести и оценить результаты обследования больного, поставить предварительный диагноз для последующего направления пациента к врачу онкологу.
- определять и обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачу онкологу;
- формировать у пациентов (их родственников/законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня здоровья;
- Организовывать консультацию пациента к врачу онкологу для определения дальнейшей тактики лечения в амбулаторных или стационарных условиях.
- заполнять медицинскую документацию и контролировать качество ведения медицинской документации;

Владеть:

- требованиями, предъявляемыми к ведению медицинской документации;

- алгоритмом проведения обследования пациента с учетом первично выявленного злокачественного новообразования челюстно-лицевой области.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	ЗЕТ	часы	12 семестр 6 курс
Аудиторные занятия (всего)		**72**	**72**
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Семинары			0
Лабораторные работы			0
Самостоятельная работа (всего)		24	24
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			0
Реферат			0
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			0
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			зачёт
Общая трудоемкость дисциплины	**2**	**72**	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

Содержание дисциплины (дидактическая единица)	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ	
ДЕ-1 Современные представления о канцерогенезе. Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации. ОК-1 ОПК-6,9 ПК –6,8,13	Этиология и патогенез. Классификация клинических групп. Классификация по стадиям. Какие специалисты проводят диспансеризацию больных с облигатными предраками (онкологами) и факультативными (не онкологами), в зависимости от локализации. Принципы онкологической службы в России. Государственная система регистрации. Учетная документация. Анализ причин запущенности злокачественных опухолей. Реабилитация. Паллиативная помощь больным с запущенными формам злокачественных новообразований. Понятие о качестве жизни онкологических. больных. Деонталогия в онкологии. Тактика врача по отношению к онкологическому больному. Правила поведения студентов в онкологической клинике. Курация больных. Доклады на обходах. Организация специализированной помощи больным с опухолями челюстно-лицевой области. Предрасполагающие факторы. Принцип международной классификации опухолей.

	Принципы деонтологии в онкологии».
ДЕ-2 Современные методы диагностики и лечения злокачественных новообразований челюстно-лицевой области ОК-1 ОПК-6,9 ПК –5,6,8,13	Сбор и оценка жалоб у онкологического больного. «Сигналы тревоги» - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопические исследования. Лучевые (рентгенологические, УЗИ, КТ) и МРТ методы исследований. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Возможности ДНК-диагностики. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи. Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Значение скрининговых исследований для выявления рака в доклинических и ранних клинических стадиях. Тактика лечения и наблюдения. Результаты лечения. Прогноз. Принципы диагностики новообразований челюстно-лицевой области. Клинические и лабораторные методы Дополнительные методы диагностики. Принципы лечения ЗНО челюстно-лицевой области. Хирургический метод лечения. Лучевая терапия. Лекарственная терапия. Симптоматическая терапия.
Дисциплинарный модуль 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ	
ДЕ-3 Опухоли кожи и нижней губы ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	**Базалиома кожи лица.** Частота. Морфология. Клиника. Лечение. **Рак кожи лица.** Частота. Морфология. Клиника. Классификация распространенности злокачественных опухолей кожи по системе TNM. Лечение. Прогноз. **Рак губы.** Частота. Морфология. Клиника. Диагностика. Классификация по системе TNM. Дифференциальная диагностика рака губы. Лечение. Прогноз.
ДЕ-4 Опухоли органов полости рта (рак языка, рак дна полости рта, рак слизистой оболочки щёк, рак слизистой оболочки нёба, рак передних нёбных дужек, рак слизистой оболочки	Заболеваемость. Этиологические факторы. Морфология злокачественных опухолей полости рта. Клиническое течение злокачественных опухолей полости рта. Клиника злокачественных опухолей различных локализаций. Степень распространенности рака слизистой оболочки

альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей) ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	полости рта по системе TNM. Особенности регионарного метастазирования злокачественных опухолей полости рта. Принципы диагностики и лечения.
ДЕ-5 Опухоли челюстей ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	Злокачественные опухоли нижней и верхней челюстей. Клиника, диагностика, лечение.
Дисциплинарный модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	
ДЕ-6 Физические основы лучевой терапии ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	Понятие об ионизирующем излучении. Свойства ионизирующих излучений. Физическая природа ионизирующих излучений. Линейная плотность ионизации. Относительная биологическая эффективность. Физические закономерности распространения ионизирующего излучения в веществе. Источники ионизирующего излучении в лучевой терапии. Виды и методы лучевой терапии злокачественных новообразований. Физико-дозиметрические особенности различных методов лучевой терапии.
ДЕ -7 Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	Виды гибели клеток после облучения. Факторы радиочувствительности нормальных клеток и тканей, и злокачественных образований. Отдаленные последствия облучения. Канцерицидные и толерантные дозы излучения. Современные методы планирования способов подведения пучка излучения к клиническим мишеням.
ДЕ-8 Моделирование и прогнозирование радиобиологических эффектов в лучевой терапии. ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	Линейно-квадратичная модель и биоматематическая модель ВДФ. Способы радиопротекции и радиомодификации. Гипертермия. Гипоксирадиотерапия. Электронакцепторные вещества. Радиомодификация цитостатиками. Режимы фракционирования доз в радиотерапии различных злокачественных образований. Побочные эффекты лучевой терапии. Этиопатогенетические аспекты лучевых реакций и лучевых повреждений.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
	Знать (формулировка знания и указание ПК, ОК)	**Уметь** (формулировка умения и указание ПК, ОК)	**Владеть** (формулировка навыка и указание ПК, ОК)

Дисциплинарный модуль 1. ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ				
ДЕ-1	Современные представления о канцерогенезе. Организация онкологической помощи в РФ. Реализация онкологического компонента профилактических осмотров населения в условиях всеобщей диспансеризации. ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	• Современные сведения об этиологических факторах и патогенезе злокачественных опухолей. •Вопросы организации онкологической помощи в России. •Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; •Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников. •Систему диспансерного наблюдения групп повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований. •Особенности профилактики онкопатологии; •Деонтологические аспекты в онкологии. •Ведение медицинской документации.	• Использовать методы первичной и вторичной профилактики; • Заполнить необходимую документацию при первичном выявлении больного со злокачественным новообразованием; • Проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; • Проводить санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни; • Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; • Организовать госпитализацию для лечения в стационарных условиях.	• Ведением медицинской документации; ● Современными принципами организации профилактики заболеваний слизистой оболочки полости рта и губы, в том числе онкологическая профилактика и вторичная профилактика онкологических новообразований, за исключением специализированного приема по лечению предраков слизистой оболочки полости рта и губ; ● Правилами оформления и выдачи документов при направлении на госпитализацию в специализированную МО, медико-социальную экспертизу; ● Основными показателями заболеваний и смертности от злокачественных новообразований в стране; ● Методами реализация онкологического компонента профосмотров в условиях перехода

				к всеобщей диспансеризации, роль врача-стоматолога в выявлении онкологических больных с предраковыми заболеваниями.
ДЕ-2	Современные методы диагностики и лечения злокачественных новообразований челюстно-лицевой области. ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	• Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований. • Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний; •Вопросы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака. • Порядок оказания медицинской помощи по профилям; • Стандарты медицинской помощи по заболеваниям; • Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи; • Состояния, требующие	• Обосновать необходимость и объем основных и дополнительных методов лабораторной и инструментальной диагностики злокачественных новообразований; • Анализировать полученные результаты обследования; • Определить тактику при подозрении на опухолевый процесс в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; •Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам.	• Методами общеклинического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных исследований; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; •Интерпретация данных консультаций пациентов врачами –специалистами.

		медицинской помощи в экстренной и неотложной формах.		
Дисциплинарный модуль 2. ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ				
ДЕ- 3	Опухоли кожи и нижней губы ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	•Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики ; •Этиологию, патогенез, методы диагностики; • Клиническую картину, симптомы, пограничные состояния; • Стандарт медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения)	•Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); •Проводить физикальное исследование и интерпретировать их результаты; • Выявлять общие и специфические признаки заболевания; • Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров; • Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований; • Анализировать полученные результаты обследования; •Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Интерпретировать данные	• Методикой сбора и оценки анамнеза больного; • Методами физикального обследования; • Методами забора материала для морфологического исследования (мазки, соскобы, пункции); • Методологией абстрактного мышления для постановки предварительногодиагноза на основе владения лабораторными, инструментальным методами исследования; • Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ; •Алгоритмом развернутого клинического диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания

			лабораторных, инструментальных исследований; • Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам – специалистам;	медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; •Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни.
ДЕ-4	Опухоли органов полости рта (рак языка, рак дна полости рта, рак слизистой оболочки щёк, рак слизистой оболочки нёба, рак передних нёбных дужек, рак слизистой оболочки альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей) ОК-1 ОПК-6,9 ПК – 5,6,8,13	•Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики ; •Этиологию, патогенез, методы диагностики; • Клиническую картину, симптомы, пограничные состояния; • Стандарт медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения)	•Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); •Проводить физикальное исследование и интерпретировать их результаты; • Выявлять общие и специфические признаки заболевания; • Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров; • Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований; • Анализировать полученные результаты обследования; •Установить предварительный	• Методикой сбора и оценки анамнеза больного; • Методами физикального обследования; • Методами забора материала для морфологического исследования (мазки, соскобы, пункции); • Методологией абстрактного мышления для постановки предварительногодиагноза на основе владения лабораторными, инструментальным методами исследования; • Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ; •Алгоритмом развернутого клинического диагноза в соответствии с действующими клиническими

			диагноз онкологического заболевания; • Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных исследований; • Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам – специалистам;	рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; •Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни.
ДЕ-5	Опухоли челюстей ОК-1 ОПК-6,9 ПК –5,6,8,13	•Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики ; •Этиологию, патогенез, методы диагностики; • Клиническую картину, симптомы, пограничные состояния; • Стандарт медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения)	•Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); •Проводить физикальное исследование и интерпретировать их результаты; • Выявлять общие и специфические признаки заболевания; • Интерпретировать результаты первичного и вторичного осмотров; • Обосновать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований, в том числе дополнительных обследований; • Анализировать	• Методикой сбора и оценки анамнеза больного; • Методами физикального обследования; • Методами забора материала для морфологического исследования (мазки, соскобы, пункции); • Методологией абстрактного мышления для постановки предварительногодиагноза на основе владения лабораторными, инструментальным методами исследования; • Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов в соответствии с МКБ-10 ; •Алгоритмом развернутого

			полученные результаты обследования; •Установить предварительный диагноз онкологического заболевания; • Интерпретировать данные лабораторных, инструментальных исследований; • Обосновать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам – специалистам;	клинического диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи; •Методикой выявления и коррекции факторов риска и формировании навыков здорового образа жизни.
Дисциплинарный модуль 3. ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ				
ДЕ-6	Физические основы лучевой терапии. ОК-1 ОПК-6,9 ПК-5,6,8	• Физико-дозиметрические, биологические основы радиационной медицины, в частности, лучевой терапии;	• Определить цели, задачи и место лучевой терапии в комбинированном лечении онкологического пациента; • На основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому лечению.	• Квалифицированным сбором анамнеза; •Методами физикального обследования, органов головы и шеи;
ДЕ-7	Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований ОК-1 ОПК-6,9 ПК-5,6,8	• Радиологические основы общих и местных, ранних и поздних изменений нормальных тканей при лучевой терапии	• Совместно с врачом - лучевым терапевтом составить индивидуальный план проведения курса лучевого лечения больного. • Разработать план	• Основными принципами профилактики и лечения лучевых реакций и повреждений.

		злокачественных новообразований, способы и методы их коррекции;	профилактических и лечебных мероприятий по предупреждению и купированию побочных эффектов облучения.	
ДЕ-8	Моделирование и прогнозирование радиобиологических эффектов в лучевой терапии. ОК-1 ОПК-6,9 ПК-5,6,8	• Современные методы лучевой терапии, показания и противопоказания к их назначению; • Источники излучения для лучевой терапии, виды и методы лучевой терапии; • Основы радиационной гигиены, виды доз ионизирующего излучения, регламент техногенного облучения в контролируемых условиях (НРБ).	• Выбрать адекватный метод и способ лучевой терапии, а также режим фракционирования с учетом конкретной клинической ситуации;	• Методами лучевой терапии; • Техникой подготовки больного к каждому виду лучевой терапии.
Технологии оценивания ЗУН		Тестовый контроль (входной, рубежный, итоговый); БРС; зачет	написание истории болезни; решение ситуационных задач; БРС; зачет	проверка усвоения навыков; разбор больных; БРС; зачет

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	**Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком**	**Средства и способы оценивания навыка**
ОТФ – 3.1.Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих	Отработка 100% навыков (табл.5.2) на практических занятиях не менее 10 раз с каждым студентом. Демонстрация практического	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине.

круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза - Код ТФ А/02.7 Навыки: постановка предварительного диагноза, формирование рекомендаций для обследования лабораторного, инструментального; пальпация лимфоузлов в области головы и шеи; осмотр слизистой полости рта; осмотр и пальпация околоушных и поднижнечелюстных слюнных желёз; мазок отпечаток; соскоб с поверхности язвы и другие обследования в соответствии со стандартами, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями.	навыка. Отработка навыка на симуляционном оборудовании и с помощью симуляционного пациента, выполнение индивидуального задания. Демонстрация практического навыка постановки предварительного диагноза на основании осмотра, анамнеза, клинической картины, методов обследования в соответствии со стандартами, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями.	Оценивание демонстрации обучающимися практического навыка на фантомах, симуляционном оборудовании и с помощью симуляционного пациента. Обязательная демонстрация навыка в ходе изучения дисциплины решение практических клинических задач по специальности.
Направление пациентов на консультацию к врачу-специалисту. Код ТФ-А/02.7 Навыки: обоснование необходимости направления пациента на консультацию к врачу-специалисту, формулирование предварительного диагноза, оформление направления.	Демонстрация практического навыка. Отработка навыка с помощью симуляционного пациента, выполнение индивидуального задания.	Обязательная демонстрация навыка в ходе изучения дисциплины решение практических клинических задач по специальности.
Ведение медицинской документации и организация деятельности медицинского персонала Код ТФ-А/06.7 Навыки: написание амбулаторной карты пациента, заполнение талона амбулаторного пациента, оформление медицинской карты, отчётных форм.	Демонстрация обучающимся алгоритма заполнения медицинской документации (талона амбулаторного пациента, амбулаторной карты пациента, направление к врачу- специалисту или в специализированную медицинскую организацию, оформление медицинской карты)	Обязательная демонстрация навыка в ходе изучения дисциплины-написание амбулаторной карты, медицинской карты пациента.

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Часы по видам занятий				
Разделы дисциплин (ДЕ)	**Лекций**	**Практические занятия**	**Самостоятельная работа**	**всего**
ДЕ-1	3	2	2	7
ДЕ-2	4	3	3	10
ДЕ-3	2	3	3	8
ДЕ-4	4	4	4	12
ДЕ-5	2	3	3	8
ДЕ-6	3	3	3	9
ДЕ-7	3	3	3	9
ДЕ-8	3	3	3	9
	24	24	24	72

6. Тематика лабораторных работ: лабораторных работ по дисциплине не предусмотрено.

Курсовых работ (при наличии в учебном плане): Учебным планом не предусмотрено.

Учебно-исследовательских работ: Учебным планом не предусмотрено.

Рефератов: Учебным планом не предусмотрено.

7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 31.05.03 Стоматология.

7.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи тестовые контролирующие задания для практических занятий, отработка навыков осмотра. Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://educa.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных ситуационных задач по темам.

Просмотр оперативных вмешательств в залах, оснащённых установками видеотрансляции из операционных, в клинических отделениях.

Под контролем преподавателя, обучающиеся самостоятельно проводят курацию больных в специализированных отделениях, присутствуют и участвуют в операционных, перевязочных.

7.2.Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	**Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования**

Клинические отделения Свердловского областного онкологического диспансера Онкологическое отделение МАУ ГКБ № 40	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, таблицы, видеофильмы, фотографии, рентгенограммы, снимки компьютерной томографии и МРТ, муляжи, иглы для забора биопсийного материала, бланки медицинской документации на онкологических больных. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Кабинеты биохимической клинической цитологической гистологической, радиоизотопной лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет, эндоскопическое отделение

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная учебно-методическая литература:

8.1.1. Электронные учебные издания:

1. Электронно-Библиотечная Система (ЭБС) «Консультант студента». Сайт ЭБС www.stumedlib.ru Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»
2. Поисковая система научной литературы Google Академия Сайт https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru Платформа для поиска научной литературы.

8.1.2. Электронные базы данных

1. Электронная База Данных (БД) Medline with Fulltext Сайт БД:http://search.ebscohost.com
2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) Clinical Key Сайт БД http://health.elsevier.ru/electronic/Clinical Key

Интернет информационные серверы:

- www.elibrary.ru;
- Базы электронных рефератов: ВИНИТИ http://com-paq.viniti.ru/biolweb/index.htm; «Medline» http://www4.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/;
- http://onco.debryansk.ru/library/DURNOV/oncology.htm;
- www.colonoscopy.ru/specialist/Atlas/index.htm;
- www.primer.ru/manuals/cytology/default.htm;
- http://onconet.ru.
- Интернет-сайт РОНЦ www.ronc.ru.
- «РосОнкоВеб» на базе РОНЦ РАМН www.rosoncoweb.ru.
- www.oncodome.narod.ru

8.1.3. Учебники

1. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник.-Москва:ГЭОТАР-Медиа.-2013г.
2. Онкология: учебник./под ред.В.И. Чиссова., С.Л.Дарьяловой.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2009г.
3. Терновой С.К., Синицын В.Е. Учебник. Лучевая диагностика и терапия.-Москва: ГЭОТАР-Медиа.-2010г.-304с.
4. Труфанов Г.Е. Учебник. Лучевая терапия. - Москва: ГЭОТАР-Медиа.- 2013г.-208с.

8.2. Дополнительная литература

1. Онкология: учебник. Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А., 2010г.
2. Линденбратен Л.Д. Королюк И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии) – М.: Медицина, 2000. /не переиздавался/

3. Национальное руководство.Краткое издание /гл.ред. В.И.Чисов,М.И.Давыдов, науч.ред. Г.А.Франк, С.Л.Дарьялова, отв. ред.Г.Р.Абузарова.-Москва: ГЭОТАР-Медиа,2017.-622/2/с.:ил.- (Национальные руководства)
4. Национальное руководство. Краткое издание /гл.ред. В.И.Чисов,/и др./._Москва: ГЭОТАР-Медиа,2014.-576с.
5. Хансен Э.К. Лучевая терапия в онкологии:руководство: пер.с англ./Эрик К.Хансен, Мэк Роач Ш.-2-е изд.-Москва:ГЭОТАР-Медиа,2014.-992с.
6. Терапевтическая радиология: Руководство для врачей/под ред.: А.Ф. Цыба, Ю.С. Мардынского.-М:Медицинская книга,2010.-592с.:ил.

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания):

1. Атлас хирургии молочной железы: учебное пособие. Джатой И., Кауфманн М., Пети Ж.И. Перевод с англ./ Под ред. Н.И. Рожковой, В.Д. Чхиквадзе. 2009г.
2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. 2009
3. Ганцев Ш.Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие для студентов мед вузов.-М.: Мед.информ.агенство,2007

8.2.2. Учебные пособия: лекции в электронном виде с демонстрацией.

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно - рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. До зачёта допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из моделей), а также аттестованные по практическим навыкам.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации

Представлен в приложении 1 к данной РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала **http://educa.usma.ru,** на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.