

Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. М. Ф. ВЛАДИМИРСКОГО
(ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ ИМ. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО))

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета
усовершенствования врачей
ГБУЗ МО МОНИКИ
Т.К. Чернявская
« ____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ
«Онкология в дерматовенерологии»

Научная специальность
3.1.23. Дерматовенерология

Форма обучения
Очная

г. Москва, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины Онкология в дерматовенерологии, разработана соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 педагогическими работниками кафедры «Дерматовенерологии» ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского).

Программа составлена:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
Молочков Антон Владимирович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
Молочков Владимир Алексеевич	д.м.н., профессор	Профессор кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
Хлебникова Альбина Николаевна	д.м.н., профессор	Профессор кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
Кунцевич Жанна Сергеевна	к.м.н., доцент	Заведующая учебной частью, доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
Селезнева Елена Владимировна	к.м.н.	Ассистент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского

Программа дисциплины «Онкология в дерматовенерологии» рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института (Протокол № 2 от «28» марта 2022 года).

Заведующий кафедрой _____ /Молочков А. В./

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

- совершенствование знаний об этиопатогенезе, маркёрах и ранних клинических проявлениях онкологических заболеваний, позволяющих своевременно заподозрить онкологическую патологию, провести диагностические и профилактические мероприятия, направить пациента для оказания квалифицированной онкологической помощи.

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование знаний об организационно-правовых и этикодеонтологических аспектах медицинской помощи пациентам с онкологической патологией.

2. Совершенствование знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностических маркёрах и методах диагностики онкологических заболеваний.

3. Совершенствование знаний и навыков выявления и дифференциальной диагностики онкологической патологии, диспансерного наблюдения пациентов с подозрением на наличие или наличием онкологического заболевания.

4. Совершенствование знаний методов терапии пациентов с онкологической патологией.

5. Получение знаний о современных направлениях профилактики онкологических заболеваний и формирование навыков их применения в практической деятельности в рамках специальности.

2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям
		4
Контактная работа обучающегося с преподавателем		90
Лекции		6
Семинар/практическое занятие		84
Самостоятельная работа		45
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З)		9
Общий объем (з.е/час)	4/144	144

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Общие вопросы онкологии

Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей.

Механизмы канцерогенеза.

Морфология и особенности роста опухолей.

Общие принципы классификации опухолей.

Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста.

Раздел 2. Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний

Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.

Лабораторные методы диагностики.

Методы визуализации новообразований.

Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала.

Морфологические методы диагностики новообразований.

Методы лечения онкологических заболеваний.

Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики.

Хирургическое лечение.

Лучевая терапия онкологических заболеваний.

Химиотерапия онкологических заболеваний.

Гормональная терапия онкологических заболеваний.

Иммунотерапия онкологических заболеваний.

Основные направления профилактики онкологических заболеваний.

Раздел 3. Частная онкология

Заболеваемость, смертность, классификация, основные причины и клиникпатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.), особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики, основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ п/п	Разделы дисциплины	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			Форма контроля
			Л	СПЗ	СРО	<i>Зачет</i>
1	Общие вопросы онкологии		2	28	15	
2	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний		2	28	15	
3	Частная онкология		2	28	15	
	Зачет					9

	Итого	144	6	84	45	
--	--------------	------------	----------	-----------	-----------	--

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Целями самостоятельной работы является:

- формирование знаний и умений, необходимых обучающимся для саморазвития, самосовершенствования и самореализация;
- развитие исследовательских умений обучающегося;
- фиксирование и систематизирование полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование навыков и умений, направленных на использование научной, правовой, справочной и специальной литературы;
- развитие познавательных способностей и инициативности;
- формирование ответственного и организованного специалиста,
- развитие стремления к саморазвитию;
- формирование навыка корректного использования полученной ранее информации, собранной в процессе самостоятельного наблюдения, выполнения заданий различного характера.

При обучении используются следующие виды и формы самостоятельной работы аспирантов:

подготовка к семинарским занятиям;

подготовка к практическим занятиям;

работа с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.;

изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодической литературы с использованием электронных библиотечных систем, официальных статистических данных, научной периодики; создание презентации;

изучение современных профессиональных баз данных;

тестирование;

подготовка к промежуточной аттестации и итоговой аттестации т.д.

Задания для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Общие вопросы онкологии	Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей. Механизмы канцерогенеза. Морфология и особенности роста опухолей. Общие принципы классификации опухолей. Клинико-патогенетические характеристики

		опухолевого роста.
2.	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний	Методы диагностики онкологических заболеваний. Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак. Лабораторные методы диагностики. Методы визуализации новообразований. Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала. Морфологические методы диагностики новообразований. Методы лечения онкологических заболеваний. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики. Хирургическое лечение. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Химиотерапия онкологических заболеваний. Гормональная терапия онкологических заболеваний. Иммунотерапия онкологических заболеваний. Основные направления профилактики онкологических заболеваний.
3.	Частная онкология	Заболеваемость, смертность, классификация, основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.), особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики, основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса.

6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости

Раздел	Наименование тем	Форма контроля	Пример задания
Общие вопросы онкологии	Эпидемиология онкологических	Зачет в виде устного	1. Эпидемиология онкологических заболеваний и

	<p>заболеваний и социальные аспекты в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастнополовые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей. Механизмы канцерогенеза. Морфология и особенности роста опухолей. Общие принципы классификации опухолей. Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста.</p>	<p>опроса по вопросам, тестового контроля</p>	<p>социальные аспекты в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастнополовые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей.</p> <p>2. Структура, задачи и функции онкологической службы, взаимосвязь с другими медицинскими учреждениями. Перспективы развития онкологической службы в России. Этические и деонтологические проблемы онкологии. Нормативные документы в области онкологии. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.</p> <p>3. Теории возникновения злокачественных новообразований. Основные факторы риска онкологических заболеваний (канцерогены, наследственная предрасположенность, онкогены) и их механизмы действия. Основные признаки опухолевой клетки: атипизм. Стадии канцерогенеза. Иммунология опухолевого процесса.</p> <p>4. Морфофункциональная характеристика опухолей: морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства и типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирование.</p> <p>5. Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.</p> <p>6. Патогенез клинических</p>
--	---	---	---

			<p>симптомов. Предраковые заболевания. Понятие о раннем раке. Доклинический и клинический периоды развития рака. Основные клинические проявления рака. Дополнительные признаки злокачественных новообразований. Влияние инфекций и предшествующих заболеваний на клиническую картину рака.</p>
<p>Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний</p>	<p>Методы диагностики онкологических заболеваний. Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак. Лабораторные методы диагностики. Методы визуализации новообразований. Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала. Морфологические методы диагностики новообразований. Методы лечения онкологических заболеваний. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики. Хирургическое лечение.</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам, тестового контроля</p>	<p>1. Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.</p> <p>2. Традиционные клинические и биохимические исследования: вероятные признаки опухолевого процесса. Иммунологические исследования: особенности иммунного статуса онкологического больного. Опухолевые маркеры (специфические и неспецифические): онкофетальные и плацентарные белки, белки острой фазы воспаления, парапротеины, опухолевые антигены (SCC, UBC и др.), гормоны, ферменты и изоферменты. Молекулярно-генетические методы и маркеры: возможности применения для ранней диагностики, профилактики и при подборе терапии.</p> <p>3. Рентгенодиагностика новообразований. Особенности рентгенологической картины исследования опухолей различных органов: ЖКТ, органов грудной клетки, молочной железы, женской половой системы, мочевыделительной системы,</p>

	<p>Лучевая терапия онкологических заболеваний.</p> <p>Химиотерапия онкологических заболеваний.</p> <p>Гормональная терапия онкологических заболеваний.</p> <p>Иммунотерапия онкологических заболеваний.</p> <p>Основные направления профилактики онкологических заболеваний.</p>	<p>опорно-двигательного аппарата.</p> <p>4. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МРТ): показания и противопоказания при подозрении на онкологический процесс.</p> <p>5. Возможности и показания к проведению ультразвуковой диагностики в онкологии: диагностика опухолей различных органов и тканей при УЗИ.</p> <p>6. Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала.</p> <p>7. Способы получения материала для морфологического исследования. Принципы морфологического исследования. Методы морфологического исследования новообразований: цитологические, гистологические, гистохимические, иммуногистохимические, иммунофлуоресценция, иммуноферментный анализ.</p> <p>8. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики.</p> <p>9. Основные принципы хирургических вмешательств: понятия операбельности, об абластике и антибластике, классификация хирургических вмешательств. Современные направления лечения в онкологии: лазерные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия опухолей.</p> <p>10. Основные принципы и</p>
--	--	--

		<p>методы лучевой терапии онкологических заболеваний: методы облучения, виды и источники ионизирующих излучений, способы облучения.</p> <p>11. Механизм действия ионизирующего излучения на клетки. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.</p> <p>12. Методы повышения эффективности лучевой терапии: типы и виды радиомодификации (защита нормальных тканей: радиопротекторы и гипоксиррадиотерапия; усиление лучевого поражения опухолей: оксигенорадиотерапия, химическая радиосенсибилизация, гипертермия, гипергликемия).</p> <p>13. Осложнения лучевой терапии: основы возникновения лучевых повреждений и классификация лучевых повреждений.</p> <p>14. Противоопухолевые препараты: принципы назначения, механизмы действия.</p> <p>15. Механизмы резистентности опухолевых клеток к химиотерапии. Факторы повышенного риска развития осложнений и профилактика побочных эффектов. Оценка результатов лекарственной терапии.</p> <p>16. Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов, их побочные эффекты.</p> <p>17. Основные направления иммунотерапии онкологических заболеваний: активная</p>
--	--	--

		<p>иммунотерапия, пассивная иммунотерапия, корректирующая иммунотерапия. Основные препараты и механизмы их действия (интерлейкины, интерфероны, моноклональные антитела, (ритуксимаб, трастузумаб) и др.).</p> <p>18. Профилактика химических и физических канцерогенных воздействий, в том числе бытовых (курение, питание, алкоголь, стресс и др.).</p> <p>19. Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака: массовые и индивидуальные профилактические осмотры.</p> <p>20. Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.</p>
<p>Частная онкология</p>	<p>Заболеваемость, смертность, классификация, основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.), особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики, основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса.</p>	<p>1. Опухоли головы и шеи (рак губы, полости рта, рак гортани, опухоли слюнных желёз, доброкачественные и злокачественные опухоли щитовидной железы). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>2. Опухоли молочной железы (рак, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез;</p>

		<p>наследственные формы рака). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>3. Рак легкого; опухоли средостения. Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>4. Опухоли желудочно-кишечного тракта (злокачественные и доброкачественные опухоли, предопухолевые заболевания; рак желудка, рак печени, рак толстой кишки, рак прямой кишки). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические</p>
--	--	--

		<p>проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>5. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы (опухоль почек, рак мочевого пузыря; рак тела и шейки матки, рак яичников; рак предстательной железы, опухоль яичка). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>6. Рак кожи (меланома). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы</p>
--	--	--

		<p>диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>7. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p>8. Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической тканей (лимфогранулематоз, неходжкинские лимфомы; миеломная болезнь). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и</p>
--	--	---

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачета

1. Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей.
2. Структура, задачи и функции онкологической службы, взаимосвязь с другими медицинскими учреждениями. Перспективы развития онкологической службы в России. Этические и деонтологические проблемы онкологии. Нормативные документы в области онкологии. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.
3. Теории возникновения злокачественных новообразований. Основные факторы риска онкологических заболеваний (канцерогены, наследственная предрасположенность, онкогены) и их механизмы действия. Основные признаки опухолевой клетки: атипизм. Стадии канцерогенеза. Иммунология опухолевого процесса.
4. Морфофункциональная характеристика опухолей: морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства и типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирование.
5. Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.
6. Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Понятие о раннем раке. Доклинический и клинический периоды развития рака. Основные клинические проявления рака. Дополнительные признаки злокачественных новообразований. Влияние инфекций и предшествующих заболеваний на клиническую картину рака.
7. Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.
8. Традиционные клинические и биохимические исследования: вероятные признаки опухолевого процесса. Иммунологические исследования: особенности иммунного статуса онкологического больного. Опухолевые маркеры (специфические и неспецифические): онкофетальные и плацентарные белки, белки острой фазы воспаления, парапротеины, опухолевые антигены (SCC, UBC и др.), гормоны, ферменты и изоферменты. Молекулярно-генетические методы и маркеры: возможности применения для ранней диагностики, профилактики и при подборе терапии.
9. Рентгенодиагностика новообразований. Особенности рентгенологической картины исследования опухолей различных органов: ЖКТ, органов грудной клетки, молочной железы, женской половой системы, мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата.
10. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МРТ): показания и противопоказания при подозрении на онкологический процесс.
11. Возможности и показания к проведению ультразвуковой диагностики в онкологии: диагностика опухолей различных органов и тканей при УЗИ.
12. Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала.
13. Способы получения материала для морфологического исследования. Принципы морфологического исследования. Методы морфологического исследования новообразований: цитологические, гистологические, гистохимические, иммуногистохимические, иммунофлуоресценция, иммуноферментный анализ.
14. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики.

15. Основные принципы хирургических вмешательств: понятия операбельности, абластики и антибластики, классификация хирургических вмешательств. Современные направления лечения в онкологии: лазерные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия опухолей.

16. Основные принципы и методы лучевой терапии онкологических заболеваний: методы облучения, виды и источники ионизирующих излучений, способы облучения.

17. Механизм действия ионизирующего излучения на клетки. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.

18. Методы повышения эффективности лучевой терапии: типы и виды радиомодификации (защита нормальных тканей: радиопротекторы и гипоксиррадиотерапия; усиление лучевого поражения опухолей: оксигенорадиотерапия, химическая радиосенсибилизация, гипертермия, гипергликемия).

19. Осложнения лучевой терапии: основы возникновения лучевых повреждений и классификация лучевых повреждений.

20. Противоопухолевые препараты: принципы назначения, механизмы действия.

21. Механизмы резистентности опухолевых клеток к химиотерапии. Факторы повышенного риска развития осложнений и профилактика побочных эффектов. Оценка результатов лекарственной терапии.

22. Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов, их побочные эффекты.

23. Основные направления иммунотерапии онкологических заболеваний: активная иммунотерапия, пассивная иммунотерапия, коррегирующая иммунотерапия. Основные препараты и механизмы их действия (интерлейкины, интерфероны, моноклональные антитела, ритуксимаб, трастузумаб) и др.).

24. Профилактика химических и физических канцерогенных воздействий, в том числе бытовых (курение, питание, алкоголь, стресс и др.).

25. Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака: массовые и индивидуальные профилактические осмотры.

26. Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.

27. Опухоли головы и шеи (рак губы, полости рта, рак гортани, опухоли слюнных желёз, доброкачественные и злокачественные опухоли щитовидной железы). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

28. Опухоли молочной железы (рак, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез; наследственные формы рака). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

29. Рак легкого; опухоли средостения. Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики.

Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

30. Опухоли желудочно-кишечного тракта (злокачественные и доброкачественные опухоли, предопухолевые заболевания; рак желудка, рак печени, рак толстой кишки, рак прямой кишки). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

31. Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы (опухоли почек, рак мочевого пузыря; рак тела и шейки матки, рак яичников; рак предстательной железы, опухоли яичка). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

32. Рак кожи (меланома). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

33. Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей. Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

34. Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической тканей (лимфогранулематоз, неходжкинские лимфомы; миеломная болезнь). Заболеваемость, смертность. Классификация. Основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.). Особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики. Основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса. Диспансерное наблюдение и реабилитация.

Пример тестового вопроса для проведения зачета:

Длительная и интенсивная инсоляция может привести к возникновению:

- а) рака кожи (+)
- б) рака легкого
- в) рака желудка
- г) нет правильного ответа

6. Описание показателей и критериев оценивания

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность

формулировки основных понятий и закономерностей.

2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Аспирант усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.
Не зачтено	аспирант не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации.

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	Количество верных ответов в интервале: 71-100%
Не зачтено	Количество верных ответов в интервале: 70-0%

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
1	Онкология: национальное руководство: краткое издание	Абузарова Г. Р. и др.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001441602
2	Дерматоонкология: лечение	В. А. Молочков, Ю. В. Молочкова	Москва : Практическая медицина, 2018 г	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507841
3	Дерматоонкология : атлас	В. А. Молочков, Ю. В. Молочкова	Москва : БИНОМ, 2015 г	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001413990
4	Симптомы и синдромы в онкологии: руководство	В. М. Тимербулатов, Ш. Х. Ганцев	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 г	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001572935

Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
1	Амбулаторная онкология: практические аспекты. Часть 1	Каспаров Б. С., Лавринович О. Е., Прохоров Г. Г. и др.	Санкт-Петербург : Грейт Принт, 2019 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001535451
2	Амбулаторная онкология: практические аспекты. Часть 2	Каспаров Б. С., Лавринович О. Е., Прохоров Г. Г. и др.	Санкт-Петербург: Грейт Принт, 2020 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001550638
3	Химиотерапия в онкологии	А. С. Дементьев	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 г	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001475506

7.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

7.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. http://www.skinatlas.com/RUSSIAN/contents_ru.htm

5. <http://www.dermis.net/dermisroot/en/home/index.htm>

7.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс; 1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины (модуля)
2.	Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины(модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями. Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы:

Раздел 1. Общие вопросы онкологии

Раздел 2. Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний
Раздел 3. Частная онкология

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной

аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Институте электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения: рекомендуемую литературу; задания, вопросы для подготовки к семинарам (практическим занятиям); задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы); вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line вебинаров необходимо придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля). Необходимо разбирать вопросы и задания, включенные в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Необходимо обращать внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в рабочей программе дисциплины (модуля) и иные источники.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.