

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Онкология» для обучающихся по основной
профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей
квалификации в ординатуре по специальности
31.08.57 Онкология
на осенний семестр 2026/2027 учебный год

№	Тема занятий	Ф.И.О преподавателя	Кол-во часов
1.	История развития онкологии. Эволюция теории онкогенеза и подходов к лечению. Роль отечественных учёных в развитии онкологии.	Сперанский Д.Л.	4
2.	Современные представления о канцерогенезе. Этиология злокачественных новообразований. Теории возникновения злокачественных новообразований. Факторы, окружающей среды, способствующие возникновению опухолей. Основные факторы риска онкологических заболеваний. Опухолевая трансформация клетки. Основные признаки опухолевой клетки: морфологический, биохимический, антигенный. Атипизм опухолевой клетки.	Сперанский Д.Л.	14
3.	Стадии канцерогенеза. Стадия инициации, промоции, прогрессии. Понятие о противоопухолевом иммунитете. Антигены опухолей. Механизмы защиты организма от возникновения новообразований. Причины неэффективности иммунного надзора.	Чухнин А.Г.	14
4.	Виды канцерогенов и их механизмы действия. Химические канцерогены (к классификация, механизм действия). Характеристика отдельных групп канцерогенов: металлы, бензол, лекарственные препараты, гормональный канцерогенез и др. Физические канцерогены: виды излучений (УФ, ЭМ), механизм действия. Биологические канцерогены.	Сперанский Л.Д.	14

	Онкогенные вирусы и инфекции, как фактор риска развития онкологической патологии. Наследственность и злокачественные новообразования Роль генетических нарушений в канцерогенезе. Онтогенетические синдромы.		
5.	Морфофункциональная характеристика опухолей. Морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства опухолевого роста. Автономность, кинетика опухолевых клеток. Типы опухолевого роста. Метастазирование и опухолевая гетерогенность. Механизмы метастазирования. Рецидивирующее течение злокачественных опухолей.	Сперанский Д.Л.	26
6.	Общие принципы классификации опухолей. Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.	Сперанский Л.Д.	26
7.	Закономерности развития злокачественных новообразований. Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазия эпителиальной ткани, клеточная атипия. Нарушение дифференцировки клеток. Нарушение архитектоники ткани. 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.	Сперанский Д.Л.	26

8.	Структура онкологической службы и маршрутизация пациента: от первичного звена до специализированного центра.	Сперанский Л.Д.	2
9.	Онкологический скрининг и ранняя диагностика. Организационные принципы и роль врача первичного звена.	Сперанский Д.Л.	2
10.	Клинические группы в онкологии, диспансерное наблюдение и учет онкологических пациентов.	Сперанский Л.Д.	2
11.	Нормативно-правовая база и современные модели организации онкологической помощи населению.	Чухнин А.Г.	2
12.	Вопросы трудовой экспертизы больных с онкологическими заболеваниями. Определение понятия, цели и задачи экспертизы трудоспособности. Основные документы, удостоверяющие нетрудоспособность и общие правила их заполнения и выдачи. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Показания и порядок направления на МСЭ. Правовые положения для больных с инвалидностью. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.	Сперанский Л.Д.	2
13.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога.	Сперанский Д.Л.	2
14.	Информационная безопасность в сфере медицины.	Сперанский Л.Д.	2
15.	Общие принципы диагностики злокачественных новообразований. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.	Девятченко Т.Ф.	4
16.	Рентгенологическое исследование, рентгеновская компьютерная томография. Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики.	Девятченко Т.Ф.	4

17.	Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию радиоизотопных методов.	Сперанский Л.Д.	4
18.	Ультразвуковое исследование (УЗИ). Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию ультразвуковых методов.	Ягулов Р.П.	4
19.	Эндоскопические методы диагностики. Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию эндоскопических методов.	Ягулов Р.П.	4
20.	Лабораторные методы диагностики. Биохимические показатели крови, нормы и изменения при опухолевой патологии. Иммунологические исследования. Исследование всех звеньев иммунитета (адаптивный, врожденный, гуморальный). Опухолевые маркеры как дифференцировочные агенты. Возможность ранней диагностики опухолей по онкомаркерам.	Сперанский Д.Л.	4
21.	Онкоморфологическая диагностика новообразований. Принципы морфологического исследования. Методы исследования.	Сперанский Л.Д.	4
22.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Современные возможности хирургического лечения. Радикальные, паллиативные, повторные, диагностические, эксплоративные, симптоматические, реабилитационные операции. Понятие об абластике и антибластике.	Сперанский Л.Д.	24
23.	Общие принципы лучевого лечения опухолей. Современные возможности лучевой терапии злокачественных опухолей. Виды ионизирующего излучения. Аппаратное оснащение. Радиобиологические основы лучевой терапии, способы и средства радиомодификации. Механизм действия ионизирующего излучения на клетки.	Сперанский Л.Д.	14

	Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.		
24	Осложнения лучевой терапии. Основы возникновения лучевых повреждений. Классификация лучевых повреждений.	Ягупов Р.П.	4
25	Общие принципы лекарственного лечения злокачественных опухолей. Современное состояние лекарственной терапии в онкологии. Классификация противоопухолевых препаратов.	Сперанский Л.Д.	6
26	Принципы проведения химиотерапии онкологических заболеваний.	Сперанский Д.Л.	6
27	Гормональная терапия онкологических заболеваний.	Девятченко Т.Ф.	6
28	Иммунотерапия онкологических заболеваний.	Сперанский Л.Д.	6
29	Таргетная терапия.	Ягупов Р.П.	6
30	Паллиативная помощь и реабилитация в онкологии.	Чухнин А.Г.	14

Рассмотрено на заседании кафедры протокол № 11 от « 26 » 05 2026г.

Заведующая кафедрой онкологии, гематологии и трансплантологии
Института НМФО,

Д.М.Н.



Н.В. Коваленко