

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

№	Тема занятий	Ф.И.О. преподавателя	Кол- во часов
1.	Генетика опухолей у детей. Основные генетические синдромы, обуславливающие развитие неопластических процессов в детском возрасте. Развитие наиболее распространенных эмбриональных опухолей. Медико-генетическое консультирование как основа профилактики ЗНО у детей.	Сперанский Д.Л.	12
2.	Основы канцерогенеза. Биологические свойства злокачественной ткани. Дисплазия. Предраковые заболевания.	Сперанский Д.Л.	12
3.	Понятие об опухоли и её метастазировании. Морфология опухолей. Понятие о раке «in situ» и раннем раке. Форма роста злокачественных опухолей.	Чухнин А.Г.	16
4.	Первичная, вторичная, третичная профилактика в онкологии.	Ягупов Р.П.	10
5.	Принципы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и реабилитации онкологических больных.	Сперанский Д.Л.	10
6.	Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей. Биология нормальной и опухолевой клеток. Рак как результат накопления мутаций. Рак и возраст (молекулярно-генетические аспекты).	Чухнин А.Г.	12
7.	Факторы окружающей среды. Вирусы, медикаменты, генетические факторы. Этиология лейкозов в детском возрасте.	Сперанский Д.Л.	16
8.	Возрастные особенности гемопоэза. Эмбриональный гемопоэз (особенности).	Сперанский Л.Д.	12

	Гематологические аспекты взаимоотношений в системе мать-плод.		
9.	Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача детского онколога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу онкологии в РФ.	Сперанский Д.Л.	12
10.	Особенности организации детской онкологической службы в Российской Федерации.	Чухнин А.Г.	12
11.	Общие вопросы организации работы онкологического центра, онкологического кабинета в поликлинике и консультативном центре, взаимодействие с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Особенности организации областного онкологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.	Ягупов Р.П.	12
12.	Принципы организации и контроля работы онкологического центра, онкологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими, учреждениями.	Сперанский Л.Д.	12
13.	Современная теория кроветворения. Стволовые клетки. Эритропоэз. Тромбоцитопоэз. Миелопоэз. Регуляция кроветворения. Структура и функция органов кроветворения. Возрастные особенности кроветворения. Иммунная система и механизмы иммунитета.	Сперанский Д.Л.	8
14.	Молекулярно-генетические изменения в злокачественных клетках. Онкогены, опухолевые супрессоры. Цитокины. Механизмы передачи внутриклеточных сигналов. Апоптоз. Роль теломеразы в канцерогенезе. Эпигенетические изменения в опухолевых клетках. Основные признаки опухолевых клеток.	Сперанский Л.Д.	8

15.	Иммунология опухолей человека. Опухолевые антигены и противоопухолевый иммунитет.	Девятченко Т.Ф.	10
16.	Методы молекулярно-генетического анализа детской онкологии/гематологии. Цитогенетическое исследование.	Ягупов Р.П.	4
17.	Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. «Сигналы тревоги» как признаки, требующие углубленного исследования. Особенности объективного исследования при подозрении на ЗНО у детей.	Сперанский Л.Д.	4
18.	Общие правила проведения и назначения обследования. Оценка распространенности процесса по стадиями и в системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Дополнительные феномены: нарушение специфических функций организма, паранеопластический синдромы. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.	Сперанский Д.Л.	4
19.	Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное гистологическое исследование.	Сперанский Л.Д.	4
20.	Лабораторные исследования: изменения периферической крови, биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике ЗНО.	Ягупов Р.П.	4

21.	Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях. Выявление ЗНО в доклиническом периоде. Значение профилактических осмотров и ежегодной диспансеризации населения для раннего распознавания рака. Формирование групп повышенного риска.	Сперанский Л.Д.	2
22.	Эндоскопические исследования. Рентгенологические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная и магнитно-резонансная томография.	Ягупов Р.П.	4
23.	Современные возможности хирургического лечения. Амбулаторная хирургия в детской онкологии.	Сперанский Л.Д.	4
24.	Современные возможности лучевой терапии. Виды ионизирующего излучения. Аппаратное оснащение. Радиобиологические основы лучевой терапии (способы и средства радиомодификации).	Чухнин А.Г.	4
25.	Подходы к лекарственному лечению злокачественных опухолей. Показания, противопоказания, борьба с осложнениями.	Сперанский Л.Д.	4
26.	Органосохраняющее и функционально-щадящее направление в лечении детей с онкологическими заболеваниями.	Девятченко Т.Ф.	2
27.	Ургентные состояния и паллиативная медицинская помощь в детской онкологии.	Девятченко Т.Ф.	2
28.	Опухоли головы и шеи.	Сперанский Л.Д.	20
29.	Опухоли глаза и орбиты.	Сперанский Л.Д.	18

Рассмотрено на заседании кафедры протокол № 11 от «_26_» _05_ 2026г.

Заведующая кафедрой онкологии, гематологии и трансплантологии Института НМФО,

Д.М.Н.



Н.В. Коваленко