Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Онкология»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
31.08.57 Онкология
форма обучения очная
на осенний семестр 2026-2027 учебного года

№	Темы занятий семинарского типа	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	История развития онкологии [1]. Эволюция теории онкогенеза и подходов к лечению. Роль отечественных учёных в развитии онкологии [2].	4
2.	Современные представления о канцерогенезе [1]. 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 [2].	14
3.	Канцерогенез и противоопухолевый иммунитет [1]. Стадия инициации, промоции, прогрессии. Понятие о противоопухолевом иммунитете. Антигены опухолей. Механизмы защиты организма от возникновения новообразований. Причины неэффективности иммунного надзора[2].	14
4.	Канцерогенные факторы и генетические механизмы канцерогенеза [1]. Химические канцерогены (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. Онкогенные вирусы и инфекции, как фактор риска развития онкологической патологии. Наследственность и злокачественные новообразования Роль генетических нарушений в канцерогенезе. Онтогенетические синдромы [2].	14
5.	Морфофункциональная характеристика опухолей [1]. Морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства опухолевого роста. Автономность, кинетика опухолевых клеток. Типы опухолевого роста. Метастазирование и опухолевая	26

	гетерогенность. Механизмы метастазирования. Рецидивирующее течение злокачественных опухолей [2].	
6.	Общие принципы классификации опухолей [1]. Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM [2].	26
7.	Закономерности развития злокачественных новообразований [1]. 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 [2].	26
8.	Структура онкологической службы и маршрутизация пациента: от первичного звена до специализированного центра [1].	2
9.	Онкологический скрининг и ранняя диагностика. Организационные принципы и роль врача первичного звена [1].	2
10.	Клинические группы в онкологии, диспансерное наблюдение и учет онкологических пациентов [1].	2
11.	Нормативно-правовая база и современные модели организации онкологической помощи населению [1].	2
12.	Вопросы трудовой экспертизы больных с онкологическими заболеваниями [1]. 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 [2].	2
13.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога [1].	2
14.	Информационная безопасность в сфере медицины [1].	2
15.	Общие принципы диагностики злокачественных новообразований [1]. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак [2].	4
16.	Рентгенологическое исследование, рентгеновская компьютерная томография **[1].**	4

	Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики [2].	
17.	Радионуклидные методы диагностики [1]. Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию радиоизотопных методов [2].	4
18.	Ультразвуковое исследование (УЗИ) **[1].** Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию ультразвуковых методов **[2].**	4
19.	Эндоскопические методы диагностики [1]. Диагностические возможности, эффективность и показания к использованию эндоскопических методов [2].	4
20.	Лабораторные методы диагностики [1]. 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 [2].	4
21.	Онкоморфологическая диагностика новообразований [1]. Принципы морфологического исследования. Методы исследования [2].	4
22.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей[1]. Современные возможности хирургического лечения. Радикальные, паллиативные, повторные, диагностические, эксплоративные, симптоматические, реабилитационные операции. Понятие об абластике и антибластике [2].	24
23.	Общие принципы лучевого лечения опухолей [1]. 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. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения [2].	14
24.	Осложнения лучевой терапии [1]. Основы возникновения лучевых повреждений. Классификация лучевых повреждений [2].	4
25.	Общие принципы лекарственного лечения злокачественных опухолей[1]. Современное состояние лекарственной терапии в онкологии. Классификация противоопухолевых препаратов [2].	6
26.	Принципы проведения химиотерапии онкологических заболеваний [1].	6
27.	Гормональная терапия онкологических заболеваний [1].	6

28.	Иммунотерапия онкологических заболеваний [1].	6
29.	Таргетная терапия [1].	6
30.	Паллиативная помощь и реабилитация в онкологии [1].	14
	Итого:	252

1 – тема
2 – сущностное содержание

План рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании кафедры гематологии и трансплантологии Института НМФО, протокол от **«26» мая 2026 г. № 11**.

Заведующий кафедрой онкологии, гематологии
и трансплантологии Института НМФО _____ Н.В. Коваленко