

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО



**Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру
по профилю 3.1.6 Онкология, лучевая терапия**

1. Эволюция канцерогенеза.
2. Онкогены и антионкогены.
3. Современная классификация типов канцерогенеза.
4. Генетическая природа злокачественных новообразований.
5. Клеточный цикл в нормальной и опухолевой клетках.
6. Пути реализации апоптоза в клетках, лимит Хэйфлика и механизмы его преодоления.
7. Иммуортализация и устойчивость опухоли к апоптозу.
8. Геномная нестабильность опухоли.
9. Мутации и предпосылки их возникновения в нормальной и опухолевой клетках.
10. Группы канцерогенных факторов риска и их роль в развитии опухоли.
11. Инвазия злокачественной опухоли в окружающие ткани и опухолевый неоангиогенез.
12. Механизмы и виды метастазирования злокачественных опухолей.
13. Лимфогенное и гематогенное метастазирование злокачественных опухолей.
14. Опухолевое микроокружение со стороны опухоли и организма.
15. Клеточный противоопухолевый иммунитет.
16. Гуморальный противоопухолевый иммунитет.
17. Биохимические нарушения в организме при опухолевом росте.
18. Роль воспаления в образовании опухоли.
19. Роль вирусов в возникновении опухоли и механизм вирусной трансформации нормальных клеток.
20. Феномен аутофагии и её роль в опухолевой прогрессии.
21. Биохимические методы диагностики в онкологии.
22. Принципы применения онкомаркеров в диагностике злокачественных новообразований.

23. Основы цитологической и гистологической диагностики злокачественных новообразований.
24. Особенности иммуногистохимии опухолей.
25. Проточная цитофлуорометрия в диагностике онкологических заболеваний.
26. Молекулярно-генетические методы диагностики злокачественных новообразований.
27. Применение полимеразной цепной реакции в диагностике злокачественных новообразований.
28. Методы флуоресцентной и хромогенной гибридизации в диагностике злокачественных новообразований.
29. Генетическая диагностика злокачественных новообразований.
30. Геномное секвенирование опухолей.
31. Приоритетные направления профилактики в онкологии.
32. Классификация канцерогенных факторов риска.
33. Группы онкологического риска.
34. Профилактика злокачественных опухолей кожи, костей и мягких тканей.
35. Профилактика злокачественных опухолей ЛОР-органов и щитовидной железы.
36. Профилактика злокачественных опухолей орофарингеальной и челюстно-лицевой зоны.
37. Профилактика рака молочной железы.
38. Профилактика рака легкого и опухолей средостения.
39. Профилактика рака пищевода и желудка.
40. Профилактика первичного рака печени и поджелудочной железы.
41. Профилактика колоректального рака.
42. Профилактика онкогинекологических заболеваний.
43. Профилактика онкоурологических заболеваний.
44. Клинические группы онкологических больных.
45. Принципы ранней диагностики злокачественных новообразований.
46. Эпидемиология злокачественных новообразований.
47. Организация онкологической помощи населению РФ.
48. Основы лучевой диагностики и радиотерапии злокачественных новообразований.
49. Основы паллиативной помощи в онкологии.
50. Психологическая тактика сопровождения онкологического больного.

Утверждено на заседании кафедры
онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

Протокол №3 от 12 октября 2022г.

Заведующий кафедрой _____ Зуков Р.А.

Заведующий аспирантурой _____ Мальцева Е.А.