Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научный центр радиологии и хирургических технологий»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «РНЦРХТ» Минздрава России)

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ»

Направление 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность 14.01.12 Онкология

Трудоемкость (з.е./час)	5 з.е./180 часов
Цель дисциплины	Формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области онкологии, навыков диагностики и лечения злокачественных опухолей.
Задачи дисциплины	1. Экспериментальные и клинические исследования по изучению биологии опухолевого роста, путей и механизмов метастазирования. 2. Разработку и усовершенствование методов профилактики онкологических заболеваний. 3. Разработку, усовершенствование и внедрение в клиническую практику методов диагностики злокачественных новообразований на основе новых технологий. 4. Внедрение в клиническую практику новых методов хирургического лечения злокачественных новообразований. 5. Внедрение в клиническую практику новых методов лекарственной терапии злокачественных новообразований. 6. Внедрение в клиническую практику новых методов лучевой терапии злокачественных новообразований. 7. Внедрение новых методов реабилитации онкологических пациентов.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Вариативная часть Блока 1 «Дисциплины»
Формируемые компетенции	**Универсальные компетенции (УК):** УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; УК-2 – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; УК-3 – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4 – готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; УК-5 – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности; УК-6 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

	Общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-1 – способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины; ОПК-2 – способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины; ОПК-3 – способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований; ОПК-4 – готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан; ОПК-5 – способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных; ОПК-6 – готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования. **Профессиональными компетенциями (ПК):** ПК-1 – готовность к проведению экспериментальных и клинических исследований по изучению биологии опухолевого роста, путей и механизмов метастазирования опухоли; ПК-2 – готовность к разработке и усовершенствованию методов профилактики онкологических заболеваний на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма; ПК-3 – готовность к разработке, усовершенствованию и внедрению в клиническую практику методов программ скрининга и ранней диагностики злокачественных опухолей на основе новых технологий; ПК-4 – готовность к развитию и внедрению в клиническую практику новых методов лекарственной терапии, лучевой терапии и хирургического лечения злокачественных новообразований с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии; ПК-5 – готовность к внедрению новых методов реабилитации онкологических пациентов; ПК-6 – готовность к практической реализации навыков профессионально-педагогической деятельности.
Основные разделы дисциплины	Раздел 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ Тема 1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ Раздел 2. Общие понятия об опухоли Тема 2. Общие понятия об опухоли Раздел 3. Биология опухолевых клеток Тема 3. Воспроизводство нормальных клеток Тема 4.Свойства опухолевых клеток Тема 5. Онкогенез Тема 6. Причины опухолевого роста Раздел 4. Канцерогенез Тема 7. Канцерогенез Раздел 5. Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет. Тема 8. Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет. Раздел 6. Первичная профилактика рака Тема 9. Первичная профилактика рака Раздел 7. Методы диагностики в клинической онкологии. Тема 10. Лабораторные и эндоскопические диагностические мето-

	ды. Тема 11. Методы функциональной, лучевой и радионуклидной диагностики. Тема 12. Цитологическое и гистологическое исследование опухоли. Раздел 8. Лечение злокачественных опухолей. Тема 13. Химиотерапия. Тема14. Лучевая терапия. Тема 15. Хирургическое лечение. Тема 16. Симптоматическое лечение и уход. Раздел 9. Опухоли головы и шеи. Тема 17. Злокачественные опухоли губы, слюнных желез, ротоглотки, слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, нёба), носа, носоглотки, гортаноглотки. Тема 18. Злокачественные опухоли шеи. Раздел 10. Злокачественные опухоли органов дыхания и грудной клетки. Тема 19. Злокачественные опухоли придаточных пазух носа. Тема 20. Злокачественные опухоли гортани. Тема 21. Злокачественные опухоли лёгких. Тема 22. Злокачественные опухоли средостения и сердца. Раздел 11. Злокачественные опухоли органов пищеварения. Тема 23. Рак пищевода и пищеводно-желудочного соустья. Тема 24. Рак желудка. Тема 25. Рак слепой, ободочной кишки Тема 26. Рак прямой кишки, анального канала, перианальной кожи. Тема 27. Опухоли печени. Тема 28. Рак внепечёночных желчных протоков. Тема 29. Злокачественные опухоли поджелудочной железы. Тема 30. Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Раздел 12. Нейроэндокринные опухоли Тема 31. Нейроэндокринные опухоли Раздел 13. Меланома и другие злокачественные опухоли кожи Тема 32. Меланома, пигментные невусы. Тема 33. Базалиома. Рак кожи. Карцинома Меркеля. Саркома Капоши. Раздел 14. Злокачественные опухоли мезотелиальных и мягких тканей. Тема 34. Мезотелиома плевры. Тема 35. Саркома мягких тканей. Раздел 15. Опухоли молочной железы. Тема 36. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Тема 37. Рак молочной железы. Раздел 16. Злокачественные опухоли женских половых органов. Тема 38. Рак вульвы, влагалища, шейки и тела матки. Тема 39. Рак яичников, маточной трубы, первичный рак брюшины. Тема 40. Неэпителиальные опухоли яичников. Тема 41. Злокачественные новообразования плаценты (Трофобластическая болезнь). Раздел 17. Злокачественные опухоли мужских половых органов Тема 42. Рак полового члена. Тема 43. Рак предстательной железы. Тема 44. Опухоли яичка.

	Раздел 18. Злокачественные опухоли мочевых путей. Тема 45. Почечноклеточный рак. Тема 46. Опухоли верхних мочевыводящих путей. Тема 47. Рак мочевого пузыря. Раздел 19. Злокачественные опухоли головного мозга. Тема 48. Первичные опухоли головного мозга. Тема 49. Метастатические опухоли головного мозга. Раздел 20. Злокачественные опухоли щитовидной железы и других эндокринных желез. Тема 50. Рак щитовидной железы. Тема 51. Рак коры надпочечников. Раздел 21. Опухоли кроветворной системы. Тема 52. Лимфопролиферативные заболевания Тема 53. Лейкозы (гемобластозы) Раздел 22. Планирование, организация, проведение клинических исследований, оценка результатов клинических исследований. Тема 54. Планирование, организация, проведение клинических исследований, оценка результатов клинических исследований.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций. Решение проблемных ситуаций, участие в подготовке и проведении пациентам лучевой терапии, просмотр хирургических вмешательств, участие в просмотре биопсий, участие в патологоанатомическом вскрытии, просмотр открытых и эндоскопических хирургических вмешательств, мастер-классов. Внеаудиторная работа: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе). Работа с учебной и научной литературой. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	опрос и собеседование, проверка описания гистологических препаратов и макропрепаратов, тестирование, опрос и проверка практических навыков в процессе занятия – у постели больного, в операционной, в отделе медицинской радиационной физики
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен