

**Паспорт научной специальности**  
**14.01.12 – онкология**

**Шифр специальности:** 14.01.12 - онкология

**Формула специальности:**

Онкология – наука о причинах возникновения, закономерностях развития злокачественных и доброкачественных опухолей, а также предопухолевых заболеваний, создании и совершенствовании системы противоопухолевой борьбы. Глубокое понимание процессов канцерогенеза и совершенствования методов профилактики, диагностики и лечения злокачественных, доброкачественных опухолей и предопухолевых заболеваний будет способствовать сохранению здоровья населения, увеличению продолжительности и улучшению качества жизни больных, сокращению сроков временной нетрудоспособности.

**Области исследований:**

1. Осуществление профилактики возникновения злокачественных и доброкачественных опухолей, а также предопухолевых заболеваний на основе изучения факторов риска внешней и внутренней среды организма.
2. Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространенности злокачественных и доброкачественных опухолей, а также предопухолевых заболеваний, основанные на достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.).
3. Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики.
4. Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии.
5. Совершенствование методов лучевой диагностики, лучевой терапии, химиотерапии и радиохимирургии.
6. Внедрение в клиническую практику достижений фармакоэкономических исследований в области лекарственной терапии злокачественных опухолей на основе доказательной медицины и клинической фармакологии по созданию, клиническому изучению и внедрению новых противоопухолевых препаратов (цитостатики, гормоны, цитокины, таргетные препараты).
7. Разработка вопросов диагностики, лечения и профилактики в области детской онкологии.

**Отрасли науки:**

биологические науки  
медицинские науки