

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ АННОТАЦИЙ  
планируемых диссертационных исследований в 2021 году**

Направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**  
Направленность программы **Биохимия**

Название научного подразделения	Название тем
Научная лаборатория молекулярной онкологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Молекулярно-генетические особенности наследственных опухолевых синдромов у различных народов России.</li> <li>2. Тканевые экспланты как персонализированная биологическая модель рака лёгкого для рационального выбора терапии.</li> <li>3. Иммунологические особенности патогенеза BRCA1-ассоциированных опухолей молочной железы.</li> <li>4. Поиск новых мишеней для таргетной терапии опухолей легкого.</li> </ol>
Научная лаборатория субклеточных технологий с группой онкоэндокринологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка диагностического потенциала ДНК-аптамеров для анализа отдельных популяций циркулирующих нано-везикул плазмы у онкологических пациентов.</li> <li>2. Исследование роли клеточных микроРНК в формировании устойчивости опухолевых к цитостатической терапии.</li> </ol>

Направление подготовки **31.06.01 Клиническая медицина**  
Направленность программы **Онкология**

Название научного подразделения	Название тем
Научный отдел инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Персонализированный выбор и повышение эффективности стандартных режимов системной терапии онкологических заболеваний посредством модификации состава циркулирующих нановезикул плазмы крови.</li> <li>2. Разработка новых отечественных противоопухолевых лекарственных препаратов.</li> <li>3. Разработка современных методов комплексного обследования, лечения и реабилитации онкологических больных пожилого и старческого возраста.</li> <li>4. Клинико-экспериментальное обоснование роли циркулирующей ДНК в диагностике меланомы.</li> <li>5. Оптимизация лечения детей с высокоагрессивными и рефрактерными злокачественными заболеваниями с включениями иммунотерапевтических опций (детская онкология).</li> <li>6. Новый подход комбинированного лечения больных HER2-позитивным олигометастатическим раком молочной железы.</li> </ol>
Научное отделение опухолей молочной железы	Локо-регионарное лечение HER-2 позитивного и трижды негативного рака молочной железы.
Научное отделение торакальной онкологии	Прогнозирование, диагностика и лечение осложнений после реконструктивных оперативных вмешательств в онкоторакальной хирургии.
Научный отдел онкоиммунологии	1. Изучение компонентов иммунной системы для поиска предиктивных факторов эффективности клеточной иммунотерапии.

Название научного подразделения	Название тем
	2. Иммуногенетические аспекты в создании и применении биомедицинских клеточных препаратов для лечения больных солидными опухолями. 3. Разработка лабораторных моделей для изучения противоопухолевого иммунного ответа <i>in vitro</i> на основе дендритных клеток больных со злокачественными новообразованиями.

Направление подготовки **30.06.01 Фундаментальная медицина**

Направленность программы **Патологическая анатомия**

Название научного подразделения	Название тем
Научная лаборатория морфологии опухолей	1. Характеристика опухолевого микроокружения и определение взаимосвязи с клиническими параметрами при солидных и гематологических опухолях, опухолях детского возраста. 2. Использование инструментов цифровой патологии и искусственного интеллекта в работе онкоморфолога.