

Сведения об основных направлениях фундаментальных и прикладных научных исследований ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр "Институт иммунологии" Федерального медико-биологического агентства (ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, далее Институт) является крупнейшим научным центром в области фундаментальной и клинической иммунологии, иммунобиотехнологии и аллергии и признанным международным лидером в области иммунологии и аллергологии.

Научные исследования Института направлены на создание инновационных продуктов, ориентированных на достижение стратегических национальных приоритетов России: развитие фундаментальной науки, образования, повышение качества жизни населения, обеспечение биобезопасности населения страны, достижение экономического роста.

Научная программа Института формируется на базе работ, выполняемых по государственному заданию, грантов Правительства Российской Федерации, грантов Президента, РФФИ, РНФ, договорных работ в рамках Фонда перспективных исследований.

В перечень направлений исследований Института входят:

Молекулярно-генетические и клеточные механизмы иммунитета;

Молекулярные и клеточные механизмы аллергий, клиническая аллергология;

Профилактика, диагностика и лечение аллергических заболеваний;

Иммунная нано- и биотехнология: вакцины нового поколения, лекарственные иммуномодулирующие препараты, диагностикумы;

Мониторинг иммунного статуса населения, персонала вредных производств и клиническая иммунология;

Иммуногенетика человека и животных;

Иммуноэкология и иммунотоксикология: изучение воздействия ионизирующего излучения, отравляющих веществ и компонентов ракетного топлива на иммунную систему;

Персонализированная медицина;

Имунофармакология и иммунореабилитация;

Стандартизация и метрологическое обеспечение иммунологических исследований.

Доклинические испытания иммунобиологических и фармацевтических препаратов;

Токсиколого-гигиеническое нормирование биопрепаратов в объектах окружающей среды;

Разработка методов контроля биопрепаратов в воздухе рабочей зоны;

Токсиколого-гигиенические исследования биологических и химических веществ;

Разработка вопросов биобезопасности при исследованиях с условно-патогенными микроорганизмами, объектами клонирования и при проведении молекулярно-биологических исследований;

Экспертиза материалов по токсиколого-гигиенической оценке препаратов (пестицидов, регуляторов роста растений, феромонов и агрохимикатов) для регистрации в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) и в Минсельхозе России.