

GEAR – Центр “Геномикс” по Прикладным Исследованиям

GEAR занимается разработкой прикладных исследований в сфере охраны здоровья человека, содействуя передаче результатов и поддержке промышленного развития в области структурной и функциональной геномики. Высококвалифицированные консультации и услуги предлагаются для разработки продуктов и инновационных процессов общественным и частным предприятиям.

Основные результаты

Выявление новых молекулярных целей и инновационных систем для диагноза и терапии заболеваний людей

GEAR разработал многочисленные экспериментальные системы идентификации и оценки молекул для изучения, в качестве лекарств – кандидатов для человеческих патологий. Геномный и протеомный анализы были выполнены для идентификации диагностических маркеров и мониторинга заболеваний. Системы и специалисты высокого класса задействованы в нескольких лабораториях Центра.

Услуги по молекулярному диагнозу и функциональная геномика

Данная продукция является результатом разработки инструментов и стратегий высокого класса, для анализа геномных и протеомных информационных данных в медицинской сфере. Кроме предоставления передовых диагностических услуг, GEAR в области молекулярной диагностики, может содействовать наладке прототипов «kit» (комплект) для молекулярной диагностики. Центр в состоянии поставить разные услуги промышленным партнерам, заинтересованным в коммерческом развитии услуг/продуктов для диагностики и фармако-геномики. Системы высокой производительности, от геной последовательности до протеомического анализа, в совокупности с биоинформатикой, предоставляемой Центром, являются полезным инструментом достижения информативных данных по молекулярным механизмам на базе патологических ситуаций, фундаментальных для идентификации специфических диагностических целей и создания новых комплектов (kit). Инновация предлагаемой услуги лежит в ее способности использовать новые молекулярные технологии, предлагаемые не только в области диагностики, но также тем, кто развивает новые терапевтические подходы.

Модели-барьеры человеческих патологий для пред клинической оценки инновационных терапевтических протоколов

GEAR способен управлять моделями – барьерами через геномную и протеомную платформу, имеющуюся у Центра CRdC, проводить предварительные клиническим исследования касательно новых терапевтических лечений, особенно в сферах, где GEAR консолидировала технологические данные (например, опухоль щитовидной железы). Центр способен генерировать, управлять и изучать генетически измененных животных с учетом опробованного международного и национального опыта, с проведением геномных и протеомных анализов. Экспертиза Центра является фундаментальной для развития коммерческих продуктов, используемых предприятиями биомедицинского сектора.

Структура

GEAR располагает рядом высококласных лабораторий в Регионе Кампанья, включающих в себя три раздела: открытие и анализ лекарств, развитие диагностического инструментария, управление новыми разработками и открытиями, разработка новых технологий.

Основные конкурентные преимущества Центра представлены высоким научным качеством проведенных и проводимых работ, о чем свидетельствует высокое число совместных разработок и научных проектов на международном и национальном уровне, а также прямая связь с клиниками, в которых давно осуществляются исследования и разработки. Экспертиза, качество, технология и знания, в распоряжении Центра оказывают поддержку промышленным партнерам, которые имеют возможность использовать инструментарий и услуги по развитию новых диагностических продуктов.

Потенциальный рынок

Центр нацелен на те субъекты рынка, которые нуждаются в высококвалифицированных консультациях и услугах для развития инновационных продуктов и процессов, в частности, на общественные и частные предприятия, которые осуществляют исследовательскую и развивающую деятельность в сфере охраны здоровья человека и продвижение Исследований и Проектирования на уровне МСП.

Контакты

тел. +39-081-7879753

факс +39-081-7879756

эл.почта: crdc-campania@formit.org

вебсайт: http://www.sito.regione.campania.it/internazionalizzazione_crdc/europa/index.htm



Assessorato all'Università e Ricerca Scientifica,
Innovazione Tecnologica e Nuova Economia,
Sistemi Informativi e Statistica

