



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

X НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРОЕКТНАЯ ПРОГРАММА

ГЕНЕТИКА И БИОМЕДИЦИНА

Методист направления к.б.н. Воронина Елена
Николаевна



Что из себя представляет направление?



Фундаментальная генетика и молекулярная биология:

- Геномика, эпигенетика, протеомика
- Клеточные процессы и сигнальные пути
- Механизмы генной регуляции

Медицинская генетика и персонализированная медицина:

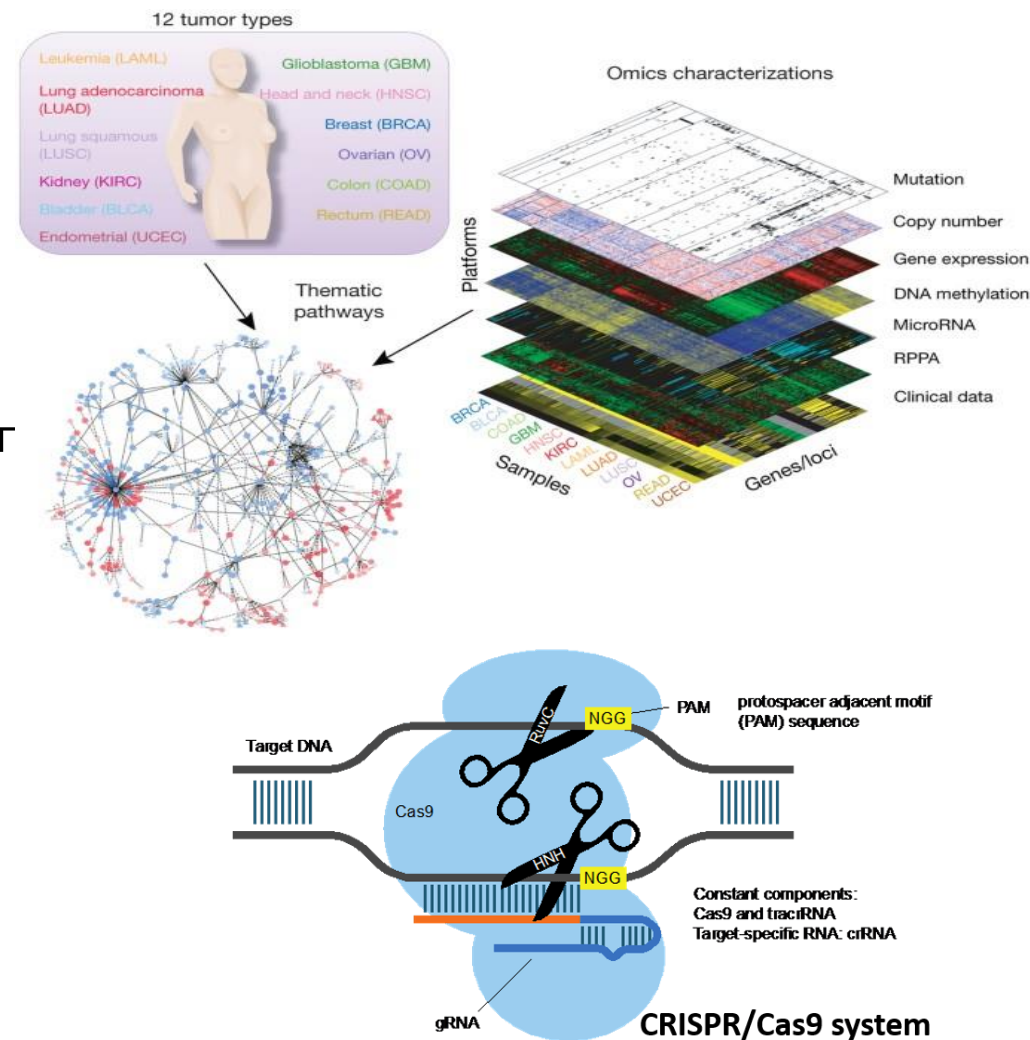
- Диагностика наследственных заболеваний
- Генетическое тестирование и скрининг
- Индивидуальный подход к лечению на основе генетического профиля

Генная и клеточная терапия:

- Технологии редактирования генома (CRISPR и др.)
- Коррекция дефектных генов
- Терапия стволовыми клетками

Иммунология и иммунотерапия:

- Функционирование иммунной системы
- Аутоиммунные заболевания
- Разработка иммунотерапий и вакцин

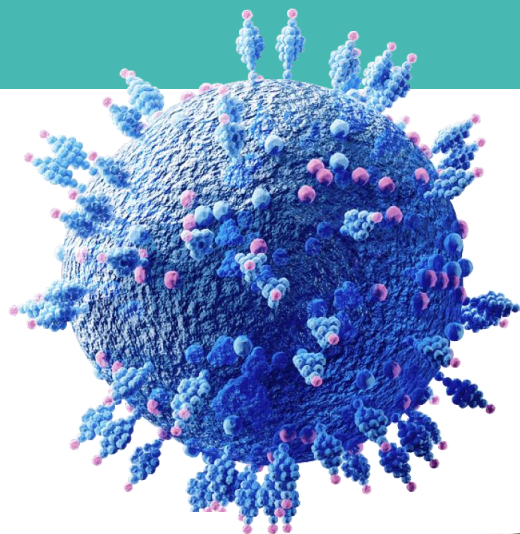


Партнёры направления

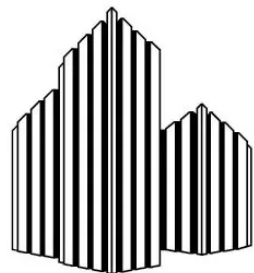
Генетика и биомедицина



BIOSCAD
Biotechnology Company



Generium
Pharmaceutical



**ИНСТИТУТ
ЦИТОЛОГИИ**
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**ИХБФМ
СО РАН**



Сириус
Научно-технологический
университет

Какие проекты подаются участниками на Конкурсе

Генетика и биомедицина



- ✓ Использование различных веществ, методов, аппаратов для лечения и диагностики
- ✓ Исследование факторов влияющих на здоровье
- ✓ Оценка генетического разнообразия
- ✓ Работы с использованием молекулярно-биологических методов

+ Исследование

— Безопасность
Рефераты
Оформление

Какие проекты подаются участниками на Конкурсе

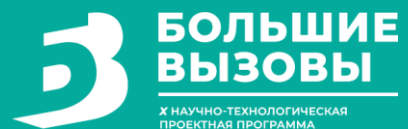
Генетика и биомедицина



Тема проекта		Класс
Молекулярно-генетические механизмы ответа проростающих семян пшеницы под действием Е.	36	10 класс
Экзосомы опосредуют взаимное влияние клеток рака молочной железы (MCF7) и мезенхимальн	36	11 класс
Оценка точности предсказаний промоторных регионов с помощью модели GENA-LM на различн	36	10 класс
Профиль экспрессии генов у высоковирулентного штамма бактерий <i>Bacillus thuringiensis</i>	34,9	9 класс
Доклинические испытания протеиногенных аминокислот с разветвлённым строением алифатиче	34,1	10 класс
Разработка нового протокола стимуляции на базе трансэпидермального потенциала для увелич	34,1	9 класс
Воздействие постоянным и переменным магнитным полем на культуры клеток	32,1	11 класс
Scratch-test – экспериментальная модель нейротравмы для поиска и тестирования лекарственн	31,9	11 класс
Предрасположенность породы пудель к различным заболеваниям и их состояние здоровья	31,9	10 класс
Влияние растительных экстрактов в составе сахароснижающего чая на уровень глюкозы в крови	30,9	9 класс
In silico оценка эффективности агонистов VEGFR-2	30,9	9 класс
Исследование количества радиохимических примесей в радиофармпрепарате ^{99m} Tc-эксаметаз	30	10 класс
ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КАВКАЗСКИХ СКАЛЬНЫХ ЯЩЕРИЦ <i>DAREVSKIA PORTSCHINSKI</i> : МИ	29,6	10 класс
Изучение микрофлоры ротовой полости подростков на примере грибка <i>Candida Albicans</i>	29,3	10 класс
Синтез сенсебионтов на основе квантовых ZnS для тераностики малярии	28,9	10 класс
Выявление генов, ассоциированных с миопией, у подростков школьного возраста	28,8	9 класс
ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОВОДОРОСЛИ <i>DUNALIELLA</i> ИЗ ГИПЕРСОЛЁНОГО ОЙБУРГСКОГО	27,8	10 класс
Выделение и скрининг бактерий-антибиотикопродуцентов из группы актинобактерий	27,8	10 класс
Выявление ионов кобальта Co ⁺⁺ методом пероксидазной реакции активированной хемилюмин	27,4	11 класс
Выявление эффективности воздействия дезинфектантов, представленных на потребительском р	26,6	11 класс
Биомеханические показатели роговицы у детей с миопией	26,4	8 класс



- ✓ Очень сложные проекты на смене
- ✓ Дети сами мало что придумывают, делают проект в рамках предоставленной партнером концепции
- ✓ Интенсивная работа в лаборатории
- ✓ Высокие требования к докладам на защитах
- ✓ Профориентация



Воронина Е.Н.
Voronina_en@inbox.ru
8-913-930-03-26