

Центр «Биоинженерия» Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Адрес: 117312, Москва, пр-т 60-летия Октября д.7, корп.1

Телефон: (499) 135-73-19. Факс: (499) 135-05-71

E-mail: office@biengi.ac.ru. Сайт: www.biengi.ac.ru

Директор: **Скрябин Константин Георгиевич**

Контактное лицо: Степанова Наталья Глебовна, e-mail: biengi@biengi.ac.ru



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Направление системной биологии

Лаборатория системной биологии растений

Группа искусственного климата

Группа молекулярных методов анализа генома

Группа молекулярной биологии растений

Лаборатория систем молекулярного клонирования

Лаборатория молекулярной фитопатологии

Группа генетической инженерии грибов

Группа математического анализа последовательностей ДНК и белков

Группа молекулярной биологии вирусов растений

Направление биотехнологии

Лаборатория инженерии ферментов

Лаборатория биотехнологии физиологически активных веществ

Направление биоинженерии клеток млекопитающих

Отдел клеточных технологий

Лаборатория биоинженерии клеток млекопитающих

Лаборатория геномики и эпигеномики позвоночных

Лаборатория молекулярной диагностики (Центр коллективного пользования «Биоинженерия»)

НОЦ по Биоинженерии

Экспериментальная установка искусственного климата

Лаборатория информационного обеспечения

НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ

Научная школа академика К.Г. Скрябина в области геномики

Область знаний: Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем.

Численность научного коллектива: 10.

Должностной состав: Скрябин Константин Георгиевич, руководитель, д-р биол. наук, академик РАН.

Структура коллектива: кандидатов наук: 4, докторов наук: 1.

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Технологические платформы

БиоТех 2030

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ФГУП «Научно-производственное объединение по медицинским иммунобиологическим препаратам «Микроген»

Партнеры организации в реальном секторе экономики

ООО «АйВиФарма»

ОАО «ОНОПБ»

ООО «СинБио»

«Национальный центр биотехнологии» Республики Казахстан

ОАО «ОНОПБ»

ОАО «ОНОПБ»

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»

Создание биокатализатора на основе новой рекомбинантной синтазы цефалоспоринов-кислот для синтеза цефалоспориновых антибиотиков.

Объем субсидий: 10 000 тыс. руб.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Разработка экспериментальной установки искусственного климата (инновационная технология)

Описание: ЭУИК является уникальным, не имеющим аналогов в России, комплексом, разработанным для решения широкого спектра научно-исследовательских работ в области генетической инженерии растений, генетики и селекции растений, биобезопасности, а также разработки технологий получения генетически модифицированных (биотехнологических) растений с заданными свойствами, которые могут быть использованы в растениеводстве, медицине, ветеринарии, пищевой промышленности. Экспериментальная установка расположена на открытом участке площадью 144 м² и представляет собой стеклянное сооружение с двускатной крышей. Питание системы осуществляется от сети переменного тока напряжением 380 В, частоты 50 Гц, (потребляемая мощность до 193 кВт). ЭУИК состоит из коридора и пяти изолированных вегетационных кабин с застекленными перегородками. В каждой кабине автоматически регулируется температурный режим (+10 °С до +35 °С), освещенность (до 100 Клк), смена дня и ночи, полив и удобрение растений по заданным временным и количественным параметрам.

Область применения: Научные исследования в биотехнологии.

Состояние: Опытный образец.

Разработка пролонгированного препарата инсулина (технология)

Описание: Результат НИР.

Область применения: Медицина.

Состояние: Опытный образец.

Создание новой технологии производства субстанции преднизолона (технология)

Описание: Результат НИОКР.

Область применения: Медицина.

Состояние: Организовано опытное производство.

Разработка высокоэффективных систем для молекулярной идентификации сортов картофеля на основе ДНК-технологий (технология)

Описание: Результат НИР.

Область применения: Агробиология, агробиотехнология.

Состояние: Научный задел.

Разработка новых биотехнологических методов получения высокоактивных фторированных кортикостероидов противовоспалительного и антиаллергического действия по совмещенной схеме из фитостероидов (технология)

Описание: Результат НИР.

Область применения: Биотехнологии, медицина.

Состояние: Научный задел.

Разработка лабораторного и опытно-промышленного регламента на фармсубстанцию Рифамицина, разработка методов контроля качества лекарственного препарата (технология)

Описание: Результат НИОКР.

Область применения: Биотехнологии, медицина.

Состояние: Организовано опытное производство.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Центр «Биоинженерия» РАН был создан в 1991 году в результате преобразования Инженерного центра «Биоинженерия» при МНТК«Биотехнология» в самостоятельный научно-исследовательский институт АН СССР.

Центр – один из ведущих институтов РФ, осуществляющий фундаментальные исследования и прикладные разработки в области геномики, генетической, клеточной и белковой инженерии, нанобиотехнологии, биоинформатики и системной биологии, биоэтики.