

Задачи ВУЗа в рамках проекта, роль лаборатории в их решении.

Приоритетным научным направлением развития ГОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» (далее – Кубанский медицинский университет) являются разработки в области регенеративной медицины, трансплантологии, генетики и молекулярной биологии. Кубанский медицинский университет является государственным учреждением и руководствуется положением о том, что современное образование должно строиться на передовых медицинских технологиях. Образовательный процесс и научная работа в единстве помогают достичь высоких научных результатов и готовить высококвалифицированные кадры.

В Кубанском медицинском университете будет продолжена работа по совершенствованию эффективной инфраструктуры для реализации инновационных научно-образовательных проектов. Кубанский медицинский университет также продолжит взаимодействие с ведущими российскими и зарубежными университетами и исследовательскими центрами.

Кубанский медицинский университет проводит исследования в области регенеративной медицины по созданию биологического искусственного легкого, внедряя результаты научных исследований и имплантации биотрахеи в клиническую практику.

Развитие лаборатории культуры клеток, лаборатории ПЦР (полимеразная цепная реакция) и лаборатории химического анализа будет использовано на продолжение исследований в рамках существующих научных школ и направлений (интервенционная кардиология и сердечно-сосудистая хирургия; разработка новых хирургических технологий в лечении заболеваний легких; патогенез, диагностика и лечение заболеваний среднего уха и др.). Будет создана научная школа «Регенеративная медицина» во главе с проф. П.Маккиарини, при участии профессоров В.А. Порханова, В.И. Голубцова, Н.В. Колесниковой, Е.И.Кондратьевой.

Новое оборудование лаборатории и расширенные возможности работы вивария и ГОУ НИИ медицинской приматологии РАМН РФ будут

использованы для дальнейшего развития школы «Разработка и создание местно-анестезирующих и кардиотропных (антиаритмических и антиангиальных) лекарственных средств» под руководством профессора П.А. Галенко-Ярошевского для создания лекарственных веществ с новыми свойствами.

Оборудование лаборатории ПЦР будет использовано в развитии научных школ НОЦ «Генетика мультифакториальных заболеваний» под руководством профессора В.И. Голубцова. Получат дальнейшее развитие следующие направления: «Генно-инженерные технологии в регенеративной медицине», «Генетико-молекулярные механизмы регенерации».

Оборудование Центра позволят расширить работу университета по получению грантов различного уровня в будущем.

Современное оборудование лабораторной, экспериментальной и клинической баз Кубанского медицинского университета будут привлекать молодежи и стимулировать их интерес к бионаукам. Планируется значительно увеличить долю молодых ученых в структуре профессорско-преподавательского состава (критерий эффективности) до 30% за счет молодых кандидатов и докторов наук.

Дальнейшее развитие получит сектор интеллектуальной собственности и коммерциализации. Создав новые биоотехнологии регенеративной медицины для клинического применения Кубанский медицинский университет организует поддержку при оформлении патентов как в стране, так и за рубежом.

Планируется создание коммерческой организации «Лаборатории биотрахеи» за счет привлечения инвестиций.

При поддержке Администрации Краснодарского края Кубанским медицинским университетом и Департаментом здравоохранения разработана краевая целевая программа «Внедрение регенеративной медицины и трансплантологии в Краснодарском крае» на 2012-2015 гг. и подготовлена к рассмотрению в Думе края. К тому же, программа позволит не только

внедрить клеточную трансплантологию в практическое здравоохранение, но и занять региону лидирующие позиции в стране в области регенеративной медицины.

Необходимость формирования системы подготовки врачей и исследователей, способных обеспечить разработку и тиражирование новых медтехнологий требует выстраивания новых образовательных программ на междисциплинарной основе, в том числе через систему интернатуры и ординатуры. Непосредственной задачей университета как учреждения высшего профессионального образования является создание кафедры регенеративной медицины и трансплантологии.

Планируется подготовить тематические циклы «Регенеративная медицина» на 72-144 учебных часа; а также циклы:

- «Фундаментальные основы регенеративной медицины»,
- «Иммунологические аспекты регенерации»,
- «Молекулярно-генетические механизмы регенерации»,
- «Генно-инженерные технологии в регенеративной медицине»,
- « Клеточные технологии и тканевая инженерия»,
- «Клеточная терапия»,
- «Трансплантация органов и тканей» для врачей различных

специальностей – хирургов, терапевтов, генетиков, клинических лаборантов. Будет организована постоянно действующая «Школа регенеративной медицины» для молодых врачей различных специальностей из России и других стран мира. С привлечением ведущих мировых специалистов для чтения лекций и проведения мастер-классов.

Таким образом, путем создания «Центра регенеративной медицины» на базе Кубанского медицинского университета, его дальнейшее развитие как высокоэффективной инновационной инфраструктуры и роль в подготовке высококвалифицированных кадров поможет в решении задач, поставленных Правительством Российской Федерации по стимулированию развития

экономики, науки и социальной сферы (в том числе здравоохранения) в Российской Федерации.