

ОБРАЗОВАНИЕ

& КАРЬЕРА

Уважаемые руководители высших и средних профессиональных образовательных учреждений!
Если Вы хотите рассказать читателям «СИ» об образовательном процессе в вверенном Вам учебном заведении, о факультетах-юбилеях, о культурном и спортивном досуге Ваших студентов, обратитесь к нам.
Тел.: 275-76-62
8-902-375-76-62
E-mail: lara.pb@yandex.ru

Сотрудничество. СамГМУ развивает кросс-отраслевую кооперацию

Международная интеграция с практическим результатом

Инновационные проекты вуза консолидируют различные научные направления

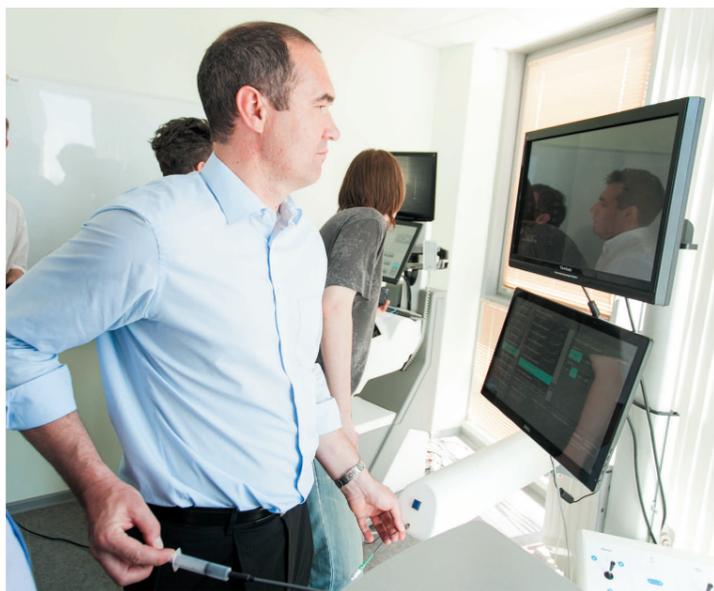
Владимир **РЕЗНИКОВ**

Для развития образовательных технологий и инноваций необходим выход проектов за пределы региональных пространств и синтез новых коммуникаций. Два последних визита в Самарский государственный медицинский университет специалистов из Франции и Германии показали, что ученые университета готовы к высокотехнологичному партнерству в различных областях медицины.

Решение о создании на базе СамГМУ Федерального центра прорывных исследований даст возможность вузу начать разработку новых механизмов организации и финансирования междисциплинарных исследований мирового уровня. Международная интеграция с ведущими медицинскими центрами является обязательным условием для участия в федеральных конкурсах. Кроме того, сегодня невозможно развивать науку и образование вне интеграции их с рынком и потребителями.

Один из перспективных проектов, инициированных СамГМУ, - выращивание клапанов сердца, миокарда, а в перспективе и крупных сосудов. Растет количество пожилых людей, и по прогнозам к 2050-му году сердечных клапанов будет ставиться в три раза больше, чем сегодня. С директором Клиники кардио - сосудистой хирургии Дюссельдорфского университета им. Г. Гейне (Германия) Артуром Лихтенбергом достигнута договоренность о создании биотехнологического центра, работающего в этом направлении. В проекте будут использованы и наработки ученых СамГМУ в области тканевых и клеточных технологий. Совместные работы в области хондропластики планируется начать с Клиникой несчастных случаев и хирургической ортопедии университета Дуйсбург - Эссен, (Германия). Цель совместных исследований - восстановление дефектов хрящевой ткани, в том числе, и с помощью технологий тканевой инженерии. Директор клиники профессор Маркус Ягер в ходе последнего визита подписал соответствующее соглашение. Также подписаны договоры об обмене студентами и молодыми учеными.

Для обсуждения вопросов по созданию медицинского научно-производственного центра в области аддитивных технологий самарский медуни-



Доктор Лихтенберг спасает жизнь виртуальному пациенту на тренажере, созданном учеными СамГМУ



Специалист компании "Лидер" знакомит доктора Маркуса Ягера с работой тренажера "Виртуальный хирург"

верситет посетила делегация из Франции.

Потребность отечественного здравоохранения в качественных протезах очень велика.

Только министерство здравоохранения Самарской области закупает в год 4 тысячи и 95% из них - импортные. А емкость мирового рынка протезов свыше 20 млрд. долларов в год.

Самарские медики заинтересованы в сотрудничестве с Инженерной школой Сент-Этьена (Франция) в области создания технологий замещения костных дефектов.

Спектр вопросов, который обсуждался в ходе визитов, выхо-

дил за рамки международных деловых контактов СамГМУ и, поэтому во многих переговорах приняли участие и представители Правительства Самарской области.

Успех проектов зависит от согласованной работы партнеров на всех этапах. Всесторонняя проработка и реализация научного, производственного и бизнес-процессов позволит отработать модель взаимодействия на межвузовском, межотраслевом и межгосударственном уровнях, расширить коммуникационные возможности региона.

Лиц. № 0619 от 20.03.2013 г. выд. Фед. службой по надзору в сфере обр-я и науки.



На правах рекламы.

Комментарии



Геннадий Котельников,
ректор СамГМУ, академик РАН:

- Каждый проект требует индивидуальной сборки команды. Все большее количество задач бизнеса требует знания межотраслевой информации, кадров, умеющих работать со смежными отраслями, понимающих их специфику. Совместная работа со специалистами из Франции должна привести к созданию ряда приложений инженерии в отношении человеческого тела и новых материалов. Совместные работы с учеными из Германии будут посвящены фундаментальным исследованиям клеток и тканей и применению разработанных технологий в клинической практике.



Артур Лихтенберг,
директор Клиники кардио-сосудистой хирургии Дюссельдорфского университета им. Г. Гейне, профессор (Германия):

- К 2018 году объем рынка биотехнологий вырастет в два раза. Для меня как для кардиохирурга важны работы по выращиванию сердечных клапанов и миокарда.

Для эффективного внедрения инновационных продуктов должна быть хорошо развита коммуникация между клиникой и наукой. Также должен быть короткий путь инновационного продукта от фабрики до клиники, особенно если он имеет в своем составе живые системы.



Александр Колсанов,
директор Института инновационного развития СамГМУ, профессор:

- У ученых СамГМУ есть наработки по созданию индивидуальных протезов и имплантов. Мы научились работать с информацией, полученной с КТ и МРТ, создаем 3D-модели, обрабатываем информацию и изображения, развиваем IT-медицину. Нас интересуют совместные НИОКР и НИР по созданию новых материалов и выход на гранты федерального и международного уровней.



Маркус Ягер,
директор Клиники несчастных случаев и хирургической ортопедии университета Дуйсбург - Эссен, профессор, (Германия):

- Сегодня мы имплантируем много искусственных суставов и видим тенденцию роста.

Больше становится пожилых людей, и эта проблема переходит в социальную и политическую плоскости. Рыночные отношения все больше влияют на систему здравоохранения. Становится больше прав и пациентов. Мы - врачи - находимся между политиками, экономистами, пациентами, законодательными актами, средствами массовой информации и при этом должны обеспечивать качество лечения.



Филипп Бертран,
директор по учебной части, учебным программам и инновациям Национальной Инженерной Школы города Сент-Этьена:

- В сентябре 2012 года во время первого визита в Самару у меня состоялась встреча с академиком Котельниковым. Это был шанс представить наши новаторские технологии в области инженерии и их возможности применения в медицине. Сегодня перед нами профессор медицинского университета поставили несколько научно-технических задач по работе керамическими материалами и их биоинтеграции. Наше оборудование позволяет делать протезы с точной геометрией, но необходимо выполнить исследовательские работы в области материаловедения, провести специальную структуризацию поверхности, для улучшения интеграции имплантата с костной тканью.

