



ОтУС представляет открытую лекцию доктора медицинских наук, посла науки США, президента по глобальным исследованиям и разработкам Группы Санофи
Элиаса Зеруни



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Сколково
ОТКРЫТЫЙ БУДУЩЕМУ

29 сентября 2011 года, 16.30



Тема лекции:
«Основные тенденции в области биомедицинских инноваций в XXI веке»

Место проведения: Политехнический музей,
Новая площадь ³/₄, подъезд 9, Большая аудитория

Регистрация на лекцию: <http://openu.timepad.ru/event/11875>

Прямая трансляция: <http://i-gorod.com/live/>

Лекция с переводом на русский язык

Элиас Зеруни (Elias Zerhouni), доктор медицинских наук, президент глобального подразделения исследований и разработок, член Исполнительного комитета **Группы Санофи**. Эта новая позиция подразумевает объединение усилий подразделений по исследованиям и разработке группы Санофи и входящих в нее компаний Genzyme, Meril и Chattem, что позволит Санофи максимально использовать возможности для обмена обширным опытом и знаниями, накопленными внутри компании.

До своего назначения на пост президента по глобальным исследованиям и разработкам Группы Санофи, доктор Зеруни был научным советником компании. Он внес огромный вклад в создание новой модели исследований и разработок, направленной на увеличение инноваций, используя подход, основанный на создании научных сетей, обмене опытом, творчестве и гибкости.

Большую часть своей карьеры доктор Зеруни руководил клинической, научной и административной деятельностью. Он являлся 15-м директором крупнейшего в мире агентства по биомедицинским исследованиям и разработкам - **Национального института здоровья США (НИН)**, в котором работают более 27000 сотрудников, а годовой бюджет составляет 29,5 млрд. долларов. Под его руководством была проведена серия реформ НИН, способствовавшая успешному принятию Акта о Реформе НИН в 2006 году.

По специальности рентгенолог, в начале своей карьеры, доктор Зеруни провел исследование технологии визуализации, которое привело к значительным достижениям в области компьютерной аксиальной томографии (КАТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ). Также известны его заслуги в разработке инновационных количественных методов визуализации для диагностики онкологических, сердечно-сосудистых заболеваний и болезней дыхательных путей. Являясь одним из всемирно признанных экспертов в области компьютерной томографии (КТ) и МРТ, доктор Зеруни расширил



возможности данной области от получения обычных снимков макроскопических анатомических структур до визуализации функций организма на физиологическом и молекулярном уровне. Он был одним из основоположников внедрения магнитной маркировки, т.е. неинвазивного метода МРТ для отслеживания движений и точного трехмерного анализа функции сердца. Кроме того, доктор Зеруни известен по доработкам технологий визуализации, более знакомой как количественная компьютерная томографическая денситометрия. Эта технология позволяет отличить доброкачественные узелковые новообразования в легких от злокачественных. Ее также используют как для развития и применения метода КТ высокого разрешения в исследованиях структуры и функций сердца и легких, так и для диагностики онкологических заболеваний.

Свою академическую карьеру Элиас Зеруни начал в известном **университете-больнице Джона Хобкинса**, где в настоящий момент он является профессором радиологии и биоинженерии и старшим советником по медицине. Г-н Зеруни возглавлял отделение радиологии и радиационных наук им. Рассела Х. Моргана и занимал должность заместителя декана Школы медицины при университете-больнице Джона Хопкинса с 1996 по 2002 гг.

Доктор Зеруни является основателем и сооснователем пяти компаний, деятельность которых базируется на его исследованиях. В 1982 году он основал компанию **Computerized Imaging Reference Systems (CIRS)** и руководил ей несколько лет. В 1989 году он основал **Институт современных методов медицинской визуализации (AMII)**. Доктор Зеруни является одним из создателей и учредителей **Biopsy Corporation**, а также **Американской службы радиологии**, в которой он совмещал посты председателя и генерального директора до 2002 года. Также доктор Зеруни является одним из создателей и учредителей **Surgivision, Inc.** – лидера в области интервенционных систем МРТ для повышения качества терапии пациентов.

Доктор Зеруни - автор более 200 статей, а одна из последних его работ «Здравоохранение в 21 веке: эволюция или революция?» была опубликована в издании "Politique Internationale".

Доктор Зеруни получил восемь патентов и занимает ряд высоких должностей в нескольких советах директоров: высший член **Фонда Билла и Мелинды Гейтс**, **Фонда Ласкера**, **Research America**, **клиники Майо**, **Научно-технологического университета короля Абдуллы**, швейцарской биотехнологической компании **Actelion Pharmaceuticals**. Кроме того, Губернатором штата Мэриленд доктор Зеруни был назначен председателем Комиссии по экономическому развитию штата Мэриленд, он также является старшим научным консультантом журнала "Science-Translational Medicine" (дочернее издание журнала "Science").

В 2000 году доктор Зеруни был удостоен членства в **Институте Медицины Национальной академии наук США**. В апреле 2008 года Президент Франции Николя Саркози наградил доктора Зеруни медалью Почетного Легиона. Кроме того, доктор Зеруни является председателем **кафедры Технологических Инноваций Лилиан Бетанкур в Collège de France** (Париж, Франция) и с января до марта 2011 года прочел семь лекций об основных тенденциях в области биомедицинских инноваций в 21 веке.

В январе 2010 года Президент США Барак Обама назначил доктора Зеруни одним из первых послов науки США. В этом качестве от имени правительства США он посетил ряд мусульманских стран от Северной Африки до Юго-Восточной Азии. В 2011 году доктор Зеруни возглавил вторую Международную группу экспертов Канадских институтов по исследованиям в области здравоохранения.