

Практический курс по тканевой инженерии

Когда: Осенний семестр (сентябрь-декабрь 2017 года)

Каждый Вторник и Четверг с 15:00 до 17:00

Где: Ереван, Армения, Институт физиологии им. Орбели

Ул.Бр.Орбели 22, Ереван 0028, Второй этаж

ОПИСАНИЕ КУРСА

Тканевая инженерия получена из областей биологии, биохимии, физики, медицины, химии и прикладной инженерии. Объединяя клетки и биологические скаффолды, протоколы тканевой инженерии позволяют создавать живые ткани, которые можно использовать для лечения различных заболеваний. Список условий, которые могут извлечь выгоду из этих подходов, включают ожоговые травмы, диабет, сердечные заболевания, почечную недостаточность, остеопороз, стоматологические применения, травмы спинного мозга и многие другие. Клиническое использование продуктов и протоколов тканевой инженерии в США, Европе и других развитых странах за последнее десятилетие выросло по экспоненте. Тем не менее, большинство развивающихся стран, включая Армению, испытывают недостаток в местных знаниях для производства или даже использования продуктов и протоколов для тканевой инженерии. Основная цель этого курса - помочь в создании такого опыта и повышении осведомленности о тканевой инженерии для будущей пользы армянской общественности.

ДИРЕКТОР КУРСА

Нарине Сарвазян, доктор философии, является профессором фармакологии и физиологии Университета Джорджа Вашингтона в Вашингтоне, округ Колумбия. Ее исследования сосредоточены на основных механизмах сердечных аритмий, тканевой инженерии и терапии стволовыми клетками для восстановления сердца и сосудов (подробности можно найти на <http://smhs.gwu.edu/sarvazyan-lab>). Ее лаборатория имеет большой опыт в области протоколов клеточной культуры, поддержания стволовых клеток, дифференциации линии, децеллюлярных тканевых скаффолдов, конструкций с тканевыми инженерами и 3D-биопринтинга. Этот курс стал возможным благодаря программе ученых США Фулбрайт, финансируемой Государственным департаментом США.