

Программа дополнительного профессионального образования «Биофабрикация и методы анализа в тканевой инженерии»

Понедельник, 13.04	Вторник, 14.04	Среда, 15.04	Четверг, 16.04	Пятница, 17.04
10:30 – 11:00 Сбор участников 11:00 – 11:30 Приветственное слово, организационное собрание 11:30 – 13:00 Экскурсия по Лаборатории тканевой инженерии и регенеративной медицины	09:00 – 13:00 Практика. Моделирование. Создание цифровой модели тканевой конструкции для биопечати Львов В.А.	10:00 – 11:30 Практика. Биопечать на Fabion Луговой М.Е. 11:30 – 13:00 Практика. In vivo эксперимент. Подсаживание напечатанных тканеинженерных конструктов в животную модель Каршиева С.Ш.	10:00 – 13:00 Практика. Оценка кинетики слияния сфероидов. Оценка кинетики распластывания сфероидов. Оценка биомеханических свойств сфероидов Кудан Е.В.	10:00 – 13:00 Практика. Извлечение тканеинженерных конструктов. Заморозка в жидком азоте Каршиева С.Ш.
13:00 – 14:00 Перерыв на обед				
14:00 – 16:00 Лекция. Современные возможности трехмерной биопечати Кудан Е.В. 16:00 – 17:30 Лекция. Методы формирования, характеристика и применение сфероидов Кудан Е.В.	14:00 – 18:00 Практика. Формирование агарозных форм и фабрикация сфероидов Кудан Е.В., Кувшинова Е.А.	14:00 – 16:30 Практика. Выделение коллагена из биологических тканей Каршиева С.Ш. 16:30 – 18:00 Лекция. Бизнес-аспекты индустрии биопечати от управляющего партнера 3D Bioprinting Solutions Зеленова Э.Д.	14:00 – 16:00 Практика. Качественная и количественная оценка выделенного коллагена Каршиева С.Ш. 16:00 – 18:00 Практика. Оценка кинетики слияния сфероидов. Оценка кинетики распластывания сфероидов. Оценка биомеханических свойств сфероидов Кудан Е.В.	14:00 – 16:00 Практика. Гистологическое исследование конструктов Каршиева С.Ш., Глинская Е.Г. 17:00 – 18:00 Подведение итогов