

## Программа дополнительного профессионального образования

| Понедельник, 09.11                                                                                                                                                                                                             | Вторник, 10.11                                                                                                                       | Среда, 11.11                                                                                                                                                                                                                                              | Четверг, 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                            | Пятница, 13.11                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:30 – 11:00</b><br>Сбор участников<br><br><b>11:00 – 11:30</b><br>Приветственное слово, организационное собрание<br><br><b>11:30 – 13:00</b><br>Экскурсия по Лаборатории тканевой инженерии и регенеративной медицины     | <b>09:00 – 13:00</b><br>Практика.<br><b>Моделирование. Создание цифровой модели тканевой конструкции для биопечати</b><br>Львов В.А. | <b>10:00 – 11:30</b><br>Практика.<br><b>Биопечать на Fabion</b><br>Луговой М.Е.<br><br><b>11:30 – 13:00</b><br>Практика.<br><b><i>In vivo</i> эксперимент. Подсаживание напечатанных тканеинженерных конструкторов в животную модель</b><br>Каршиева С.Ш. | <b>10:00 – 13:00</b><br>Практика.<br><b>Оценка кинетики слияния сфероидов. Оценка кинетики распластывания сфероидов. Оценка биомеханических свойств сфероидов</b><br>Кудан Е.В.                                                                                                           | <b>10:00 – 13:00</b><br>Практика.<br><b>Извлечение тканеинженерных конструкторов. Заморозка в жидком азоте</b><br>Каршиева С.Ш.                          |
| <b>13:00 – 14:00</b><br>Перерыв на обед                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| <b>14:00 – 16:00</b><br>Лекция.<br><b>Современные возможности трехмерной биопечати</b><br>Кудан Е.В.<br><br><b>16:00 – 17:30</b><br>Лекция.<br><b>Методы формирования, характеристика и применение сфероидов</b><br>Кудан Е.В. | <b>14:00 – 18:00</b><br>Практика.<br><b>Формирование агарозных форм и фабрикация сфероидов</b><br>Кудан Е.В., Кувшинова Е.А.         | <b>14:00 – 18:00</b><br>Практика.<br><b>Печать скаффолдов биосовместимыми гидрогелями</b><br>Айдемир Т.                                                                                                                                                   | <b>14:00 – 16:00</b><br>Лекция.<br><b>Бизнес-аспекты индустрии биопечати в рамках биоэкономики</b><br><br><b>16:00 – 18:00</b><br>Практика.<br><b>Оценка кинетики слияния сфероидов. Оценка кинетики распластывания сфероидов. Оценка биомеханических свойств сфероидов</b><br>Кудан Е.В. | <b>14:00 – 16:00</b><br>Практика.<br><b>Гистологическое исследование конструкторов</b><br>Каршиева С.Ш.<br><br><b>17:00 – 18:00</b><br>Подведение итогов |