

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАСПИСАНИЕ

программы повышения квалификации

**«Вклад современной биологии в медицинские исследования и
регенеративную медицину»**
(16 часов)

3-8 апреля 2017 года

г. Красноярск

3 апреля - понедельник		
17:20-17:40	Регистрация слушателей	
17.40:19:00	Лекция 1: Биологические исследования и их вклад в регенеративную медицину Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Семинар Современные методы выделения ДНК, Рестрикционный анализ, составление рестрикционных карт. Молекулярное клонирование. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 110
4 апреля-вторник		
17.40:19:00	Лекция №2: Экспериментальная гематология. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Семинар. Методы выделения и определения качества РНК и синтеза кДНК для количественного мультиплекс ПЦР анализ. Дизайн праймеров для различных ПЦР реакций. Составление ПЦР реакции. Современные методы секвенирования разбор протоколов приготовления библиотек «Штрих»-кодирование Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 110
5 апреля - среда		
17.40:19:00	Лекция 3: Изучение эмбрионального развития гемопоэтических стволовых клеток (ГСК).	Институт Биофизики

	Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Семинар. Антитела, типы флуоресцентных красок, используемых для конъюгирования антител, проколы для конъюгирования. Спектр поглощения и эмиссии, компенсации спектров, проточная флуоцитометрия, типы проточных цитометров. Магнитный сортинг клеток. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 110
6 апреля - четверг		
17.40:19:00	Лекция 4: Вклад биологических исследований в регенеративную кардиологию и неврологию. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Семинар. Практические навыки в роточной флуоцитометрии. Современный анализ растворимых воспалительных факторов в крови пациентов. PDF: “Cytometric beads array_CBA_Brochure_Intl”. Фиксация тканей, приготовление замороженных блоков в желатине, изготовление срезов, методы окрашивания антителами. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 110
7 апреля - пятница		
17.40:19:00	Лекция 5: Регенеративная Гепатология и Диабетология Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург,	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50

	Великобритания.	Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Семинар. Разбор протокола для дифференцировки дофамин синтезирующих нейронов из эмбриональных стволовых клеток, midbrain dopaminergic (mDA) neurons. Навыки работы в стерильных условиях. Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 110
8 апреля - суббота		
17.40:19:00	Лекция 6: Этические аспекты исследований эмбриональных тканей и перспективы регенеративной медицины Станислав Александрович Рыбцов – ведущий исследователь центра регенеративной медицины Эдинбургского университета. Эдинбург, Великобритания.	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108
19:00-19:40	Перерыв	
19:40-21.00	Аттестация слушателей (собеседование по прослушанному курсу) Вручение удостоверений	Институт Биофизики СОРАН, Академгородок, 50, стр. 50 Ауд. 108