

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории
молекулярных основ дифференцировки клеток**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 20.04.2018 (объявление на сайт 28.03.2018)
Должность:	Научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Механизмы аутофагии в эмбриональных стволовых клетках.
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	1. Исследовать общий механизм функционирования аутофагии в ЭСК мышцы. Анализ активации ключевых участников аутофагии в плюрипотентных клетках. 2. Анализ активностей сигнальных путей, ингибирующих аутофагию в ЭСК мышцы, а также взаимосвязь аутофагии с метаболическим профилем плюрипотентных клеток. 3. С помощью высокоэффективной системы CRISPR/Cas9 получить линии ЭСК мышцы, нокаутные по ключевым генам аутофагии. 4. Изучить уровень активации аутофагии полученных линий ЭСК мышцы. Проанализировать ключевых участников, индуцирующих канонический путь аутофагии, исследование альтернативных путей этого процесса в полученных линиях. 5. Используя технологию CRISPRa получить линии ЭСК мышцы с гиперэкспрессией некоторых генов, белковые продукты которых участвуют в запуске аутофагии. 6. Изучить физиологические последствия гиперэкспрессии ключевых участников аутофагии на плюрипотентность и уровень пролиферации ЭСК мышцы.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 6, в том числе: - в рецензируемых журналах: 6 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: 4 - Scopus: 5 Руководство грантами: не менее 2.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология».
- стаж научной	Стаж научной деятельности: не менее 7 лет

деятельности:	
- владение методами:	Владение методами: 1. Белки: вестерн блоттинг, иммунопреципитация, анализ киназной активности in vitro, иммунофлуоресцентное окрашивание, экспрессия и очистка белков в E.coli. 2. РНК/ДНК: ОТ-ПЦР, в том числе количественный ОТ-ПЦР, генетическая инженерия, в том числе система CRISPR/Cas9, хроматиновая иммунопреципитация. 3. Проточная цитофлуориметрия (одно- и двухпараметрическая). 4. Оценка жизнеспособности клеток: МТТ тест, анализ каспазной активности in vitro, кривая роста. 5. Оценка ДНК-повреждений клеток методом ДНК-комет.
- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 4, из них 2 с ИФ не менее 3.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 2, в качестве исполнителя - не менее 5
Условия:	
- заработная плата:	23 171 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	Полный рабочий день (1 ставка)
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	17.04.2018
Срок рассмотрения заявок:	17.04.2018 - 19.04.2018

С порядком проведения конкурса можно ознакомиться на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН).