

**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 11.02.2019(объявление на сайт 16.01.2019)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Исследование механизмов аутофагии в плюрипотентных клетках.
Задачи и критерии:	Задачи:
- <i>задачи:</i>	<p>1. Исследовать общий механизм функционирования аутофагии в эмбриональных стволовых клетках мыши (ЭСК) и индуцированных плюрипотентных клетках человека (ИПСК). Анализ активации ключевых участников аутофагии.</p> <p>2. Анализ активностей сигнальных путей, ингибирующих аутофагию в плюрипотентных клетках, а также взаимосвязь аутофагии с метаболизмом.</p> <p>3. С помощью технологии CRISPR/Cas9 получить ЭСК мыши и ИПСК человека с нокаутами по ключевым генам аутофагии.</p> <p>4. Изучить уровень активации аутофагии полученных линий плюрипотентных клеток.</p> <p>5. Используя технологию CRISPR получить линии ЭСК мыши с гиперэкспрессией некоторых генов, белковые продукты которых участвуют в запуске аутофагии.</p> <p>6. Изучить физиологические последствия гиперэкспрессии ключевых участников аутофагии на плюрипотентность и уровень пролиферации клеток.</p>
- <i>критерии оценки:</i>	<p>Общее количество научных статей: не менее 7, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 7 <p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: 7 - Scopus: 7 <p>Руководство грантами: не менее 2.</p>
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология».
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 7 лет
- <i>владение методами:</i>	Владение методами: 1. Белки: вестерн блоттинг, иммунопреципитация, анализ киназной

	<p>активности <i>in vitro</i>, иммунофлуоресцентное окрашивание, экспрессия и очистка белков в <i>E.coli</i>.</p> <p>2.РНК/ДНК: ОТ-ПЦР, в том числе количественный ОТ-ПЦР, генетическая инженерия, в том числе система CRISPR/Cas9, в том числе <i>crispr screen</i>, хроматиновая иммунопреципитация.</p> <p>3.Проточная цитофлуориметрия (одно- и двухпараметрическая).</p> <p>4.Оценка жизнеспособности клеток: МТТ тест, анализ каспазной активности <i>in vitro</i>, кривая роста.</p> <p>5. Оценка ДНК-повреждений клеток методом ДНК-комет.</p>
- 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: 7, из них 5 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:	05.02.2019
Срок рассмотрения заявок:	05.02.2019 - 10.02.2019

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