

Вакансия старшего научного сотрудника в Лабораторию регуляции экспрессии генов

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 05.10.2018 (объявление на сайт 12.09.2018)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Изучение роли новых GPCR в процессе репрограммирования в индуцированные стволовые клетки человека.
Задачи и критерии: - задачи:	Задачи: 1. Определение роли GPR42, GPR20 и GPR123 для поддержания плюрипотентности в эмбриональных стволовых клетках человека (ЭСКЧ). Выявление роли этих генов на уровень экспрессии плюрипотентных маркеров и дифференцировку ЭСКЧ. 2. Определение роли новых 11-ти кандидатов GPCR, как эффекторов или барьеров для получения ИСКЧ. 3. Выявление главных сигнальных путей функционирования названных GPCR. 4. Получение индуцированных стволовых клеток человека ИСКЧ, методом Yamanaka/OSKM). 5. Выявление временных периодов в процессе репрограммирования, зависящих от функционирования названных GPCR. Использование RNAi к названным генам на различных этапах репрограммирования для определения их участия в процессе получения ЭСКЧ. 6. Определение главных сигнальных путей регулируемых данными GPCR при индукции плюрипотентности. Изучение роли этих генов в поддержании плюрипотентного статуса полученных ИСКЧ. 7. На основании результатов предыдущих пунктов оптимизация протокола получения ИПКЧ. Сравнительная характеристика ИСКЧ при модуляции функций новых GPCR, как активаторов или ингибиторов репрограммирования.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 27, в том числе: - с ИФ 7 и выше: 16 из них: - обзорные статьи: 2 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования

	<ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: 25 - Scopus: 20 <p>Руководство грантами: не менее 3.</p>
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	кандидат биологических наук по специальности биология
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 20 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Культивирование ЭСКЧ, направленная дифференцировка ЭСКЧ. 2. Получение ИСКЧ и поддержание их в условиях in vitro. Замораживание ЭСКЧ и ИСКЧ. 3. Определение маркеров плюрипотентности методом проточной цитофотометрии. 4. Определение статуса частично индуцированных СКЧ (процент различных популяций) на различных этапах репрограммирования методом проточной цитофотометрии. 5. Основные молекулярно-биологические методы: количественный ПЦР. Вестернблот. Иммунопреципитация. Хроматиновая иммунопреципитация. Метод выявления активности киназ и фосфатаз. Иммуногистохимия и иммунофлуоресцентный анализ. Реакция комет (метод выявления репарации ДНК). Проточная цитофотометрия. Конфокальная флуоресцентная микроскопия. 6. Основные методы получения нокаутных ЭСКЧ/ИСКЧ и соматических клеток.
- <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</i>	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в иностранных научных рецензируемых журналах), не менее: 9, из них 8 с ИФ не менее 7.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 3, в качестве исполнителя - не менее 5
Условия:	
- <i>заработная плата:</i>	11 585 р.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- <i>социальный пакет:</i>	Нет
- <i>наем жилья:</i>	Нет
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
Дополнительно:	
- <i>тип занятости:</i>	0.5 ставки
- <i>режим работы:</i>	Согласно графику
Дата окончания приема заявок:	02.10.2018
Срок рассмотрения заявок:	02.10.2018 - 04.10.2018

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