

Вакансия старшего научного сотрудника в группе генетических механизмов дифференцировки и малигнизации клеток Лаборатории внутриклеточной сигнализации Отдела внутриклеточной сигнализации и транспорта

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 19.01.2018 (объявление на сайт 26.12.2017)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Исследование влияния теплового воздействия на замедление процесса клеточного старения и повышение дифференцировочного потенциала мезенхимных стволовых клеток человека (МСК).
Задачи и критерии:	<p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ потомков МСК, переживших сублетальное температурное воздействие, по экспрессии маркеров МСК, пролиферативной активности и выявление группы генов, изменивших свою экспрессию после сублетального теплового воздействия. 2. Подбор условий для усиления эффекта замедления старения МСК при использовании сублетального теплового шока и модуляторов сигнальных путей p38MAPK и PI3K/AKT/ mTOR. 3. Анализ изменений в системе антиоксидантной защиты клеток, основанный на изучении экспрессии генов методом ОТ-ПЦР и оценке редокс-статуса клеток с использованием флуоресцентных красителей и генетически кодируемого биосенсора пероксида водорода HyPer. 4. Анализ усиления дифференцировочного потенциала МСК после сублетального температурного воздействия по изменению экспрессии генов и белков, связанных с дифференцировкой в остеогенном, адипогенном, нейрогенном и децидуальном направлении. 5. Оценка генетической стабильности потомков МСК, переживших воздействие повышенной температуры и ингибиторов сигнальных путей, запускающих процесс клеточного старения. 6. Выявление ключевых молекулярных механизмов, регулирующих процесс замедления старения МСК.
- задачи:	

	<p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 17, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 16. <p>Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science/Scopus: не менее 16.</p> <p>Участие/руководство грантами: не менее 5</p>
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 5 лет
- владение методами:	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы культивирования клеток, в том числе стволовых клеток человека. 2. Основные методы кариологического анализа. 3. Методы работы с нуклеиновыми кислотами (выделение, очистка, агарозный и акриламидный электрофорезы, рестрикция, обратная транскрипция для РНК). 4. ПЦР, Real-Time ПЦР. 5. Методы работы с белками (выделение, электрофорез, вестерн-блот). 6. Методы иммуоцитохимии. 7. Световая микроскопия, конфокальная флуоресцентная микроскопия. 8. Методы статистической оценки результатов и биоинформатического анализа (работа с базами данных NCBI genbank, BLAST). 9. Умение пользоваться графическими редакторами Adobe Photoshop ImageJ и др. 10. Английский язык – свободное чтение литературы и общение на профессиональные темы, представление данных на международных конгрессах высокого уровня.
- 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: 8, из них 4 с ИФ не менее 2.6.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 5
Условия:	
- заработная плата:	22 280 руб.
- 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
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	15.01.2018
Срок рассмотрения заявок:	15.01.2018 – 18.01.2018

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