

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

<b>Место и дата проведения конкурса:</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 19.09.2018 (объявление на сайт 16.07.2018)
<b>Должность:</b>	главный научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	Тематика: Молекулярные механизмы активации тумор-супрессорных программ в опухолевых клетках
<b>Задачи и критерии:</b>  - задачи:	<b>Задачи:</b> 1. Механизмы индукции клеточного старения в опухолевых клетках как перспективный подход к терапии опухолей. 2. Разработка подходов использования аутофагии как мишени для противоопухолевой терапии. 3. Роль mTOR сигнального пути в реализации клеточного старения и аутофагии в эмбриональных стволовых и опухолевых клетках. 4. Механизмы конверсии цитопротективной формы аутофагии в деструктивную, вызывающую гибель клеток. 5. Роль AMPK- и mTOR-зависимой аутофагии в поддержании плюрипотентности и коммитировании к дифференцировке эмбриональных стволовых клеток (ЭСК) мышцы. 6. Разработка подходов для переключения аутофагии на основе сочетания ингибиторов MAP/ERK и mTOR с ингибиторами гистондеацетилазной активности. 7. Особенности клеточного метаболизма и функционального состояния (целостности) митохондрий опухолевых клеток, индуцированных к старению и аутофагической гибели.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 80, в том числе: - в рецензируемых журналах: 70 из них: - коллективные монографии: 1 - обзорные статьи: 4 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: 70 - Scopus: 80 Руководство грантами: не менее 15. Индекс Хирша не ниже 20.
<b>Квалификационные</b>	

<b>требования :</b>	
- <b>ученая степень :</b>	Доктор биологических наук по специальности «Гистология, цитология, клеточная биология»
- <b>стаж научной деятельности :</b>	Стаж научной деятельности: не менее 30 лет
- <b>владение методами :</b>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение трансформированных клеточных линий с помощью вирусных и клеточных онкогенов.</li> <li>2. Индукция клеточного старения в опухолевых клетках с помощью различных агентов, включая ингибиторы HDAC и анализ клеточного фенотипа.</li> <li>3. Методы анализа аутофагии с помощью маркерных белков (иммунофлуоресцентная ко-локализация, распределение GFP-LC3).</li> <li>4. Анализ органелл с помощью флуоресцентных маркеров – Mitotracker и LysoTracker.</li> <li>5. Иммунофлуоресцентные методы анализа распределения и визуализации белков в различных компартментах клетки.</li> <li>6. Методы культивирования эмбриональных стволовых клеток мышцы и анализ коммитирования к дифференцировке.</li> <li>7. Использование ингибиторов HDAC для сенсбилизации опухолевых клеток к действию ДНК-повреждающих агентов.</li> <li>8. Проточная цитометрия как метод анализа клеточных популяций и структуры клеточного цикла.</li> </ol>
- <b>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее :</b>	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 15, из них 12 с ИФ не менее 4.
- <b>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее :</b>	Опыт работы с грантами в качестве руководителя - не менее 15
<b>Условия :</b>	
- <b>заработная плата :</b>	33 796 р.
- <b>стимулирующие выплаты :</b>	по показателям результативности научной деятельности
- <b>трудовой договор :</b>	Трудовой договор с неограниченным сроком
- <b>социальный пакет :</b>	Нет
- <b>наем жилья :</b>	Нет
- <b>компенсация проезда :</b>	Нет
- <b>служебное жилье :</b>	Нет
<b>Дополнительно :</b>	
- <b>тип занятости :</b>	полный рабочий день
- <b>режим работы :</b>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
<b>Дата окончания приема заявок :</b>	16.09.2018
<b>Срок рассмотрения заявок :</b>	17.09.2018 – 18.09.2018

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