

**Вакансия ведущего научного сотрудника в Лаборатории  
стабильности хромосом и клеточной инженерии**

<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 11.02.2019 (объявление на сайт 16.01.2019)
<b>Должность:</b>	ведущий научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	Тематика: Молекулярные механизмы регуляции уровня NAD и NAD-зависимых процессов у человека и животных
<b>Задачи и критерии:</b>	<b>Задачи:</b>
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление молекулярных механизмов импорта и утилизации предшественников NAD <i>in vivo</i>.</li> <li>2. Выявление молекулярных механизмов регуляции уровня митохондриального NAD.</li> <li>3. Исследование способности предшественников NAD увеличивать эффективность репарации разрывов ДНК и пострепликативной репарации ДНК в экспериментальных моделях генотоксического стресса.</li> <li>4. Исследование роли биосинтеза NAD и NAD-зависимых сигнальных процессов в регуляции функций клеток крови.</li> <li>5. Анализ изменения профилей экспрессии генов, контролирующих метаболизм NAD и NAD-зависимый сигналинг в процессе старения мышей, а также у пожилых мышей в ответ на введение им различных предшественников NAD.</li> <li>6. Разработка экспериментальных моделей для изучения потенциальных терапевтических эффектов рибозида никотиновой кислоты (NAR) и рибозида никотинамида (NR) в качестве новых предшественников NAD.</li> </ol>
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 19, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в рецензируемых журналах: 19.</li> </ul> <p>Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web of Science: не менее 15.</li> <li>- Scopus: не менее 19.</li> </ul> <p>Участие/руководство грантами: не менее 11, с опытом руководителя гранта.</p>
<b>Квалификационные требования:</b>	
- ученая степень:	Кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»
- стаж научной	Стаж научной деятельности: не менее 5 лет

<b>деятельности:</b>	
- <b>владение методами:</b>	<p><b>Владение методами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы генной инженерии (выделение ДНК/РНК, ПЦР, рестрикционный анализ, молекулярное клонирование, сайт-направленный мутагенез и т.д.).</li> <li>2. Экспрессия и очистка белков.</li> <li>3. Методы анализа ферментативной кинетики.</li> <li>4. Получение антител.</li> <li>5. Иммунохимические методы (иммуноблоттинг, иммунопреципитация, иммуноферментный анализ, иммуноцитохимический и иммуногистохимический анализ).</li> <li>6. Хроматография (жидкостная, ионообменная, эксклюзионная, аффинная, тонкослойная).</li> <li>7. Разделение макромолекул при помощи ультрацентрифугирования.</li> <li>8. Основные методы работы с культурами эукариотических клеток (в том числе, временная и постоянная трансфекция, синхронизация, ко-культивирование и т.д.).</li> <li>9. Субклеточное фракционирование и выделение органелл.</li> <li>10. Метод ДНК-комет.</li> <li>11. Флуоресцентная микроскопия (в том числе, конфокальная микроскопия живой клетки).</li> <li>12. Радиоизотопный анализ.</li> <li>13. Методы метаболомного анализа (в том числе, различные методы пробоподготовки и количественного анализа метаболитов в экстрактах культивируемых клеток и тканей при помощи ЯМР-спектроскопии).</li> <li>14. Английский язык – свободное чтение литературы и общение на профессиональные темы, представление данных на международных конгрессах высокого уровня.</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: 9, из них 5 с ИФ не менее 3.
- <b>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</b>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 4, в качестве исполнителя – не менее 7
<b>Условия:</b>	
- <b>заработная плата:</b>	26 206 р.
- <b>стимулирующие выплаты:</b>	по показателям результативности научной деятельности
- <b>трудовой договор:</b>	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- <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 (1 ставка)
- <b>режим работы:</b>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
<b>Дата окончания приема заявок:</b>	05.02.2019
<b>Срок рассмотрения заявок:</b>	05.02.2019 – 11.02.2019

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