

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

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 18.10.2017 (объявление на сайт 22.09.2017)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Новые производные витамина В3: молекулярные механизмы действия и потенциальные терапевтические эффекты.
Задачи и критерии:	<p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Описание способности нуклеозидов NAR и NR поддерживать синтез внутриклеточного NAD в различных культурах клеток человека; 2 Исследование способности нуклеозидов NAR и NR восстанавливать уровень внутриклеточного NAD в экспериментальных моделях генотоксического стресса; 3 Установление молекулярных механизмов транспорта нуклеозидов NAR и NR через плазматическую мембрану; 4 Проверка гипотезы о том, что внеклеточное расщепление NAR и NR является альтернативным путем утилизации нуклеозидов для синтеза NAD в клетках человека; 5 Описание фармакодинамических эффектов NAR и NR по увеличению уровня NAD у молодых мышей в краткосрочных исследованиях; 6 Описание терапевтических эффектов NAR и NR у пожилых мышей; 7 Выявление молекулярных механизмов регуляции уровня митохондриального NAD. <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- <i>критерии оценки:</i>	<p>Общее количество научных статей: не менее 15, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 15. <p>Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: не менее 14. - Scopus: не менее 15. <p>Участие/руководство грантами: не менее 11, с опытом руководителя гранта.</p>
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	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. Основные методы генной инженерии (выделение ДНК/РНК, ПЦР, рестрикционный анализ, молекулярное клонирование, сайт-направленный мутагенез и т.д.). 2. Экспрессия и очистка белков. 3. Методы анализа ферментативной кинетики. 4. Получение антител. 5. Иммунохимические методы (иммуноблоттинг, иммунопреципитация, иммуноферментный анализ, иммуноцитохимический и иммуногистохимический анализ). 6. Хроматография (жидкостная, ионообменная, эксклюзионная, аффинная, тонкослойная). 7. Разделение макромолекул при помощи ультрацентрифугирования. 8. Основные методы работы с культурами эукариотических клеток (в том числе, временная и постоянная трансфекция, синхронизация, ко-культивирование и т.д.). 9. Субклеточное фракционирование и выделение органелл. 10. Метод ДНК-комет. 11. Флуоресцентная микроскопия (в том числе, конфокальная микроскопия живой клетки). 12. Радиоизотопный анализ. 13. Методы метаболомного анализа (в том числе, различные методы пробоподготовки и количественного анализа метаболитов в экстрактах культивируемых клеток и тканей при помощи ЯМР-спектроскопии). 14. 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: 5, из них 3 с ИФ не менее 4.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – не менее 4, в качестве исполнителя – не менее 7
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:	12.10.2017

Срок рассмотрения заявок:	12.10.2017 – 17.10.2017
---------------------------	-------------------------

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