

**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 28.02.2018 (объявление на сайт 02.02.2018)
Должность:	старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Изучение биологических функций пероксиредоксинов
Задачи и критерии:	Задачи: 1. Идентификация и исследование функциональной значимости белковых взаимодействий пероксиредоксина 5. 2. Изучение роли пероксиредоксина 5 в регуляции воспаления. 3. Исследование антиоксидантных функций пероксиредоксинов. 4. Изучение роли пероксиредоксинов при ишемическом повреждении мозга. 5. Изучение роли пероксиредоксинов при старении. 6. Поиск методов подавления негативных биологических эффектов пероксиредоксинов. Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - написание заявок и отчетов по грантам; - научная работа со студентами.
- задачи:	
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 31, в том числе: - в рецензируемых журналах: 31 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: 20 - Scopus: 31 Участие/руководство грантами: не менее 13, с опытом руководства.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 15 лет
- владение методами:	Владение методами:

	<p>1. Молекулярное клонирование (в том числе выделение и очистка нуклеиновых кислот, рестрикционный анализ, секвенирование по Сэнгеру).</p> <p>2. Работа с бактериальными клетками (в том числе, подготовка компетентных клеток, трансформация клеток плазмидами, культивирование клеток)</p> <p>3. Постановка и оптимизация различных вариантов ПЦР.</p> <p>4. Постановка обратной транскрипции.</p> <p>5. ПЦР в реальном времени (в том числе дизайн праймеров и зондов).</p> <p>6. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном и полиакриламидном гелях.</p> <p>7. Электрофорез белков, вестерн блот.</p> <p>8. Экспрессия и очистка белков (в том числе, центрифугирование, ультрафильтрация, аффинная и ионно-обменная хроматография).</p> <p>9. Методы исследования взаимодействия белков (в том числе коиммунопреципитация, комплементация флуоресценции, FRET анализ)</p> <p>10. Культивирование клеток млекопитающих (в том числе трансфекция клеток плазмидами и siRNA).</p> <p>11. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка изображений.</p> <p>12. Центрифугирование в градиенте плотности (разделение клеток крови, субклеточных фракций).</p> <p>13. Биоинформатические методы: работа с базами данных NCBI genbank, Esembl, Uniprot, BioGrid, работа в программах ImageJ, BLAST, Ugene, Vector NTI, Oligo7, MEGA.</p>
- 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 1 с ИФ не менее 5.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 4, в качестве исполнителя - не менее 9
Условия:	
- заработная плата:	23 171 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Трудовой договор с неограниченным сроком
- 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	22.02.2018

заявок:	
Срок рассмотрения заявок:	22.02.2018 – 27.02.2018

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