

**Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории
некодирующей ДНК ИНЦ РАН**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 17.03.2021(объявление на сайт 12.01.2021)
Должность:	Младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Исследование организации тандемных повторов (ТП) ДНК и их участия в процессах видо- и пороодообразования
Задачи и критерии:	Задачи:
- <i>задачи:</i>	1. Биоинформатический анализ геномных сборок различных организмов с целью выявления новых ТП и характеристика этих повторов. 2. Конструирование коротких олигонуклеотидных зондов для проведения FISH-анализа вновь обнаруженных ТП. 3. ПЦР-анализ ТП. 4. Цитогенетический анализ обнаруженных ТП их локализация на препаратах метафазных хромосом с помощью метода FISH. 5. Определение локализации сконструированных олигонуклеотидных зондов в клетках сперматогенного ряда. 6. Сравнение данных по обнаруженным ТП полученным <i>in silico</i> и <i>in situ</i> с литературными данными о ТП. 7. Исследование экспрессии вновь обнаруженных ТП в различных типах клеток. Дополнительно: - Написание научных статей по тематике проекта; - Участие в научных конференциях.
- <i>критерии оценки:</i>	Общее количество научных статей: не менее 2
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	Без степени
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 2 лет
- <i>владение методами:</i>	Владение методами: 1. Молекулярные методы: ПЦР-амплификация, гель-электрофорез, рестрикция, выделение ДНК, молекулярное клонирование. 2. Цитологические методы: - изготовление препаратов метафазных пластинок, препаратов клеток сперматогенного ряда; - FISH, sperm-FISH, RNA-FISH, 3D-FISH; - метод получения и ведения культуры

	эмбриональных клеток мыши; 3. Оптическая флуоресцентная и конфокальная микроскопия; обработка изображений (Fiji, Gimp, Krita). 4. Английский язык – свободный (чтение литературы и написание статей, устный и письменный перевод, общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях). 5. Биоинформатические методы: владение языком программирования Python, опыт работы с blastn, trf, emboss, graphviz.
- 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: 2
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 2
Условия:	
- заработная плата:	9 100 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 1 года
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	Неполный рабочий день (0,5 ставки)
- режим работы:	Согласно графику
Дата окончания приема заявок:	11.03.2021
Срок рассмотрения заявок:	12.03.2021 – 16.03.2021

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