

Вакансия младшего научного сотрудника в группу некодирующей ДНК Лаборатории морфологии клетки

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 24.10.2016 (объявление на сайт 18.08.2016)
Должность:	Младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Механизмы регуляции транскрипции ДНК диспергированных повторов беспозвоночных. Оценка роли диспергированных повторов во взаимоотношении паразита и организма-хозяина
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	Исследование роли диспергированных повторов в регуляции эмбрионального развития беспозвоночных (трематод). Исследование роли диспергированных повторов в регуляции эмбрионального развития мьши. Исследование механизмов, регулирующих транскрипционную активность диспергированных повторов на разных стадиях развития паразитических трематод и организмов-хозяев. Описание и классификация выделенных (в том числе и ранее не описанных) диспергированных повторов беспозвоночных. Сравнение диспергированных повторов паразита и хозяина. Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей, в том числе: - в рецензируемых журналах: не менее 3. Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: не менее 1. Участие/руководство грантами: не менее 2, с опытом руководителя гранта.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени. Пройдено обучение в аспирантуре по специальности «Молекулярная биология»
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 4 лет
- владение методами:	Владение методами: 1. Выделение ДНК (геномной и плазмидной), РНК, белков.

	<p>2. Постановка ПЦР, рестрикционный анализ, методы S-SAP (sequence specific amplification polymorphism), AFLP (Amplified fragment length polymorphism), реакции обратной транскрипции.</p> <p>3. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном, секвенирующем полиакриламидном гелях, SDS-форез белков по Лэммли, вестерн блот.</p> <p>4. Пробоподготовка и проведение реакции секвенирования по Сенгеру.</p> <p>5. Гибридизация ДНК и РНК на мембранах, флуоресцентная in situ гибридизация (FISH), приготовление меченых зондов.</p> <p>6. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка изображений.</p> <p>7. Иммуногистохимия, гистология.</p> <p>8. Приготовление метафазных пластинок, кариотипирование.</p> <p>9. Клонирование ПЦР-фрагментов и трансформация штаммов бактерий.</p> <p>10. Биоинформатические методы: работа с базами данных NCBI genbank, SRA, работа в программах ImageJ, BioEdit, BLAST, RepeatMasker, LTR-harvest, Tandem Repeat Finder, FastQC, Trimmomatic, NextClip, MEGA, USEARCH.</p> <p>11. Наличие навыков работы с беспозвоночными.</p> <p>12. Английский язык – чтение литературы, общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях.</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: 3, из них 1 с ИФ не менее 1,5
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – не менее 1, в качестве исполнителя – не менее 2
Условия:	
- заработная плата:	8371.5 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:	неполный рабочий день (0.5 ставки)
- режим работы:	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	17.10.2016
Срок рассмотрения заявок:	18.10.2016 – 24.10.2016

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