

**Вакансия старшего научного сотрудника в группе  
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 18.10.2017 (объявление на сайт 22.09.2017)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Эпигенетическая регуляция работы генома во время онтогенеза высших эукариот: транскрипция длинной некодирующей РНК (long noncoding RNA); повторяющиеся последовательности генома.
Задачи и критерии:  - задачи:	Задачи:  1. Сравнение профилей транскрипции транспозонов во время индивидуального развития у высших многоклеточных; 2. Идентификация последовательностей транспозонов в транскриптоме морского беспозвоночного <i>Strongylocentrotus intermedius</i> методами <i>in silico</i> и <i>in situ</i> ; 3. Выделение тотальной фракции РНК на последовательных стадиях развития морского ежа (от неоплодотворенной яйцеклетки до позднего плютеуса), подготовка библиотек ДНК для последующего секвенирования; матрицей для библиотек ДНК является нетранслируемая РНК (секвенирование проводится в компании «Генотек», Москва); анализ массивов секвенированных данных с каждой стадии жизненного цикла <i>S.intermedius</i> методами <i>in silico</i> ; 4. Определение локализации транскрипции интересующих последовательностей транспозонов методами <i>in situ</i> ; 5. Определение возможной функциональной нагрузки последовательностей транспозонов в онтогенезе.  Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей, в том числе: - в рецензируемых журналах: 12.  Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах

	<p>научного цитирования</p> <p>– Web of Science или Scopus: 10.</p> <p>Участие/руководство грантами: не менее 11, с опытом руководителя гранта.</p>
<b>Квалификационные требования:</b>	
- <i>ученая степень:</i>	Кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 5 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы работы с нуклеиновыми кислотами (выделение, очистка, агарозный и акриламидный электрофорезы, рестрикция, обратная транскрипция для РНК, нозерн- и саузерн-гибридизация);</li> <li>2. Методы работы с белковыми лизатами (выделение, хромотография, эллюирование, электрофорезы);</li> <li>3. ПЦР, RealTime ПЦР, RACE-ПЦР;</li> <li>4. Различные варианты FISH: РНК-РНК, ДНК-ДНК и РНК-ДНК;</li> <li>5. Методы биоинформатики (от конструирования праймеров и BLASTA до сборки генома и/или транскриптома).</li> <li>6. Методы гистохимии;</li> <li>7. Культуральная работа;</li> <li>8. Ведение культур морских беспозвоночных (гидроидные и сцифоидные медузы, морские ежи), получение и ведение синхронной эмбриональной культуры морских ежей;</li> <li>9. Английский язык – свободное чтение литературы и общение на профессиональные темы, представление данных на международных конгрессах высокого уровня.</li> </ol>
- <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</i>	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее 9, из них 4 с ИФ не меньше 2.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – 5 в качестве исполнителя – 6
<b>Условия:</b>	
- <i>заработная плата:</i>	22 280 руб.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- <i>социальный пакет:</i>	Нет
- <i>наем жилья:</i>	Нет
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
<b>Дополнительно:</b>	
- <i>тип занятости:</i>	полный рабочий день
- <i>режим работы:</i>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
<b>Дата окончания приема заявок:</b>	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).