

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории  
структурной организации генома**

<b>Место и дата проведения конкурса:</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 18.10.2017 (объявление на сайте 22.09.2017)
<b>Должность:</b>	Старший научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	<b>Тематика:</b> Клеточная и молекулярная биология микоплазм – возбудителей заболеваний растений, животных и человека
<b>Задачи и критерии:</b>  - <i>задачи:</i>	<b>Задачи:</b> 1. Исследование структуры, свойств и функций белков бактериального цитоскелета, установление их локализации в клетке и роли в делении и подвижности различных микоплазм – возбудителей заболеваний растений, животных и человека, с целью разработки новых способов контроля микоплазменных инфекций. 2. Исследование структуры, свойств и функций стрессовых белков (в частности, белков теплового шока) микоплазм и их роли в адаптации бактериальной клетки к различным условиям стресса. 3. Адаптация методов микроскопии сверхвысокого разрешения для исследования процессов, происходящих в бактериальных клетках крайне малого размера (модельный объект – клетки микоплазм). 4. Изучение особенностей структурной организации геномов представителей класса Mollicutes, в том числе сравнительный анализ полностью секвенированных геномов микоплазм. 5. Анализ отечественной и зарубежной научной литературы по тематике исследований. <b>Дополнительно:</b> - написание научных статей по тематике проекта; - участие в научных конференциях по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- <i>критерии оценки:</i>	Общее количество научных статей, в том числе: - в рецензируемых журналах: 20.  Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: не менее 15. - Scopus: не менее 15.  Участие/руководство грантами: не менее 7, с

	опытом руководителя гранта.
<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. Электронная микроскопия: подготовка препаратов – заливка в смолы, изготовление ультратонких срезов, иммуоцитохимия, негативное контрастирование; получение электронно-микроскопических изображений и их обработка.</li> <li>2. Работа с нуклеиновыми кислотами (выделение ДНК и РНК, ПЦР, обратная транскрипция, электрофорез в агарозном геле, создание генно-инженерных конструкций, клонирование).</li> <li>3. Методы работы с белками (аффинная хроматография, гель-электрофорез, вестерн-блоттинг, со-осаждение (pull down assay), иммунопреципитация, подготовка образцов для масс-спектрометрического анализа, определение активности ферментов).</li> <li>4. Методы микробиологии (приготовление, модификация и оптимизация селективных питательных сред, культивирование микроорганизмов, в том числе микоплазм, получение культур из единичных клонов, микроскопия).</li> <li>5. Работа с поликлональными сыворотками (подготовка препаратов для иммунизации лабораторных животных, очистка сывороток и последующее их обогащение с целью повышения титра рабочих антител).</li> <li>6. Методы статистической обработки данных.</li> <li>7. Работа с базами данных (UniProt, MolliGen, серверы NCBI, MG-RAST).</li> <li>8. 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: 15, из них 4 с ИФ не менее 2,7
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – не менее 1, в качестве исполнителя – не менее 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

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).