

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

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 07.04.2018 (объявление на сайт 02.02.2018)
Должность:	Главный научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Клеточная и молекулярная биология микоплазм – возбудителей заболеваний растений, животных и человека. Белки и гены микоплазмы, рассматриваемой в качестве естественной модели минимальной клетки.
Задачи и критерии: - задачи:	Задачи: 1. Изучение особенностей структурной организации геномов микоплазм, в том числе сравнительный анализ полностью секвенированных геномов микоплазм. 2. Исследование свойств малых белков теплового шока (мБТШ) и их роли в адаптации к изменяющимся условиям среды. Оценка вклада мБТШ в устойчивость бактериальной клетки к тепловому стрессу. 3. Исследование шеперонных свойств рекомбинантного белка IbrA из микоплазмы <i>A.laidlawii</i> . 4. Идентификация белков цитоскелета патогенных микоплазм (<i>M.hominis</i> , <i>M.gallisepticum</i> и <i>A.laidlawii</i>) с последующим клонированием соответствующих генов в экспрессирующих векторах. 5. Исследование локализации белков цитоскелета в клетке, их роль в делении и подвижности различных микоплазм с целью разработки новых способов контроля микоплазменных инфекций. 7. Изучение возможной распространенности генетического материала микоплазм в вечной мерзлоте Арктики с использованием метагеномного подхода. 8. Контроль чистоты клеточных культур методами клинической ПЦР-диагностики.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: 75; в том числе: - в рецензируемых журналах: 65 - обзорные статьи в журналах: 11 Коллективные монографии: 3. Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования

	<p>– Web of Science: 30, Scopus: 51. Руководство грантами: не менее 2.</p>
Квалификационные требования:	
– <i>ученая степень:</i>	Доктор биологических наук по специальности «Гистология, цитология, клеточная биология»
– <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 20 лет
– <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Культивирование микоплазм на жидких и агаризованных аксеничных средах. 2. Детекция микоплазменных контаминаций культивируемых клеток человека и животных методами ПЦР диагностики. 3. Экспрессия и очистка рекомбинантных белков (белки цитоскелета и белки теплового шока). 4. Приготовление поликлональных кроличьих антител для последующего иммуноблоттинга. 5. Иммуноэлектронная микроскопия. 6. Оценка молекулярной массы олигомеров белка теплового шока. 7. Оценка влияния рекомбинантного белка теплового шока на выживаемость клеток <i>E. coli</i> в условиях сильного теплового шока.
– <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах)</i>	Наличие научных трудов за 5 лет (статьи в рецензируемых журналах) – не менее 13, из них 1 с ИФ не менее 4.
– <i>опыт участия в грантах</i>	Опыт участия в грантах РФФИ в качестве руководителя – не менее 2
Условия:	
– <i>заработная плата:</i>	33 796 р.
– <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
– <i>трудовой договор:</i>	Трудовой договор с неограниченным сроком
– <i>социальный пакет:</i>	Нет
– <i>наем жилья:</i>	Нет
– <i>компенсация проезда:</i>	Нет
– <i>служебное жилье:</i>	Нет
Дополнительно:	
– <i>тип занятости:</i>	полный рабочий день
– <i>режим работы:</i>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	01.04.2018
Срок рассмотрения заявок:	02.04.2018 – 06.04.2018

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