

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории биологии  
клетки в культуре Отдела клеточных культур**

<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 11.02.2019(объявление на сайт 16.01.2019)
<b>Должность:</b>	Старший научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	Тематика: Изучение механизмов инвазии условно-патогенных бактерий в клетки эукариот. Факторы вирулентности условно-патогенных бактерий, способных к инвазии в клетки эукариот.
<b>Задачи и критерии:</b>	<b>Задачи:</b>
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления молекулярных механизмов регуляции вирулентности условно-патогенных бактерий актин-специфическими металлопротеазами.</li> <li>2. Определение факторов окружающей среды, регулирующих инвазивную активность бактерий.</li> <li>3. Поиск возможных механизмов регуляции инвазии условно-патогенных бактерий системой Quorum Sensing.</li> <li>4. Анализ экспрессии и активности известных факторов вирулентности и поиск новых.</li> <li>5. Определение роли поверхностных мембранных белков бактерий в вирулентности бактерий-продуцентов.</li> <li>6. Выявление способности актин-специфических протеаз условно-патогенных бактерий регулировать SOS-ответ бактерий.</li> <li>7. Изучение взаимодействия актина с актин-связывающими белками на модели актина, ограниченно расщепленного актин-специфической бактериальной протеазой – фактором вирулентности исследуемых условно-патогенных бактерий.</li> </ol>
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 11, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– коллективные монографии: 1</li> <li>– в рецензируемых журналах: 10</li> </ul> <p>из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обзорные статьи: 1</li> </ul> <p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Web of Science: 7</li> <li>– Scopus: 9</li> </ul> <p>Руководство грантами: не менее 4.</p>
<b>Квалификационные требования:</b>	
- ученая степень:	кандидат биологических наук по специальности "Клеточная биология, цитология, гистология"

- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 10 лет
- владение методами:	Владение методами: 1. Культивирование условно- патогенных бактерий и культур клеток эукариот без антибиотиков. 2. Получение генно-инженерных E.coli, синтезирующих факторы вирулентности бактерий. 3. Выделение скелетно-мышечного актина и изучение его физико-химических свойств (светорассеяние, флуоресценция Pуг-меченного актина, измерение АТФ-азной активности различными методами) 4 .Биохимический анализ препаратов: SDS-электрофорез и вестерн-блотт анализ, зимография в желатинном, гидролиз азоказеина. 5. Гемолитический тест на эритроцитах. 6. Микробиологический метод оценки эффективности инвазии и адгезии условно-патогенных бактерий. 7. Конфокальная флуоресцентная и электронная микроскопии. 8. Оценка экспрессии генов методом от-ПЦР.
- 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: 6, из них 3 с ИФ не менее 2.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 4, в качестве исполнителя - не менее 10
<b>Условия:</b>	
- заработная плата:	23 171 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Трудовой договор с неограниченным сроком
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
<b>Дополнительно:</b>	
- тип занятости:	Полный рабочий день (1ставка)
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	05.02.2019
Срок рассмотрения заявок:	05.02.2019 – 10.02.2019

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