

**Вакансия научного сотрудника в группе моделирования ионных каналов  
Лаборатории ионных каналов клеточных мембран**

<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 19.01.2018 (объявление на сайт 26.12.2017)
<b>Должность:</b>	научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	Тематика: Физико-химические методы исследования ионных каналов в модельных липидных мембранах
<b>Задачи и критерии:</b>	<b>Задачи:</b>
<b>- задачи:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследование порообразующей способности соединений различной химической структуры.</li> <li>2. Выявление молекулярных механизмов формирования и функционирования ионных каналов, образованных соединениями различной химической природы.</li> <li>3. Раскрытие структурно-функциональных связей, определяющих изменения граничного потенциала модельных мембран, распределения латерального давления в бислое и его фазового состояния под действием тестируемых соединений.</li> <li>4. Установление механизмов влияния липидного матрикса на мембранную активность полиеновых антибиотиков.</li> <li>5. Анализ возможностей совместного применения антибиотиков и низкомолекулярных модификаторов мембран в фармацевтических целях.</li> <li>6. Разработка протоколов спектрофотометрических методов измерения проницаемости и вязкости мембран различного липидного состава.</li> </ol> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- написание научных статей по тематике проекта;</li> <li>- научная работа со студентами бакалаврами/магистрами ВУЗов.</li> </ul>

<p><b>- критерии оценки:</b></p>	<p>Наличие за весь срок научной деятельности не менее 5 статей по профилю предполагаемой работы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в рецензируемых журналах: 5</li> </ul> <p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web of Science: 5</li> <li>- Scopus: 5</li> </ul> <p>Участие в грантах: в качестве исполнителя</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее: 2</li> </ul>
<p><b>Квалификационные требования:</b></p>	
<p><b>- ученая степень:</b></p>	<p>Кандидат биологических наук по специальности «Молекулярная биология»</p>
<p><b>- стаж научной деятельности:</b></p>	<p>Стаж научной деятельности: не менее 3 лет</p>
<p><b>- владение методами:</b></p>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовление плоских липидных бислоев и липидных везикул.</li> <li>2. Реконструкция ионных каналов, образуемых соединениями различной природы, в модельные липидные мембраны.</li> <li>3. Регистрация токов, протекающих через плоские липидные бислои, в режиме работы с одиночными каналами и макроскопическими токами.</li> <li>4. Владение широким спектром методов молекулярной биологии.</li> <li>5. Флуориметрическое определение содержания фосфолипидов в суспензии липосом, дипольного потенциала и проницаемости мембран.</li> <li>6. Дифференциальная сканирующая микрокалориметрия.</li> <li>7. Конфокальная флуоресцентная микроскопия.</li> </ol>
<p><b>- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</b></p>	<p>Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 4, из них 4 с ИФ не менее 3.</p>
<p><b>- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</b></p>	<p>Опыт участия в грантах в качестве исполнителя - не менее 2.</p>
<p><b>Условия:</b></p>	
<p><b>- заработная плата:</b></p>	<p>19 743 руб.</p>
<p><b>- стимулирующие выплаты:</b></p>	<p>по показателям результативности научной деятельности</p>

- 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:	полный рабочий день
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	15.01.2018
Срок рассмотрения заявок:	15.01.2018 – 18.01.2018

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