

Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории регенеративной биомедицины

<p>Место и дата проведения конкурса:</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 18.02.2019(объявление на сайт 11.12.2018)</p>
<p>Должность:</p>	<p>Младший научный сотрудник</p>
<p>Отрасль науки:</p>	<p>Биология</p>
<p>Тематика исследований:</p>	<p>Тематика: Ионные каналы в модельных липидных мембранах</p>
<p>Задачи и критерии: - задачи:</p>	<p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раскрытие структурно-функциональных связей, определяющих вызванные низкомолекулярными амфифильными соединениями изменения физико-химических свойств липидных бислоев, включая их граничный потенциал, распределение латерального давления и фазовое состояние.</li> <li>2. Расширение круга низкомолекулярных модификаторов мембран, которые могут быть использованы для изучения механизмов липидопосредованной регуляции каналов.</li> <li>3. Разработка принципов классификации низкомолекулярных модификаторов мембран по функциональным характеристикам взаимодействия с липидным бислоем.</li> <li>4. Установление факторов, ответственных за модулирование активности ионных каналов, формируемых различными антимикробными агентами и токсинами в модельных липидных мембранах, при введении низкомолекулярных амфифильных соединений.</li> <li>5. Анализ возможностей совместного применения антимикробных соединений и низкомолекулярных модификаторов мембран в фармацевтических целях.</li> <li>6. Исследование порообразующей способности различных соединений.</li> <li>7. Выявление молекулярных механизмов формирования и функционирования ионных каналов, образованных соединениями различной химической природы.</li> </ol>
<p>- критерии оценки:</p>	<p>Общее количество научных статей: не менее 5, 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>

<b>Квалификационные требования:</b>	
- <i>ученая степень:</i>	без степени
- <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. Изготовление плоских липидных бислоев.</li> <li>2. Реконструкция ионных каналов, образуемых соединениями различной химической природы, в плоские липидные бислои.</li> <li>3. Регистрация токов, протекающих через плоские липидные бислои, в режиме работы с одиночными каналами и макроскопическими токами.</li> <li>4. Оценка изменений граничного потенциала мембран методом измерения стационарной проводимости липидных бислоев.</li> <li>5. Оценка изменений дипольного потенциала мембран с помощью флуоресцентных потенциал-зависимых проб.</li> <li>6. Изготовление больших одноламеллярных везикул заданного диаметра методом экструзии.</li> <li>7. Флуориметрия высвобождения маркера из липосом.</li> <li>8. Изготовление гигантских одноламеллярных везикул методом электроформации.</li> <li>9. Дифференциальная сканирующая микрокалориметрия липосомных суспензий.</li> <li>10. Конфокальная флуоресцентная микроскопия.</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: 5, из них 2 с ИФ не менее 3.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в гранта в качестве исполнителя – не менее 3
<b>Условия:</b>	
- <i>заработная плата:</i>	8 706,5 руб.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Срочный трудовой договор, на срок до 1 года
- <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>	неполный рабочий день (0.5 ставки)
- <i>режим работы:</i>	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	12.02.2019
Срок рассмотрения заявок:	13.02.2019 – 17.02.2019

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