

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

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 30.03.2017 (объявление на сайт 06.03.2017)
Должность:	ведущий научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Ионные каналы в модельных липидных мембранах
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Расширение круга низкомолекулярных модификаторов мембран, которые могут быть использованы для изучения механизмов липидопосредованной регуляции каналов. 3. Разработка принципов классификации низкомолекулярных модификаторов мембран по функциональным характеристикам взаимодействия с липидным бислоем. 4. Установление факторов, ответственных за модулирование активности ионных каналов, формируемых различными антимикробными агентами и токсинами в модельных липидных мембранах, при введении низкомолекулярных амфифильных соединений. 5. Анализ возможностей совместного применения антимикробных соединений и низкомолекулярных модификаторов мембран в фармацевтических целях. 6. Исследование порообразующей способности различных соединений. 7. Выявление молекулярных механизмов формирования и функционирования ионных каналов, образованных соединениями различной химической природы.
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 35, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 35 <p>из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коллективные монографии: 1 - обзорные статьи: 1 <p>Учебные пособия: 1 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических</p>

	<p>системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: 30 - Scopus: 35 <p>Руководство грантами: не менее 9.</p>
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	Доктор биологических наук по специальности «Молекулярная биология»
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 10 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление плоских липидных бислоев. 2. Реконструкция ионных каналов, образуемых соединениями различной химической природы, в плоские липидные бислои. 3. Регистрация токов, протекающих через плоские липидные бислои, в режиме работы с одиночными каналами и макроскопическими токами. 4. Оценка изменений граничного потенциала мембран методом измерения стационарной проводимости липидных бислоев. 5. Оценка изменений дипольного потенциала мембран с помощью флуоресцентных потенциал-зависимых проб. 6. Изготовление больших одноламеллярных везикул заданного диаметра методом экструзии. 7. Флуориметрия высвобождения маркера из липосом. 8. Изготовление гигантских одноламеллярных везикул методом электроформации. 9. Дифференциальная сканирующая микрокалориметрия липосомных суспензий. 10. Конфокальная флуоресцентная микроскопия.
- <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: 20, из них 8 с ИФ не менее 3.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 9, в качестве исполнителя - не менее 15
Условия:	
- <i>заработная плата:</i>	29 198 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:	26.03.2017
Срок рассмотрения заявок:	26.12.2017 – 29.12.2017

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