

**Вакансия старшего 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 19.01.2018 (объявление на сайт 26.12.2017)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Пути активации и инактивации ионных каналов в модельных липидных мембранах, в том числе, опосредованные липидным микроокружением
Задачи и критерии: - задачи:	Задачи: 1. Установление механизмов действия низкомолекулярных амфифилов на ионные каналы, образованные антимикробными агентами. 2. Выявление связи между структурой низкомолекулярных амфифилов и количественным изменением физико-химических параметров липидной мембраны, а также обоснование возможности применения модификаторов в качестве самостоятельных лекарственных средств или в комплексе с другими фармакологически активными соединениями. 3. Изучение структуры и свойств образуемых под действием различных низкомолекулярных амфифилов небислойных липидных фаз. 4. Исследование роли индуцированных полиморфных фазовых переходов мембранных липидов в антимикробном действии низкомолекулярных амфифилов. Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами бакалаврами/магистрами ВУЗов.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей (монографий) по профилю предполагаемой работы не менее 27 в том числе: - в рецензируемых журналах: 27 из них: - обзорные статьи: 1 - учебные пособия: 1 Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: - Web of Science: 19 Руководство грантами: - не менее 3
Квалификационные	

требования :	
- ученая степень :	кандидат биологических наук по специальности «Молекулярная биология»
- стаж научной деятельности :	Стаж научной деятельности, не менее : 5 лет.
- владение методами :	Владение широким спектром методов : 1. Формирование 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 фиксации потенциала с целью дальнейшего изучения работы с одиночными каналами и мультиканальными токами. 4. Модификация мембран низкомолекулярными амфифилами. 5. Оценка изменений граничного потенциала мембран методом измерения стационарной проводимости липидных бислоев. 6. Оценка изменений дипольного потенциала мембран с помощью флуоресцентных потенциал-чувствительных проб. 7. Формирование больших одноламеллярных везикул заданного диаметра методом экструзии. 8. Флуориметрические измерения высвобождения маркеров из липосом. 9. Формирование гигантских одноламеллярных везикул методом электроформации. 10. Дифференциальная сканирующая микрокалориметрия липосомных суспензий. 11. Конфокальная флуоресцентная микроскопия липидных везикул. 12. Кондуктометрия.
- 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 19 из них : 5 с ИФ не менее 2,5
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее :	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 3 В качестве исполнителя - не менее 10
Условия :	
- заработная плата :	22 280 руб./месяц
- стимулирующие выплаты :	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор :	Срочный трудовой договор, на срок 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).