

**Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории
регенеративной биомедицины**

Место и дата проведения конкурса:	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)
Должность:	младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Биосовместимые нанокристаллы нового поколения для применения в диагностике и терапии опухолей, связанных с гиперэкспрессией рецептора ЭФР
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследовать возможные влияния модельных биологических сред разного состава на фотофизические свойства (спектрально-люминесцентные свойства и кинетика затухания люминесценции) полупроводниковых наноструктур (квантовых точек - КТ), различной структуры. 2. Провести сопоставление фотофизических характеристик КТ на основе InP/ZnS и КТ на основе CdSe/ZnS с различным типом органических оболочек. 3. Проанализировать динамику люминесценции КТ после введения их в фагоцитирующие и нефагоцитирующие культивируемые клетки, выяснить, имеет ли место биодеградация (нарушение целостности КТ под действием биологической среды). 4. Исследовать возможное изменение фотофизических свойств и целостности КТ после интернализации в культивируемые клетки при разных сроках инкубации. 5. Исследовать цитотоксичность наноструктур, вводимых в клетки и ее зависимость от концентрации КТ.
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 5, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 5 <p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: 2 - Scopus: 5 <p>Руководство грантами: не менее 1. Участие в грантах: не менее 3</p>
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени
- стаж научной деятельности:	Не менее 3 лет

- <i>владение методами:</i>	Владение методами: 1. Проведение процесса солюбилизации КТ органическими соединениями. 2. Стационарная оптическая и флуоресцентная спектроскопия для исследования спектрально-люминесцентных характеристик КТ. 3. Исследование кинетики затухания люминесценции наноструктур с помощью лазерного сканирующего люминесцентного микроскопа (MicroTime 100, PicoQuant). 4. Культивирование клеток различного происхождения. 5. Проведение идентификации внутриклеточных структур методами иммунофлуоресцентного анализа. 6. 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: 5, из них 1 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 1, в качестве исполнителя - не менее 3
Условия:	
- <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
Дополнительно:	
- <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).