

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории
молекулярной медицины**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 20.10.2020(объявление на сайт 24.09.2020)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Разработка новых подходов к направленной доставке противоопухолевых препаратов на основе молекулярно-импринтированных полимеров
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и оптимизация протоколов синтеза молекулярно-импринтированных полимерных наночастиц, способных распознавать поверхностные клеточные маркеры раковых клеток и доставлять различные низкомолекулярные соединения. 2. Анализ эффективности и специфичности нацеливания молекулярно-импринтированных наночастиц на клетки-мишени, экспрессирующие распознаваемые наночастицами поверхностные белки-маркеры в зависимости от природы мишени и различных модификаций протоколов синтеза. 3. Изучение уровня активации различных внутриклеточных сигнальных каскадов при специфичном связывании молекулярно-импринтированных полимерных наночастиц с мембранными рецепторами. 4. Исследование эффективности доставки различных низкомолекулярных соединений, в том числе терапевтических молекул, в клетки-мишени при помощи синтезированных наночастиц. 5. Изучение возможности использования молекулярно-импринтированных наночастиц для совместной доставки нескольких терапевтических молекул различной природы.
- критерии оценки:	<p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> – Web of Science: не менее 12 – Scopus: не менее 12 <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научных статей в рецензируемых журналах: не менее 4 – патентов на изобретение: не менее 1 <p>Руководство грантами: не менее 2.</p>
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	кандидат биологических наук
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 5 лет

- <i>владение методами:</i>	Владение методами: 1. Синтез наночастиц различной природы, в том числе молекулярно-импринтированных, магнитных и золотых. 2. Методы конъюгации биологически активных молекул различной природы. 3. Вестерн-блот анализ, анализ киназной активности <i>in vitro</i> , иммунофлуоресцентное окрашивание, экспрессия и очистка белков в <i>E.coli</i> . 4. Проточная цитофлуориметрия (одно- и двухпараметрическая). 5. Оценка жизнеспособности клеток: МТТ тест, анализ каспазной активности <i>in vitro</i> , кривая роста.
- <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 10.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 2, в качестве исполнителя - не менее 3
Условия:	
- <i>заработная плата:</i>	6 050 р.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- <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 (0,25 ставки)
- <i>режим работы:</i>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	14.10.2020
Срок рассмотрения заявок:	15.10.2020 - 19.10.2020

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