

Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории защитных механизмов клетки

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 20.04.2018 (объявление на сайт 28.03.2018)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Изучение иммуномодулирующих противоопухолевых свойств белков теплового шока (БТШ).
Задачи и критерии: - задачи:	Задачи: 1. Исследование молекулярных механизмов активации БТШ адаптивного и приобретённого иммунного противоопухолевого ответа. 2. Раскрытие роли мембрано-связанного белка теплового шока с молекулярно массой 70 кДа (БТШ70) в активации цитолитической активности натуральных киллеров (НК-клетки). 3. Раскрытие структурно-функциональных связей БТШ70 с липидными бислоями, определяющих экспрессию шаперона в мембранах раковых клеток. 4. Изучение экспрессии БТШ70 в раковых клетках опухолей различной локализации в качестве диагностического и прогностического маркера заболеваний. 5. Поиск новых низкомолекулярных таргетных препаратов избирательно направленных к мембранной форме БТШ70 в опухолевых клетках. 6. Синтез функционализированных нанодисперсных препаратов (направленных к мембранной форме БТШ70) на основе суперпарамагнитных частиц оксида железа для диагностики и терапии новообразований. 7. Анализ противоопухолевой активности таргетных магнитных наночастиц в серии доклинических исследований с привлечением клинически релевантных моделей раковых заболеваний у животных.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 51, в том числе: - в рецензируемых журналах: 51 из них: - коллективные монографии: 1 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Scopus: 36 Руководство грантами: не менее 3. Индекс Хирша (по данным Scopus): не менее 11
Квалификационные	

требования :	
- ученая степень :	Кандидат биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология
- стаж научной деятельности :	Стаж научной деятельности: не менее 10 лет
- владение методами :	Владение методами: 1. Методы культивирования опухолевых клеток. 2. Проточная цитофлуометрия. 3. Конфокальная флуоресцентная микроскопия. 4. Владение методами синтеза и функционализации различными биолигандами поверхности суперпарамагнитных наночастиц оксида железа. 5. Методы оценки парамагнитных свойств наночастиц, включая метод нелинейного магнитного отклика (NLR- M_2), метод магнитно-резонансной томографии (МРТ). 6. Создание модели интракраниальной глиомы C6 у крыс породы Wistar, модели ортотопических глиом человека (U87, LN229) у иммунодефицитных мышей линии NMRI nu/nu. 7. Методы иммуногистохимического анализа экспрессии белков теплового шока в опухолевых клетках.
- 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: 20, из них 8 с ИФ не менее 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 11
Условия :	
- заработная плата :	23 171 р.
- стимулирующие выплаты :	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор :	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- социальный пакет :	Нет
- наем жилья :	Нет
- компенсация проезда :	Нет
- служебное жилье :	Нет
Дополнительно :	
- тип занятости :	Полный рабочий день (1 ставка)
- режим работы :	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок :	17.04.2018
Срок рассмотрения заявок :	17.04.2018 – 19.04.2018

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