

**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:	Тематика: Роль белков клеточного микроокружения в развитии онкологических патологий.
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка множественных моделей микроокружения опухоли. 2. Анализ влияния молекулярных шаперонов на формировании микроокружении опухоли. 3. Определение критических факторов среды, осуществляющих межклеточные коммуникации в опухолевом микроокружении, микровезикулы, экзосомы. 4. Разработка клеточной модели эпителиально-мезенхимального перехода. 5. Определение роли белка теплового шока 70 в эпителиально-мезенхимальном переходе. 6. Разработка высокопроизводительных скрининговых тест-систем
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 2. <p>Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web of Science: не менее 2. - Scopus: не менее 2 <p>Участие/руководство грантами: не менее 1, с опытом руководителя гранта.</p>
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени.
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 1 года
- владение методами:	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трансформация штаммов бактерий. Выделение ДНК(геномной и плазмидной), РНК, рекомбинантных белков. 2. Получение клеточных линий с измененными уровнями экспрессии отдельных белков (путём трансфекции и трансдукции). 3. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле (вкл. рестрикционный анализ),

	<p>SDS-PAAG-электрофорез белков по Лэммли, вестерн блоттинг, детекция таргетных белков специфическими антителами.</p> <p>4. Иммуно-ферментный анализ (direct, indirect, etc).</p> <p>5. Иммуногистохимия. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка и анализ изображений.</p> <p>6. Ионо-обменная и аффинная хроматография (DEAE; Protein -A, -G; Ni-NTA).</p> <p>7. Работа с культурами эукариотических клеток, в том числе трансфекция, трансдукция, конструирование лентивирусов, содержащих последовательности для knock-in, knock-down и knock-out (CRISPR-Cas9) таргетных белков; методики определения жизнеспособности культуры (MTT, LDH); ведение гибридных линий клеток.</p> <p>8. Анализ фенотипических характеристик клеток с помощью немикроскопических технологий (xCELLigence и др.).</p> <p>9. Работа с лабораторными животными (мыши, крысы, кролики). Имеется опыт размножения трансгенных мышей. Получение поликлональных антител, забор крови у кроликов, крыс, мышей.</p> <p>10. ПЦР. Амплификация генов, кусочков плазмид, подтверждение</p> <p>11. Английский язык – чтение литературы, общение на профессиональные темы, переписка по электронной почте, представление данных на международных мероприятиях.</p>
- 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): 5, из них 3 с ИФ не менее 3
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - нет, в качестве исполнителя - 2
Условия:	
- заработная плата:	8 706.5 руб.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 1 года
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	неполный рабочий день (0.5 ставки)
- режим работы:	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).