

**Вакансия научного сотрудника в
Лаборатории клеточной биотехнологии в Центре клеточных
технологий**

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 сайте 26.12.2017)
Должность:	Научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Разработка биомедицинских клеточных продуктов и технологий, необходимых для регенерации поврежденных тканей при лечении социально-значимых заболеваний
Задачи и критерии:	<p>Задачи:</p> <p>1. Разработка биомедицинских клеточных продуктов и клеточной технологии для восстановления поврежденных тканей глаза:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделение и культивирование клеток тканей глаза экспериментальных животных (кроликов) и человека; - создание банков соответствующих клеток; - разработка резорбируемых скаффолдов для формирования клеточных продуктов; - анализ клеточных продуктов в условиях <i>in vitro</i> с использованием методов световой, и сканирующей электронной микроскопии; - анализ состояния регенерирующей ткани в экспериментах <i>in vivo</i> с использованием гистологических (патоморфологических) методов. <p>2. Разработка новых биомедицинских клеточных продуктов и клеточной технологии для ускоренного формирования эпидермиса большой площади поврежденной кожи при критических ожогах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделение и культивирование клеток кожи человека; - создание банков соответствующих клеток; - разработка скаффолдов для трансплантации кератиноцитов; - анализ клеточных продуктов в условиях <i>in vitro</i> с использованием методов световой и сканирующей электронной микроскопии; - анализ состояния регенерирующей ткани в экспериментах <i>in vivo</i> с использованием гистологических (патоморфологических) методов. <p>3. Разработка клеточных тест-систем для скрининга лекарств и материалов медицинского назначения на эффективность и безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание банков необходимых клеток;
- задачи:	

	<ul style="list-style-type: none"> - разработка необходимых <i>in vitro</i> моделей соответствующих патологий; - разработка комплексных технологий для оценки в условиях <i>in vitro</i> биологических эффектов физических и химических факторов, воздействующих на клетки; <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написание научных статей по тематике проекта; - участие в научных конференциях по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рецензируемых журналах: 10 <p>Участие/руководство грантами: не менее 2</p>
квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 7 лет
- владение методами:	<p>Владение методами и наличие опыта по созданию клеточных продуктов и разработке клеточных технологий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы выделения и культивирования клеток из различных тканей человека и животных, в том числе клеток кожи человека, эндотелиоцитов пупочной вены человека, клеток зоны лимба человека и животных (кролик). 2. Культивирование различных линий трансформированных клеток позвоночных. 3. Культивирование клеток в трехмерных системах. 4. Качественные и количественные методы оценки жизнеспособности культивируемых клеток, в том числе с использованием системы XCelliGence. 5. Иммунофлуоресцентный анализ и конфокальная микроскопия культивируемых клеток, обработка изображений. 6. Статистическая обработка экспериментальных данных. 7. Английский язык – чтение и общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях различного уровня.
- 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: 10
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 2

Условия:	
- заработная плата:	16 743 руб.
- 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
- 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).