

Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории тканевой инженерии Центра клеточных технологий ИНЦ РАН

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 17.03.2021(объявление на сайт 12.01.2021)
Должность:	младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Матрицы со структурированной поверхностью на основе природных полимеров для задач тканевой инженерии
Задачи и критерии:	Задачи:
- <i>задачи:</i>	<p>1. Исследование механизмов структурирования коллагена I типа в присутствии коллагена IV типа, отработка условий сшивания этих коллагенов и исследование клеточных функций на полученных субстратах</p> <p>2. Оработка условий выделения V коллагена, исследована его структура и отработка способов формирования матриц с заданными структурными характеристиками, а также оценка влияния такой модификации на поведение клеток.</p> <p>3. Исследование влияния физических и химических факторов на процесс структурирования и организацию белков и изучение влияния таких структур на функциональные свойства культивируемых клеток.</p> <p>4. Исследование структурных, механических и оптических свойств полученных матриц с различными структурными характеристиками до и после культивирования клеток.</p> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- <i>критерии оценки:</i>	Общее количество научных статей: не менее 2
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	Без степени
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 1 года
- <i>владение методами:</i>	Владение методами:
	<p>1. Культивирование клеток млекопитающих, в том числе стволовых - наличие навыков работы с культурами клеток не менее 3-х лет.</p> <p>2. Экстракция коллагена I и IV типа из тканей животных и человека (кислая и</p>

	<p>ферментативная)</p> <p>3. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия.</p> <p>4. Проточная цитофлуориметрия.</p> <p>5. Электрофорез (белков, нуклеиновых кислот), иммуноблоттинг, МТТ-тест, определение концентрации белков (в том числе коллагена), подготовка проб для флуоресцентной микроскопии, приготовление коллагеновых скаффолдов, кросслинкинг коллагеновых скаффолдов карбодиимидным методом.</p> <p>6. Компьютерные методы анализа изображений, статистическая обработка данных.</p> <p>7. Владение английским языком: чтение литературы, представление данных на международных конференциях, общение на профессиональные темы, написание статей в иностранные журналы.</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): не менее 2
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 1
Условия:	
- заработная плата:	9 100 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 4 лет
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	Неполный рабочий день (0.5 ставки)
- режим работы:	Согласно графику
Дата окончания приема заявок:	11.03.2021
Срок рассмотрения заявок:	12.03.2021 – 16.03.2021

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