

Вакансия главного научного сотрудника в ЦКП «Коллекция культур клеток позвоночных» Отдела клеточных культур

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 07.02.2017 (объявление на сайт 02.12.2016)
Должность:	Главный научный сотрудник, включая руководство ЦКП «Коллекция культур клеток позвоночных»
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Биология клетки человека и позвоночных животных в культуре
Задачи и критерии:	<p>Задачи:</p> <p>Широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований с целью изучения, расширения и поддержания фондов Центра коллективного пользования (ЦКП) «Коллекция культур клеток позвоночных» ИНЦ РАН, а также радикальная интенсификация научных работ в ИНЦ РАН в области биологии мезенхимных стволовых клеток (МСК) человека.</p> <p>Основные задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение и паспортизация МСК человека, выделенных из разных источников. 2. Сравнительный анализ характеристик (морфологических, ростовых, цитогенетических, экспрессии генов, дифференцировочного потенциала) разных МСК, являющихся определяющими в поддержании статуса МСК, согласно требованиям Международного общества клеточной терапии, а также ряда других характеристик, ответственных за важнейшие клеточные процессы. 3. Анализ активности матриксных металлопротеиназ в процессе разных дифференцировок МСК человека с целью исследования механизмов, регулирующих дифференцировки МСК. 4. Получение и характеристика прогениторных эндотелиальных клеток из МСК человека разного происхождения. 5. Изучение процесса дифференцировки эмбриональных стволовых клеток (ЭСК) и МСК человека в кардиомиоциты; анализ динамики сократительной системы клеток в ходе кардиомиоцитарной дифференцировки. 6. Обеспечение непрерывной работы ЦКП с целью оказания следующих услуг разным учреждениям РФ: выдача образцов коллекционных клеточных линий, которые обеспечивают исследования в

	различных областях клеточной и молекулярной биологии, а также сохранение биоразнообразия генофонда путем криоконсервации клеточного материала человека и животных разного происхождения; депонирование авторских клеточных линий в связи с процедурой патентования; проведение консультаций (стажировок) методам культивирования клеточных культур.
- критерии оценки:	Наличие не менее 85 статей (монографий) за весь срок научной деятельности. Опыт руководства не менее 12 научными грантами и темами по трудовым договорам – не менее 160
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Доктор биологических наук
- стаж научной деятельности:	Длительный опыт работы с клеточными культурами; опыт руководства коллекцией культур клеток позвоночных и работами, проводимыми на коллекционных клеточных культурах, не менее 20 лет.
- владение методами:	Владение методами: 1. Методы культивирования монослойных и суспензионных клеточных линий, включая диплоидные клеточные линии человека. 2. Методы анализа ростовых характеристик клеточных культур. 3. Методы количественного и структурного цитогенетического анализа клеточных культур. 4. Методы иммунофлуоресцентного анализа экспрессии генетических маркеров ЭСК и МСК. 5. Методы спонтанной и индуцированной дифференцировки ЭСК и МСК в разные типы клеток. 6. Анализ экспрессии генетических маркеров ЭСК и МСК методом ПЦР. 7. Оценка микоплазменной контаминации клеточных культур с помощью иммунофлуоресцентного окрашивания. 8. Разные методы статистического анализа экспериментальных данных. 9. Анализ отечественной и зарубежной научной литературы по тематике исследований – публикация научных обзоров.
- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет – не менее 15, в том числе: – не менее 12 в рецензируемых журналах; не менее 1 монографии, не менее 2 статей в научных сборниках.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Не менее 4 научных грантов
Условия:	
- заработная плата:	32496 руб.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Трудовой договор с неограниченным сроком
- социальный пакет:	Нет

- <i>наем жилья:</i>	Нет
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
Дополнительно:	
- <i>тип занятости:</i>	полный рабочий день
- <i>режим работы:</i>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	01.02.2017
Срок рассмотрения заявок:	02.02.2017 – 06.02.2017

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