

**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 21.03.2019(объявление на сайт 16.01.2019)
Должность:	младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Механизмы остеогенной дифференцировки стволовых клеток человека
Задачи и критерии:	<p>1. выяснение механизмов, активирующих остеогенную дифференцировку в мезенхимных стволовых клетках;</p> <p>2. проведение экспериментальных исследований на моделях мезенхимных стволовых клеток костного мозга человека, жировой ткани человека, эндотелиальных клетках человека разного происхождения;</p> <p>3. изучение роли сигнальных путей Notch и Wnt в индукции остеогенной дифференцировки клеток;</p> <p>4. поиск маркеров остеогенной дифференцировки.</p> <p>Дополнительно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - написание научных статей по тематике проекта; - участие в научных конференциях по тематике проекта.
- задачи:	
- критерии оценки:	<p>Общее количество научных статей: не менее 4</p> <p>Участие/руководство грантами: руководство 1 грантом, участие в 2 грантах в качестве исполнителя</p>
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени
- стаж научной деятельности:	Не менее 1 года
- владение методами:	<p>Владение методами:</p> <p>1. Методы выделения ДНК, РНК, белков и малых молекул из различных тканей животных, растений, грибов, бактерий и ряда протистов.</p> <p>2. Методы ВЭЖХ с нормальным (до 1 мл/мин), микро- (до 20 мкл/мин) и нанопотоком (до 300 нл/мин).</p> <p>3. ВЭЖХ-МС на масс-спектрометрах ESI-Q-ToF конфигурации, например, Agilent 6538</p> <p>4. Tandemная масс-спектрометрия с последующей полуавтоматической расшифровкой спектров пептидов по базам данных или ручной расшифровкой спектров малых молекул.</p>

	<p>5. ВЭЖХ-МС/МС протеомика (gel-free proteomics).</p> <p>6. Дифференцирующий двумерный электрофорез белков (2D DIGE; gel-based proteomics).</p> <p>7. Капиллярный электрофорез: капиллярный зонный электрофорез и мицеллярная электрокинетическая хроматография.</p> <p>8. Световая, флуоресцентная и конфокальная микроскопия.</p> <p>9. Иммунизация кроликов, вестерн-блоттинг, иммуногистохимия</p> <p>10. Различные модификации одномерного белкового электрофореза: кислый форе́з, нативный форе́з, SDS-форе́з по Лэммли.</p> <p>11. Электрофорез ДНК и денатурирующий электрофорез РНК в агарозном геле.</p> <p>12. Различные модификации ПЦР, в том числе RACE – быстрая амплификация концевых участков кДНК.</p> <p>13. Базовые методы геномной инженерии: рестрикция, лигирование, трансформация и т.п.</p> <p>14. In situ РНК-гибридизация</p> <p>15. Антибактериальные тесты: «оверлей» тест, радиальная диффузия.</p> <p>16. Компьютерные навыки: специальное программное обеспечение для протеомики, масс-спектрометрии и ВЭЖХ; анализ данных в среде R.</p> <p>Английский язык – свободное чтение литературы, общение на свободные темы, 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), не менее: 4
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 2
Условия:	
- заработная плата:	8 706,5 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:	Неполный рабочий день (0,5 ставки)
- режим работы:	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	16.03.2019
Срок рассмотрения заявок:	17.03.2019 – 20.03.2019

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