

## Вакансия ID VAC 13792

- **Наименование:**  
*Научный сотрудник в Лабораторию сравнительной физиологии сенсорных систем*
- **Отрасль науки:**  
*Физиология*
- **Тематика исследований:**  
*Электрофизиологические исследования нейронов слуховых центров*
- **Расположение:**
- **Регион:**  
*Санкт-Петербург*
- **Город:**  
*Санкт-Петербург*
- **Задачи и критерии:**
- **Задачи:**  
*Проведение на базе специализированной экспериментальной установки острых электрофизиологических экспериментов по внеклеточной регистрации ответов одиночных нейронов слуховых центров мозга мыши, вызванных одиночными тональными сигналами и сложными звуками - • Хирургическая подготовка животного к эксперименту; • Изготовление стеклянных и металлических микроэлектродов для регистрации активности одиночных нейронов; • Генерация тестовых звуковых сигналов с заданными частотно-амплитудными характеристиками и временной структурой, а также тестирование и реконструкция частотных возбудительных и тормозных рецептивных полей одиночных слуховых нейронов при помощи программного обеспечения TMS 97; • Поиск и выделение ответов одиночных нейронов слуховых центров мозга мыши, вызванных тестовыми стимулами при помощи специализированных приборов для генерации сигналов и контрольно-измерительной аппаратуры; • Регистрация импульсной активности одиночных нейронов, вызванной тестовыми сигналами, с применением программного пакета CED Spike2 и интерфейса CED 1401 Plus; • Анализ частотно-временных характеристик активности и свойств частотных рецептивных полей одиночных нейронов слухового центра среднего мозга и слуховой коры мыши с использованием программных пакетов TMS97 и CED Spike2; • Статистическая обработка экспериментальных данных и обобщение полученных результатов;*
- **Критерии оценки:**
  - Опубликованных произведений: 6 шт.
  - Scopus: 2 шт.
  - Российский индекс научного цитирования: 4 шт.
- **Квалификационные требования:**
  - Наличие за последние 5 лет: не менее 4 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения): 4 шт.
  - Наличие практического опыта, необходимого для решения поставленных задач : 1 шт.
  - Ученая степень кандидата наук или окончание аспирантуры: 1 шт.
- **Условия:**
- **Заработная плата:**  
*16744 - 18244 рублей/месяц*
- **Стимулирующие выплаты:**  
*нет*
- **Трудовой договор:**  
*Срочный  
- на период 12 (месяцы)*
- **Социальный пакет:**  
*Нет*
- **Найм жилья:**  
*Нет*
- **Компенсация проезда:**  
*Нет*
- **Служебное жилье:**  
*Нет*
- **Дополнительно:**
- **Тип занятости:**  
*Полная занятость*
- **Режим работы:**  
*Полный день*