

**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 18.02.2019(объявление на сайт 11.12.2018) |
| Должность: | младший научный сотрудник |
| Отрасль науки: | Биология |
| Тематика исследований: | Разработка биомедицинских клеточных продуктов и технологий, необходимых для регенерации поврежденных тканей при лечении социально-значимых заболеваний |
| Задачи и критерии: - <i>задачи:</i> | Задачи: 1. Разработка биомедицинских клеточных продуктов и клеточной технологии для восстановления поврежденных тканей глаза: - выделение и культивирование клеток тканей глаза экспериментальных животных (кроликов) и человека; - исследование возможности использования при создании биомедицинских клеточных продуктов клеток, дифференцированных из эмбриональных стволовых и индуцированных плюрипотентных клеток; - 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. 2. Разработка клеточных тест-систем для скрининга лекарств и материалов медицинского назначения на эффективность и безопасность: - создание банков необходимых клеток; - 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; Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - участие в научных конференциях по тематике проекта; - научная работа со студентами. |
| - <i>критерии оценки:</i> | Общее количество научных статей: не менее 2 Участие/руководство грантами: участие в 2 грантах в качестве исполнителя |

| | |
|---|--|
| | |
| Квалификационные требования: | |
| - <i>ученая степень:</i> | Без степени |
| - <i>стаж научной деятельности:</i> | Не менее 1 года |
| - <i>владение методами:</i> | <p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы выделения и культивирования клеток из различных тканей человека и животных (клеток кожи человека, эндотелиоцитов пупочной вены человека, клеток зоны лимба), в том числе культивирование плюрипотентных стволовых клеток человека 2. Культивирование различных линий трансформированных клеток позвоночных. 3. Культивирование клеток в трехмерных системах. 4. Дифференцировка плюрипотентных стволовых клеток человека в лимбальные эпителиальные стволовые клетки. 5. Качественные и количественные методы оценки жизнеспособности культивируемых клеток, в том числе с использованием системы XCelliGence. 6. Световая микроскопия. 7. Конфокальная флуоресцентная микроскопия. 8. Выделение белков, SDS-форез белков по Лэммли, вестерн блот. 9. Выделение ДНК (геномной, плазмидной), РНК, электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле. 10. Английский язык – свободное чтение литературы, общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях. |
| - <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</i> | Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 2 |
| - <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i> | Опыт участия в грантах в качестве в качестве исполнителя – не менее 2 |
| Условия: | |
| - <i>заработная плата:</i> | 8 706,5 р. |
| - <i>стимулирующие выплаты:</i> | по показателям результативности научной деятельности |
| - <i>трудовой договор:</i> | Срочный трудовой договор, на срок до 1 года |
| - <i>социальный пакет:</i> | Нет |
| - <i>наем жилья:</i> | Нет |
| - <i>компенсация проезда:</i> | Нет |
| - <i>служебное жилье:</i> | Нет |
| Дополнительно: | |
| - <i>тип занятости:</i> | Неполный рабочий день (0,5 ставки) |
| - <i>режим работы:</i> | Согласно графика |
| Дата окончания приема заявок: | 12.02.2019 |
| Срок рассмотрения заявок: | 13.02.2019 – 17.02.2019 |

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