

Прием заявлений от претендентов на должность: с 10-00 01 апреля 2025 г. по 10-00 19 мая 2025 г.
Заседание конкурсной комиссии состоится 28 мая 2025 г. в 13-00 в ИППИ РАН.

Лицо для получения дополнительных справок:

Фамилия, имя, отчество: Борисова Елизавета Сергеевна

E-mail: borisova-es@iitr.ru;

Телефон: рабочий +7(495)609-04-75.

Список требований, предъявляемых к претенденту на должность

Организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН)

Должность и деятельность:

Должность: старший научный сотрудник

Другое: старший научный сотрудник на 1,0 ставки Лаборатории № 6 «Математических методов и моделей в биоинформатике» Отдела «Математических методов и моделей»

Деятельность:

- проведение исследований

Другое: проведение исследований в области вычислительной биологии, направленных на разработку алгоритма анализа динамики клеточных типов на основе данных single-cell transcriptomics

Трудовые функции:

- выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

Другое: разработка алгоритмов анализа клеточного разнообразия и эволюционной изменчивости геномных структур, связанных с регуляцией экспрессии генов и клеточной дифференцировкой, с учетом филогенетических и функциональных характеристик

Трудовые действия:

- проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе различных методик, предложенной ответственным исполнителем

Другое: - разработка и оптимизация алгоритмов, вычисляющих траектории формирования и дивергенции клеточных типов, основанных на данных single-cell transcriptomics;

- создание параллельных реализаций алгоритмов для работы с распределенными вычислительными системами (суперкомпьютерами);

- интеграция разработанных моделей в единую базу данных для использования в дальнейших исследованиях;

- проведение сравнительного анализа изменений структуры транскриптома у различных видов животных;

- оценка роли локальных геномных синтений в процессе дифференцировки клеток;

- подготовка научных публикаций, выступления на конференциях, написание отчетов о результатах исследований;

- анализ научной литературы и технической документации, необходимой для выполнения задач.

Область исследований и разработок в научной области:

Естественные науки: - Биоинформатика, scRNA-seq, системная биология, структурная биология

Заработная плата:

Должностной оклад: 32 000 рублей.

Социальные гарантии и условия для развития:

Отдых: ежегодный основной отпуск

Другое: срочный трудовой договор на период 36 месяцев (3 года)

Требования к кандидату:

Квалификационные требования предусмотрены Положением о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального

государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук.

Желательно:

Наличие результатов интеллектуальной деятельности:

- публикации: не менее 8 в рецензируемых изданиях

Ученые степень и звание: – *кандидат наук*

Другое: Квалификационные требования к кандидату: кандидат по конкурсной должности желательно должен обладать знаниями в области клеточной биологии, биоинформатики и методов анализа молекулярных данных; навыками работы с данными single-cell transcriptomics, включая обработку больших объемов данных, кластеризацию и визуализацию; опытом разработки вычислительных алгоритмов для анализа биологических систем, включая использование параллельных вычислений; знаниями основ эволюционной биологии, геномных структур и методов статистического анализа; опытом программирования (Python, R) и работы с форматами данных (например, HDF5).