**Научный сотрудник в Научно-учебную лабораторию биоинформатики (Программа российских постдоков)**

от 70 000 рублей до вычета НДФЛ

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Москва

Требуемый опыт работы: не менее 3-х лет

Полная занятость, полный день

Срок работы: 1 год с возможностью продления на второй

Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 45 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.

В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) в Научно-учебной лаборатории биоинформатики.**

**Название проекта**: Role of DNA secondary structures in genome functioning

**Цель проекта:** Целью научного проекта, реализуемого НУЛ биоинформатики, является анализ функциональных элементов генома. В первую очередь, представляет интерес изучение роли вторичных структур ДНК, организации хроматина, анализ связи вторичных структур ДНК с эпигенетическим кодом, сравнительный анализ межвидовых различий регуляторных элементов, а также изучение ДНК-белковых взаимодействий и механизмов взаимодействия белков со вторичными структурами ДНК.

**Задачи в рамках проекта:**

* построение моделей машинного обучения для распознавания вторичных структур ДНК;
* определение паттернов ассоциации вторичных структур ДНК с функциональными элементами эпигенетического кода;
* полно-геномный поиск паттернов ассоциаций вторичных структур ДНК и эпигенетических маркеров;
* построение моделей машинного обучения для распознавания отобранных паттернов

**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**

* Российское гражданство
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат
* Работа в истореческом центре Москвы в современном кампусе на Покровском бульваре с круглосуточной библиотекой
* Предоставляется место и вычислительные мощности в лаборатории биоинформатики
* Участие в научных мероприятиях ВШЭ
* Поездки на международные конференции