|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **Научный сотрудник в подразделение «научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики» (Программа российских постдоков)**  от 110 000 рублей до вычета НДФЛ  Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  Санкт-Петербург    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 47 000 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 подразделение «научно-учебная лаборатория био- и хемоинформатики».**  **Название проекта**: Рациональный дизайн низкомолекулярных соединений для терапии злокачественных новообразований.  **Цель проекта:** Разработка и оценка целевой биологической активности малых молекул, направленных на специфическое связывание с рецепторами, отвечающими за подавление иммунного ответа, т.н. контрольные точки иммунного ответа. Ингибиторы контрольных точек иммунитета действуют путем нарушения ингибирующих сигналов от неопластических клеток к иммунным эффекторным клеткам, что позволяет активированным Т-клеткам атаковать опухолевые клетки.  **Задачи в рамках проекта:**  1) Анализ структуры исследуемых белков, аффилированных с контрольными точками иммунной системы;  2) Анализ структур существующих ингибиторов, обладающих экспериментально подтверждённой активностью в отношении соответствующих рецепторов;  3) Параметризация процесса связывания как контрольных, так и исследуемых соединений с помощью методов молекулярного моделирования;  4) Дизайн новых малых молекул целевой направленности;  5) Синтез исследуемых малых молекул с высокой предсказанной активностью, их валидация на соответствующих тест-системах.  **Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**   * Российское гражданство или иностранное гражданство при условии получения ученой степени в РФ * Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)   **Что мы предлагаем:**   * Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ * Доступ к вычислительным серверам через VPN * Оборудованное рабочее место в университете (в Санкт-Петербурге, на Кантемировской 3) | |  |
|  |  |  |