|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  | | --- | | **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»  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 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**: Молекулярный дизайн, синтез, идентификация и биологическая активность новых ингибиторов Akt-киназы человека для терапии онкологических заболеваний.  **Цель проекта:** Проведение комплексного фундаментального исследования, направленного на разработку научных принципов создания и молекулярное конструирование биологически активных соединений на основе ингибиторов Akt-киназ человека.  **Задачи в рамках проекта:**   * Поиск и дизайн новых ингибиторов Akt-киназы, отсев потенциально активных структур * Изучение с использованием молекулярного моделирования динамики лиганд-белковых комплексов для оценки соотношений структура-активность * Синтез новых ингибиторов Akt-киназы человека * Идентификация синтезированных соединений методами инфракрасной спектроскопии, ЯМР-спектроскопии, электронной спектроскопии, элементного анализа * Изучение цитотоксичности синтезированных соединений и их влияния на пролиферацию здоровых (HEK293) и опухолевых клеток (глиобластома, HeLa, аденокарцинома печени, карцинома легких, тератокарцинома яичника) * Изучение генотоксичности и гемосовместимости полученных соединений * Исследование in vitro взаимодействия синтезированных соединений с ДНК и белками   **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) * Знание органической или медицинской химии, навыки работы с ПО для компьютерного молекулярного конструирования и понимание основных принципов рационального драг дизайна. Готовность вести несколько смежных проектов   **Что мы предлагаем:**  Рабочее место постдока будет в помещениях НУЛ био- и хемоинформатики (Санкт-Петербург, Кантемировская 3А). Постдок будет обеспечен персональным компьютером\вторым монитором. Будет предоставлен доступ к вычислительным мощностям НУЛ. Постдок также будет работать в тесном сотрудничестве с коллективом кафедры общей и биоорганической химии ПСПбГМУ им. И.П.Павлова. | |  |
|  |  |  |