|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |
| --- |
| **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 летПолная занятость, полный деньСрок 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)
 |

 |  |
|  |  |  |