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

|  |
| --- |
| **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 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**: 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. |

 |  |
|  |  |  |