ВАКАНСИЯ ID VAC_109700

статус: ОПУБЛИКОВАНА начало приема заявок: 17.05.2023 14:00 окончание приема заявок: 08.06.2023 14:00 дата проведения конкурса: 09.06.2023 11:00

ОРГАНИЗАЦИЯ:	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук"
ДОЛЖНОСТЬ:	Научный сотрудник лаборатории геномных исследований и биотехнологии ФИЦ КНЦ СО РАН
ОТРАСЛЬ НАУКИ:	Биологические науки
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:	Проведение исследования
ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:	Выбор методов решения отдельных задач исследований Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования
ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:	- Обрабатывать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования. - Проводить анализ данных секвенирования NGS (ДНК, РНК) Illumina: оценка качества чтений, фильтрация и обрезка чтений, сборка геномов (de novo и с использованием референса) и транскриптомов, выравнивание чтений, предоставление статистических отчетов по всем этапам анализа. Работа с большими геномами хвойных растений, размер которых превышает 12 млрд. н.о..; - Выявление индивидуальных вариантов геномов, SNPs и их интерпретация; - Обработка данных NGS существующими программными инструментами и разработка собственных высокопроизводительных алгоритмов и подходов к анализу данных NGS; - Разработка программных конвейеров, автоматизирующих анализ данных NGS. Сравнительный анализ существующих биоинформатических инструментов для решения поставленных задач. Разработка тестов для создаваемых компонентов. - Проведение анализа данных секвенирования 3-го поколения, работа с MinION, использование инструментария для работы с длинными чтениями: контроль качества, генерация статистик, фильтрация, сборка геномов, коррекция ошибок. Выполнение ассемблирования геномов из длинных чтений в том числе гибридным методом с использованием коротких чтений Illumina. - Поддержка и развитие программно-аппаратной платформы вычислительных расчетов (администрирование высокопроизводительных серверов и СХД, которые задействованы для выполнения биоинформатических исследований; настройка программного окружения, необходимого для вычислительных экспериментов); - Написание отчетов по выполняющимся и завершенным работам; - Обобщение полученных результатов исследований в виде публикаций. - Участие в научных конференциях и семинарах.
РЕГИОН:	Красноярский край
НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:	Красноярск Красноярский край

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:	Нет
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	публикации
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	
УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:	
ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:	
ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:	Квалификационные требования: Наличие высшего образования по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и квалификации «магистр»; опыт работы по специальности не менее 3 лет. Наличие публикаций, а также участие в числе авторов докладов на научных конференциях. Опыт работы: - опыт биоинформатических исследований геномов и транскриптомов растений и их фитопатогенов; - знания по биоинформатике в области анализа данных ДНК, РНК секвенирования NGS и секвенирования 3-го поколения (предобработка, ассемблирование, выравнивание, поиск вариантов, сбор статистических данных); - знание основных биоинформатических алгоритмов и подходов, а также владение программным инструментарием которые их реализуют; - владение языками программирования C/C++, Python, BASH, написание собственных параллельных программ для обработки данных ДНК, РНК; - умение создавать программные конвейеры для автоматизации анализа данных секвенирования; - знание UNIX-подобных ОС на уровне администратора. Настройка программного окружения многопользовательских серверов и параллельных файловых систем; - понимание аппаратного устройства высокопроизводительных серверов и СХД большого объема; - наличие авторских свидетельств о регистрации программ для ЭВМ в том числе по

	Сад большого объема; - наличие авторских свидетельств о регистрации программ для ЭВМ в том числе по тематике исследований; - наличие опубликованных научных работ по тематике исследований; Примерный перечень показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы: - общее количество опубликованных научных работ за последние пять лет – не менее 14; - участие в конференциях за последние пять лет – не менее 5;

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:	22 352 руб.
СТАВКА:	1.0
СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:	0 руб.
ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:	0 руб.
ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:	0 руб.
УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:	высокая результативность работы (вклад в результативность организации)

СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ЖИЛЬЕ:	
ПРОЕЗД:	
ОТДЫХ:	ежегодный основной отпуск
МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:	
СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:	
ДРУГОЕ:	

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:	Королева Анна Евгеньевна
E-MAIL:	nti@ksc.krasn.ru
ТЕЛЕФОН:	8(391)290-57-74
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	Претенденту необходимо представить на портале вакансий заявку, содержащую сведения, в соответствии с п. 9 Приложения № 2 к приказу Минобрнауки РФ от 05.08.2021 г. № 715, в том числе, сканированную копию подписанного и заверенного списка трудов за период с 2018 по 2022 год. С победителем заключается срочный трудовой договор на период 36 месяцев.