*На сайт УФИЦ РАН*

Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей:

1. **Старшего научного сотрудника лаборатории физиологической генетики**

Место проведения конкурса – ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406

|  |  |
| --- | --- |
| дата объявления конкурсадата начала приема заявок | 21.02.2024 г.22.02.2024 |
| дата окончания приема заявок | 20.03.2024 г. |
| дата проведения конкурса | 21.03.2024 г. |
| должность | *старший научный сотрудник лаборатории физиологической генетики*  |
| отрасль науки | *Естественные и точные науки: биологические науки, генетика, наследственные и многофакторные заболевания.* |
| квалификационные требования | у*ченая степень кандидата медицинских наук* |
| перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы | *Наличие за последние 5 лет:* *− не менее 8 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);* *− участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).*  |
| трудовые функции | *Проводит в качестве ответственного исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки в области молекулярно-генетических основ многофакторных возраст-ассоциированных кардиометаболических и нейродегенеративных заболеваний, а также координирует исследовательскую деятельность других сотрудников, аспирантов, студентов.* |
| трудовые действия | *Разрабатывает план научных исследований и проводит экспериментальную и аналитическую работу в соответствии с планом; Организует все стадии научного процесса, направленного на изучение молекулярно-генетических основ многофакторных возраст-ассоциированных кардиометаболических и нейродегенеративных заболеваний (проводит сбор биоматериала и анкетных данных, измерения артериального давления, регистрирует показания электрокардиограммы, осуществляет подбор и заказ реактивов для проведения экспериментов, проводит эксперименты с использованием современных методов анализа, статистическую обработку на основании биоинформатических подходов с использованием языков программирования R и Python, включая линейный и логистический регрессионный анализ, многофакторный дисперсионный анализ, анализ полигенного риска, статистическую обработку результатов GWAS-анализа, анализ Менделевской рандомизации и др.); Описывает результаты исследований, экспериментов, наблюдений, измерений; Работает с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации (Ensembl, UCSC Genome Browser, ENCODE, GWAS Catalog, Phenoscanner и т.д.); Анализирует научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования; Готовит и публикует научные статьи, планы и отчеты по теме исследований; Имеет теоретические и практические знания по изучению генетической и эпигенетической природы наследственно обусловленных заболеваний человека, в том числе молекулярных механизмов формирования многофакторных возраст-ассоциированных кардиометаболических и нейродегенеративных заболеваний; Имеет опыт работы с различными биологическими образцами человека; Знает принципы и владеет современными молекулярно-генетическими методами изучения ДНК/РНК (выделение ДНК/РНК из различных биологических образцов, анализ полиморфных локусов генов, оценка экспрессии генов, оценка метилирования генов с использованием разных методик, в том числе методов ПЦР, ПЦР в реальном времени, GWAS-анализа, бисульфитной конверсии, высокочувствительного анализа плавления, секвенирования по Сенгеру и др.)* ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУИмеет опыт работы в проведении генетических исследований многофакторных возраст-ассоциированных кардиометаболических и нейродегенеративных заболеваний. Опыт руководства и выполнения НИР в рамках научных исследований и практических работ в области разработок тест-систем в области многофакторных возраст-ассоциированных кардиометаболических и нейродегенеративных заболеваний. Осуществляет научное консультирование при подготовке специалистов высшего уровня (кандидатов наук) и руководство подготовкой специалистов с высшим образованием. |
| срок трудового договора | *3 года* |
| должностной оклад | *30300 руб.* |
| возможные социальные гарантии | *обязательное медицинское страхование* |

1. **Научного сотрудника лаборатории геномики растений (1 единица)**

Место проведения конкурса – ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406

|  |  |
| --- | --- |
| дата начала приема заявок | **22.02.2024 г.** |
| дата окончания приема заявок | **20.03.2024 г.** |
| дата проведения конкурса | **21.03.2024 г.** |
| должность | *научный сотрудник лаборатории геномики растений* |
| отрасль науки | *Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений* |
| квалификационные требования | у*ченая степень кандидата биологических наук* |
| перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы | *Наличие за последние 5 лет:* *- не менее 5 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских информационно-аналитических системах научного цитирования, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);**- Участие: в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений; конкурсах научных проектов.*  |
| трудовые функции | *Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования* |
| трудовые действия | *Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе различных методик; Описывать исследования, эксперименты, наблюдения, измерения; Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования; Работа с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации NCBI и др.; Анализ и обобщение результатов эксперимента; Подготовка и публикация научных статей, планов и отчетов по теме исследований.* ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ *Опыт работы с растениями, эндофитными и патогенными микроорганизмами, насекомыми – вредителями. Владение методами постановки опытов инфицирования растений фитопатогенами, создания тест-систем с насекомыми-вредителями. Опыт работы с ферментами про-/антиоксидантной системы растений (активность, изоферментный состав, регуляция синтеза), протеиназами и их ингибиторами. Владение молекулярно-биологическими методами, в том числе ПЦР полуколичественная и в режиме реального времени, а также опыт работы в анализе и изучении молекулярных маркеров стрессоустойчивости растений. Опыт работы с микроРНК и дцРНК* *(синтез, выделение, очистка и изучение экспрессии).* |
| срок трудового договора | *3 года* |
| должностной оклад | *28550 руб.* |
| возможные социальные гарантии | *обязательное медицинское страхование* |