

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 молекулярной генетики человека

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

дата объявления конкурса	25.04.2022 г.
дата начала приема заявок	26.04.2022
дата окончания приема заявок	17.05.2022 г.
дата проведения конкурса	18.05.2022 г.
должность	<i>старший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека</i>
отрасль науки	<i>Естественные и точные науки: биологические науки, генетика, наследственные и многофакторные заболевания.</i>
квалификационные требования	<i>ученая степень кандидата биологических наук</i>
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	<i>Наличие за последние 5 лет: – не менее 5 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 РФФИ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).</i>
трудовые функции	<i>Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам.</i>
трудовые действия	<i>Проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; Организует все стадии научного процесса, направленного на изучение психологических и когнитивных признаков в норме и психопатологии (проводит сбор биоматериала и анкетных данных, снимает показания электроэнцефалограммы, 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</i>

регрессионный анализ, многофакторный дисперсионный анализ, анализ полигенного риска, статистическую обработку результатов GWAS-анализа, менделеевскую рандомизацию, гаплотипический анализ и др.); Описывает исследования, эксперименты, наблюдения, измерения; Работает с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации NCBI и др.; 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 механизмов формирования особенностей психологического и когнитивного здоровья человека; 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.) Имеет опыт работы в проведении генетических исследований многофакторных психических заболеваний и психологических признаков человека. Опыт руководства и выполнения НИР в рамках научных исследований и практических работ в области разработок тест-систем в области психогенетики. 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

Объявление о конкурсе опубликовано на портале вакансий <<http://ученые-исследователи.рф/>> 25.04.2022 года.

2. Научного сотрудника лаборатории биохимии иммунитета растений

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

дата объявления конкурса

25.04.2022 г.

дата начала приема заявок

26.04.2022

дата окончания приема заявок

17.05.2022 г.

дата проведения конкурса	18.05.2022 г.
должность	научный сотрудник лаборатории биохимии иммунитета растений
отрасль науки	Естественные и точные науки: биологические науки, физиология растений.
квалификационные требования	ученая степень кандидата биологических наук
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	Наличие за последние 5 лет: – не менее 3 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов, тезисов конференций).
трудовые функции	Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач по исследованию молекулярных механизмов фитоиммунитета и поиску подходов к повышению продуктивности сельскохозяйственных культур.
трудовые действия	Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; 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.; Владение методами биоинформационной обработки данных, подбора праймеров, анализа нуклеотидных и аминокислотных последовательностей; Анализ и обобщение результатов эксперимента; Подготовка и публикация научных статей, планов и отчетов по теме исследований; Теоретические знания по физиологии растений, генетике, молекулярной биологии, микробиологии, биотехнологии; Опыт работы с эндофитными и патогенными микроорганизмами, вирусами и растениями; Владение молекулярно-биологическими методами, в том числе выделение нуклеиновых кислот и белков; ПЦР, RAPD, ОТ-ПЦР-Владение методами постановки опытов инфицирования растений пшеницы фитопатогеном <i>Stagonospora nodorum</i> , методами изоэлектрофокусирования и двумерного электрофореза белков; ПЦР в реальном времени.- Теоретические знания формирования и регуляции устойчивости растений в процессе патогенеза; Опыт работы в изучении иммунитета пшеницы, диких видов пшеницы и эгилопса к грибу <i>S.nodorum</i> и картофеля к <i>Ph.infenstans</i> на биохимическом и молекулярно-генетическом уровне; Опыт работы в анализе и изучении транскрипционной активности генов восприимчивости, генов защитных PR-белков, генов

*транскрипционных факторов, молекулярных маркеров устойчивости растений, генов патогенов грибов *S.podorum* различных по вирулентности, генов липопептид-синтез, отвечающих за синтез циклических липопептидов, в различных бактериях рода *Bacillus*; Опыт работы по изучению ферментативной и транскрипционной активности компонентов про-/антиоксидантной системы, выявление их изоформ, анализ структуры их генов.*

срок трудового договора *3 года*
должностной оклад *28550 руб.*
возможные социальные гарантии *обязательное медицинское страхование*

Объявление о конкурсе опубликовано на портале вакансий «<http://ученые-исследователи.рф/> 25.04.2022 года.

3. Научного сотрудника лаборатории геномики растений.

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

дата объявления конкурса *25.04.2022 г.*
дата начала приема заявок *26.04.2022*
дата окончания приема заявок *17.05.2022 г.*
дата проведения конкурса *18.05.2022 г.*
должность *научный сотрудник лаборатории геномики растений*
отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений.*
квалификационные требования *ученая степень кандидата биологических наук*
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы *Наличие за последние 5 лет: – не менее 3 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов, тезисов конференций).*
Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования
трудовые функции *Владение методами биоинформатики, секвенирования, геномного редактирования, анализа хлоропластных геномов. Опыт работы с ферментами про-/антиоксидантной системы растений (активность, изоферментный состав, регуляция синтеза). Теоретические знания по генетике растений, физиологии растений, молекулярной биологии, селекции, биотехнологии. Знания принципов и владение методами выделения ДНК, ПЦР, гель-электрофореза, проточной цитофлуориметрии, обогащения пластидной ДНК, химического мутагенеза, полиплоидизации, генетической трансформации бактерий и растений. Владение методами ОТ-ПЦР полуколичественной и в режиме реального времени, а*

также опыт работы в анализе и изучении молекулярных маркеров стрессоустойчивости и повышенной продуктивности растений, в том числе с использованием SSR-, ISSR-, RAPD-, SNP-маркеров. Опыт работы в анализе и изучении транскрипционной активности генов транскрипционных факторов, молекулярных маркеров устойчивости растений к абиотическим стрессовым факторам.

срок трудового договора *3 года*
должностной оклад *28550 руб.*
возможные социальные гарантии *обязательное медицинское страхование*

Объявление о конкурсе опубликовано на портале вакансий «<http://ученые-исследователи.рф/> 25.04.2021 года.

4. Младшего научного сотрудника лаборатории геномики растений

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

дата объявления конкурса **27.04.2022 г.**

дата начала приема заявок **14.05.2022 г.**

дата окончания приема заявок **23.05.2022 г.**

дата проведения конкурса **29.06.2022 г.**

должность *Младший научный сотрудник лаборатории геномики растений*

отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, молекулярная биология, геномика растений, маркер-ориентированная селекция, биотехнология.*

квалификационные требования
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы
*Наличие за последние 5 лет:
– не менее 3 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов, тезисов конференций).*

трудовые функции *Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования*

трудовые действия

- Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем;*
- 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.*

- Опыт работы с дикорастущими и культурными растениями, микроорганизмами.

- Владение методами биоинформатической обработки данных, генетической трансформации растений, в том числе биобаллистикой; химически индуцированного мутагенеза, сортовой идентификации, в том числе с использованием SSR-маркеров и запасных белков семян, электрофореза белков и нуклеиновых кислот, молекулярно-биологическими методами, в том числе ПЦР в реальном времени, секвенированием.

- Теоретические знания по физиологии растений, генетике, молекулярной биологии, селекции, биотехнологии.

- Опыт работы в анализе и изучении молекулярных маркеров хозяйственно-ценных признаков, стрессоустойчивости растений, генов транскрипционных факторов, генетической паспортизации.

- Опыт работы в получении трансгенных растений.
23800 руб.

должностной оклад
возможные
гарантии

социальные

обязательное медицинское страхование

5. Младшего научного сотрудника лаборатории молекулярной генетики человека (0,5 ед.)

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

дата объявления конкурса

27.04.2022 г.

дата начала приема заявок

14.05.2022 г.

дата окончания приема заявок

23.05.2022 г.

дата проведения конкурса

29.06.2022 г.

должность

Младший научный сотрудник лаборатории геномики растений

отрасль науки

Естественные и точные науки: биологические науки, генетика человека.

квалификационные требования

перечень количественных
показателей результативности
труда претендента,
характеризующих выполнение
предполагаемой работы

Наличие за последние 5 лет:

– не менее 3 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов, тезисов конференций).

трудовые функции

Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

трудовые действия

Проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; Описывает исследования, эксперименты, наблюдения, измерения; Анализирует 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; Теоретические знания по генетике, молекулярной биологии; Осуществляет написание научных трудов (статей в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, РИНЦ, монографий, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов).

должностной оклад
возможные
гарантии

11900 руб.

социальные обязательное медицинское страхование

6. Младшего научного сотрудника лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов (0,5 ед.)

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

дата объявления конкурса

27.04.2022 г.

дата начала приема заявок

14.05.2022 г.

дата окончания приема заявок

23.05.2022 г.

дата проведения конкурса

29.06.2022 г.

должность

Младший научный сотрудник лаборатории геномики растений

отрасль науки

Естественные и точные науки: биологические науки, молекулярная биология, геномика растений, маркер-ориентированная селекция, биотехнология.

квалификационные требования

перечень количественных
показателей результативности
труда претендента,
характеризующих выполнение
предполагаемой работы

Наличие за последние 5 лет:

– не менее 3 научных трудов (монографий, статей в изданиях, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов, тезисов конференций).

трудовые функции

Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

трудовые действия

Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем; 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; Опыт работы с микросимбионтами дикорастущих и культурных растений, с почвенными микроорганизмами; Владение методами биоинформатической обработки данных, генетической трансформации микроорганизмов с получением и селекцией рекомбинантных вариантов штаммов бактерий, генетического анализа микроорганизмов, молекулярной систематики бактерий, электрофореза белков и нуклеиновых кислот, методами молекулярной биологии, в том числе ПЦР в реальном времени, секвенированием; Теоретические знания по микробиологии, генетике, молекулярной биологии, селекции, биотехнологии; Опыт работы в получении и изучении рекомбинантных штаммов бактерий, генетическом анализе и молекулярной систематике микроорганизмов; Опыт работы в получении чистых культур клубеньковых бактерий.

должностной оклад
возможные
гарантии

11900 руб.

социальные обязательное медицинское страхование