

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 биохимии иммунитета растений

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

дата начала приема заявок **09.11.2022 г.**

дата окончания приема заявок **02.12.2022 г.**

дата проведения конкурса **06.12.2022 г.**

должность *старший научный сотрудник лаборатории биохимии иммунитета растений*

отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений.*

квалификационные требования *ученая степень кандидата биологических наук*

перечень количественных *Наличие за последние 5 лет:*

показателей результативности *- не менее 8 научных трудов (монографий, статей в труда претендента, изданиях, индексируемых в международных и характеризующих выполнение российских информационно-аналитических системах предполагаемой работы научного цитирования, 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 и РГНФ, зарубежных и международных фондов, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

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

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.

Владение методами постановки опытов инфицирования растений фитопатогенами, создания тест-систем с насекомыми-вредителями. Знания принципов и владение методами флуоресцентной и лазерной конфокальной микроскопии: дифференциальный интерференционный контраст

(неокрашенные прозрачные объекты), локализация фитогормонов и белков на срезах биологического материала путем иммуноцитохимии, получение оптических срезов микроскопических объектов, их 3D-реконструкция. Владение методом трехфазного иммуноферментного анализа. Опыт работы с ферментами про-/антиоксидантной системы растений (активность, изоферментный состав, регуляция синтеза), протеиназами и их ингибиторами.

срок трудового договора 3 года
должностной оклад 30300 руб.
возможные социальные гарантии обязательное медицинское страхование

2. Старшего научного сотрудника лаборатории биохимии иммунитета растений

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

дата начала приема заявок **09.11.2022 г.**

дата окончания приема заявок **02.12.2022 г.**

дата проведения конкурса **06.12.2022 г.**

должность *Старший научный сотрудник лаборатории биохимии иммунитета растений*

отрасль науки *Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений.*

квалификационные требования *ученая степень кандидата биологических наук*

перечень количественных показателей результативности *Наличие за последние 5 лет:*

труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы *- не менее 8 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;*

- участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РГНФ, зарубежных и международных фондов, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

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.

Теоретические знания по физиологии растений, генетике, молекулярной биологии, микробиологии, биотехнологии, фитоиммунитету, сельскохозяйственной энтомологии.

- Опыт работы с растениями, эндофитными, патогенными микроорганизмами, насекомыми-вредителями.

- Навыки выращивания безвирусных пробирочных растений картофеля, поддержания культур патогенных и эндофитных бактерий, культивируемых симбионтов насекомых; содержания колорадского жука в лабораторных условиях.

- Владение методами постановки опытов инфицирования растений фитопатогенами и инокуляции эндофитами.

- Опыт работы по определению видовой принадлежности микроорганизмов (исследование культурально-морфологических, физиолого-биохимических свойств, молекулярные методы)

- Опыт работы с ферментами про-/антиоксидантной системы растений (активность, изоферментный состав, регуляция синтеза), протеиназами и их ингибиторами. Владение методами количественного определения активных форм кислорода в растениях.

- Знания принципов и владение методами световой микроскопии: проведение микроскопии в светлом поле (микроскопия окрашенных препаратов), в том числе локализация активных форм кислорода.

- Владение методами электрофореза, в том числе - изоэлектрофокусирования белков, молекулярно-биологическими методами, в том числе ПЦР, RAPD, ОТ-ПЦР.

- Опыт работы в анализе и изучении транскрипционной активности генов, кодирующих защитные PR-белки, ферменты про-/антиоксидантной системы растений.

- Опыт проведения полевых исследований устойчивости растений картофеля к грибным и вирусным заболеваниям, колорадскому жуку, исследования структуры урожая и продуктивности картофеля.

срок трудового договора

3 года

должностной оклад

30300 руб.

возможные

социальные

обязательное медицинское страхование

гарантии

3. Научного сотрудника лаборатории биохимии иммунитета растений (0,9 единиц)

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

дата начала приема заявок

09.11.2022 г.

дата окончания приема заявок

02.12.2022 г.

дата проведения конкурса

06.12.2022 г.

должность	<i>научный сотрудник лаборатории биохимии иммунитета растений</i>
отрасль науки	<i>Естественные и точные науки: биологические науки, физиология и биохимия растений.</i>
квалификационные требования	<i>ученая степень кандидата биологических наук</i>
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	<p><i>Наличие за последние 5 лет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<i>Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования</i>
трудовые действия	<p><i>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.</i></p> <p><i>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>Rh.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 патотоксинов грибов <i>S.nodorum</i> различных по вирулентности, генов липопептид-синтеаз, отвечающих за синтез циклических липопептидов, в различных бактериях рода <i>Bacillus</i>; Опыт работы по изучению ферментативной и транскрипционной</i></p>

активности компонентов про-/антиоксидантной системы, выявление их изоформ, анализ структуры их генов.

срок трудового договора

3 года

должностной оклад

25695 руб.

возможные

социальные

обязательное медицинское страхование

гарантии

4. Научного сотрудника лаборатории молекулярной генетики человека

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

дата начала приема заявок

09.11.2022 г.

дата окончания приема заявок

02.12.2022 г.

дата проведения конкурса

06.12.2022 г.

должность

научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека

отрасль науки

Естественные и точные науки: биологические науки, молекулярная генетика человека.

квалификационные требования

ученая степень кандидата биологических наук

перечень количественных

Наличие за последние 5 лет:

показателей результативности

- 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);

труда претендента,

- 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.

характеризующих выполнение

Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

предполагаемой работы

трудовые функции

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.

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.

срок трудового договора

3 года

должностной оклад

28550 руб.

возможные

социальные

обязательное медицинское страхование

гарантии