

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:

**Младшего научного сотрудника лаборатории биохимии адаптивности насекомых (0.5 ед.)**

Место проведения конкурса	ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406
дата размещения объявления	15.11.2024
дата начала приема заявок	02.01.2025
дата окончания приема заявок	10.01.2025
дата проведения конкурса	16.01.2025
Должность	Младший научный сотрудник лаборатории биохимии адаптивности насекомых
Отрасль науки	Естественные и точные науки: биологические науки, генетика, биохимия.
Квалификационные требования	высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения.
Перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	Наличие 3 научных публикаций, в том числе не менее одной уровня ВАК Участие в научных совещаниях, семинарах, конференциях российского или институтского масштаба.
Трудовые функции	Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования
Трудовые действия	Проведение исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методик; Анализ и обобщение результатов экспериментов. Анализ научной и научно-технической информации, необходимой для решения отдельных задач исследования; Работа с базами данных отечественной и зарубежной научной литературы, с компьютерными базами данных геномной информации NCBI и др.; Подготовка и публикация научных статей, планов и отчетов по теме исследований. Использование лабораторного оборудования. (амплификатор, центрифуга, дистиллятор, автоклав и др.). Подготовка образцов. Выделение ДНК. Обработка полученных данных.
Дополнительные требования	Выявление полиморфных вариантов нуклеотидов и аминокислот секвенированных последовательностей ДНК пчёл. Выравнивание нуклеотидных последовательностей ДНК. Построение филогенетических деревьев с

использованием различных статистических алгоритмов для выявления зависимости распространения популяций от нуклеотидных и аминокислотных полиморфных вариантов исследуемых генов. Построение моделей белков с различными изменениями аминокислот и их анализ. Умение работать в программах ClustalW, MEGA v6.0, Unipro UGENE, The SWISS-MODEL, FSTAT, CLC Genomics Workbench 24, MUSCLE, Past.

Проведение 1) ДНК-диагностики подвидовой принадлежности пчелиных семей;

2) диагностики болезней пчел методом ПЦР и микроскопии.

Морфометрическое определение подвидовой принадлежности медоносных пчел по жилкованию крыльев с использованием программ: 1) программа «Порода по крыльям» по А.Б. Карташову; 2) программа TPS dig2.

Владение современными методами и технологиями пчеловодства для реализации научных экспериментов на пасеке. Сбор образцов перги, мёда и генетического материала на пасеке.

Срок трудового договора

3 года

Должностной оклад

13060 руб.

Возможные социальные гарантии

Обязательное медицинское страхование

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. Главного научного сотрудника лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов (0,8 ед.)

Место проведения конкурса	ИБГ УФИЦ РАН, проспект Октября, д. 71, к. 406
дата размещения объявления	15.11.2024 г.
дата начала приема заявок	02.01.2025 г.
дата окончания приема заявок	10.01.2025 г.
дата проведения конкурса	16.01.2025 г.
должность	Главный научный сотрудник лаборатории биоинженерии растений и микроорганизмов.
отрасль науки	Естественные и точные науки: биологические науки, молекулярная биология.
квалификационные требования	Ученая степень доктора биологических наук, ученое звание профессора
перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы	Наличие за последние 5 лет: - не менее 50 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); руководства исследованиями или их частями по государственному заданию, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); - 10 докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); - подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов и кандидатов наук).
трудовые функции	Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования
трудовые действия	Научное руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам. Формирование направления исследования, в рамках которого могут

быть получены новые знания, технические решения. Наставничество в процессе проведения исследований. Анализ и оценка научной и практической значимости научных результатов и возможных способов их правовой охраны. Публичное представление научных результатов в форме докладов и публикаций. Научное руководство исследованиями по самостоятельным фундаментальным и (или) поисковым направлениям, грантам или хозяйственным договорам с предприятиями и организациями.

Участие в формировании планов научно-исследовательских работ и непосредственное участие в их реализации:

- формулировка направления исследований, разработка программ и организация научно-исследовательских работ, определение методов и средств их проведения;
- координация деятельности соисполнителей работ в руководимых им направлениях;
- анализ и обобщение полученных результатов и данных мировой и отечественной науки в соответствующей области исследований;
- научная экспертиза проектов исследований и результатов законченных исследований и разработок;
- определение сферы применения результатов исследований, полученных под его руководством, и научное руководство их практической реализацией;
- участие в работе ученых, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов.

Подготовка научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, участие в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области науки (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.).

Дополнительные требования

Изучение организации и функционирования отдельных генов и целых геномов (ядерных, хлоропластных) различных видов растений, включая трансгеноз и геномное редактирование. Исследование различных реакций амплификации нуклеиновых кислот, протекающих как в изотермических условиях, так и регулируемых сменой температур

срок трудового договора

3 года

должностной оклад

36264 руб.

возможные гарантии

социальные обязательное медицинское страхование