**Младший научный сотрудник лаборатории № 10 фитотоксикологии и биотехнологии**

**Задача и тематика исследований:**

Выделение и характеристика биологически активных соединений микромицетов, оценка перспективности их использования в качестве биорациональных пестицидов.

**Основные должностные обязанности:**

(1) Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам (этапам) государственного задания, проектов и договоров в качестве исполнителя под руководством руководителя темы в рамках направлений деятельности лаборатории; (2) культивирование грибов; получение экстрактов из культур грибов, очистка индивидуальных метаболитов из них, идентификация химической структуры грибных метаболитов, определение спектра их биологической активности; (3) анализ и обобщение результатов с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования; (4) участие в обучении студентов, выполняющих выпускные квалификационные работы в ФГБНУ ВИЗР; (5) участие в написании научных статей по полученным результатам для публикации в рецензируемых научных отечественных и зарубежных журналах; (6) выступление с докладами на конференциях.

**Квалификационные требования:**

– высшее образование (специалист или магистр) по профилю работы – наличие;

– стаж научно-исследовательской работы – не менее 1 года или без предъявления требований при наличии учёной степени;

– опубликованные научные произведения, (монографии и/или патенты и/или статьи в журналах, индексируемых в системах Web of Science (core collection), Scopus или РИНЦ) с учётом долевого участия – не менее 0,6 шт. с учётом долевого участия за последние 3 года;

– наличие опыта публикации статей в журналах, индексируемых в системе Web of Science;

– участие в выполнении научных проектов за последние 5 лет (РНФ, РФФИ, сопоставимые по масштабу договоры и др.), помимо Государственного задания – (наличие);

– участие за последние 5 лет в научных и/или научно-технических мероприятиях (совещаниях, конференциях, конгрессах, симпозиумах, съездах, выставках и т.п.) – не менее 1 раза;

– знание английского языка в объеме, необходимом для изучения зарубежной научной литературы;

– владение основными спектральными методами, используемыми для установления структуры природных соединений;

– владение программами статистической и хемометрической обработки данных;

– владение навыками работы с чистыми культурами грибов (изоляция, культивирование, хранение);

– владение методами твердофазного и жидкофазного культивирования микроорганизмов, базовые знания по использованию биореакторов;

– владение методами выделения, очистки и идентификации природных соединений;

– владение методиками тестирования биологически активных соединений;

– владение методами инструментальной хроматографии (ВЭТСХ, ВЭЖХ, препаративная хроматография).

**Ожидаемые личные научные достижения:**

– Публикация результатов НИР в виде стетй в журналах, индексируемых в системах Web of Science и/или Scopus, – не менее 4 шт. в соавторстве за 4 года контракта (или 1 шт. – с учетом долевого участия), в том числе не менее двух – в роли первого автора.

– Участие в научных и/или научно-технических мероприятиях по профилю выполняемой научной работы не реже 1 раза в год.

– Ежегодное участие в подготовке и выполнении научных проектов (РНФ, РФФИ, сопоставимые по масштабу договоры и др.)

– Ежегодное участие в конкурсах для молодых ученых, поддерживаемых Комитетом по науке и высшей школе Санкт-Петербурга и РФФИ.

– Подготовка лекций (не менее одной в год, начиная со второго года контракта) и 1-часового практикума (не менее одного в год, начиная со второго года контракта) для стажеров института.

**Срок трудового договора (эффективного контракта):** 4 года (сроквыполнения государственного задания на плановые периоды 2019-2021 и 2022-2024 гг.).

**Форма занятости:** частичная занятость (20 часов в неделю).

**Дополнительно**:

— рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных научных исследований (проектов) за 2016-2020 гг.;

— в ходе конкурса может проводиться собеседование, которое включает предоставление более подробной информации о личных научных достижениях и перспективах личной научной деятельности (до 10 мин.).