

Научный сотрудник лаборатории Биотехнологии

Тематика исследования: Разработка стратегий сохранения генофонда редких, эндемичных и ресурсных видов растений *ex situ*. Изучение путей морфогенеза в культуре *in vitro* при использовании различных типов эксплантов ценных генотипов и форм растений. Разработка способов управления процессами регенерации с помощью природных и синтетических регуляторов роста. Разработка протоколов клонального микроразмножения ценных генотипов. Исследование особенностей накопления вторичных метаболитов лекарственных растений в модельной системе *in vitro* – *hairy roots* и получение высокопродуктивных линий.

Основные должностные обязанности:

Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам проектов и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования:

- самостоятельно проводит исследование процессов морфогенеза в культуре *in vitro* - планирование, постановку экспериментов, работает со световым и сканирующим микроскопом и программами обработки данных;
- разрабатывает протоколы клонального микроразмножения – вводит в культуру *in vitro*, подбирает регуляторы роста для индукции морфогенеза и эффективного микроразмножения, разрабатывает способы укоренения и адаптации полученных регенерантов к условиям *ex vitro*; проводит систематизацию и обработку полученных данных, в том числе с использованием статистических пакетов;
- осуществляет получение генетически модифицированных культур *hairy roots* растений, подбирает условия культивирования, проводит оценку параметров роста и продуктивности культур *hairy roots*;
- участвует в организации научных мероприятий (конференций, семинаров, научных чтений);
- составляет отчеты по порученному разделу работ.

Квалификационные требования:

- Ученая степень кандидата наук по специальности 03.02.01 Ботаника или окончание аспирантуры или высшее профессиональное образование;
- стаж работы по специальности не менее 3 лет;
- наличие за последние 2 года не менее 4 научных статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 2 из которых за первым авторством;
- участие в качестве исполнителя работ или их разделов по государственным заказам, грантам (РНФ, РФФИ и др.), программам исследований РАН или ее отделений, федеральным программам, программам Минобрнауки и т.п., российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

Дополнительные требования:

- участие в числе соавторов докладов на российских и зарубежных научных конференциях;
- руководство дипломными работами студентов;
- курирование научных коллекций «живых» растений и (или) гербарных коллекций и экспозиций;

Ожидаемые личные научные результаты в период 2019-2020 гг.

- не менее 4 научных статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, 2 из которых за первым авторством;
- не менее 1 выступления с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях;
- участие не менее чем в 1 проекте, поддержанном научными фондами, договорах НИР, контрактах и т.п. (в качестве исполнителя).

Заработная плата: 0,5 ставки с окладом 9954 рублей, стимулирующие выплаты согласно «Положению об оплате труда».

Срок трудового договора: 2 года.

Дополнительно:

- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2014-2018 гг.;
- в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5 мин.).