

## **Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной защиты растений (половина ставки)**

### **Задача и тематика исследований:**

Разработка методических подходов и осуществление руководства экспериментами по гетерологичной экспрессии различных белков в клетках бактерий, грибов и насекомых. Получение рекомбинантных одноцепочечных антител к различным антигенам с помощью конструирования высоко представительных библиотек и их отбор с использованием технологии фагового дисплея. Анализ молекулярных аспектов взаимоотношений энтомопатогенных микроспоридий и их хозяев.

### **Основные должностные обязанности:**

(1) Проведение научных исследований и разработок по отдельным разделам (этапам) государственного задания и научных проектов в качестве руководителя в рамках направлений деятельности лаборатории молекулярной защиты растений; (2) анализ и обобщение полученных данных с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования; (3) участие в обучении студентов, выполняющих выпускные квалификационные работы в лаборатории; (4) составление отчетов по порученному разделу работ; (5) написание научных статей по полученным результатам для публикации в рецензируемых научных отечественных и зарубежных журналах; (6) выступление с докладами на конференциях.

### **Квалификационные требования:**

- наличие опыта гетерологичной экспрессии белков в бактериальных, дрожжевых клетках и клеточных культурах насекомых;
- наличие опыта выделения и очистки рекомбинантных белков;
- владение навыками получения высоко представительных библиотек рекомбинантных антител и их отбора с использованием технологии фагового дисплея;
- наличие опыта гетерологичной экспрессии рекомбинантных антител в бактериях и анализа их антиген-связывающей активности;
- показатели научной деятельности (с 1 января 2014 г):
- — наличие не менее 10 научных публикаций, индексируемых Web of Science и/или Scopus;
- — участие в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);
- — участие в качестве руководителя и исполнителя работ по проектам Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований.

### **Ожидаемые личные научные результаты в 2019-2023 гг.**

- не менее 5 научных публикаций, входящих в ядро Российского индекса научного цитирования (ядро РИНЦ);
- не менее 10 научных публикаций, индексируемых Web of Science и/или Scopus;
- не менее 2 личных выступлений с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях,
- участие не менее чем в 3 проектах, поддержанных научными фондами, договорах, контрактах и т.п.

**Срок трудового договора (эффективного контракта):** бессрочный

### **Дополнительно:**

- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2013-2018 гг.;

— в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает предоставление более подробной информации о личных научных достижениях и перспективах личной научной деятельности (до 15 мин.).