**Федеральное государственное автономное научное учреждение**

**«Федеральный научный центр исследований и разработки**

**иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН»**

**(Институт полиомиелита).**

**7 июля 2025 года объявляет конкурс на замещение вакантной должности:**

- младшего научного сотрудника лаборатории биохимии.

- 1 вакансия (ID VAC 141273)

Конкурс проводится в соответствии c положением «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса», утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2021 г. № 715 «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса», Уставом ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) и «Положением о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) от 13 января 2025 г. № 15-к.

С победителем конкурса будет заключен бессрочный трудовой договор. Аттестация сотрудника занимаемой должности будет проводиться каждые пять лет.

Должностной оклад младшего научного сотрудника составляет 32001,00 рублей. Ежемесячное премирование 6400,00 рублей. Стимулирующие выплаты 9600,00 рублей.

Условия премирования:

- качество выполняемых исследований;

- ценность и востребованность результата;

- высокая результативность работы.

Социальные гарантии – ежегодный основной отпуск.

Требования к научной и практической квалификации претендента:

- опыт вирусологической работы в условиях биологической безопасности с ПБА II-IV группы патогенности;

- опыт работы в получении генно-инженерных конструкций: рестрикция; лигирование; фосфорилирование; дефосфорилирование; диагностическая ПЦР; электрофорез в агарозном геле; выделение и очистка ДНК, рестрикционный анализ; дизайн олигонуклеотидов; конструирование плазмидных ДНК с использованием компьютерных технологий (SnapGene), подготовка образцов для секвенирования; расшифровка секвенирования с использованием компьютерных технологий (SnapGene, Benchlinc, Clone Mgr); приготовление компетентных клеток с контролем эффективности (TG1, TOP-10, XL1-Blue, XL-Gold, , BL21, HB2151); трансформация плазмидами, фагмидами, лигазными смесями; электропорация бактериальных клеток, включая оптимизацию параметров электропорации и восстановление клеток после электрошока; культивирование бактерий на различных агаризованных и жидких средах; получение моноклональных бактериальных культур; анализ бактериальных колоний методом ПЦР; выделение плазмидных ДНК из бактериальных культур; дот-блот для проверки интеграции конструкций.

- опыт конструирования фаговых библиотек (VHH, scFv) на платформе фагового дисплея; выделение мононуклеарных клеток (PBMC) из крови; получение спленоцитов из селезенок иммунизированных животных; выделение и очистка РНК; синтез кДНК с последующей амплификацией вариабельных доменов антител (VHH и scFv) методом ПЦР с вырожденными праймерами; overlap-ПЦР; оценка размеров библиотеки с расчетом КОЕ; заражение библиотек фагом M13K07 для получения фаговых частиц; биопэннинг, титрование элюированных фагов на клетках TG1, оптимизация условий отбора для повышения аффинности получаемых антител;

- владение вирусологическими методами: оценка вируснейтрализующей активности моноклональных VHH-антител и поликлональных сывороток против полиовируса для штаммов Сэбина и диких типов (Mahoney, MEF-1, Saukett); определение инфекционного титра полиовируса методом TCID₅₀ в клеточных линиях (Vero, HEp-2); титрование фаговых частиц методом бляшкообразования на газоне *E. coli*; количественное определение вирусных антигенов;

- владение общелабораторными методиками: электрофорез в ПААГ, вестерн-блот гибридизация, дот-блот гибридизация, центрифугирование, ультрацентрифугирование, в т.ч. в градиенте плотности веществ (сахароза, CsCl, йодиксанол, йогексол; и т.д.).

Младший научный сотрудник должен знать:

1. научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, руководящие материалы по соответствующим отраслям науки, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам;

2. современные методы и средства планирования исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;

3. научное оборудование лаборатории, правила его эксплуатации;

4. средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;

5. основы трудового законодательства, правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

6. этику делового общения.

Младший научный сотрудник:

1. проводит научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) тематики лаборатории в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем;

2. собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает научно-техническую информацию по теме, результаты экспериментов и наблюдений;

3. участвует в разработке научно-технических решений по проблемам, методов проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства;

4. участвует в составлении планов и методических программ для проведения исследований, и разработок;

5. участвует в составлении отчётов;

6. участвует во внедрении результатов научных исследований и разработок.

Для участия в конкурсе, предоставляются следующие документы:

1. Личное заявление.

2. Автобиография.

3. Копии документов:

- о высшем профессиональном образовании;

- о присуждении ученой степени (при наличии), присвоении ученого звания (при наличии);

4. Сведения о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения конкурса.

5. Отзыв должен содержать мотивированную оценку профессиональных, деловых и личностных качеств претендента, а также результатов его профессиональной деятельности.

6. Список трудов:

- публикации в рецензируемых журналах;

- монографии и главы в монографиях;

- статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях;

- публикации в материалах научных мероприятий;

- патенты;

- публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях;

- препринты;

- научно-популярные статьи и книги;

- другие публикации по вопросам профессиональной деятельности.

7. Список грантов, научных контрактов и договоров, в выполнении которых участвовал претендент, с указанием его конкретной роли.

8. Сведения о личном участии претендента в научных мероприятиях (съезды, конференции, симпозиумы и иные научные мероприятия) с указанием статуса доклада (приглашенный, пленарный, секционный, стендовый) и уровня мероприятия (международное, всероссийское, региональное).

9. Сведения об участии претендента в подготовке и проведении научных мероприятий.

10. Согласие на обработку персональных данных.

Документы предоставляются в конкурсную комиссию.

Заявления и документы направлять ученому секретарю по адресу: **108819, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института полиомиелита, дом 8, корпус 1.** Необходимо пройти регистрацию на портале вакансий «www.http//ученые-исследователи.рф».

Место проведения конкурса: Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) по адресу: **108819, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института полиомиелита, дом 8, корпус 1.**

Дата окончания приема заявок: 10 сентября 2025 г. в 10.00 МСК.

Дата и время проведения конкурса: 12 сентября 2025 г. в 11.00 МСК. в соответствии c положением «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса», утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2021 г. № 715 «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса», Уставом ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) и «Положением о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) от 13 января 2025 г. № 15-к.

Справки можно получить у Учёного секретаря ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Института полиомиелита) Беляковой Аллы Владимировны.

e-mail: belyakova\_av@chumakovs.su

8 (495) 916-90-64 доб. 3118