**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Замещение вакантных должностей научных сотрудников Центра осуществляется на конкурсной основе в соответствии с приказом Минобрнауки России от 02.09.2015г. № 937 «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса» и Положения о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, утвержденное приказом ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России от 05.02.2018 № 80.

**Младший научный сотрудник Группы медицинской и популяционной геномики НЦМУ «Национальный центр персонализированной медицины эндокринных заболеваний» на 1,0 ставки.**

**Дата начала приема заявок:** 16.11.2021

**Дата окончания приема заявок:** 17.01.2022

**Дата и место проведения конкурса:** 20.01.2022

ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, ул. Дм. Ульянова, д. 11.

**Требования к кандидату:**

* *высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 3 лет. При наличии ученой степени, окончания аспирантуры и прохождения стажировки - без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендаций советов высших учебных заведений (факультетов) на должность младшего научного сотрудника могут быть назначены в порядке исключения выпускники высших учебных заведений, получившие опыт работы в период обучения.*
* *уверенное владение базовыми лабораторными техниками: выделение ДНК и РНК; постановка обратной транскрипции; постановка ПЦР и ПЦР в реальном времени; гель-электрофорез ДНК; иммуно-ферментный анализ; выделение моноцитов из периферической крови; культивирование моноцитов-макрофагов, индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК), нейрональных и глиальных предшественников, клеток линии SH-SY5Y нейробластомы человека; изготовление гистологических препаратов (парафиновых срезов и криосрезов), их окраска гематоксилином-иозином;*
* *опыт биоинформатической обработки и анализа данных секвенирования нового поколения (NGS), в том числе с использованием прикладного программного обеспечения: когортный поиск однонуклеотидных замен, крупных структурных вариантов и инсерций и делеций транспозонов; аннотация и фильтрация найденных вариантов; написание пайплайнов; контроль качества данных секвенирования чипов CoreExome, транскриптомов и секвенирования геномов методом 10X; коллинг соматических мутаций в опухолевых образцах;*
* *опыт клинической интерпретации данных NGS;*
* *опыт работы с электронно-вычислительными устройствами: работа в командной строке; работа на сервере по протоколу ssh, запуск массовых расчётов; написание скриптов на python и bash; ведение документации в wiki- и git-репозиториях;*
* *владение языками программирования: Python, Bash, R*;
* *владение английским языком (уровень Upper-intermediate).*

**Условия работы:**

- трудовой договор – срочный трудовой договор, на время выполнения работ по гранту;

- размер заработной платы от 60 000 до 150 000 р. в месяц

**Трудовые функции:**

* *Поиск, изучение, анализ и систематизация научной литературы по проводимым проектам;*
* *Биоинформатическая обработка данных NGS;*
* *Разработка и апробация аналитических методик в области биоинформатического анализа данных;*
* *Клиническая интерпретация данных NGS;*
* *Подготовка заявок на конкурсы научных проектов и отчетов по результатам выполненных проектов;*
* *Подготовка научных публикаций по результатам исследований.*
* *Участие в научных конференциях и школах, представление полученных результатов.*
* *Передача опыта научной деятельности, содействие в обучении новых сотрудников и воспроизводстве научных кадров.*

**Контактная информация:**

секретарь конкурсной комиссии: Матвеева Лариса Александровна, адрес электронной почты: [Zhuravlyova.Anna@endocrincentr.ru](mailto:Zhuravlyova.Anna@endocrincentr.ru)

Документы необходимые для участия в конкурсе на замещение должностей научных работников опубликованы на официальном сайте ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России [www.endocrincentr.ru](http://www.endocrincentr.ru), в разделе **«Конкурс на замещение должностей научных работников».**