



## ОПЫТ РАБОТЫ

**[01/11/2019 – настоящее время]**

**Младший научный сотрудник, аспирант (PhD)**

Группа биоинформатики, Институт Молекулярной Биологии НАН РА

Город: Ереван | Страна: Армения

- Разработка и внедрение биоинформатических пайплайнов для анализа сигнальных путей.
- Анализ данных секвенирования нового поколения (NGS) и проведение статистического анализа.
- Подготовка научных статей и отчетов по результатам исследований.
- Руководство магистерскими студентами в рамках биоинформатических исследовательских проектов.
- Разработка учебных курсов по геномной биоинформатике.
- Наставничество студентов в летних школах по биоинформатике.
- Поддержка и обновление вычислительной инфраструктуры для биоинформатических исследований.

---

**[01/06/2023 – настоящее время]**

**Научный сотрудник**

Лаборатория Нерсисяна (NERSISYAN LAB), Армянский институт биоинформатики

Город: Ереван | Страна: Армения

- Анализ данных одно-клеточной транскриптомики.
- Анализ RNA velocity.
- Разработка вычислительных пайплайнов.
- Развитие IT-инфраструктуры для биоинформатических исследований.

---

**[15/11/2017 – 01/11/2019]**

**Научный ассистент**

Группа биоинформатики, Институт Молекулярной биологии НАН РА

Город: Ереван | Страна: Армения

- Разработка и внедрение биоинформатических пайплайнов для анализа сигнальных путей.
- Анализ NGS-данных и проведение статистического анализа.
- Подготовка научных публикаций и отчетов.

---

**[01/09/2020 – 31/07/2022]**

**Руководитель научной команды по биоинформатике**

Международная биологическая олимпиада 2022, Ереванский государственный университет (ЕГУ)

Город: Ереван | Страна: Армения

- Разработка практических заданий по биоинформатике для международной олимпиады.
- Создание специализированного программного обеспечения «с нуля» для биоинформатического тура.
- Разработка системы автоматического оценивания решений.
- Создание системы аутентификации и тайминга для участников олимпиады.
- Разработка демонстрационного программного обеспечения с системой онлайн-оценивания для жюри.
- Настройка компьютерной инфраструктуры и сети передачи файлов.
- Управление и координация работы научной команды по биоинформатике.
- Техническая поддержка и консультирование участников во время соревнований.
- Анализ и оценка результатов олимпиады.

---

**[01/09/2021 – 15/12/2021]**

**Ассистент преподавателя, «Сетевая и системная биология»**

Американский университет Армении

Город: Ереван | Страна: Армения

- Разработка учебных материалов, экзаменов и промежуточных тестов.
- Оценка результатов студентов.

---

**[01/09/2016 – 15/11/2017]**

**Стажёр**

Группа биоинформатики, Институт молекулярной биологии НАН РА

Город: Ереван | Страна: Армения

- Анализ RNA-seq данных, дифференциальный анализ экспрессии генов и анализ сигнальных путей.
- Работа с данными проекта TCGA.

---

## **ОБРАЗОВАНИЕ**

**[01/06/2019 – настоящее время]**

**Аспирантура (PhD), молекулярная биология, биоинформатика**

Институт молекулярной биологии НАН РА, Ереван, Армения

---

**[01/09/2022 – 05/06/2024]**

**Магистр прикладной математики и информатики (вычислительная биология)**

[01/09/2016 – 30/06/2018]

**Магистр биоинформатики**

Ереванский государственный университет (ЕГУ)

Ереван, Армения

---

[01/09/2010 – 30/06/2016]

**Бакалавр биоинформатики**

Факультет биологии, кафедра биофизики, ЕГУ

Ереван, Армения

---

## ЯЗЫКОВЫЕ НАВЫКИ

**Родной язык:** армянский

**Английский:**

- Аудирование — C2
- Чтение — C2
- Письмо — C1
- Устная речь — C1
- Диалог — C1

**Русский:**

- Аудирование — C2
  - Чтение — C2
  - Письмо — B2
  - Устная речь — B2
  - Диалог — B2
- 

## ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ

**Программирование:**

R, Python, Bash, AWK

**Инструменты разработки:**

Vim, RStudio, Jupyter Notebook

**Биоинформатика:**

Работа с COSMIC, TCGA, ICGC | Анализ высокопроизводительных биологических данных |

Анализ сигнальных путей и сетей | R Bioconductor | Анализ NGS-данных |  
Анализ длинных ридов Oxford Nanopore (ONT)

**Операционные системы:**

Windows, Linux

---

## КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

*(переведены без изменения названий докладов)*

- 48-е ежегодное собрание ERRS, Авейру, Португалия (2024) — постер
  - Genome Bioinformatics for Health, Лейпциг, Германия (2024) — устный доклад
  - Meeting on Network Biology, Cold Spring Harbor Laboratory, США (2023, 2021) — постеры
  - Genome Bioinformatics for Health, Ереван (2019) — устный доклад
  - Advanced Lecture Course in Computational Systems Biology, Франция (2019) — постер
  - и др.
- 

## ГРАНТЫ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

- Участие и руководство (PI) в национальных и международных грантах, финансируемых SCS Армении, ANSEF, EIF, FAST, DAAD, Google Summer of Code и др.
- Тематики: одно-клеточная биология, анализ сигнальных путей, онкология, long-read RNA-seq, репозиционирование лекарств, системная биология.