

Кандидат биологических наук, доцент кафедры Медицинской биохимии и биотехнологии Института Биомедицины и Фармации Российско-Армянского университета

Образование

- **01/09/2019 – 12/03/2020** – Клиническая ординатура, Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци, Ереван, Армения
- **15/07/2014 – 15/06/2018** – Аспирантура, специальность «Биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет University, Ереван, Армения
- **01/09/2008 – 15/06/2014** – Специалитет, Кафедра Медицинской биохимии и биотехнологий, специальность «Медицинская биохимия» (с отличием), Российско-Армянский (Славянский) Университет University, Ереван, Армения

Опыт работы

- **2024 – по наст.время** – доцент кафедры Медицинской биохимии и биотехнологий, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **01/09/2022 - 2024** – Старший преподаватель кафедры Медицинской биохимии и биотехнологий, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **01/07/2021 – 17/04/2023** – “Vitromed”, Центр репродуктивного здоровья, Ереван, Армения
- **01/09/2017- по наст.вр.** - Исследователь, Лаборатория аналитической биохимии и биотехнологий, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **01/01/2016 – по наст.вр.** – Лектор, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **01/09/2014 – 01/01/2020** – Ассистент, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **01/09/2014 – 01/09/2018** – Лаборант, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения

Преподаваемые предметы, руководство курсовыми и выпускными квалификационными работами

- **2024- по наст.вр.** – Курс лекций по предмету «Цитология», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2024- по наст.вр.** – Курс лекций по предмету «Общая биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения

- **2022 - по наст.вр.** - Курс лекций по предмету «Медицинская биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2022 - по наст.вр.** – Руководство ВКР в области исследования вторичных растительных метаболитов, Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2020-2021** – Курс практических занятий по предмету «Микробиология», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2020-2021** - Курс практических занятий по предмету «Генетика», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2018 - 2022** - Курс практических занятий по предмету «Клиническая биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2017 - 2022** - Курс практических занятий по предмету «Медицинская биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения
- **2016 - 2022** - Курс практических занятий по предмету «Биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет, Ереван, Армения

Членство в проф.ассоциациях

2022 – по наст.вр. – Армянская Ассоциация Биохимиков

2022 – по наст.вр. – Федерация европейских биохимических обществ

Проекты и гранты

- **03/2025- по наст.время** -Программа поддержки исследований молодых ученых — 2025, руководитель проекта «Разработка методик биогенного синтеза биосовместимых наночастиц серебра и золота для систем визуализации опухолей» (N10-2/25YR-2J030), Гос.Комитет науки Министерства образования, науки, культуры и спорта РА
- **25/06/2025** - Fellowship grant, The H. Hovnanian Family Foundation
- **09/09/2024-09/11/2024** – Профессиональная переподготовка 2024, «Использование тандемной масс-спектрометрии в сочетании с жидкостной хроматографией для обнаружения и количественного определения производных 2-фенил-1,4-бензопирона из растений», профессиональная переподготовка на кафедре Химии лекарственных растений Северного Мичиганского Университета, Маркет, США. Проект Гос.Комитет науки Министерства образования, науки, культуры и спорта РА
- **01/01/2024 –31/12/2024** - Популяризация науки, руководитель проекта Программы поддержки молодых ученых РА

• **29/06/2024** - Conference and Travel Grants ARMENIA 2024, Galoust Gulbekyan Foundation (Grant # 316822)

• **01/10/2021 – по наст.вр.** - Договорная (тематическая) научно-техническая деятельность, Гос.Комитет науки Министерства образования, науки, культуры и спорта РА

• **01/10/2021 – 01/10/2023** - Исследования, направленные на достижение прикладных результатов в рамках договорного (проектного, направленного на достижение практического результата) финансирования научно-технической деятельности, Гос.Комитет науки Республики Армения.

• **01/01/2023 – current** - Базовая программа финансирования научной и научно-технической деятельности, Гос.Комитет науки Республики Армения.

• **01/01/2023 – 31/12/2023** - EIF-PMI Faculty Research Funding Program 2023

• **01/01/2021 – 01/01/2023** - EIF-PMI Faculty Research Funding Program 2021

• **01/09/2015 – 01/09/2019** - Грант Министерства образования и науки Российской Федерации.

Тренинги

• **28/03/2019 – 04/04/2019** - Staff training under the Erasmus+ program, Charles University, Faculty of Science, Prague, Czech Republic

• **16/02/2017 – 18/02/2017** - Training meeting “Current trends in medical technology”, Patras (Greece)

• **5/11/2015 – 30/11/2015** - Training at the Department of Medical Physics, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, St.Petersburg, Russia

Список основных публикаций

- Toxicokinetic Effects of Micro/Nano Plastics on Human Health **Chapter 7**. Micro and Nanoplastics in Aquatic Environment (1st ed.). (2025). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003389460>
- Micro-Nano Plastics in Aquatic Environments: Associated Health Impacts and Mitigation Strategies. **Chapter 11**. Micro and Nanoplastics in Aquatic Environment (1st ed.). (2025). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003389460>
- Liver-targeting iron oxide nanoparticles and their complexes with plant extracts for biocompatibility, Beilstein J. Nanotechnol. 2024, 15, 1593–1602. doi:10.3762/bjnano.15.125

- «Oxidative stress and histopathological changes in several organs of mice injected with biogenic silver nanoparticles», *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 50(1), 331-342, 2022
- «The Synergistic Antibacterial Activity of Silver Nanoparticles and *T. polium* Extracts» *Biophysics*, 66(4), 623-628, 2021.
- «Effects of Green Silver Nanoparticles on CCl₄ Injured Albino Rats' Liver», *IFMBE Proceedings* 77, 127-131, 2019.
- «Antibacterial effect of silver and iron oxide nanoparticles combined with antibiotics on *E. coli* K12», *Microbiology and Biotechnology*, 2019
- «Antioxidant and Hemolytic Properties of Different Extracts from *Prunella vulgaris* L.leaves». *Medical News of North Caucasus*, 2018
- «Green synthesis of iron oxide nanoparticles with antibacterial properties», Kazaryan Sh., IV International Scientific Conference of Young Researchers, book of abstracts, p.101. 2018.
- «Fe₃O₄ nanoparticles synthesis and their antibacterial activity», 3-rd International Conference, Health Technology Management. October 6-7, 2016, Chisinau, Moldova.
- «Effect of *Laurus nobilis* extract on the functioning of liver against CCl₄ induced toxicity», *Journal of experimental and Agricultural Sciences*, 2015