

**Оганян Седя Араратовна**

**E-mail** ohanyan.seda@rau.am

### **Образование**

**2013 – 2019** Специалитет, Кафедра Медицинской биохимии и биотехнологий, специальность «Медицинская биохимия», Российско-Армянский (Славянский) Университет University, Ереван, Армения

**2019 – 2021** Клиническая ординатура, Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци, Ереван, Армения

**2024** – аспирантура по специальности "Биохимия" РАУ

### **Опыт работы**

2019-2021 – лаборант Кафедры медицинской биохимии и биотехнологии, РАУ

2021-2022 – специалист по клинико-лабораторной диагностике - Prom-Test лаборатория

2022 – научный сотрудник лаборатории аналитической биохимии и биотехнологии, РАУ

2024 – ассистент Кафедры медицинской биохимии и биотехнологии

### **Языки**

Русский

Армянский

Английский

### **Список основных публикаций**

- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Grabski H.V., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Action Of Chemical and Green Silver Nanoparticles In Combination With Antibiotics // Biolog. Journal of Armenia, 2019. V.71 (3), P.89-96, <http://biology.asj-oa.am/11615/1/89.pdf>
- Ohanyan S.A., Grabski H.V., Rshtuni L.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Improvement of the Antibacterial Activity of Benzylpenicillin in Combination with Green Silver Nanoparticles Against Staphylococcus aureus // IFMBE Proceedings, 4th International Conference Of Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2019. V. 77 P. 349-353, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_65](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_65)
- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Activity of “Green” Silver Nanoparticles In Combination With Benzylpenicilline Against Growth Of Staphylococcus Aureus // Proceedings, International Conference Of Modern trends in Biochemistry, Radiation and Space Biology: The Great Sissakian and importance of his research, 2019 pp. 77-79
- Оганян С.А., Давтян Э.С., Оганесян А.А., Журавлева О.А., Кулигин В.С., Воейкова Т.А. Антибактериальная активность биогенных наночастиц сульфидов

кадмия // Биотехнология: Взгляд в будущее материалы VI международной научно-практической конференции, 2020 pp. 76-78

- Hovhannisyan A., Farsiyan L., Kazaryan Sh., Ohanyan S. Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles. 1 st. International Conference. “APRICOT”. Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization. Book of abstracts, P. 39, 1-4 march 2023, Yerevan, Armenia.
- Ohanyan S., Hovhannisyan A., Rshtuni L. Antibacterial activity of "Green" silver nanoparticles (AgNPs) in combination with benzylpenicilline». The 47th FEBS Congress. Topic: «Medicinal biochemistry» 8-12 July, 2023, Book of abstracts, Volume 13 Supplement 2, P. 230, July 2023 Wiley-Blackwell Publishing Ltd, DOI: 10.1002/2211-5463.13646.
- Ohanyan, S., Rshtuni, L., Hovhannisyan, A. (2024) Antibacterial Activity of Languages “Green” Silver Nanoparticles (AgNPs) in Combination with Benzylpenicillin and Kanamycin. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6\\_57](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_57)
- Oganian S., Tumoyan J., Arsenyan A., Bagdasarova S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against aresistant strain of the bacterium *Escherichia coli* K-011, 48th FEBS Congress, 29 June–3 July 2024, Milano, Italy, Pages 519-520 <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Փարսյան Լ.Ս., Ղազարյան Շ.Ա., Ռշտունի Լ.Ռ., Հովհաննիսյան Ա.Ա.. Երկաթի օքսիդի (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) կենսաածին նանո- և միկրոսկալային «միջուկ-թաղանթ» կառուցվածքների ներուժը ախտորոշիչ պատկերավորման և նպատակային թերապիայի մեջ. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024
- Ղազարյան Շ.Ա., Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Բաբայան Ա.Վ., Հովհաննիսյան Ա.Ա.. Քիմիական Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> նանոմասնիկների բուժական ներուժը. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024
- Oganian, S., Tumoyan, J., Arsenyan, A., Bagdasarova, S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against a resistant strain of the bacterium *Escherichia coli* K-011. FEBS Open Bio Posters Annex., 2024. V.14. PP. 519-520. <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Chakhoyan, S. Oganian, Sh. Kazaryan, A. Hovhannisyan. Complexes of silver nanoparticles with antibiotics of various classes against resistant strain of bacteria *Escherichia coli* KO11. Book of abstracts of the NANO-2024, 2024, 12.
- S. Ohanyan, J. Tumoyan, L. Farsiyan, Sh. Kazaryan, L. Rshtuni, A. Hovhannisyan. Potential of Biogenic Nano-Microscale Iron Oxide (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) “Core-Shell” Structures as Imaging Agents. Bioimaging International Conference, 2024. ISBN 978-9939-1-1949-9. P. 67
- M. Galstyan, L. Farsiyan, L. Rshtuni, S. Ohanyan, H.T. Gyulasaryan, A. Manukyan, A. Hovhannisyan. Biological and physical properties of newly synthesized Ni-Fe

plasmonic nanoparticles M. XVI International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Book of Abstracts. Poster Report. September 09 – 13, 2024, 106.

- Оганесян А.А., Оганян С.А., Казарян Ш.А. Устойчивость к противомикробным препаратам: надвигающаяся тихая пандемия. Вестник, 2024, 2, 62-80.
- Tumoyan, J., Kazaryan, S., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Antitumor Potential of Biogenic Iron Oxide (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) and Silver Nanoparticles, As Well As Complex with 5-Fluorouracil, Against the ZR-75 Human Breast Carcinoma Cell Line. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_41)
- Kazaryan, S., Adamyan, N., Tumoyan, J., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Biogenic Iron Oxide and Platinum Nanoparticles: Characterization and Biological Activity. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_42)

## Oganian Seda

E-mail: [ohanyan.seda@rau.am](mailto:ohanyan.seda@rau.am)

### Education

- 2013–2019: Specialist degree, Department of Medical Biochemistry and Biotechnology, specialization in "Medical Biochemistry," Russian-Armenian (Slavonic) University, Yerevan, Armenia.
- 2019–2021: Clinical residency, Yerevan State Medical University after M. Heratsi, Yerevan, Armenia.
- 2024: PhD studies in "Biochemistry," Russian-Armenian University.

### Work Experience

- 2019–2021: Laboratory assistant, Department of Medical Biochemistry and Biotechnology, Russian-Armenian University.
- 2021–2022: Specialist in clinical laboratory diagnostics, Prom-Test Laboratory.
- 2022–present: Researcher at Laboratory of Analytical Biochemistry and Biotechnology, Russian-Armenian University.
- 2024–onward: Assistant professor, Department of Medical Biochemistry and Biotechnology, Russian-Armenian University.

**Languages:** Russian, Armenian, English

**Publications:**

- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Grabski H.V., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Action Of Chemical and Green Silver Nanoparticles In Combination With Antibiotics // *Biolog. Journal of Armenia*, 2019. V.71 (3), P.89-96, <http://biology.asj-oa.am/11615/1/89.pdf>
- Ohanyan S.A., Grabski H.V., Rshtuni L.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Improvement of the Antibacterial Activity of Benzylpenicillin in Combination with Green Silver Nanoparticles Against *Staphylococcus aureus* // *IFMBE Proceedings*, 4th International Conference Of Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2019. V. 77 P. 349-353, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_65](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_65)
- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Activity of “Green” Silver Nanoparticles In Combination With Benzylpenicilline Against Growth Of *Staphylococcus Aureus* // *Proceedings, International Conference Of Modern trends in Biochemistry, Radiation and Space Biology: The Great Sissakian and importance of his research*, 2019 pp. 77-79
- Оганян С.А., Давтян Э.С., Оганесян А.А., Журавлева О.А., Кулигин В.С., Воейкова Т.А. Антибактериальная активность биогенных наночастиц сульфида кадмия // *Биотехнология: Взгляд в будущее материалы VI международной научно-практической конференции*, 2020 pp. 76-78
- Hovhannisyan A., Farsiyan L., Kazaryan Sh., Ohanyan S. Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles. 1 st. International Conference. “APRICOT”. Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization. Book of abstracts, P. 39, 1-4 march 2023, Yerevan, Armenia.
- Ohanyan S., Hovhannisyan A., Rshtuni L. Antibacterial activity of "Green" silver nanoparticles (AgNPs) in combination with benzylpenicilline». The 47th FEBS Congress. Topic: «Medicinal biochemistry» 8-12 July, 2023, Book of abstracts, Volume 13 Supplement 2, P. 230, July 2023 Wiley-Blackwell Publishing Ltd, DOI: 10.1002/2211-5463.13646.
- Ohanyan, S., Rshtuni, L., Hovhannisyan, A. (2024) Antibacterial Activity of “Green” Silver Nanoparticles (AgNPs) in Combination with Benzylpenicillin and Kanamycin. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6\\_57](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_57)
- Oganian S., Tumoyan J., Arsenyan A., Bagdasarova S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against aresistant strain of the bacterium *Escherichia coli* K-011, 48th FEBS Congress, 29 June–3 July 2024, Milano, Italy, Pages 519-520 <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Փարսյան Լ.Մ., Ղազարյան Շ.Ա., Ռշտունի Լ.Ռ., Հովհաննիսյան Ա.Ա. Երկաթի օքսիդի (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) կենսաածին նանո- և միկրոնաչափային «միջուկ-թաղանթ» կառուցվածքների ներուժը ախտորոշիչ պատկերավորման և նպատակային թերապիայի մեջ. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024

- Ղազարյան Շ.Ա., Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Բաբայան Ա.Վ., Հովհաննիսյան Ա.Ա.. Քիմիական Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> նանոմասնիկների բուժական ներուժը. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024
- Oganian, S., Tumoyan, J., Arsenyan, A., Bagdasarova, S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against a resistant strain of the bacterium Escherichia coli K-011. FEBS Open Bio Posters Annex., 2024. V.14. PP. 519-520.  
<https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Chakhoyan, S. Oganian, Sh. Kazaryan, A. Hovhannisyan. Complexes of silver nanoparticles with antibiotics of various classes against resistant strain of bacteria Escherichia coli KO11. Book of abstracts of the NANO-2024, 2024, 12.
- S. Ohanyan, J. Tumoyan, L. Farsiyan, Sh. Kazaryan, L. Rshtuni, A. Hovhannisyan. Potential of Biogenic Nano-Microscale Iron Oxide (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) “Core-Shell” Structures as Imaging Agents. Bioimaging International Conference, 2024. ISBN 978-9939-1-1949-9. P. 67
- M. Galstyan, L. Farsiyan, L. Rshtuni, S. Ohanyan, H.T. Gyulasaryan, A. Manukyan, A. Hovhannisyan. Biological and physical properties of newly synthesized Ni-Fe plasmonic nanoparticles M. XVI International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Book of Abstracts. Poster Report. September 09 – 13, 2024, 106.
- Оганесян А.А., Оганян С.А., Казарян Ш.А. Устойчивость к противомикробным препаратам: надвигающаяся тихая пандемия. Вестник, 2024, 2, 62-80.
- Tumoyan, J., Kazaryan, S., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Antitumor Potential of Biogenic Iron Oxide (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) and Silver Nanoparticles, As Well As Complex with 5-Fluorouracil, Against the ZR-75 Human Breast Carcinoma Cell Line. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_41)
- Kazaryan, S., Adamyan, N., Tumoyan, J., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Biogenic Iron Oxide and Platinum Nanoparticles: Characterization and Biological Activity. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_42)

## Օհանյան Սեդա

Էլ. փոստ: [ohanyan.seda@rau.am](mailto:ohanyan.seda@rau.am)

## Կրթություն

- 2013–2019: Մասնագետի աստիճան, Բժշկական կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, մասնագիտություն՝ «Բժշկական կենսաքիմիա», - Հայ-Ռուսական համալսարան, Երևան, Հայաստան:

- 2019–2021: Կլինիկական օրդինատուրա, Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան, Երևան, Հայաստան:
- 2024: Ասպիրանտուրա՝ «Կենսաքիմիա» մասնագիտությամբ, Հայ-Ռուսական համալսարան:

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն  
Ռուսերեն  
Անգլերեն

## Աշխատանքային փորձ

- 2019–2021: Լաբորանտ, Բժշկական կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, Հայ-Ռուսական համալսարան:
- 2021–2022: Կլինիկական-լաբորատոր ախտորոշման մասնագետ, Prom-Test լաբորատորիա:
- 2022–ներկայումս: Գիտաշխատող, Վերլուծական կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա, Հայ-Ռուսական համալսարան:
- 2024-ից: Ասիստենտ, Բժշկական կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, Հայ-Ռուսական համալսարան:

## Հրատարակությունների ցանկ

- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Grabski H.V., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Action Of Chemical and Green Silver Nanoparticles In Combination With Antibiotics // Biolog. Journal of Armenia, 2019. V.71 (3), P.89-96, <http://biology.asj-oa.am/11615/1/89.pdf>
- Ohanyan S.A., Grabski H.V., Rshtuni L.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Improvement of the Antibacterial Activity of Benzylpenicillin in Combination with Green Silver Nanoparticles Against Staphylococcus aureus // IFMBE Proceedings, 4th International Conference Of Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2019. V. 77 P. 349-353, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6\\_65](https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_65)
- Ohanyan S.A., Rshtuni L.R., Hovhannisyan A.A. Antibacterial Activity of “Green” Silver Nanoparticles In Combination With Benzylpenicilline Against Growth Of Staphylococcus Aureus // Proceedings, International Conference Of Modern trends in Biochemistry, Radiation and Space Biology: The Great Sissakian and importance of his research, 2019 pp. 77-79
- Оганян С.А., Давтян Э.С., Оганесян А.А., Журавлева О.А., Кулигин В.С., Воейкова Т.А. Антибактериальная активность биогенных наночастиц сульфид кадмия // Биотехнология: Взгляд в будущее материалы VI международной научно-практической конференции, 2020 pp. 76-78
- Hovhannisyan A., Farsiyan L., Kazaryan Sh., Ohanyan S. Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles. 1 st. International Conference. “APRICOT”. Magnetic

nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization. Book of abstracts, P. 39, 1-4 march 2023, Yerevan, Armenia.

- Ohanyan S., Hovhannisyan A., Rshtuni L. Antibacterial activity of "Green" silver nanoparticles (AgNPs) in combination with benzylpenicilline». The 47th FEBS Congress. Topic: «Medicinal biochemistry» 8-12 July, 2023, Book of abstracts, Volume 13 Supplement 2, P. 230, July 2023 Wiley-Blackwell Publishing Ltd, DOI: 10.1002/2211-5463.13646.
- Ohanyan, S., Rshtuni, L., Hovhannisyan, A. (2024) Antibacterial Activity of Languages “Green” Silver Nanoparticles (AgNPs) in Combination with Benzylpenicillin and Kanamycin. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6\\_57](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_57)
- Oganian S., Tumoyan J., Arsenyan A., Bagdasarova S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against aresistant strain of the bacterium *Escherichia coli* K-011, 48th FEBS Congress, 29 June–3 July 2024, Milano, Italy, Pages 519-520 <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Փարսյան Լ.Մ., Ղազարյան Շ.Ա., Ռշտունի Լ.Ռ., Հովհաննիսյան Ա.Ա.. Երկաթի օքսիդի ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) կենսաձին նանո- և միկրոաչափային «միջուկ-թաղանթ» կառուցվածքների ներուժը ախտորոշիչ պատկերավորման և նպատակային թերապիայի մեջ. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024
- Ղազարյան Շ.Ա., Օհանյան Ս.Ա., Թումոյան Ջ.Գ., Բարսյան Ա.Վ., Հովհաննիսյան Ա.Ա.. Քիմիական  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  նանոմասնիկների բուժական ներուժը. “Ամենամյա ամփոփիչ գիտաժողով”, 2024
- Oganian, S., Tumoyan, J., Arsenyan, A., Bagdasarova, S., Hovhannisyan A. Biogenic silver nanoparticles (AgNPs) against a resistant strain of the bacterium *Escherichia coli* K-011. FEBS Open Bio Posters Annex., 2024. V.14. PP. 519-520. <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13856>
- Chakhoyan, S. Oganian, Sh. Kazaryan, A. Hovhannisyan. Complexes of silver nanoparticles with antibiotics of various classes against resistant strain of bacteria *Escherichia coli* KO11. Book of abstracts of the NANO-2024, 2024, 12.
- S. Ohanyan, J. Tumoyan, L. Farsiyan, Sh. Kazaryan, L. Rshtuni, A. Hovhannisyan. Potential of Biogenic Nano-Microscale Iron Oxide ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) “Core-Shell” Structures as Imaging Agents. Bioimaging International Conference, 2024. ISBN 978-9939-1-1949-9. P. 67
- M. Galstyan, L. Farsiyan, L. Rshtuni, S. Ohanyan, H.T. Gyulasaryan, A. Manukyan, A. Hovhannisyan. Biological and physical properties of newly synthesized Ni-Fe plasmonic nanoparticles M. XVI International Symposium on Self-propagating High-temperature Synthesis, Book of Abstracts. Poster Report. September 09 – 13, 2024, 106.
- Оганесян А.А., Оганян С.А., Казарян Ш.А. Устойчивость к противомикробным препаратам: надвигающаяся тихая пандемия. Вестник, 2024, 2, 62-80.

- Tumoyan, J., Kazaryan, S., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Antitumor Potential of Biogenic Iron Oxide ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) and Silver Nanoparticles, As Well As Complex with 5-Fluorouracil, Against the ZR-75 Human Breast Carcinoma Cell Line. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_41)
- Kazaryan, S., Adamyan, N., Tumoyan, J., Oganian, S., Hovhannisyan, A. (2025). Biogenic Iron Oxide and Platinum Nanoparticles: Characterization and Biological Activity. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 7th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2025. IFMBE Proceedings, vol 134. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-032-06494-3_42)