

Сусанна Тирацуюн

CONTACT INFORMATION	Российско-Армянский Университет
---------------------	------------------------------------

RESEARCH INTERESTS	Биохимия, биофизика, молекулярная биология, биоинженерия, биоинформатика
--------------------	--

DATE OF BIRTH	14 марта, 1953
---------------	----------------

ACADEMIC DEGREE	Кандидат биологических наук, тема диссертации: «Влияние гиббереллина и других биологически активных соединений на хроматин и активность некоторых ферментов прорастающих зародышей пшеницы», 4 июля 1984 г., заседание уч. совета ЕГУ.	1984
-----------------	--	------

EDUCATION	Аспирант отделения биофизики, ф-та биологии ЕГУ,	1976-1980
	ЕГУ, ф-т биологии, отделение биофизики, красный диплом с отличием, Ереван,	1970-1975

PROFESSIONAL EXPERIENCE	Доцент кафедры биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии ин-та РАУ	2008-
-------------------------	---	-------

Доцент отделения биофизики, кафедры микробиологии, биотехнологии и биохимии ф-та биологии, ЕГУ,	2007-2022
	2013-2020

Старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной биофизики” отделения биофизики ф-та биологии, ЕГУ,	1975-2022
---	-----------

Чаренкаванский Ин-т аминокислот	1975-1977
---------------------------------	-----------

•

RESEARCH GRANTS & AWARDS	MESC RA, grant number • 23PR:NS-biotech-63315 Компьютерно-биологические исследования комбинированного действия активных соединений природного	2022-2026
--------------------------	--	-----------

происхождения, лекарственных препаратов, наночастиц, комплексов для применения в биомедицине.	
• 10-2/24FP-3B042 NP, Природные соединения, комбинированное действие лекарственных препаратов	2024-2027
• Старший науч. сотр Базовое финансирование 10-2/I4," Изучение изменений ДНК различных структур в процессе онтогенеза и под воздействием различных природных биологически активных соединений.	2011-2017
•	
Научный руководитель Базовое финансирование	2017-2021
• N 10-2/I-4, «Исследование изменений ДНК в различных структурах в онтогенезе и под действием биологически активных природных соединений,	
•	
• Базовое финансирование МОНРА, ГКН: No 10-2/I-1, " Компьютерно-биологические исследования комбинированного действия активных соединений природного происхождения, лекарственных препаратов, наночастиц, комплексов для применения в биомедицине. " 2022-2023.	2022
• Базовое финансирование МОНРА, ГКН 10-2/23-I/RAU-BIOL " Компьютерно-биологические исследования комбинированного действия активных соединений природного происхождения, лекарственных препаратов, наночастиц, комплексов для применения в биомедицине.	2023
• Базовое финансирование МОНРА, ГКН 10-2/24-I/RAU-BIOL Нанобиомедицинский исследовательский центр	2024
• Базовое финансирование МОНРА, ГКН 10-2/25-I/RAU-BIOL Нанобиомедицинский исследовательский центр	2025
•	
Involved in Armenian National Science and Educational Foundation (ANSEF) Grant Programme (NS-82), Supervisor Dr., Prof. H. Vardapetyan, Yerevan, Armenia	2003
• TEMPUS Biomedical Engineering Education Initiative in Easter Neighboring Area (BME-ENA)	

	2014-2017
• <u>Научный руководитель и консультант научного гранта Research Grant NS-molbio-4904 from The Armenian National Science and Education Fund (ANSEF)</u> • Title: Structure Based Virtual Screening: Identification of novel Quorum-Sensing inhibitors of antibiotic resistant human pathogen <i>Pseudomonas aeruginosa</i> • GPU Grant from NVIDIA's Academic Program: NVIDIA Titan Xp • Научный руководитель и консультант научного гранта PhD Support Program implemented by Enterprise Incubator Foundation (EIF) with support of Philip Morris International (PMI) Science, Yerevan, Armenia 2019-2020 • • Научный руководитель Faculty Research Funding Program implemented by Enterprise Incubator Foundation (EIF) with support of PMI Science., • Научный руководитель Susanna Tiratsuyan, PI, Research Grant ANSEF NS Molbio -2521 from The Armenian National Science and Education Fund (ANSEF), 2021-2022. • Научный руководитель и консультант Research Grant NS-molbio-2246 from The Armenian National Science and Education Fund (ANSEF)	2018 2018 2019-2020 2020-2021. 2021-22 2021-22
21T-1F243 Биогенные наночастицы и их комплексы как стратегические подходы в здравоохранении для современных решений проблем множественной лекарственной устойчивости.	2021-2023
• 21APP-1F010 " Разработка нано- и микроструктур типа «ядро-оболочка» для применения в тераностике заболеваний. • Научный руководитель scientific group IKAR , grant number 10-2/23-I/RAU-BIOL	2021-2024 2019-2026
«Программа научной поддержки аспирантов и молодых соискателей – 2025», руководитель.	2025-2028
• Сертификат «Лучший преподаватель года» РАУ	2019
• Tiratsuyan S. - co-chair SECTION S2-1 Biomaterials and devices for medical applications	2025
7th INTERNATIONAL CONFERENCE on Nanotechnologies and Biomedical Engineering October 7-10, 2025, Chisinau, Republic of Moldova	

-
- **Tiratsuyan S.** - co-chair SECTION S5-1 Biophysics, Health Informatics and Cellular and Tissue Engineering 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on Nanotechnologies and Biomedical Engineering September 18-21, 2019, Chisinau, Republic of Moldova 2019
-

LIST OF
RECENT

- PUBLICATIONs *Амбарцумян Е.Р., Тирацунян С.Г.*
НЕЙРОИММУННАЯ РОЛЬ IDO1 ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: *IN SILICO* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЕСВЕРАТРОЛОМ, КРИЗИНОМ И КОПТИЗИНОМ МАТЕРИАЛЫ XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ , с.89-92, 2025, ISBN 978-4-89822-934-4 2025
- Амбарцумян Е.Р., Тирацунян С.Г.*
НЕЙРОИММУННАЯ РОЛЬ IDO1 ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: *IN SILICO* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЕСВЕРАТРОЛОМ, КРИЗИНОМ И КОПТИЗИНОМ XIII МЕЖД. НАУЧН. ИНТЕРНЕТ-КОНФ. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ISBN 978-4-89822-934-4 ,25 ноября,2025г 2025
- Манукян А., Амбарцумян Е.Р., Тирацунян С.Г.**
Нейропротекторное действие артемизинина и дигидроартемизинина на животной модели болезни Альцгеймера, IX международная годичная конференция РАУ, 1-5 декабря 2025 2025
- L. Sidorenko, T. Gutul, I. Rastimesina, S.Kazaryan, A. Hovhannisyan, S. Tiratsuyan, A. Sidorenko and A.Vaseashta Micro-Nano Plastics in Aquatic Environments: Associated Health Impacts and Mitigation Strategies Micro and Nanoplastics in Aquatic Environment Edited By A, Vaseashta, M. Klavins, O. Stabnikova September 2, 2025 Taylor and Frencis Group 2026
- L. Sidorenko, T. Gutul, I. Rastimesina, S.Kazaryan, A. Hovhannisyan, S. Tiratsuyan, A. Sidorenko and A.Vaseashta Micro-Nano Plastics in Aquatic Environments: Associated Health Impacts and Mitigation Strategies Micro and Nanoplastics in Aquatic Environment Edited By Ashok Vaseashta, Maris Klavins, Olena Stabnikova chapter 11,31 pages, 2025 by CRC Press Copyright 2026 Taylor and Frencis Group DOI <https://doi.org/10.1201/9781003389460> 2025
- S Tiratsuyan , Y. Hambardzumyan
In Silico Profiling of Natural Bioactive Multitarget Compounds: Implications for Modulation of Inhibitory Neurotransmission 2025
-

Materials of 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on Nanotechnologies and Biomedical Engineering October 7-10, 2025, Chisinau, Republic of Moldova S2-1.2, (710)

S Tiratsuyan , Y. Hambardzumyan

In Silico Profiling of Natural Bioactive Multitarget Compounds: 2025
Implications for Modulation of Inhibitory Neurotransmission
978-3-032-06493-6, ICNBME 2025, Volume 1, IFMBE
Proceedings 134, paper approval (662890_1_En, Chapter 39)

Tiratsuyan S, Y Hambardzumyan, M Poghosyan, M. Danie-lyan
and A Hovhannisyan Neuroprotective Effect of Artemisinin in
an Animal Model of Alzheimer's Disease; Volume 32, Issue 29,
p.6290 Current Medicinal Chemistry, - 6305. 2025, DOI:
10.2174/0109298673312842241003111836,

2025.

I

F

Амбарцумян Е.Р., Тирацун С.Г

IN SILICO ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МОРИНА И
КВЕРЦЕТИНА С МОНОАМИНОКСИДАЗАМИ А И В 2025
Материалы XI Международной научно-практической
конференции «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД В
БУДУЩЕЕ». Биотехнология лекарственных препаратов
18-21,2025

Амбарцумян Е.Р., Тирацун С.Г

In silico исследование взаимодействий морины и кверцетина с 2024.
моноаминоксидазами а и в. XI Межд. научно-практ.
конференция «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД В
БУДУЩЕЕ». Биотехнология лекарственных препаратов

Q1

Tiratsuyan, S., Hambardzumyan, Y., Poghosyan, M., Danielyan,
M., Hovhannisyan, A. Neuroprotective effect of artemisinin in
an animal model of Alzheimer's Disease , Current Medicinal
Chemistry; 2024-10-18,1-16,
<https://doi.org/10.2174/0109298673312842241003111836>

2024

Tiratsuyan, S., Hambardzumyan, Y., Poghosyan, M., Danielyan,
M., Hovhannisyan, A. In vivo and in silico Studies of the
Neuroprotective Effect of Artemisinin in Prevention of
Alzheimer's Disease in an Animal Model. In: ICNBME 2024.
IFMBE Proceedings, vol 92. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42782-4_22

2024

N. Ohanyan, N Abelyan , A Manukyan , V Hayrapetyan , S
Chailyan, S. Tiratsuyan*, & K Danielyan Tannin- albumin
particles as the stable carriers of the medicines. Nanomedicine
(Lond.), 10.2217/nnm-2023-0275 C 2024 Taylor and Francis

2024

-
- | | |
|---|------|
| Амбарцумян Е.Р., Погосян М.В., Тирацумян С.Г.
Регуляция функции нейронов у крыс с болезнью
Альцгеймера и нейротрансмиссии
артемизининами. МАТЕРИАЛЫ X Юбилейной
международной научно-практической конферен
ции «БИОТЕХНОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ».
Биотехнология лекарственных препаратов | 2024 |
| • Е.Р. Амбарцумян, А.А. Манукян, С.Г.Тирацумян <u>БОЛЕЗНЬ
АЛЬЦГЕЙМЕРА: НЕЙРОПАТОЛОГИИ, СОВРЕМЕННЫЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ, МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ,
СТРАТЕГИИ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ. Вестник РАУ,
2024, 1-12</u> | 2023 |
| • Амбарцумян Е.Р., Тирацумян С.Г.,
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ФИТОПРЕПАРАТОВ С ГЛИКОГЕНСИНТАЗОЙ-3 β и VАСЕ-
1,МАТЕРИАЛЫ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
ИНТЕРНЕТ – КОНФЕРЕНЦИИ, «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ
БИОЛОГИЯ»с. 124-128 | 2023 |
| • А. Ohanyan, А. Hovhannisyan, S. Tiratsuyan Evaluation of the
combined effect of Fe ₃ O ₄ nanoparticles with extracts of Prunella
Vulgaris and Ocimum Araratum on hemolyzed blood peroxidase
activity. 47th FEBS Congress, Tours, France to be held 8-12 July, 2023 in
Tours. POSTER PRESENTATION. Scopus, Web of Science | 2023 |
| • Е.Р., Амбарцумян, Тирацумян С.Г. Молекулярное
моделирование взаимодействия фитопрепаратов с
гликогенсинтазой-3 β , MARK-4 и амилоидным пептидом
18a β 9-40. Материалы IX международной научной интернет-
конференции, «Биотехнология: взгляд в будущее»
Ставрополь, Россия, 2023,3-5 | 2023 |
| • А. Ohanyan, А. Hovhannisyan, S. Tiratsuyan
Evaluation of the combined effect of Fe ₃ O ₄ nanoparticles with leaf
extracts of Prunella vulgaris and Ocimum araratum on hemolyzed blood
peroxidase activity
47th FEBS Congress, Tours, France to be held 8-12 July, 2023
in Tours Abstract ID: 50487 Abstract Topic:
Medicinal biochemistry https://2023.febscongress.org/poster-guidelines ; | 2023 |
| • S. Tiratsuyan, Y Hambardzumyan, M Poghosyan, M Danielyan,
A. Hovhannisyan In vivo and in silico studies of the
neuroprotective effect of artemisinin in prevention of | |
-

-
- Alzheimer's Disease in an animal model . 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023, Chishinau, MoldovaA Springer book series IFMBE Proceedings 2024
- in [978-3-031-42781-7, ICNBME 2023, Volume 2, IFMBE Proceedings 92, schedule for paper approval (548741_1_En, Chapter 22)] International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2023. – C. 2023
- S.Tiratsuyan -oral presentation on 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023, Chishinau, MoldovaA, 23 2022
- H. Grabski, S. Ginosyan and S Tiratsuyan.Molecular Modeling of the In. teraction of Taxifolin with . Quorum Sensing Regulator LasR of Pseudomonas Aeruginosa. IFMBE Proceedings. 2022, 87,429-438 https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_56, https://doi.org/10.1007/SPRINGER_CROSSMARK_POLICY 2202
 - K. E. Danielyan , H. V. Grabski, M. A. Alaverdyan, S. V. Ginosyan, S. G. Chailyan.,S. G. Tiratsuyan Experimental Clarification of PRPS-1 Structural Essentials., Cell Biochemistry and Biophysics (2022) 80:699–709 <https://doi.org/10.1007/s12013-022-01104-1> 2022
 - Амбарцумян Е.Р., Гиносян С.В., Тирацуйан С.Г. Взаимодействие низкомолекулярных соединений с гликогенсинтазой-3β и p38α MAPK, фосфорилирующими белок тау : «Физико-химическая биология»: Материалы IX международной научной интернет-конференции Ставрополь, Россия, 2022, 40-43. 2022
 - Grabski, H., Ginosyan, S. and Tiratsuyan, S., 2021. Molecular simulations and Markov state modeling reveal inactive form of quorum sensing regulator SdiA of Escherichia coli. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics. 2021
- Оганян А.Ж. Оганесян А.А., Тирацуйан С.Г , Захарян **2021**
- ОЦЕНКА НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕЙ КИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ *P. VULGARIS* L. И *O. ARARATUM* L. ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ И ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ. 2021
- ПЯТНАДЦАТАЯ ГОДИЧНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
Сборник статей ЕРЕВАН 2022
-

-
-
- Амбарцумян Е.Р., Гиносян С.В., Тирацунян С.Г. 2021
Схемы ингибирования активности ВАСЕ-1 и агрегации амилоидогенных пептидов фитопрепаратами. Биотехнология: взгляд в будущее, Материалы VII международной научно-практической конференции. Часть 1, 8-10, 2021.

-
- Гиносян С.В., Грабский О.В., Тирацунян С.Г. 2021
Взаимодействие артемизининов с регулятором кворум-сенсинга SdiA *E. coli*. Биотехнология: взгляд в будущее, Материалы VII международной научно-практической конференции. Часть 1, 18-21, 2021.

-
- Амбарцумян Е.Р., Гиносян С.В., Тирацунян С.Г. 2021
Анализ потенциала соединений, модулирующих мишени в разработке лекарств против болезни Альцгеймера. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов, Е.И. Зимакова. ISBN 978-5-317-06593-5.

-
- S. Ginosyan, H. Grabski, S. Tiratsuyan. Interaction of artemisinins with quorum sensing regulator SdiA of enteropathogenic *E. coli*. 45th FEBS 2020 Congress, Ljubljana, Slovenia, 3-8 July 2021. Poster presentation. 2021

-
- Hambardzumyan Y., Ginosyan S., Tiratsuyan S. 2021
Evaluation of the therapeutic potential of dihydroartemisinin and its dimer as β -amyloid aggregation and β -secretase inhibitors. The 20th FEBS Young Scientists' Forum (YSF), June 15 - 18, 2021, Lovran, Croatia. Abstract Book, p. 97.

-
- Abelyan N., Grabski H., Tiratsuyan S. In silico screening of flavones and its derivatives as potential inhibitors of quorum-sensing regulator LasR of *Pseudomonas aeruginosa*. The 20th FEBS Young Scientists' Forum (YSF), June 15 - 18, 2021, Lovran, Croatia. Abstract Book, p. 101. 2021
-

• H Grabski, S Ginosyan, S Tiratsuyan, Molecular modeling of the interaction of taxifolin with quorum sensing regulator LasR of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 5th Int Conf on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021), p96	2021
• Ginosyan, S., Grabski, H. & Tiratsuyan, S. In vitro and in silico Determination of the Interaction of Artemisinin with Human Serum Albumin. <i>Mol Biol</i> 54, 586–598. DOI: https://doi.org/10.1134/S0026893320040056	2020
• С.В. Гиносян, О.В. Грабский, С.Г. Тирацуюн. In vitro и in silico определение взаимодействия артемизинина с сывороточным альбумином человека Молекулярная биология, 54(4), 653-666. DOI: 10.31857/S0026898420040059	2020
• Hambardzumyan Y., Ginosyan S., Tiratsuyan S. Comparative analysis of the interaction of inhibitors with BACE-1 using molecular modeling methods. “Biotechnology: Forward to the future”, Materials of VI International Scientific Internet-Conference, Stavropol, Russia, 12-15, ISBN 978-5-89822-581-0.	2020
• Abelyan, N., Grabski, H., & Tiratsuyan, S. In silico Screening of Flavones and its Derivatives as Potential Inhibitors of Quorum-Sensing Regulator LasR of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. <i>Molecular Biology</i>, 54(1), 134-143. DOI: https://doi.org/10.1134/S0026893320010021	2020
• Абемян, Н., Грабский, О., & Тирацуюн, С. In silico скрининг флавонов и их производных как потенциальных ингибиторов кворум-сенсинг регулятора LasR <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. Молекулярная биология, 54(1), 153-163. DOI: 10.31857/S0026898420010024	2020
• Grabski H. , S. Tiratsuyan. Effect of Flavonoids on Quorum-Sensing Systems of <i>P. Aeruginosa</i> and <i>E. Coli</i>. V International Conference of Biotechnology and Health (ICBH 2020). Book of Abstracts. Organized by: Russian-Armenian University Yerevan, Armenia October 29–31, 2020, pp. 67-68, ISBN 978-9939-67-254-0.	2020
• Abelyan N., Chilingaryan G., Farsiyan L., Hovhannisyan A., Tiratsuyan S. Computational Modeling of Potential Inhibitors of the QS System of Antibiotic-Resistant Bacteria <i>P. aeruginosa</i>, V International Conference of Biotechnology and Health (ICBH 2020). Book of Abstracts. Organized by: Russian-Armenian University Yerevan, Armenia October 29–31, 2020, pp. 15-16. ISBN 978-9939-67-254-0	2020

-
- Abelyan N., Chilingaryan G., Farsiyan L., Hovhannisyan A., Tiratsuyan S. Computational Modeling of Potential Inhibitors of the QS System of Antibiotic-Resistant Bacteria *P. aeruginosa*, V International Conference of Biotechnology and Health (ICBH 2020). Book of Abstracts. Organized by: Russian-Armenian University Yerevan, Armenia October 29–31, 2020, pp. 15-16. ISBN 978-9939-67-254-0
-

- Chilingaryan G., Tiratsuyan S., Hovhannisyan A. Interaction of Small Molecules with Telomeric G-Quadruplex DNA, V International Conference of Biotechnology and Health (ICBH 2020). Book of Abstracts. Organized by: Russian-Armenian University Yerevan, Armenia October 29–31, 2020, pp. 45-46, ISBN 978-9939-67-254-0
-

- Farsiyan L., Ghrejyan E., Ohanyan S., Tiratsuyan S., Hovhannisyan A. Cytotoxicity Assessment of Different Extracts and Stabilized Iron (III) Oxide Nanoparticles on *E. Coli* Growth, V International Conference of Biotechnology and Health (ICBH 2020). Book of Abstracts. Organized by: Russian-Armenian University Yerevan, Armenia October 29–31, 2020, pp. 57-58, ISBN 978-9939-67-254-0
-

- Khachatryan A., Khasaryan Sh., Tiratsuyan S., Hovhannisyan A. Antibacterial effect of silver and iron oxide Fe₃O₄ nanoparticles in combination with antibiotics on *E. Coli*. *BioNanoScience*, Springer New York, 5, 11-15
-

- L.M. Farsiyan, A.A. Hovhannisyan, S.G. Tiratsuyan, Iron Oxide Fe₂O₃ Biogenic Nanoparticles Synthesis Using *Ocimum basilicum* L. Extracts, Their Quantitative Analysis And Characteristics, Вестник РАУ №2 физико-математические и естественные науки. 2020г. Том 2, стр. 141-149.
-

•

-
- Grabski, H.V. and Tiratsuyan, S.G., 2019, September. Interaction of Quercetin with LasR of *Pseudomonas aeruginosa*: Mechanistic Insights of the Inhibition of Virulence Through Quorum Sensing. In International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (pp. 585-588). Springer, Cham.
-

-
- Ginosyan, S., Hambardzumyan, Y., Mkrtchyan, T., Grabski, H. and Tiratsuyan, S., 2019, September. Molecular Docking of Compounds Modulating Amyloid Peptide Aggregation Schemes. In International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (pp. 361-366). Springer, Cham. 2019
-

- Ginosyan, S.G., Chilingaryan, G.V., Grabski, H.V., Ghulikyan, L.A., Ayvazyan, N.M. and Tiratsuyan, S.G., 2019, September. Mode of Artemisinins' Action on Oxidative Stress, Genomic and G-Quadruplex DNA. In International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (pp. 543-548). Springer, Cham. 2019
-

- Arutyunyan, A. A., Hovhannisyan, A. A., Kazaryan, S. H. A., & Tiratsuyan, S. G. Effect of silver nanoparticles on peroxidase activity of *Linum ausriacum* L. and *Hypericum perforatum* L. callus culture. *Toxicon*, 159, S21. DOI: 10.1016/j.toxicon.2018.11.387 2019
-

- Ohanyan, S., Grabski, H., Rshtuni, L., Tiratsuyan, S. and Hovhannisyan, A., 2019, September. Improvement of the Antibacterial Activity of Benzylpenicillin in Combination with Green Silver Nanoparticles Against *Staphylococcus aureus*. In International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (pp. 349-353) 2019
-

- Grabski H, Hunanyan L, Tiratsuyan S and Vardapetyan H. New binding site of the quorum sensing molecule N-3-Oxododecanoyl homoserine lactone with the transcriptional regulator LasR of *Pseudomonas aeruginosa*: insights from molecular docking and dynamics simulations [version 1; not peer reviewed]. *F1000Research* 2019, 6 (ISCB Comm J):1281 (poster) (doi: 10.7490/f1000research.1114539.1) 2019
-

- Ginosyan S., Grabski H., Tiratsuyan S. Molecular modeling of the interaction of artemisinin with human serum albumin. *Vestnik RAU*, No 2, 71-80, ISBN 1829-0450 2019
-

- Hambardzumyan Y., Ginosyan S., Tiratsuyan S. Comparative analysis of the inhibition potential of dihydroartemisinin dimer and ibuprofen on the aggregation of β -amyloid peptide. «Physico-Chemical Biology», Materials of VII International Scientific Internet-Conference, Stavropol, Russia, 21-24, ISBN 978-5-89822-617-6 2019
-

-
- Ohanyan A., Shishkoyan N., Kazaryan Sh., Hovhannisyan A., Tiratsuyan S., Elbekyan K., Koshel V., Khodzhayan A. Antioxidant and Hemolytic Properties of Different Extracts from *Prunella vulgaris* L. Leaves. / Medical News of North Caucasus, 13(3), 507-510.
-

- Grabski, H. and Tiratsuyan, S. Mechanistic insights of the attenuation of quorum-sensing-dependent virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa*: Molecular modeling of the interaction of taxifolin with transcriptional regulator LasR. bioRxiv, p.500157
-

- Ginosyan S., Grabski H., Tiratsuyan S. The character of the artemisinin interaction with human serum albumin. «Physico-Chemical Biology», Materials of VI International Scientific Internet-Conference, Stavropol, Russia, 121-125. ISBN 978-5-89822-598-8.
-

- Chilingaryan G., Hovhannisyan A., Ginosyan S., Tiratsuyan S. G-Quadruplex DNA Motifs Potential as Novel Antimalarial Drug Targets. «Physico-Chemical Biology», Materials of VI International Scientific Internet-Conference, Stavropol, Russia, 9-12. ISBN 978-5-89822-598-8.
-

- Ginosyan S., Gulikyan L., Bagdasaryan A., Grabski H., Tiratsuyan S., Ayvazyan N. Characteristics of the interaction of artemisinin with glucocorticoid receptor and DNA. "Biotechnology: Forward to the future", Materials of IV International Scientific Internet-Conference, Stavropol, Russia, 13-16.
-

- Chilingaryan, G. V. Comparative Analysis of Quercetin and Taxifolin Interaction with Human Telomeric G-quadruplex DNA Hybrid form based on Molecular Dynamic Simulations. Հայաստանի կենսաբանական հանդես Biological Journal of Armenia Биологический журнал Армении, 70(4), 57-61.
-

- Оганесян, А. А., Вардапетян, Г. Р., Арутюнян, А. А., Тирацунян, С. Г., Казарян, Ш. А., & Петросян, М. С. Исследование действия миллиметровых волн на антиоксидантную систему суспензионных культур *Linum austriacum* L. In VIII Международный конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине" Научные труды Конгресса (pp. 67-68).
-

-
- Tiratsuyan S.G., Grabski H.V., Gasparyan G.G. 2017
Antimicrobial activity of ethanolic extracts of selected species used in livestock health management and their major phytochemicals ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ--БИОЛОГИЯ»материалы в международной научной интернет – конференции, 2017 г.; №3; стр.141-146
-

- Grabski H, Hunanyan L. Vardapetyann H., Tiratsuyan S. 2017
Reconstruction of tertiary structure of transcriptional regulator LasR of *P. Aeruginosa*. "Biotechnology: Forward to the future".
-

- Ginosian S. Grabski H, Hunanyan L. Vardapetyann H. 2017
Tiratsuyan S. Study of the interaction of artemisinin with glucocorticoid receptor by methods of molecular modeling. "Biotechnology: Forward to the future".
-

- Hunanyan L., Grabski H. Chilingaryan G, Vardapetyan H. 2016
Detection of possible binding sites of quercetin on G-quadruplex DNA. Annual Yearly Conference Russian-Armenian (Slavonic) University. Grabski H.
-

- Grabski H, Tiratsuyan S., Hunanyan L. 2016
Interaction of quercetin and morin with transcriptional regulator LasR of *P. aeruginosa*. «PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY». Materials of International Scientific Internet-Conference, Stavropol, p. 127-130, 2016
-

- Grabski H, Tiratsuyan S., Hunanyan L. 2016
In-silico study of the interaction of quercetin and morin with n-3-oxo-dodecanoyl homoserine lactone by molecular modeling methods. Book of abstracts, FEBS Advanced Lecture Course, Current Advances in Pathogen Research, March 21-26, 2016, Yerevan, Armenia.
-

- Grabski H, Tiratsuyan S., Hunanyan L. 2016
In silico study of the interaction of morin with LasR ligand-binding domain by molecular modeling methods. Materials: International student, postgraduate and young scientist conference «Lomonosov-2016», Moscow, MSU april 11-15 2016.
-

- Chaltikyan G, SaghatelyanT, Buniatyan V, Begoyan V, 2016
Vardapetyan H, Tiratsuyan S, Buliev I, Bliznakov Z. New Joint Master's Program in Biomedical Engineering (with Topics on Health ICT) in Armenia Developed through TEMPUS Project BME-ENA 2016 Global Telemedicine and Health Updates: Knowledge Resources Vol. 9, p. 161-167, 2016. ISfTeH. International Society for Telemedicine & eHealth. Printed in G. D. of Luxembourg.
-

-
- Tiratsuyan S. Hovhannisyan A. Karapetyan A. Gomktsyan T., Yengoyan A. Synthesis and biological activities of novel pyridazine derivatives. Russian journal of plant physiology, vol. 63, no. 5, pp. 656–662, 2016.

-
- Chaltikyan, G. Buniatyan, V. Vardapetyan, Tiratsuyan S H. Avoyan, A. Begoyan V. Saghatelyan, T. Mkrtchian, H. Aghgashyan, R. Shamakhyan, S. Buliev. Current State of Biomedical Engineering Education in Armenia and Perspectives of Development with TEMPUS IV BME-ENA Project. In 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (pp. 1008-1011). Springer, Cham.

-
- Vardapetyan H. R, Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A. A. Hepatoprotective activity of leaf extract of *Laurus nobilis* against CCl₄ induced hepatotoxicity in rats. 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, September 23-26, 2015, Chisinau, Republic of Moldova, p.419-423

-
- Gasparyan G., Tiratsuyan S Kazaryan Sh., Vardapetyan H. Effect of *Laurus nobilis* extract on the functioning of liver against CCl₄ induced toxicity Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, vol 3, issue 2, pp. 174-183, 2015.

-
- Hovhannisyan D., Gasparyan G., Tiratsuyan S Voskanyan A., Vardapetyan H. Antihemorrhagic activity of quercetin against *Macrovipera lebetina* obtusa venom Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, vol 2, issue 2, pp. 165-170, 2014

-
- Vardapetyan H., Hovhannisyan D., Chailyan G. Tiratsuyan S Quercetin content and antioxidant activity of Armenian *Crataegus laevigata*, *Plantago major* and *Artemisia absinthium* plants extracts Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, vol 2, issue 2, pp. 220-225.

-
- Vardapetyan H. R., Hunanyan L.S., Grabski H. V. Characteristics of the interaction of podophyllotoxin derivatives with DNA in silico. PhysioMedi Volume 2 Scientific Brochures and Booklets of the 5th International Scientific Conference "High technology, Fundamental and Practical Research in Physiology and Medicine"
-

November 14-15 2013, Saint Petersburg. Russia.
Publishing house: POLYTECHNIC INSTITUTE 2013
BBC 5:28 page 112-113.

-
- Vardapetyan H., Hovhannisyan Tiratsuyan S.G., A Rukhkyan M., Hovhannisyan D. Phytochemical composition and biological activity of *Laurus nobilis* L. leaves collected from two regions of South Caucasus JEBASciences, vol 1, issue 2, pp. 45-51. 2013

-
- Martirosyan A., Vardapetyan H., Tiratsuyan S., Hovhannisyan A. Biphasic dose response of antioxidants in hypericin-induced photohemolysis 8(3) Photodiagnosis and Photodynamic Therapy **2011** p. 282-287, DOI: 0.1016/j.pdpdt.2011.03.339 2011

-
- Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Investigation of the interaction of hypericin with albumin. Proc. of Int. Conf. “Biotechnology and Health-4”, Oct. 28-30, 2010, p.77-82. 2010

-
- Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Interaction between hypericin and hemoglobin. J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 101 p.53-58, 2010. (IF 2.553) 2010

-
- Martirosyan A.S., Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. “Possibility of improvement of hemoglobin properties as biosensors’ detection element”, Proc. SPIE, Vol. 7715, Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care II, Proceedings of SPIE Vol. 7715 (SPIE, Bellingham, WA, 2010) 77153N, p.77153N-1 – 77153N-8. doi:10.1117/12.852765 2010

ACADEMIC
COURSES

- • Молекулярная биология
 - • Современные методы исследований
 - • Клеточная инженерия
 - • Актуальные проблемы биофизики
 - • Медицинская биофизика
 - • Молекулярная биология атеросклероза
 - • Молекулярная биология нейродегенеративных заболеваний
 - • Вторичные метаболиты микроорганизмов и растений
 - • Синтез, механизмы и действие антибиотиков
 - • Биоинженерия микроорганизмов
-

-
- • Основы биотехнологии
 - • Медицинская биотехнология
 - • Молекулярная иммунология
-

LANGUAGES	Armenian (native) Russian (fluently) English (good)
-----------	---

CITIZENSHIP STATUS	Armenian Citizenship
-----------------------	----------------------
