

Седракян Анаит Микаеловна

Кандидат биологических наук (1996г.)

Образование:

Факультет биологии Ереванского государственного университета (1979-1984)

Аспирантура, Институт молекулярной биологии НАН РА (1990-1993гг.)



Опыт работы:

- | | |
|------------|---|
| с 2017 | Зав. Лаборатории молекулярной генетики, Институт молекулярной биологии НАН РА |
| с 2017 | Преподаватель РАУ |
| 2003- 2017 | Старший научный сотрудник, Лаборатория молекулярной генетики, Институт молекулярной биологии НАН РА |
| 1998-2003 | Научный сотрудник, Лаборатория молекулярной генетики, Институт молекулярной биологии НАН РА |
| 1991-1996 | Старший лаборант, Лаборатория молекулярной генетики, Институт молекулярной биологии НАН РА |

Специализация Генетика, молекулярная биология

Читаемые дисциплины Микробиология

Круг научных интересов Микробная экология, микробная экология человека в норме и при инфекционных заболеваниях, молекулярная генетика микроорганизмов, антибиотикорезистентность, фаготерапия

Повышение квалификации -

Награды, гранты:

- | | |
|-----------|--|
| 2018-2020 | Проект “18T-1F405” (ГК по науке МОН РА): “Разработка подходов к профилактике и лечению распространенных в Армении инфекционных заболеваний пищевого происхождения, вызываемых бактериями, с применением бактериофагов”, руководитель проекта |
| 2016-2018 | Проект “А-2140” МНТЦ “Направленная элиминация сальмонелл с множественной лекарственной устойчивостью, с применением бактериофагов”, менеджер |

2014-2015

Проект “14AN:NS-molbio-1278” (ANSEF, USA): “Молекулярная характеристика генетических основ множественной лекарственной устойчивости нетифоидных *Salmonella enterica* штаммов, изолированных от пациентов в Армении”, руководитель проекта

Контакты/ адрес эл.почты 010-23-14-99; sedanahit@gmail.com

ПУБЛИКАЦИИ

1. Sedrakyan AM, Ktsoyan ZA, Arakelova KA, Zakharyan MK, Hovhannisyan AI, Gevorgyan ZU, Mnatsakanyan AA, Kakabadze EG, Makalatia KB, Chanishvili NA, Pirnay J-P, Arakelyan AA and Aminov RI (2020) **Extended-Spectrum β -Lactamases in Human Isolates of Multidrug-Resistant Non-typhoidal *Salmonella enterica***. *Frontiers in Microbiology*. 11:592223. doi: 10.3389/fmicb.2020.59222
2. Makalatia, K.; Kakabadze, E.; Wagemans, J.; Grdzlishvili, N.; Bakuradze, N.; Natroshvili, G.; Macharashvili, N.; Sedrakyan, A.; Arakelova, K.; Ktsoyan, Z.; Zakharyan, M.; Gevorgyan, Z.; Mnatsakanyan, A.; Tishkova, F.; Lood, C.; Vandenheuvel, D.; Lavigne, R.; Pirnay, J.-P.; De Vos, D.; Chanishvili, N.; Merabishvili, M. **Characterization of *Salmonella* Isolates from Various Geographical Regions of the Caucasus and Their Susceptibility to Bacteriophages**. *Viruses* **2020**, 12, 1418. <https://doi.org/10.3390/v12121418>
3. Ktsoyan, Z.; Budaghyan, L.; Agababova, M.; Mnatsakanyan, A.; Arakelova, K.; Gevorgyan, Z.; Sedrakyan, A.; Hovhannisyan, A.; Mkrtchyan, M.; Zakharyan, M.; Arakelyan, A.; Aminov, R. **Potential Involvement of *Salmonella* Infection in Autoimmunity**. *Pathogens* **2019**, 8, 96. <https://doi.org/10.3390/pathogens8030096>
4. Kakabadze, E.; Makalatia, K.; Grdzlishvili, N.; Bakuradze, N.; Goderdzishvili, M.; Kusradze, I.; Phoba, M.-F.; Lunguya, O.; Lood, C.; Lavigne, R.; Jacobs, J.; Deborggraeve, S.; De Block, T.; Van Puyvelde, S.; Lee, D.; Coffey, A.; Sedrakyan, A.; Soentjens, P.; De Vos, D.; Pirnay, J.-P.; Chanishvili, N. **Selection of Potential Therapeutic Bacteriophages that Lyse a CTX-M-15 Extended Spectrum β -Lactamase Producing *Salmonella enterica* Serovar Typhi Strain from the Democratic Republic of the Congo**. *Viruses* **2018**, 10, 172. <https://doi.org/10.3390/v10040172>
5. Makalatia K., Kakabadze E., Bakuradze N. Grdzlishvili N., Natroshvili G., Goderdzishvili M., Kusradze I., Sedrakyan A., Arakelova K., Mkrtchyan M., Macharashvili N., Papiashvili E., Lavigne R., Lee D., Coffey A., De Vos D., Pirnay J.P. Chanishvili N. **Activity of bacteriophages to multiply resistant strains of *Salmonella* and their various serotypes**. “BIOTECHNOLOGY AND ITS ROLE IN ENSURING HEALTH OF PEOPLE AND ANIMALS”, May 15-17, **2018**, Kiev, Ukraine.
6. Zhanna A. Ktsoyan, Mkhitar S. Mkrtchyan, Magdalena K. Zakharyan, Armine A. Mnatsakanyan, Karine A. Arakelova, Zaruhi U. Gevorgyan, Anahit M. Sedrakyan, Alvard I. Hovhannisyan, Arsen A. Arakelyan and Rustam I. Aminov. **Systemic Concentrations of Short Chain Fatty Acids Are Elevated in Salmonellosis and Exacerbation of Familial Mediterranean Fever**. May **2016**, *Frontiers in Microbiology* 7(101) DOI:10.3389/fmicb.2016.00776
7. M. S. Mkrtchyan, M. K. Zakharyan, K. A. Arakelova, A. M. Sedrakyan, Z. U. Gevorgyan, Zh.A. Ktsoyan; **Molecular determinants of virulence genes of *Salmonella* Enteritidis prevailing in Armenia**; Proceedings of the Yerevan state university; **2016**, № 1, p. 55–60.

8. Ktsoyan Z, Mkrtchyan M, Zakharyan M, Mnatsakanyan A, Arakelova K, Gevorgyan Z, Ktsoyan L, Sedrakyan A, Hovhannisyan A, Ghazaryan K, Boyajyan A and Aminov R (2015) **Differential induction of total IgE by two *Salmonella enterica* serotypes.** *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 5:43. doi:10.3389/fcimb.2015.00043
9. Ktsoyan ZhA., Beloborodova NV, Sedrakyan AM, Osipov GA, Khachatryan ZA, Manukyan GP, Arakelova KA, Hovhannisyan AI, Arakelyan AA, Ghazaryan KA, Zakaryan MK and Aminov RI. **Management of familial Mediterranean fever by colchicine does not normalize the altered profile of microbial long chain fatty acids in the human metabolome.** *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2013 January, V.3, Article 2, 1-8. doi:10.3389/fcimb.2013.00002
10. Sedrakyan A.M., Arakelova K.A., Zakaryan M.K., Hovhannisyan A.I., Asoyan A.V., Gevorkyan Z.U., Mnatsakanyan A.A., Ktsoyan Z.A., Boyajyan A.S., Aminov R. **Multidrug-resistance and presence of class 1 integrons in clinical isolates of *Salmonella enterica* serotype Enteritidis, circulating in Armenia.** *Infekciã i immunitet (Infection and Immunity)*, 2013, V. 3, no. 4, pp. 355–358. (in Russian)
11. M.K. Zakharyan, A.M. Sedrakyan, K.A. Arakelova, A.I. Hovhannisyan, A.V. Asoyan, Z.U. Gevorgyan, A.A. Mnatsakanyan, Zh.A. Ktsoyan, A.S. Boyajyan and R.I. Aminov **Antibiotic resistance and occurrence of class 1 integrons in clinical isolates of *Salmonella enterica*.** *Global Journal of Immunology and Allergic Diseases*, 2013, 1, 44-48.
12. Zh.A. Ktsoyan, K.A. Ghazaryan, G.P. Manukyan, A. Martirosyan, A.A. Mnatsakanyan, K.A. Arakelova, Z.U. Gevorgyan, A.M. Sedrakyan, A.V. Asoyan, A.S. Boyajyan and R.I. Aminov **Inflammatory responses to *Salmonella* infections are serotype-specific.** *Hindawi Publishing Corporation International Journal of Bacteriology Volume 2013, Article ID 168179, 7 pages* <http://dx.doi.org/10.1155/2013/168179>
13. Zhanna A Ktsoyan, Natalia V Beloborodova, Anahit M Sedrakyan, George A Osipov, Zaruhi A Khachatryan, Denise Kelly, Gayane P Manukyan, Karine A Arakelova, Alvard I Hovhannisyan, Andrey Y Olenin, Arsen A Arakelyan, Karine Ghazaryan, Rustam I Aminov. **Profiles of microbial fatty acids in the human metabolome are diseasespecific.** *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2010, 1:148; doi:10.3389/fmicb.2010.00148 January 2011, V.1, 148, P.1-9.
14. Кцюян Ж.А., Белобородова Н.В., Седракян А.М., Осипов Г.А., Хачатрян З.А., Аракелова К.А., Оленин А.Ю., Оганнисян А.И. **Фенольные соединения бактериального происхождения в крови больных семейной средиземноморской лихорадкой.** *Вопросы биологической, медицинской, фармацевтической химии*, 2009, N 5, С. 27-30.
15. Кцюян Ж.А., Белобородова Н.В., Седракян А.М., Осипов Г.А., Хачатрян З.А., Аракелова К.А., Оленин А.Ю., Акопян Г.С. **Нарушение гомеостаза низко-молекулярных соединений микробного происхождения при семейной Средиземноморской лихорадке.** *Вопросы биологической, медицинской, фармацевтической химии*, 2009, N 2, С. 60-64.
16. Седракян А.М., Геворкян З.У., Аракелова К.А., Кцюян Ж.А. **Исследование кишечной микрофлоры больных сальмонеллезом.** *ДАН РА*, 2008, N 1, С. 84-91.
17. Седракян А.М., Мнацакян А.А., Геворкян З.У., Аракелова К.А. **Мониторинг антибиотикорезистентности штаммов *Salmonella*, циркулирующих в Армении**” *ДАН РА*, 2007, Т. 107, №1, с.87-93.
18. Вартерсян И.В., Геворкян З.У., Саркисян Н.Н., Седракян А.М., Аракелова К.А., Кцюян Ж.А. **Конъюгативные R-плазмиды антибиотикорезистентных штаммов сальмонелл.** *ЖМЭИ*, 2002, N 2, С. 78-79.