

ԻՆՔՆԱԿԵՆՍԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ռոքսանա Վաղիսյանի Չախարյան
 Կենսաբանական գիտությունների թեկնածու
 Հայ-Ռուսական համալսարանի Կենսաինժեներիայի, կենսաինֆորմատիկայի
 և մոլեկուլային կենսաբանության ամբիոնի վարիչ

Ծնված՝ 16 հունվարի 1985թ.
 Ներկա բնակավայրը՝ ՀՀ, Երևան
 Քաղաքացիությունը՝ Հայաստանի քաղաքացի
 Ընտանեկան կարգավիճակը՝ ամուսնացած, երկու երեխա

Հասցե. 0051, Երևան, Հովսեփ Էմինի 123 (աշխ.)
 Էլ փոստ: roksana.zakharyan@rau.am

Մասնագիտացում՝ մոլեկուլային և բջջային կենսաբանություն, գենոմի խմբագրում, գենետիկա, գենոմիկա, կենսաբժշկություն:

ԿՐԹՈՒԹՅՈՒՆ			
2008-2012	ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ	Երևան	ասպիրանտ
2005-2007	Երևանի Պետական համալսարանի (ԵՊՀ) Ֆիզիկայի ֆակուլտետ	Երևան	մագիստրատուրայի ուսանող
2001-2005	ԵՊՀ Ֆիզիկայի ֆակուլտետ	Երևան	բակալավրատի ուսանող
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՓՈՐՁ			
հիմնական աշխատավայր			
2013-2017	ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ	Երևան	Գիտաշխատող
2009-2012	ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտ	Երևան	կրտսեր գիտաշխատող
2007-2008	ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ	Աշտարակ	ավագ լաբորանտ
2006-2007	ԵՊՀ ՖԻԶԻԿԱՅԻ ՖԱԿՈՒԼՏԵՏԻ Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն	Երևան	Լաբորանտ
Համատեղություն			
2018-առ այսօր	Հայ-Ռուսական համալսարան	Երևան	Կենսաինժեներիայի, կենսաինֆորմատիկայի և մոլեկուլային կենսաբանության ամբիոնի վարիչ

2016-առ այսօր	Հայ-Ռուսական համալսարան	Երևան	Կենսաինֆորմատիկայի և կենսաինժեներիայի ամբիոնի ավագ դասախոս
2015-2016	Հայաստանի Ամերիկյան համալսարան	Երևան	Ճարտարագիտական քոլեջիասիստենտ
2017-առ այսօր	Հայաստանի Ամերիկյան համալսարան	Երևան	Այցելող դասախոս
2013-առ այսօր	ՀՀ ԳԱԱ Միջազգային գիտակրթական կենտրոն	Երևան	Մոլեկուլային և բջջային կենսաբանության ամբիոնի դասախոս
ԳԻՏԱԿԱՆ ՈՐԱԿԱՎՈՐՈՒՄ (աստիճան, կոչում)			
2013	Կենսաբանական գիտությունների թեկնածու (մոլեկուլային և բջջային կենսաբանություն)		
	ԱՏԵՆԱԽՈՍՈՒԹՅԱՆ ՍԵՂՄԱԳԻՐ Захарян Р.В. Молекулярно-генетические маркеры нарушений иммунной системы при шизофрении. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук (03.00.03), Ереван, 2013, –26 с.		
2021-2024	“Միջերկրածովյան ընտանեկան տենդի մոլեկուլային մեխանիզմների ուսումնասիրություն գենային ճարտարագիտության և ֆունկցիոնալ գենոմիկայի մեթոդներով”	ՀՀ ԿԳՄՄՆ Գիտության կոմիտե	
2019	Instrumental Access 2019 competition	Seeding Labs	
2019-2021	«Գենային ճարտագիտության, գենոմի խմբագրման և երրորդ սերնդի սերվենավորման» գերազանցության գիտակրթական կենտրոն	Համաշխարհային բանկի «Կրթության բարելավում» վարկային ծրագիր	
2019-2021	“Study of association of treatment efficacy and genetic variants of drug metabolizing enzymes in schizophrenia”	ՀՀ ԿԳՄՄՆ Գիտության կոմիտե	
2019	Instrumental Access 2019 competition	Seeding Labs	
2017	«Արդյունավետ երիտասարդ գիտաշխատող –2016» մրցույթի հաղթող	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե և Երիտասարդ գիտնականների աջակցության ծրագիր	
2016	«Արդյունավետ երիտասարդ գիտաշխատող –2015» մրցույթի հաղթող	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե և Երիտասարդ գիտնականների աջակցության ծրագիր	

2016	«100 գաղափար Հայաստանի համար» արտասարդական մրցույթի հաղթող	ՀՀ Սպորտի և երիտասարդության հարցերի նախարարություն
2015	Լավագույն զեկույց արտասարդական մրցույթի հաղթող	«Կենսաբանության, նանոտեխնոլոգիայի և բժշկության արդի հիմնախնդիրներ» միջազգային գիտաժողով, ՌԴ
2013	«Լավագույն գիտական աշխատանք-2013»	Անոնիմ. կրթամաշխարհային հայկական կոնգրես, Ռուսաստանի հայերի միություն, ՀՀ Սփյուռքի նախարարություն
2012	Միջազգային գիտական հանդեսներում առավելագույն հղում ունեցող հոդվածների մրցույթի հաղթող	«Տաշիր» ԲՀ և «Պահանջում ենք գիտության ֆինանսավորման ավելացում» նախաձեռնություն
2011	Ազդեցության գործակից-11 ունեցող միջազգային գիտական ամսագրերում տպագրություններ ունեցող երիտասարդ գիտնականների խրախուսական մրցանակ	«Գազիկ Ծառուկյան» ԲՀ և «Պահանջում ենք գիտության ֆինանսավորման ավելացում» նախաձեռնություն
Վ Ե Ր Ա Պ Ա Տ Բ Ա Ս Տ ՈՒ Մ / Գ Ի Տ Ա Կ Ա Ն Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Բ Տ Ա Ս Ա Հ Մ Ա Ն ՈՒ Մ		
2017	Պալատկու համալսարան	Օլոմոուց, Չեխիա
2009–2010	Պալատկու համալսարան	Օլոմոուց, Չեխիա
Դ Բ Ա Մ Ա Շ Ն Ո Ր Հ Ն Ե Բ		Դ Ո Ն Ո Ր Ը (նախագծի կողք)

2017–2019	Նախագծի անվանումը. “Հայկական գենոֆոնդի ուսումնասիրումը և քարտեզագրումը” Դերը նախագծում. ծրագրի մասնակից	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե
2013–2016	Նախագծի անվանումը. “Schiff base cyclic amino acid derivatives for chemoprotection against damaging action of mycotoxins” Դերը նախագծում. ծրագրի մասնակից	Միջազգային գիտատեխնիկական կենտրոն (ISTC, #A-2116)
2013–2015	Նախագծի անվանումը. “Study of synaptic plasticity regulating transcription factors in schizophrenia” Դերը նախագծում. ծրագրի մասնակից	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե (#13-1F126)
2013	Նախագծի անվանումը. “Searching for schizophrenia biomarkers among the genes of synaptic proteins” Դերը նախագծում. ծրագրի ղեկավար	Հայկական ազգային գիտակրթական հիմնադրամ (ANSEF), ԱՄՆ (# NS-molbio 2319)
2011-2013	Նախագծի անվանումը. “Complexin-2 and annexin-a5 as potential biomarkers of cognitive dysfunction in psychiatric disorders: genetic polymorphisms, expression levels” Դերը նախագծում. ծրագրի մասնակից	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե (#11-1f151)
2010	Նախագծի անվանումը. “Immunogenetics of schizophrenia: single nucleotide polymorphisms of immune response related genes” Դերը նախագծում. ծրագրի ղեկավար	ՀՀ ԿԳՆ Գիտության պետական կոմիտե, Գիտության և առաջատար տեխնոլոգիաների ազգային հիմնադրամ (NFSAT) և Բաղադրագրական հետազոտությունների և մշակումների հիմնադրամ (CRDF) (ECSP-09-70)
2009	Նախագծի անվանումը. “Study of possible involvement of genetic polymorphisms of C-reactive protein and CIq component of the complement in pathogenesis of schizophrenia” Դերը նախագծում. ծրագրի ղեկավար	Միջազգային Վիշեգրադ հիմնադրամ (International Visegrad fund) (#50910830)
Լ Բ Ա Յ ՈՒ Ց Ի Չ Մ Ա Ս Ն Ա Գ Ի Տ Ա Կ Ա Ն Գ ՈՐ Ծ ՈՒ Ն Ե ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն / Ա Ն Դ Ա Մ Ա Կ Ց ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն		
2011–առ այսօր	Մոլեկուլար քիմիայի կենսաբանության և իմունաբանության հայկական ասոցիացիայի (Եվրոպական իմունաբանական միությունների ֆեդերացիայի EFIS-ի հայաստանյան ներկայացուցիչ) անդամ	
2010–առ այսօր	Կոմպլեմենտի միջազգային միության (ICS) անդամ	
2009–առ Այսօր	Իմունազենետիկայի եվրոպական ֆեդերացիայի (EFI) անդամ	
2009–առ Այսօր	Եվրոպական պերգաբանության և կլինիկական իմունաբանության ակադեմիայի (EAACI) անդամ	

Ընտրված գիտական հրատարակումներ

1. Boyajyan A., Zakharyan R., Atshemyan S., Ghazaryan H. Chapter 5. “Biopsychology of schizophrenia: novel molecular genetic markers of cognitive dysfunction”. In: **Advances in Psychology Research** (Editor: A.M. Columbus), **Nova Science Publishers Inc.**, USA, 2015, v. 110, pp. 69–124. ISBN: 978-1-63482-629-7.
2. Boyajyan A., Zakharyan R., Khoyetsyan A. Chapter XI. Molecular and genetic indicators of aberrant immunity and apoptosis in schizophrenia In: **Schizophrenia research: Recent advances** (Editor: T. Sumiyoshi), **Nova Science Publishers Inc.**, USA, 2012, pp. 183–240.

Ընտրված հոդվածներ

3. Avetyan D, Chavushyan A, Ghazaryan H, Melkonyan A, Stepanyan A, Zakharyan R, Hayrapetyan V, Atshemyan S, Khachatryan G, Sirunyan T, Davitavyan S, Martirosyan G, Melik-Andreasyan G, Sargsyan S, Ghazazyan A, Aleksanyan N, Yin X, Arakelyan A. SARS-CoV-2 detection by extraction-free qRT-PCR for massive and rapid COVID-19 diagnosis during a pandemic in Armenia. *J Virol Methods*. 2021;295:114199. doi: 10.1016/j.jviromet.2021.114199.
4. Avetyan D., Chavushyan A., Ghazaryan H., Melkonyan A., Stepanyan A., Zakharyan R., et al. Molecular Genetic Analysis of SARS-CoV-2 Lineages in Armenia. **medRxiv 2020**, doi: <https://doi.org/10.1101/2021.06.19.21259172>
5. Avetyan D., Zakharyan R., Petrek M., Arakelyan A. Leucocyte telomere length, genetic variants at the TERT gene region and risk of posttraumatic stress disorder. **European Neuropsychopharmacology 2020**, 31: S9-S10, doi:10.1016/j.euroneuro.2019.12.012
6. Zakharyan R., Ghazaryan H., Kocourkova L., Chavushyan A., Mkrtchyan A., Zizkova V., Arakelyan A., Petrek M. Association of genetic variants of dopamine and serotonin receptors with schizophrenia. **Archives of Medical Research 2020**, 51(1):13-20, doi: 10.1016/j.arcmed.2019.12.011.
7. Ghazaryan H., Zakharyan R., Petrek M., Navratilova Z., Chavushyan A., Novosadova E., Arakelyan A. Expression of micro-RNAs miR-31, miR-146a, miR-181c and miR-155 and their target gene IL-2 are altered in schizophrenia: a case-control study. **F1000Research 2019**, 8(2077):2077. <https://doi.org/10.12688/f1000research.19900.1>
8. Atshemyan S., Zakharyan R., Arakelyan A. Revealing the functional role of the genes and /lyproteins associated with schizophrenia. **European Neuropsychopharmacology 2019**, 29:S532-S533, doi.org/10.1016/J.EURONEURO.2019.09.
9. Avetyan. D., Zakharyan R., Petrek M., Arakelyan A. Association between rs734194 genetic variant of nerve growth factor receptor (NGFR) and peripheral telomere length with posttraumatic stress disorder. **Journal of Neural Transmission 2019**, 126(11):1532. <https://doi.org/10.1007/s00702-019-02095-9>
10. Butenko EV, Mamedov RF, Ghazaryan HK, Zakharyan RV. CYP2C19 and CYP3A4 gene variants and schizophrenia in Armenian patients. **European Journal of Human Genetics 2019**, 27:269-270, https://www.researchgate.net/profile/Elena-Butenko/publication/327988729_CYP2C19_and_CYP3A4_gene_variants_and_schizophrenia_in_Armenian_patients/links/5bb2374d92851ca9ed339d17/CYP2C19-and-CYP3A4-gene-variants-and-schizophrenia-in-Armenian-patients.pdf

11. Avetyan D., Zakharyan R., Petrek M., Arakelyan A. Telomere shortening in blood leukocytes of patients with posttraumatic stress disorder. **Journal of Psychiatric Research** 2019, 111:83-88, doi: 10.1016/j.jpsychires.2019.01.018.
12. Stepanyan A., Ghazaryan H., Atshemyan S., Zakharyan R., Khoyetsyan A. CDC42 rs2473317 polymorphism is associated with schizophrenia: A case-control study in the Armenian population. **European Neuropsychopharmacology** 2019, 29:S409-S410, <https://www.ecnp.eu/presentationpdfs/73/P.606.pdf>
13. Atshemyan S., Arakelyan A., Zakharyan R. Collapsin response mediator protein-4 gene variant as a risk factor for schizophrenia. **European Neuropsychopharmacology** 2019, 29:S281, https://www.researchgate.net/publication/331054825_Collapsin_response_mediator_protein-4_gene_variant_as_a_risk_factor_for_schizophrenia
14. Zakharyan R., Hayrapetyan V., Karapetyan L., Chavushyan A., Arakelyan A. The role of genetic polymorphism of cytochrome P450 family member in schizophrenia. **European Neuropsychopharmacology** 2019, 29:S454-S455, <https://www.ecnp.eu/presentationpdfs/73/P.667.pdf>
15. Atshemyan SA, Zakharyan RZ, Arakelyan AA. Evaluation of functional effect of genes and their variants associated with schizophrenia. **Chemistry and Biology** 2019, 53(2):126-130. <http://test.journals.sci.am/index.php/ysu-proceedings-chemistry/article/view/4044>
16. Stepanyan A., Tsakanova G., Zakharyan R., Simonyan A., Arakelyan A. Involvement of polymorphisms of the nerve growth factor and its receptor encoding genes in the etiopathogenesis of ischemic stroke. **BMC Medical Genetics** 2018, 19(1):33, doi: 10.1186/s12881-018-0551-7.
17. Atshemyan S., Chavushyan A., Berberian N., Sahakyan A., Zakharyan R., Arakelyan A. Characterization of BRCA1/2 mutations in patients with family history of breast cancer in Armenia. **F1000Research** 2017. 6:29, 10.12688/f1000research.10434.1.
18. Boyajyan A.S., Atshemyan S.A., Zakharyan R.V. Association of schizophrenia with variations in genes encoding transcription factors. **Molecular Biology (Mosk.)** 2015, 49 (6):977-983.
19. Zakharyan R., Atshemyan S., Gevorgyan A, Boyajyan A. Nerve growth factor and its receptor in schizophrenia. **Biochimica et Biophysica Acta Clinical (BBA Clinical)** 2014, 1:24-29, doi:10.1016/j.bbacli.2014.05.001.
20. Zakharyan R., Atshemyan S., Boyajyan A. Risk and protective effects of the complexin-2 gene and gene-environment interactions in schizophrenia. **Recent Advances in DNA and Gene Sequencing** 2014, 8(1):30-34.
21. Zakharyan R., Boyajyan A. Brain-derived neurotrophic factor blood levels are decreased in schizophrenia patients and associate with rs6265 genotypes. **Clinical Biochemistry** 2014, 47(12):1052-1055, doi: 10.1016/j.clinbiochem.2014.03.021.
22. Zakharyan R., Boyajyan A. Inflammatory cytokine network in schizophrenia. **World Journal of Biological Psychiatry** 2014, 15(3):174-187.
23. Arakelyan A., Zakharyan R., Hambardzumyan M., Petrakova J., Olsson M.C., Petrek M., Boyajyan A. Functional genetic polymorphisms of monocyte chemoattractant protein 1 and C-C chemokine receptor type 2 in ischemic stroke. **Journal of Interferon & Cytokine Research** 2014, 34(2):100-105, doi:10.1089/jir.2013.0030.
24. Stepanyan A., Zakharyan R., Boyajyan A. The netrin G1 gene rs628117 polymorphism is associated with ischemic stroke. **Neuroscience Letters** 2013, 549:74-77.
25. Zakharyan R., Petrek M., Arakelyan A., Mrazek F., Atshemyan S., Boyajyan A. Interleukin-6 promoter polymorphism and plasma levels in patients with schizophrenia. **Tissue Antigens** 2012, 80(2):136-142.

26. Zakharyan R., Boyajyan A., Arakelyan A., Melkumova M., Mrazek F., Petrek M. Monocyte chemoattractant protein-1 in schizophrenia: -2518A/G genetic variant and protein levels in Armenian population. **Cytokine** 2012, 58(3):351-354.
27. Zakharyan R., Khoyetsyan A., Arakelyan A., Boyajyan A., Gevorgyan A., Stahelova A., Mrazek F., Petrek M. Association of C1QB gene polymorphism with schizophrenia in Armenian population. **BMC Medical Genetics** 2011, 12(1):126.
28. Arakelyan A., Zakharyan R., Khoyetsyan A., Poghosyan D., Aroutiounian R., Mrazek F., Petrek M., Boyajyan A. Functional characterization of the complement receptor type 1 and its circulating ligands in patients with schizophrenia. **BMC Clinical Pathology** 2011, 11:10.
29. Zakharyan R., Boyajyan A., Arakelyan A., Gevorgyan A., Mrazek F., Petrek M. Functional variants of the genes involved in neurodevelopment and susceptibility to schizophrenia in Armenian population. **Human Immunology** 2011, 72(9):746–748.