

რეზიუმე

პირადი და საკონტაქტო ინფორმაცია

სახელი, გვარი: ლეონიდ მარგოლისი

მოქალაქეობა: ამერიკის შეერთებული შტატები, საქართველოს ბინადრობის

უფლებით

დასაქმების ისტორია (უახლესი მონაცემებით დაწყებული):

სამუშაო ადგილი(ორგანიზაცია)	თანამდებობა/პოზიცია	ფუნქცია-მოვალეობები	დაწყება-დასრულების თარიღი
კარლის უნივერსიტეტი (ჩეხეთის რესპუბლიკა)	საპატიო ვიზიტორი პროფესორი	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2016-დღემდე
მარილენდის უნივერსიტეტი, ბალტიმორი, აშშ	პროფესორი (adjunct)	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2015-2021
ლომონოსოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, რუსეთი	პროფესორი (adjunct)	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2011-2022
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საქართველო	ვიზიტორი პროფესორი	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2011
ერევნის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საერთაშორისო პროფესორი	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2009
ინდოეთი	მიკრობიოლოგთა ამერიკული საზოგადოების American Society for Microbiology	ლექციების და სემინარების ჩატარება	2007-2008
Section of Intercellular Interactions, NICHD, NIH	ხელმძღვანელი	დეპარტამენტის ხელმძღვანელობა	2001-2023
სამგანზომილებიანი ქსოვილური კულტურების NASA/NIH ცენტრი	დირექტორის მოადგილე	ცენტრის კოორდინირება	1995-2010
უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგიის ლაბორატორია, National Institute of Child Health and Human Development (NICHD), National Institutes of Health (NIH)	ხელმძღვანელი	დეპარტამენტის ხელმძღვანელობა	1995-2001
ჯანმრთელობის ეროვნული ინსტიტუტი (NIH, აშშ)	ფოგარტის რეზიდენტი	ლექციების და კვლევის ჩატარება	1994-1995
ლომონოსოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, რუსეთი	პროფესორი, ლაბორატორიის ხელმძღვანელი	ლექციების და სემინარების ჩატარება, კვლევითი სამუშაოების ხელმძღვანელობა	1991-1995

ლომონოსოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, რუსეთი	წამყვანი მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევის ჩატარება	1980-1991
ლომონოსოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, რუსეთი	მეცნიერ-თანამშრომელი	კვლევის ჩატარება	1970-1980

**განათლება:**

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
მაგისტრთან გათანაბრებული	მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	რუსეთი	მათემატიკა, ბიოლოგია	1965	1970
მეცნიერებათა კანდიდატი (PhD)	მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	რუსეთი	ონკოლოგია	1971	1974
მეცნიერებათა დოქტორი	მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	რუსეთი	ბიოფიზიკა, უჯრედის ბიოლოგია		1985

**ენების ცოდნა (გთხოვთ, მიუთითოთ ენის ცოდნის დონე)**

ენა	წერა	კითხვა	მეტყველება	მოსმენა
ინგლისური	C2	C2	C2	C2
რუსული	C2	C2	C2	C2
ქართული	A1	A1	A1	A1

**რედაქციის წევრობა**

1991-1993 - "Membrane and Cell Biology" Biological Membranes რედაქციის წევრი  
 1993-1998 მთავარი რედაქტორის მოადგილე ჟურნალი " Membrane and Cell Biology  
 1992 -2013 " Animal Biology" ჟურნალის რედაქციის წევრი  
 1999-2013 "In Vitro Cellular & Developmental Biology ჟურნალის რედაქტორ-რევიუერი.  
 2009-2015 "The Journal of Laboratory Physicians" ჟურნალის მრჩეველთა საბჭოს წევრი  
 2014-2022 "Creative Cardiology" რედაქციის წევრი  
 2015-2018 "Infectious Diseases: News and Opinions" რედაქციის წევრი  
 2015-2020 "Frontiers Microbiology" რედაქციის წევრი  
 2015-დღემდე, "Pathogens and Immunity " რედაქტორი  
 2015-2022 , "PLoS ONE" აკადემიური რედაქტორი  
 2018-დღემდე "Scientific Research" რედაქტორი

**სამეცნიერო კომიტეტების წევრობა**

1988-1994 ბელოზერსკის ინსტიტუტის (ლომონოსოვის მოსკოვის უნივერსიტეტი)  
 სამეცნიერო საბჭოს წევრი

1990-1993 ბელოზერსკის ინსტიტუტის (ლომონოსოვის მოსკოვის უნივერსიტეტი) პრომოუშენ კომიტეტის წევრი  
1991-1996 ბიოლოგიური მემბრანების ფიზიკის სამეცნიერო საბჭოს წევრი  
1991-1995 სტრუქტურის და ფუნქციის სამეცნიერო საბჭოს წევრი  
1999-დღემდე NIH AIDS ინტერესთა ჯგუფის სამეთვალყურეო კომიტეტის წევრი.  
2000, 2005 Panelist, გრანტების განხილვის სპეციალური პანელის წევრი.  
2000-2002 Member of the NICHD კონტრაცეპტივების მიკრობიციდების საკოორდინაციო ქვეკომიტეტის წევრი  
2007-2023 NIH AIDS ინტერესთა ჯგუფის ლიდერი .  
2009-2021 სქესობრივი გზის გადამდები დაავადებების და HIV/AIDS პრევენციისთვის U.S.- ინდოეთის თანამშრომლობის NIH Intramural ქვეკომიტეტის წევრი  
2016-2018 NICHD დასაქმების სტრატეგიის კომიტეტის წევრი  
2009-2018 ადამიანის იმუნოლოგიის ტრანს-NIH ცენტრის მრჩეველთა თანათავჯდომარე

### ჯილდო

1991-1994 უმაღლესი განათლების რუსული სამინისტროს ბიოსამედიცინო ჯილდო  
1993 გამორჩეული მეცნიერის ჯილდო, მეცნიერების სამინისტრო, რუსეთი  
1993 ფოგართსის საერთაშორისო სამეცნიერო თანამშრომლობის ჯილდო, National Institutes of Health  
1992-1994 Wellcome Trust ჯილდო (UK)  
1991-1992 Yamagava-Yoshida სახელობის კიბოს კვლევის საერთაშორისო ჯილდო, კიბოს საწინააღმდეგო საერთაშორისო კავშირი (შვეიცარია)  
1999, 2001-2005 NIH Intramural AIDS სამიზნე ანტივირუსული პროგრამის ჯილდო  
2011 შიდსის NIH ოფისის ჯილდო  
2010-2011 NIH- ინდოეთის ჯილდო  
2013-14 NIH-რუსეთის ჯილდო  
2006, 2009 NIH დირექტორთა ჯილდო  
2010 სანქტ-პეტერბურგის ბიოსამედიცინო ცენტრის ჯილდო  
2002, 2003, 2009, 2016, 2020, 2022 Institute of Child Health and Human Development დირექტორთა ჯილდო  
2016-დღემდე კარლის უნივერსიტეტის საპატიო ვიზიტორ პროფესორი

### პატენტები

A Process of Cell Sorting with the use of Magnetoliposomes." (N1169615)  
“ Production Infection of Human Lymphoid Tissue In Vitro”  
“Use of Herpesvirus, proteins and nucleic acids encoding the proteins to inhibit CCR5-tropic HIV-1 infection and replication (E-081-01/1)  
“Method for the treatment of HIV/AIDS infection using acyclovir in identified subjects” 47992-69041US(P)  
“Compounds and methods for the treatment of viral infection” N61/044,640  
'A Process of Cell Sorting with the use of Magnetoliposomes." (N1169615)  
“ Production Infection of Human Lymphoid Tissue In Vitro”

“Use of Herpesvirus, proteins and nucleic acids encoding the proteins to inhibit CCR5-tropic HIV-1 infection and replication (E-081-01/1)

“Method for the treatment of HIV/AIDS infection using acyclovir in identified subjects” 47992-69041US(P) )

“Compounds and methods for the treatment of viral infection” (N61/044,640)

### რჩეულ პუბლიკაციათა სია:

1. S. Glushakova, B.Baibakov, L.B.Margolis (corresp.author), and J.Zimmerberg. (1996). Infection of tonsil histocultures: a model for HIV pathogenesis. *Nature Med.* 1:1320-1322.
2. J-C. Grivel, and L Margolis. (2009) Culture of human tissue explants to study human infectious agents. *Nature Protocols* 4:256-69
3. E. Saba, Grivel JC, C. Vanpouille, B. Brichacek, W. Fitzgerald, L. Margolis (corresponding author), A. Lisco. (2010) HIV-1 sexual transmission: early events of HIV-1 infection of human cervico-vaginal tissue in an optimized ex vivo model. *Mucosal Immunol.* 3: 280-90.
4. A.Introini, C.Vanpouille, A. Lisco, J-C. Grivel, L.Margolis. (2013) Interleukin-7 facilitates HIV-1 transmission to cervico-vaginal tissue ex vivo. *PLoS Pathogen* 9(2): 1-10. e1003148. doi:10.1371.
5. A.Introini , W.Fitzgerald, C.Vanpouille , L. Margolis (2018) Histoculture and Infection with HIV of Functional Human Lymphoid Tissue. *Meth Mol.Biol* 1760:187-197
6. J-C. Grivel, L.B.Margolis .(1999) CCR5-tropic HIV-1 isolates are highly cytopathic but only for CCR5+/CD4+ T cells in human lymphoid tissue ex vivo. *Nature Med.* 5:344-346. (See comment *Nature Med.* 5: 592-593
7. S.Glushakova, Y.Yi, J-Ch Grivel, A.Singh, D.Schols, E. De Clercq, R.G.Collman, L. Margolis. (1999) Preferential usage of CCR5 or CXCR4 co-receptors by dual-tropic HIV-1 in human lymphoid tissue ex vivo: Consequences for cytopathicity. *Clin Inv.* 104: R7-R11. (See comments *J.Clin Inv.* 104: 531-532).
8. M.Penn, J-C.Grivel, B.Schramm, M.Goldsmith, L.B.Margolis. (1999). CXCR4 utilization is sufficient to trigger CD4+ T cell depletion in HIV-1 infected human lymphoid tissue. *Proc.Natl. Acad. Sci. USA* 96: 663-668.
9. N. Malkevich, N.C.Womack, A.Fauci, L.Margolis. (2001) Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1) Non-B Subtypes Are Similar to HIV-1 Subtype B in that coreceptor specificity is a determinant of cytopathicity in human lymphoid tissue infected ex vivo. *J. Virol.* 75:10520-10522.
10. V.Mercurio, W.Fitzgerald, C.Vanpouille, L. Margolis (2021) Mechanisms of residual immune activation in HIV-1-infected human lymphoid tissue ex vivo *AIDS* 35(8): 1179–1190
11. J-C. Grivel, S.Santoro, G. Faga, M. Malnati, Y. Ito, W. Fitzgerald, P. Lusso, L. Margolis. (2001) Suppression of CCR5-but not CXCR4-tropic HIV-1 replication in lymphoid tissue by human herpesvirus 6. *Nature Medicine* 7 :1223-1235.
12. A. Lisco, C.Vanpouille, E.P. Tchesnokov, J-C. Grivel, A.Biancotto B.Brichacek, J.Elliott, E.Fromentin, R. Shattock, Anton, R. Gorelick, J. Balzarini, C. McGuigan, M.Derudas, M. Gotte, R. F Schinazi, L. Margolis. (2008) Acyclovir is activated into a HIV-1 reverse transcriptase inhibitor in herpesvirus-infected human tissues. *Cell Host & Microbe* 4:260-270.
13. G.Andrei, A.Lisco, C.Vanpouille, A.Introini, E.Balestra, J van den Oord, T.Cihlar, C.Perno, R.Snoeck, LB Margolis (corresponding author), J. Balzarini. (2011) Topical tenofovir as dual-targeted antihuman immunodeficiency virus and anti-herpesvirus microbicide. *Cell Host&Microbe* 10:1-11.doi: 10.1016/j.chom.2011.08.015
14. C. Vanpouille, A. Lisco, J-C. Grivel, L. Bassit, RC.Kauffman, J. Sanchez, M.Lederman, RF. Schinazi, B.Rodriguez, L.Margolis. (2015) Valacyclovir decreases plasma HIV-1 RNA in HSV-2 Seronegative Individuals: A randomized placebo-controlled crossover trial. *Clin Infect Dis.* 60, 11: 1708–1714, <https://doi.org/10.1093/cid/civ172>
15. C.Vanpouille, J.A.Bernatchez, A. Lisco, A. Arakelyan S. Saba, M. Götte, L. Margolis. (2017) A common

- anti-cytomegalovirus drug, ganciclovir, inhibits HIV-1 replication in human tissues ex vivo. *AIDS*. 17;31(11):1519-1528. doi: 10.1097/QAD.0000000000001532.
16. R.Ñahui Palomino, C. Vanpouille, L. Laghi, C. Parolin, K. Melikov, P. Backlund, B. Vitali, L. Margolis (2019). Extracellular vesicles from symbiotic vaginal lactobacilli inhibit HIV-1 infection of human tissues. *Nature Commun* 10, 5656 <https://doi.org/10.1038/s41467-019-13468-9>
17. A. Arakelyan, W. Fitzgerald, L. Margolis (corresponding author), J.-C. Grivel. (2013) Nanoparticle based flow virometry for the analysis of individual virions. *J Clin Invest* 123(9):3716-27. doi: 10.1172/JCI67042.
18. M. Vagida, A. Arakelyan, A. Lebedeva, J.C. Grivel, A. Shpektor, E. Vasilieva, L. Margolis. (2017) Flow analysis of individual blood extracellular vesicles in acute coronary syndrome. *Platelets* 28, 2165-173. doi: 10.1080/09537104.
19. A. Arakelyan, W. Fitzgerald, D. King, P. Rogers, H. Cheeseman, J.-Ch. Grivel, R. Shattock, L. Margolis. (2017). Flow virometry analysis of envelope glycoprotein conformations on individual HIV virions. *Scientific Reports* 7;948: 1-14, doi: 10.1038/s41598-017-00935-w.
20. W. Fitzgerald, M.L. Freeman, M.M. Lederman, E. Vasilieva, R. Romero, L. Margolis. (2018). A system of cytokines encapsulated in extracellular vesicles. *Sci Rep*, 8(1):8973. doi: 10.1038/s41598-018-27190-x.
21. L. Margolis, Y. Sadovsky. The biology of extracellular vesicles: The known unknowns. (2019) *PLoS Biol* 7(7):e3000363. doi: 10.1371/journal.pbio.3000363
22. R.Ñahui Palomino, C. Vanpouille, L. Laghi, C. Parolin, K. Melikov, P. Backlund, B. Vitali, L. Margolis. (2019). Extracellular vesicles from symbiotic vaginal lactobacilli inhibit HIV-1 infection of human tissues. *Nat Commun* 10, 5656 <https://doi.org/10.1038/s41467-019-13468-9>.
23. R. Romero, W. Fitzgerald, A. L. Tarca, L. Margolis. (2020). Compartmentalized profiling of amniotic fluid cytokines in women with preterm labor *PLoS ONE* <https://doi.org/10.1371>.
24. C. Vanpouille, A. Wells, T. Wilkin T, S. Morris Margolis L\*, S. Gianella. (2022) .Sex differences in cytokine profiles during suppressive antiretroviral therapy. *AIDS* 36(9):1215-1222. doi: 10.1097/QAD.0000000000003265.

### საგრანტო მხარდაჭერის პროგრამები

Intramural NICHD Program  
NIH-India Office of AIDS Research  
Award NIH Office of AIDS Research  
Awards NICHD Bench-to-Bed Program  
Award NIH Office of AIDS Research  
Awards NICHD Scientific Director's  
Award; NIH Office of AIDS Research  
Role: PI