

Հեղինե Խաժակի Գևորգյան

✉ heghine.gevorgyan@ysu.am



Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի
լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2018 - 2021
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2016 - 2018
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2012 - 2016
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Թոշունյան Կարեն Արմենի
Գիտական թեմա	Պրոտոնային FOF1-ԱԵՖազի և մրջնաթթուջրածինլիազի փոխազդեցությունը ածխածնի տարբեր աղբյուրների և դրանց խառնուրդների խմորման ընթացքում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության ԳՀԻ, Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և
---------------	--

Կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա

Ժամանակահատված 2023 մինչ օրս
Պաշտոն գիտաշխատող

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,
Կենսաբանության ԳՀԻ Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի
լաբորատորիա
Ժամանակահատված 2021 - 2023
Պաշտոն կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,
Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված 2021 - 2023
Պաշտոն ավագ լաբորանտ (գործավար)

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,
Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված 2021 մինչ օրս
Պաշտոն ասիստենտ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,
Կենսաբանության ԳՀԻ Կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված 2019 - 2021
Պաշտոն ավագ լաբորանտ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,
Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված 2018 - 2021
Պաշտոն առկա ուսուցմամբ ասպիրանտ



Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

30/06/2022 - 02/07/2022 FEMS Conference on Microbiology
Սերբիա

20/10/2021 - 22/10/2021 Biotechnology: Science and Practice Innovation and Business
Հայաստան

08/08/2021 - 12/08/2021 TUBA World Conference on Energy Science and Technology
Թուրքիա

07/06/2021 - 11/06/2021 XI International Scientific Conference «Microbial biotechnologies: fundamental and applied aspects»

20/06/2021 - 24/06/2021	World Microbe Forum Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ
26/11/2020 - 27/11/2020	THE 7TH INTERNATIONAL RENEWABLE AND CLEAN ENERGY CONFERENCE Հայաստան
29/10/2020 - 31/10/2020	V INTERNATIONAL CONFERENCE OF BIOTECHNOLOGY AND HEALTH Հայաստան
16/11/2020 - 18/11/2020	Microbial Stress 2020 Իտալիա
11/11/2019 - 13/11/2019	Modern trends in Biochemistry, Radiation and Space Biology: The Great Sissakian and importance of his research Yerevan State University Հայաստան
06/07/2019 - 11/07/2019	The 44th Congress of the Federation of European Biochemical Societies Լեհաստան
07/07/2018 - 12/07/2018	The 43rd Congress of the Federation of European Biochemical Societies Չեխական Հանրապետություն

Անդամակցություն

Հաստատություն Ժամանակահատված	Armenian Microbiological Association (FEMS member society) 2018 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	All-Armenian Association of Biochemists, FEBS constituent society 2018 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	ArMicro ASM student chapter, Yerevan, Armenia 2018 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	American Society for Microbiology (ASM) 2017 մինչ օրս
Հաստատություն Ժամանակահատված	European Federation of Biotechnology (EFB) 2021 մինչ օրս

Հրապարակումներ

Հոդված

Regulation of metabolism and proton motive force generation during mixed carbon fermentation by an Escherichia coli strain lacking the FOF1-ATPase

Heghine Gevorgyan, Lilit Baghdasaryan, Karen Trchounian

Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics 2024 149034

Հոդված

Proton conductance and regulation of proton/potassium fluxes in Escherichia coli FhIA-lacking cells during fermentation of mixed carbon sources

Heghine Gevorgyan, Anna Poladyan, Karen Trchounian, Anait Vassilian

Archives of Biochemistry and Biophysics 2024 109999

Հոդված

Propionic and valproic acids have an impact on bacteria viability, proton flux and ATPase activity

Heghine Gevorgyan, Tamara Abaghyan, Margarita Mirumyan, Konstantin Yenkovyan, Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2023 397-408

Հոդված

The influence of hydrogen production on the formation of metabolic pathways and regulation of Δ pH in Escherichia coli

Heghine Gevorgyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2022 40264-40274

Հոդված

Metabolic pathways and Δ pH regulation in Escherichia coli during the fermentation of glucose and glycerol in the presence of formate at pH 6.5: the role of FhIA transcriptional activator

Heghine Gevorgyan, Satenik Khalatyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

FEMS Microbiology Letters 2022 1-9

ՈՒՄԲԻՆԱԿԱՆ ձԵՂՆԱՐԿ

FERMENTATION

HEGHINE GEVORGYAN, KAREN TRCHOUNIAN

2022 76

Հոդված

Interdependence of Escherichia coli formate dehydrogenase and hydrogen-producing hydrogenases during mixed carbon sources fermentation at different pHs

Karen Trchounian, Heghine Gevorgyan, Gary Sawers, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2021 5085-5099

Հոդված

The role of Escherichia coli FhIA transcriptional activator in generation of proton motive force and FOF1-ATPase activity at pH 7.5

Heghine Gevorgyan, Satenik Khalatyan, Anait Vassilian, Karen Trchouian

IUBMB Life (International Union of Biochemistry and Molecular Biology Life) 2021 883-892

Հոդված

INDUSTRIAL WASTE-BASED HYDROGEN PRODUCTION TECHNOLOGY: THE PROFITABILITY FOR INDUSTRIAL WASTE GENERATORS

Liana Vanyan, Heghine Gevorgyan, Hripsime Petrosyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian
ՎԵՐԱԿԱԼԳԼՎՈՂ ԵՎ ՄԱՔՈՒՐ ԷԼԵՐԳԻԱՅԻ 7-ՐԴ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺՈՂՈՎԻ ՆՅՈՒԹԵՐ 2021 56-59

Հոդված

THE EFFECT OF MOLECULAR HYDROGEN GENERATION ON THE METABOLIC NETWORK FORMATION DURING FERMENTATION OF MIXED CARBON SOURCES IN *Escherichia coli* AT pH 7.5

Heghine Gevorgyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

ՎԵՐԱԿԱԼԳԼՎՈՂ ԵՎ ՄԱՔՈՒՐ ԷԼԵՐԳԻԱՅԻ 7-ՐԴ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺՈՂՈՎԻ ՆՅՈՒԹԵՐ 2021 60-64

Հոդված

THE ROLE OF PROTON ATPASE SPECIFIC INHIBITOR N,N'-DICYCLOHEXYLCARBODIIMIDE AND EXTERNAL FORMATE CONCENTRATION ON E. COLI GROWTH DURING MIXED CARBON SOURCES FERMENTATION AT DIFFERENT PHs

Heghine Kh. Gevorgyan, Anait V. Vassilian, Karen A. Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 67-74

Ուսումնական ծեռնարկ

Մանրէների կենսաքիմիա և կենսատեխնոլոգիա. լաբորատոր աշխատանքներ

Կարեն Թռչունյան, Հեղինե Գևորգյան, Լուսինե Կարապետյան

2021 130

Հոդված

Formate and potassium ions affect *Escherichia coli* proton ATPase activity at low pH during mixed carbon fermentation

Heghine Gevorgyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

IUBMB Life (International Union of Biochemistry and Molecular Biology Life) 2020 915-921

Հոդված

THE UTILIZATION OF CARBON SOURCES MIXTURE (GLUCOSE, GLYCEROL AND FORMATE) AND GENERATION OF FERMENTATION END-PRODUCTS BY *ESCHERICHIA COLI*

H. Kh. GEVORGYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 55-62

Հոդված

Understanding the role of *Escherichia coli* hydrogenases and formate dehydrogenases in the FOF1-ATPase activity during the mixed acid fermentation of mixture of carbon sources

Heghine Gevorgyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

IUBMB Life (International Union of Biochemistry and Molecular Biology Life) 2018 1040-1047

Գիտաժողովի նյութ

The impact of FOF1-ATPase on H₂ producing hydrogenase activity in *Escherichia coli* during mixed carbon sources fermentation

H. Gevorgyan, S. Mirzoyan, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of *Escherichia coli* bacteria growth during fermentation of mixed carbon sources at different external formate concentration

HEGHINE GEVORGYAN, ARMEN TRCHOUNIAN, KAREN TRCHOUNIAN

Գիտաժողովի նյութ

Interaction of membrane-bound enzymes related to proton transport and hydrogen production in Escherichia coli at acidic pH

Heghine Gevorgyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Simultaneous Utilization of Glucose and Glycerol in the Presence of External Formate by E. coli at Slightly Alkaline Ph

Karen Trchounian, Armen Trchounian, Heghine Gevorgyan, Anait Vassilian

Գիտաժողովի նյութ

THE SIGNIFICANT ROLE OF FHLA PROTEIN IN ESCHERICHIA COLI GROWTH, PROTON ATPASE ACTIVITY AND ΔPH REGULATION DURING MIXED CARBON FERMENTATION AT PH 6.5

Heghine Gevorgyan Khazhak

Գիտաժողովի նյութ

pH homeostasis in Escherichia coli at acidic pH during fermentation of glucose and glycerol in the presence of external formate

Heghine Gevorgyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Study of Co-Fermentation of Glucose and Glycerol in the Presence of External Formate in Escherichia Coli Bacteria at pH 6.5. The Role of Fhla Regulatory Protein

H. Gevorgyan, S. Khalatyan, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The Role of Hydrogenases on the Interplay Between Potassium Transport System and FOF1-ATPase During the Co-fermentation of Mixed Carbon Sources in E. coli at pH 7.5

H. Gevorgyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The Role of Molecular Hydrogen Generation in the Metabolic Flux During Co-utilization of Mixed Carbon Sources in Escherichia coli at pH 6.5

H. Gevorgyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The Role of FhIA Regulatory Protein in Escherichia coli ATPase Activity at pH 5.5 During Fermentation of Mixed Carbon Sources

S. Khalatyan, H. Gevorgyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of fhIA Regulatory Protein in the Assimilation of Substrates and Generation of Fermentation End-products in Escherichia coli at Acidic pH

S. Khalatyan, H. Gevorgyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The role of formate neutralization and molecular hydrogen generation in the metabolic flux in Escherichia coli during fermentation of mixed carbon sources

Gevorgyan H., Poladyan A., Trchounian K.

Գիտաժողովի նյութ

INFLUENCE OF BIOHYDROGEN PRODUCTION ON THE RATIO OF GENERATED ACIDS AND REGULATION OF Δ pH IN E. coli DURING FERMENTATION OF MIXED CARBON SOURCES AT pH 7.5

Heghine Gevorgyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The contribution of proton ATPase in E. coli growth during mixed carbon sources fermentation at different pHs

Heghine Gevorgyan, Lilit Baghdasaryan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of E. coli potassium transporters in proton / potassium flux during mixed carbon fermentation at pH 7.5

Heghine Gevorgyan, Mariam Danielyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԵՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՐԴԻՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄԸ ԵՎ ՕՔՍԻԴԱՎԵՐԱԿԱՆԳՈՂԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ Փոլյադյան Ա.Ա., Գևորգյան Հ.Խ., Վանյան Լ.Մ., Բաբայան Ա.Ռ., Բաղդասարյան Լ.Հ., Վասիլյան Ա.Վ.,

Պետրոսյան Հ.Հ.

Գիտաժողովի նյութ

Influence of acidic pH on the interaction between proton ATPase and enzymes responsible for molecular hydrogen generation

Karen Trchounian, Heghine Gevorgyan, Lilit Baghdasaryan, Anait Vassilian, Anna Poladyan

Գիտաժողովի նյութ

The penetration of PPA is mediated with H⁺ efflux in Gram-negative and Grampositive bacteria

Tamara Abaghyan, Heghine Gevorgyan, Margatita Mirumyan, Konstantin Yenkovyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Formate-hydrogen lyase has a significant role in proton motive force generation in Escherichia coli at acidic pH during mixed carbon fermentation

Heghine Gevorgyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Exploring the role of propionic acid: link between gut microbiome and neurodevelopmental disorders

T. Abaghyan, H. Gevorgyan, M. Mirumyan, K. Yenkovyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The regulation of ATPase activity by K⁺ ions in gut isolated E. coli strains and its role in propionic acid sensing

Tamara E. Abaghyan, Heghine Gevorgyan, Margarita Mirumyan, Konstantin Yenkovyan, Karen Trchounian
