

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա
Գիտաշխատող

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Հրատարակումներ

Հոդված

Biotechnological potential of spent coffee grounds for biohydrogen production by Escherichia coli

Liana Vanyan, Hayarpi Aghekyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2025 1121-1131

Հոդված

Fermentation of Sugar Beet Pulp by E. coli for Enhanced Biohydrogen and Biomass Production

Gayane Mikoyan, Liana Vanyan, Akerke Toleugazykyzy, Roza Bekbayeva, Kamila Baichiyeva, Kairat Bekbayev, Karen Trchounian

Energies 2025 2648

Հոդված

Microbial Valorization of Sunflower Husk for Sustainable Biohydrogen and Biomass Production

Liana Vanyan, Akerke Toleugazykyzy, Kaisar Yegizbay, Ayaulym Daniyarova, Lyudmila Zuloyan, Gayane Mikoyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Kairat Bekbayev, Karen Trchounian

Energies 2025 3885

Հոդված

Evidence for bidirectional formic acid translocation in vivo via the Escherichia coli formate channel FocA

Liana Vanyan, Michelle Kammel, R Gary Sawers, Karen Trchounian

Archives of Biochemistry and Biophysics 2024 109877

Հոդված

PROTON AND POTASSIUM FLUXES IN ESCHERICHIA COLI MUTANTS WITH DEFECTS IN SUBUNITS RESPONSIBLE FOR MATURATION OF HYD-1 AND HYD-2 DURING GLUCOSE FERMENTATION

L.M. Vanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 54-67

Հոդված

Glucose concentration is determinant for the functioning of hydrogenase 1 and hydrogenase

2 in regulating the proton and potassium fluxes in Escherichia coli at pH 7.5

Liana Vanyan, Karen Trchounian

Biochimie 2024 205-216

Հոդված

HyfF subunit of hydrogenase 4 is crucial for regulating FOF1 dependent proton/potassium fluxes during fermentation of various concentrations of glucose

Liana Vanyan, Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2022 69-79

Հոդված

Biogas and Biohydrogen Production Using Spent Coffee Grounds and Alcohol Production Waste

Liana Vanyan, Adam Cenian, Karen Trchounian

Energies 2022 5935

Հոդված

Coffee silverskin as a substrate for biobased production of biomass and hydrogen by Escherichia coli

Satenik Mirzoyan, Hayarpi Aghekyan, Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

International Journal of Energy Research 2022 23110-23121

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

Defining the roles of the hydrogenase 3 and 4 subunits in hydrogen production during glucose fermentation: A new model of a H₂-producing hydrogenase complex

Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2020 5192-5201

Հոդված

Roasted coffee wastes as a substrate for Escherichia coli to grow and produce hydrogen

Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

FEMS Microbiology Letters 2020 fnaa088 ,7Էջ

Գիտաժողովի նյութ

The Role of Escherichia coli FOF1 -ATPase and Hydrogenases on Specific Growth Rate During Glucose Fermentation

Karen Trchounian, Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Armen Trchounian, Anait Vassilian

Գիտաժողովի նյութ

Interaction between Escherichia coli Hydrogenase-4 and FOF1- ATPase for proton translocation during fermentation of various glucose concentrations at slightly alkaline pH.

LIANA VANYAN, ARMEN TRCHOUNIAN, KAREN TRCHOUNIAN

Գիտաժողովի նյութ

Anaerobic Utilization of Spent Coffee Grounds (SCG) by E. Coli: the Importance of Pretreatment to Optimize Hydrogen and Biomass Generation

L. Vanyan, H. Aghekyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

NOVEL APPLICATION FOR ROASTED COFFEE WASTES AS A SUBSTRATE FOR DEVELOPMENT OF BIOFERTILIZERS

Liana Vanyan Manvel

Գիտաժողովի նյութ

Proton/potassium Fluxes Depend on Glucose Concentration in E. coli at pH 7.5

Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Is FHL Complex Responsible for Sensing Glucose Concentration?

Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Biohydrogen Production from Roasted Coffee Waste: Understanding the Role of E. coli Hydrogenases During Fermentation

S. Mirzoyan, L. Vanyan, H. Aghekyan, A. Poladyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԷՆՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՐԴԻՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄԸ ԵՎ ՕՔՍԻԴԱԿԵՐԱԿԱՆԳՈՂԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ

Փոլադյան Ա.Ա., Գևորգյան Հ.Խ., Վանյան Լ.Մ., Բաբայան Ա.Ռ., Բաղդասարյան Լ.Հ., Վասիլյան Ա.Վ., Պետրոսյան Հ.Հ.

Գիտաժողովի նյութ

BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF SPENT COFFEE GROUNDS FOR LARGE-SCALE HYDROGEN PRODUCTION

Liana Vanyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

THE ROLE OF E. COLI HYDROGENASE-1 IN PROTON FLUX DURING GLUCOSE UTILIZATION AT PH 7.5

Liana Vanyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Understanding the Role of Escherichia coli Hydrogenase-2 subunits in proton flux under different glucose concentrations

Liana Vanyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The effect of entire deletion of Hydrogenase-1 and 2 on proton flux during utilization of varied glucose concentration at pH 7.5

L. Vanyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The role of the CRP global regulator in proton flux of Escherichia coli under different glucose concentrations

Liana Vanyan, Lilit Grigoryan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Growth and Hydrogen Production of Escherichia Coli BW25113 in Mixtures of Sugar Beet Pulp and Sugar Beet Molasses

Gayane Mikoyan, Liana Vanyan, Karen Trchounian, Kamila Baichiyeva, Kaiser Yegizbay, Kairat Bekbayev
