

Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության/կենսաֆիզիկա
Տարեթիվ	2009 - 2011
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության/կենսաֆիզիկա
Տարեթիվ	2005 - 2009
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2019
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2017
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	Մթնային խմորում իրականացվող բակտերաներում մոլեկուլային ջրածնի արտադրության և հիդրոգենազային ակտիվության խթանման ուղիները

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Արմեն Թռչունյան



Լեզուների իմացություն

Русский English Deutsch



Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտի տնօրեն
Հաստատություն	ՀՀ ԿԳՄԱՆ
Ժամանակահատված	2021 - 2023
Պաշտոն	Նախարարի տեղակալ
Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	պրոֆեսոր, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2020 - 2021
Պաշտոն	Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտի մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիայի վարիչ
Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2020 - 2021
Պաշտոն	Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոնի վարիչի պաշտոնակատար
Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2019 - 2021
Պաշտոն	դոցենտ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոնի վարիչ
Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2015 - 2021
Պաշտոն	Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտի փոխտնօրեն



Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսաքիմիա և կենսաֆիզիկա, Կենսաէներգետիկա, Մանրէաբանություն և Կենսատեխնոլոգիա



Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

20/06/2019 - 24/06/2019	ASM2019 Meeting Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ
06/06/2018 - 11/06/2018	ASM2018 Meeting Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ
17/06/2018 - 22/06/2018	22nd World Hydrogen Energy Conference Բրազիլիա
01/07/2019 - 01/09/2019	DAAD Research Fellowship for short stays for academic staff Martin Luther University of Halle-Wittenberg, Germany Գերմանիա
06/07/2019 - 11/07/2019	44th FEBS Congress Լեհաստան
17/11/2022 - 22/11/2023	COST CA18113 meeting TU Wien Ավստրիա
30/06/2022 - 02/07/2023	2nd FEMS Conference on Microbiology Սերբիա
19/09/2023 - 22/09/2023	Microbial Stress meeting TU Wien Ավստրիա
04/12/2023 - 10/12/2023	Erasmus+ staff mobility University of Bourgogne Franche Comte, France Ֆրանսիա
09/07/2023 - 13/07/2023	FEMS2023 Congress Գերմանիա



Անդամակցություն

Հաստատություն Ժամանակահատված	Ամերիկայի Մանրէաբանական ընկերության դեսպանը Հայաստանում 2018 մինչ օրս
Հաստատություն	Ամերիկայի Մանրէաբանական ընկերության անդամ

Ժամանակահատված 2010 մինչ օրս

Հաստատություն Կենսաքիմիկոսների Հայկական Ասոցիացիայի անդամ
Ժամանակահատված 2010 մինչ օրս

Հաստատություն Մանրէաբանական Հայկական Ասոցիացիայի անդամ
Ժամանակահատված 2009 մինչ օրս

Հաստատություն ԵՊՀ Կենսաբանության ֆակուլտետի գիտական խորհրդի անդամ
Ժամանակահատված 2017 մինչ օրս

Հաստատություն 051 Մասնագիտական խորհրդի անդամ
Ժամանակահատված 2017 մինչ օրս

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2019 ԵՊՀ ոսկե մեդալ

2013 "Ակադեմիա" մրցանակ նվիրված ՀՀ ԳԱԱ 70 ամյակին

Հրապարակումներ

Հոդված

Biological production of hydrogen: From basic principles to the latest advances in process improvement

A.A. Ivanenko, A.A. Laikova, E.A. Zhuravleva, S.V. Shekhurdina, A.V. Vishnyakova, A.A. Kovalev, D.A. Kovalev, K.A. Trchounian, Y.V. Litti

International Journal of Hydrogen Energy 2024 740-755

Հոդված

Gold nanoparticles activate hydrogenase synthesis and improve heterotrophic growth of *Ralstonia eutropha* H16

Tatevik Manutsyan, Syuzanna Blbulyan, Anait Vassilian, Tatiana Semashko, Gayane Kirakosyan, Lilit Gabrielyan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

FEMS Microbiology Letters 2024 1-8

Հոդված

Growth and hydrogen production by *Escherichia coli* during utilization of sole and mixture of sugar beet, alcohol, and beer production waste

Kairat Bekbayev, Satenik Mirzoyan, Akerke Toleugazykyzy, Dinara Tlevlessova, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Biomass Conversion and Biorefinery 2024 909-919

Հոդված

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

Հոդված

Role of the Escherichia coli FocA and FocB formate channels in controlling proton/potassium fluxes and hydrogen production during osmotic stress in energy-limited, stationary phase fermenting cells

Anush Babayan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Biochimie 2024 91-98

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

Changes in ATPase activity, antioxidant enzymes and proline biosynthesis in yeast Candida guilliermondii NP-4 under X-irradiation

Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Hamlet Badalyan, Seda Marutyan,

Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2024 1-8

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

Development of an H₂ fuel cell electrochemical system powered by Escherichia coli cells

Torgom Seferyan, Lusine Baghdasaryan, Meri Iskandaryan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

Electrochemistry Communications 2024 107746

Հոդված

L-amino acids affect the hydrogenase activity and growth of Ralstonia eutropha H16

Meri Iskandaryan, Syuzanna Bilibulyan, Mayramik Sahakyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian,

Anna Poladyan

AMB Express 2023 33

Հոդված

Valorization of whey-based side streams for microbial biomass, molecular hydrogen, and hydrogenase production

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Ela Minasyan, Meri Iskandaryan, Hayarpi Aghekyan, Sargis Aghayan,

Avetis Tsaturyan, Ani Paloyan, Garabed Antranikian, Lev Khoyetsyan

Applied Microbiology and Biotechnology 2023 4683-4696

Հոդված

Relationship between proton/ potassium fluxes and central carbon catabolic pathways in different Saccharomyces cerevisiae strains under osmotic stress conditions

Anahit Shirvanyan, Satenik Mirzoyan, Karen Trchounian

Process Biochemistry 2023 309-318

Հոդված

Osmotic stress as a factor for regulating E. coli hydrogenase activity and enhancing H₂ production during mixed carbon sources fermentation

Anush Babayan, Anahit Vassilian, Karen Trchounian

AIMS Microbiology 2023 724-737

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

Sequential extraction of high-value added molecules from grape pomaces using supercritical fluids with water as a co-solvent

Gayane Hayrapetyan, Karen Trchounian, Laurine Buon, Laurence Noret, Benoit Pinel, Jeremy Lagrue,

Ali Assifaoui

RSC Sustainability 2023 2014-2023

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

Biosynthesis of silver nanoparticles using extracts of Stevia rebaudiana and evaluation of antibacterial activity

Marina Timotina, Anush Aghajanyan, Robin Schubert, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2022 1-10

Հոդված

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

Liana Vanyan, Adam Cenian, Karen Trchounian

Energies 2022 5935

Հոդված

Ribes nigrum L. Extract-Mediated Green Synthesis and Antibacterial Action Mechanisms of Silver Nanoparticles

Zaruhi Hovhannisyanyan, Marina Timotina, Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Margarit Petrosyan,

Barbara Kusznierevicz, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian,

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

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

Structural characterization and antibacterial activity of silver nanoparticles synthesized using a low-molecular-weight Royal Jelly extract

Susanna Gevorgyan, Robin Schubert, Sven Falke, Kristina Lorenzen, Karen Trchounian, Christian Betzel

Scientific Reports 2022 14077

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 FhlA transcriptional activator

Heghine Gevorgyan, Satenik Khalatyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

FEMS Microbiology Letters 2022 1-9

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

ՈՒՄԱՆԱԿԱՆ ձեռնարկ

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

Antibacterial activity of royal jelly-mediated green synthesized silver nanoparticles

Susanna Gevorgyan, Robin Schubert, Mkrtich Yeranossyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian,

Kristina Lorenzen, Karen Trchounian

AMB Express 2021 51

Հոդված

The role of *Escherichia coli* FhlA 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

HYDROGEN PRODUCTION AND UTILIZATION OF BREWERY SPENT GRAINS WASTE BY *Escherichia coli*

Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

ՎԵՐԱԿԱՆԳՆԿՈՂ ԵՎ ՄԱԶՈՒՐ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ 7-ՐԴ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺՈՂՈՎԻ ՆՅՈՒԹԵՐ 2021 65-68

Հոդված

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

Liana Vanyan, Heghine Gevorgyan, Hripsime Petrosyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

ՎԵՐԱԿԱՆԱԳԼՎՈՂ ԵՎ ՄԱՔՈՒՐ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ 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

ՎԵՐԱԿԱՆԱԳԼՎՈՂ ԵՎ ՄԱՔՈՒՐ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ 7-ՐԴ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺՈՂՈՎԻ ՆՅՈՒԹԵՐ 2021 60-64

Հոդված

Escherichia coli Dcu C4-dicarboxylate transporters dependent proton and potassium fluxes and FOF1-ATPase activity during glucose fermentation at pH 7.5

Lusine Karapetyan, Gayane Mikoyan, Anait Vassilian, Antonio Valle, Jorge Bolivar, Armen Trchounian,

Karen Trchounian

Bioelectrochemistry 2021 107867

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

Հոդված

Isolated culture of A. reptance L., its' morphological and growth features

Elen Poghosyan, Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Irina Batlutskaya, Karen Trchounian

BIO Web of Conferences 2021 1-9

Հոդված

PECULIARITIES OF GROWTH PARAMETERS OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE UNDER DIFFERENT CONDITIONS

Anahit H. Shirvanyan, Satenik N. Mirzoyan, Karen A. Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 255-265

Հոդված

BIOMASS AND BIOHYDROGEN PRODUCTION BY ESCHERICHIA COLI UPON CONSUMPTION OF MEAT INDUSTRY AND LIGNOCELLULOSIC CORN WASTES MIXTURE

Syuzanna Blbulyan, Satenik Mirzoyan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 224-231

ՈՒՏՈՄԱՆԱԿԱՆ ՑԵՆՆԱՐԿ

Մանրէների կենսաքիմիա և կենսատեխնոլոգիա. լաբորատոր աշխատանքներ

Կարեն Թռչունյան, Հեղինե Գևորգյան, Լուսինե Կարապետյան

2021 130

Հոդված

Biomass and biohydrogen production during dark fermentation of Escherichia coli using office paper waste and cardboard

Anna Poladyan, Lena Margaryan, Karen Trchounian, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2020 286-293

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

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

Թափոնների վերամշակման մոտեցումներն ու հեռանկարները Հայաստանի Հանրապետությունում Ռազմիկ Իսահակյան, Կարեն Թոչունյան

Alternative (Այլընտրանք) 2020 99-107

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

Հոդված

Enhanced hydrogen gas production from mixture of beer spent grains (BSG) and distiller's grains (DG) with glycerol by Escherichia coli

Satenik Mirzoyan, Akerke Toleugazykyzy, Kairat Bekbayev, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2020 17233-17240

Հոդված

Influence of C₄-Dcu transporters on hydrogenase and formate dehydrogenase activities in stationary phase-grown fermenting Escherichia coli

Lusine Karapetyan, Constanze Pinske, Gary Sawers, Armen Trchounian, Karen Trchounian

IUBMB Life (International Union of Biochemistry and Molecular Biology Life) 2020 1680-1685

Հոդված

External succinate and potassium ions influence Dcu dependent FOF1-ATPase activity and H⁺ flux of Escherichia coli at different pHs

G. Mikoyan, L. Karapetyan, A. Vassilian, A. Trchounian, K. Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2020 377-382

Հոդված

Evidence for Escherichia coli DcuD carrier dependent FOF1-ATPase activity during fermentation of glycerol

L. Karapetyan, A. Valle, J. Bolivar, A. Trchounian, K. Trchounian

Scientific Reports 2019 4279/7

Հոդված

Fermentation Revisited: How Do Microorganisms Survive Under Energy-Limited Conditions?

Armen Trchounian, Karen Trchounian

Trends in Biochemical Sciences 2019 391-400

Հոդված

Hydrogen production by Escherichia coli during anaerobic utilization of mixture of lactose and glycerol: enhanced rate and yield, prolonged production

Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2019 9272-9281

Հոդված

Hydrogen production by Escherichia coli using brewery waste: optimal pretreatment of waste and role of different hydrogenases

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Anait Vassilian, Armen Trchounian

Renewable Energy 2018 931-936

<http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy>

Հոդված

The Effects of Low Doses of Gamma-Radiation on Growth and Membrane Activity of Pseudomonas aeruginosa GRP3 and Escherichia coli M17

D. Sghomonyan, A. Margaryan, K. Trchounian, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2018 209-217

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12013-017-0831-4>

Հոդված

Prolongation of H₂ production during mixed carbon sources fermentation in E. coli batch cultures: New findings and role of different hydrogenases

Satenik Mirzoyan, Anait Vassilian, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2018 8739-8746

[https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-hydrogen-energy/...](https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-hydrogen-energy/)

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

Հոդված

pH and a mixed carbon-substrate spectrum influence FocA- and FocB-dependent, formate-driven H₂ production in Escherichia coli

B. Hakobyan, C. Pinske, G. Sawers, A. Trchounian, K. Trchounian

FEMS Microbiology Letters 2018 1-8

Հոդված

Role of hydrogenases 3 and 4 in Escherichia coli growth and H₂ producing hydrogenase activity during anaerobic utilization of lactose

Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2018 18151-18159

Հոդված

Enhancement of Escherichia coli bacterial biomass and hydrogen production by some heavy metal ions and their mixtures during glycerol vs glucose fermentation at a relatively wide range of pH

Karen Trchounian, Anna Poladyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2017 6590-6597

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Glycerol and mixture of carbon sources conversion to hydrogen by Clostridium beijerinckii DSM791 and effects of various heavy metals on hydrogenase activity

Karen Trchounian, Nicolai Muller, Bernhard Schink, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2017 7875-7882

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Improving biohydrogen productivity by microbial dark- and photo-fermentations: Novel data and future approaches

Karen Trchounian, R. Gary Sawers, Armen Trchounian

Renewable & Sustainable Energy Reviews 2017 1201-1216

<https://www.journals.elsevier.com/renewable-and-sustainable-energy-reviews/>

Հոդված

Evidence for hydrogenase-4 catalyzed biohydrogen production in Escherichia coli

Satenik Mirzoyan, Pablo Maria Romero-Pareja, Maria Dolores Coello, Armen Trchounian,

Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2017 21697-21703

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Hydrogen production by Escherichia coli growing in different nutrient media with glycerol: Effects of formate, pH, production kinetics and hydrogenases involved

Karen Trchounian, Satenik Mirzoyan, Anna Poladyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2017 24026-24034

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Millimeter waves or extremely high frequency electromagnetic fields in the environment: what are their effects on bacteria?

Diana Soghomonyan, Karen Trchounian, Armen Trchounian

Applied Microbiology and Biotechnology 2016 4761-4771

<http://www.springer.com/life+sciences/microbiology/journal/253>

Հոդված

Optimizing strategy for Escherichia coli growth and hydrogen production during glycerol fermentation in batch culture: Effects of some heavy metal ions and their mixtures

Karen Trchounian, Anna Poladyan, Armen Trchounian

Applied Energy 2016 335-340

<http://www.elsevier.com/locate/apenergy>

Հոդված

Novel approach of ethanol waste utilization: Biohydrogen production by mixed cultures of dark and photo-fermentative bacteria using distillers grains

Harutyun Sargsyan, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2016 2377-2382

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Escherichia coli growth and hydrogen production in batch culture upon formate alone and with glycerol co-fermentation at different pHs

Karen Trchounian, Varduhi Abrahamyan, Anna Poladyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2015 9935-9941

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Hydrogen production from glycerol by Escherichia coli and other bacteria: An overview and perspectives

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Applied Energy 2015 174-184

<http://www.elsevier.com/locate/apenergy>

Հոդված

H₂ production by Escherichia coli batch cultures during utilization of acetate and mixture of glycerol and acetate

Karen Trchounian, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2015 12187-12192

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Escherichia coli hydrogen gas production from glycerol: Effects of external formate

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Renewable Energy 2015 345-351

<http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy>

Հոդված

Effects of Carbon Sources Mixtures on Hydrogen Production by Escherichia coli during Mixed-Acid Fermentation

K. A. Trchounian

ՀՀ ԳԱԱ գեկոյցներ 2015 148-155

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

Հոդված

Hydrogen production by Escherichia coli depends on glucose concentration and its combination with glycerol at different pHs

K. Trchounian, H. Sargsyan, A. Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2014 6419-6423

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Different role of focA and focB encoding formate channels for hydrogen production by Escherichia coli during glucose or glycerol fermentation

K.Trchounian, A. Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2014 20987-20991

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Hydrogen producing activity by Escherichia coli hydrogenase 4 (hyf) depends on glucose concentration

K.Trchounian, A. Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2014 16914-16918

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

H₂ Producing Activity by Escherichia Coli During Mixed Carbon Fermentation at Slightly Alkaline and Acidic pHs: Novel Functions of Hydrogenase 4 (hyf) and Hydrogenase 2 (hyb)

Karen Trchounian, Armen Trchounian

NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Black Sea Energy Resource Development and Hydrogen Energy Problems
2013 137-151

<http://www.springer.com/us/book/9789400761513>

Հոդված

Escherichia coli multiple [Ni-Fe]-hydrogenases are sensitive to osmotic stress during glycerol fermentation but at different pHs

Karen Trchounian, Armen Trchounian

FEBS Letters 2013 3562-3566

<http://febs.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/10.1002/%28ISSN%291873-3468/>

Հոդված

Hydrogen-oxidizing hydrogenases 1 and 2 of Escherichia coli regulate the onset of hydrogen evolution and ATPase activity, respectively, during glucose fermentation at alkaline

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Armen Trchounian, R. Gary Sawers

FEMS Microbiology Letters 2013 143-148

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1574-6968](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1574-6968)

Հոդված

Escherichia coli hydrogenase 4 (hyf) and hydrogenase 2 (hyb) contribution in H₂ production during mixed carbon (glucose and glycerol) fermentation at pH 7.5 and pH 5.5

Karen Trchounian, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2013 3921-3929

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

Հոդված

Hydrogenase activity and proton-motive force generation by Escherichia coli during glycerol fermentation

Karen Trchounian, Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2013 253-260

<http://www.springer.com/chemistry/organic+chemistry/journal/10863>

Հոդված

Glycerol fermentation and molecular hydrogen production by Escherichia coli batch cultures affected by some reducing reagents and heavy metal ions

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Armen Trchounian, Mikayel Minasyants

NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Black Sea Energy Resource Development and Hydrogen Energy Problems
2013 153-163

<http://www.springer.com/us/book/9789400761513>

Հոդված

Multiple and reversible hydrogenases for hydrogen production by Escherichia coli: dependence on fermentation substrate, pH and the F₀F₁-ATPase

Karen Trchounian, Anna Poladyan, Anait Vassilian, Armen Trchounian

Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology 2012 236-249

<http://www.tandfonline.com/toc/ibmg20/current>

Հոդված

Transcriptional control of hydrogen production during mixed carbon fermentation by hydrogenases 4 (hyf) and 3 (hyc) in Escherichia coli

Karen Trchounian

Gene 2012 156-160

<https://www.journals.elsevier.com/gene/>

Հոդված

Characterization of Escherichia coli [NiFe]-Hydrogenase Distribution During Fermentative Growth at Different pHs

Karen Trchounian, Constanze Pinske, R. Gary Sawers, Armen Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2012 433-440

<http://link.springer.com/journal/12013>

Գիտաժողովի նյութ

Glycerol Fermentation and Hydrogen Metabolism by Escherichia coli: New Approaches to Enhance Hydrogen Production

A. Poladyan, K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of the Formate and Hydrogen Metabolism of Different Thermococcus Species

K. Trchounian, S. Spaans, A. Trchounian, A. Stams, S. Kengen

Գիտաժողովի նյութ

Hydrogen production by Escherichia coli wild type and hydrogenase mutants upon formate and glycerol fermentation under different growth conditions

A. Poladyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Effect of Different Carbon Sources Mixture on Hydrogen Production by Escherichia coli at Slightly Alkaline pH

K.Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

New role of Escherichia coli hydrogenase 4 during glucose fermentation

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Developing hydrogen production biotechnology: cheap substrates, effective strains and optimized fermentative conditions

K.Trchounian, A. Poladyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

H₂ production by Escherichia coli during utilization of acetate and mixture of glycerol with acetate

K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Structural and functional peculiarities of bacterial hydrogenases during mixed-acid fermentation

K.Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Escherichia coli [Ni-Fe]-hydrogenases activity during glycerol fermentation upon formate supplementation

K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Different carbon sources for H₂ production by Escherichia coli

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Escherichia coli growth and hydrogen production upon glycerol fermentation at slightly acidic pH: effects of formate and some heavy metal ions

Karen Trchounian, Astghik Vardanyan, Anna Poladyan, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Growth and Hydrogen Production Properties of Escherichia Coli During Fermentation of the Mixture of Glucose, Glycerol and Formate at Di

K.Trchounian, S. Mirzoyan, P. Romero-Pareja, M. Coello, A. Vassilian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Optimization Strategy for Hydrogen Production by Escherichia coli Using Brewery Waste

A. Poladyan, K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Input of hydrogenases in H₂ cycling and proton Escherichia coli during fermentation

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

COMPENSATORY H₂ PRODUCING ACTIVITY OF ESCHERICHIA COLI HYDROGENASES DURING MIXED CARBON SOURCES FERMENTATION

K. Trchounian, S. Mirzoyan, A. Vassilian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

H₂ PRODUCTION BY ESCHERICHIA COLI BATCH CULTURES DURING FERMENTATION OF GLYCEROL, LACTOSE AT DIFFERENT pHs

Գիտաժողովի նյութ

ESCHERICHIA COLI GROWTH AND HYDROGEN PRODUCTION USING BREWERY WASTE: OPTIMAL PRETREATMENT AND ROLE OF HYDROGENASES

A. Poladyan, K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of Escherichia coli formate channels in H₂ production during mixed carbon sources fermentation

K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Glucose concentrations influence on activities of FoF₁ ATPase and hydrogenase 4 in Escherichia coli

A. Poladyan, M. Sahakyan, S. Blbulyan, K. Trchounian, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

ՄԱՆՐԵՆԵՐԻ ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ՆՈՐ ԾՐԱԳՐԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴՄԱՆ ՍԵՑՈՂԱԲԱՆԱԿԱՆ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆՈՒՄ

Թռչունյան Կ.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Փոլադյան Ա.Ա., Թռչունյան Ա.Հ.

Գիտաժողովի նյութ

Effect of Hydrogenases on the F₀F₁-Atpase Activity in Escherichia coli During Fermentation of Glucose, Glycerol and Formate

H. Gevorgyan, A. Vassilian, G. Sawers, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

H₂ production by Escherichia coli during utilization of lactose or mixture of lactose and glycerol: prolongation of production and role of hydrogenases 1 and 2 at different pH

Satenik Mirzoyan, Anait Vassilian, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

HYDROGEN PRODUCTION BY BACTERIA: STIMULATION EFFECTS AND RESPONSIBLE HYDROGENASES DURING XYLOSE VS. GLUCOSE DARK FERMENTATION

Anna Poladyan, Lusine Baghdasaryan, Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Biohydrogen production by Escherichia coli during dark fermentation: novel properties of different subunits in hydrogenases 3 and 4 depending on glucose concentration

Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The relationship of Escherichia coli Hyd enzymes with the F₀F₁-ATPase during fermentation of mixture of carbon sources

H. Gevorgyan, A. Poladyan, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Relationship of dcu transport system and proton ATPase during glycerol fermentation

Գիտաժողովի նյութ

From organic waste to biohydrogen: Approaches to enhance H₂ production by Escherichia coli

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

From organic wastes to biohydrogen: responsible hydrogenases upon different carbon mixtures utilization by Escherichia coli.

Anna Poladyan, Karen Trchounina, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of Acetate in Hydrogen producing Hydrogenase 3 Activity during Glycerol Fermentation in E. coli pH 7.5

S. Mirzoyan, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Interdisciplinary approach and use of active learning methods in Master program of Applied Microbiology at university

Karen Trchounian, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Understanding Escherichia coli formate channels working direction during fermentation of mixture of glucose, glycerol and formate at pH 7.5

Karen Trchounian, Bella Hakobyan, Lusine Karapetyan, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Upcycling of office waste paper and cardboard to biohydrogen

Anna Poladyan, Lena Margaryan, Karen Trchounian, Tatyana Semashko, Armen Trchounian

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

The effect of the mixture acetate and glycerol on E. coli growth and H₂ production during fermentation

S. Mirzoyan, A. Trchounian, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The role of Escherichia coli hydrogenase 3 subunits in hydrogen production during fermentation of high glucose concentration at different pHs

Hripsime Petrosyan, Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of dcu transporters in proton ATPase dependent proton flux during glucose fermentation at pH 7.5

Karen Trchounian, Gayane Mikoyan, Lusine Karapetyan, Satenik Mirzoyan, Antonio Valle, Jorge Bolivar, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The role of several subunits of Escherichia coli hydrogenase 4 in hydrogen production during fermentation of various glucose concentrations at pH 7.5

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

Գիտաժողովի նյութ

The relationship between proton ATPase and Dcu transport system during glucose fermentation at pH 6.5

Lusine Karapetyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of F0F1-ATPase in H⁺ flux by Escherichia coli during lactose fermentation at different pHs

Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Role of dcu C4-dicarboxylate transporters in H₂ production during fermentation of glucose or glycerol

Lusine Karapetyan, Satenik Mirzoyan, Antonio Valle, Jorge Bolivar, Armen Trchounian, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Utilization of tree leaves wastes and molecular hydrogen production by Escherichia coli

SATENIK MIRZOYAN, KAREN 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 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

ATPase activity in dcu mutants during glucose fermentation at pH 7.5
LUSINE KARAPETYAN, 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

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

Prospective Trends in Biotechnology for Biohydrogen
Karen Trchounian, Anna Poladyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Escherichia coli Hydrogenases Contribution to Proton Motive Force Generation; Can Hydrogenases Be Considered as Proton Sensors?
Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

ISOLATED CULTURE OF AJUGA REPTANCE L., ITS' MORPHOLOGICAL AND GROWTH FEATURES
Poghosyan E.J., Sahakyan N.Zh., Petrosyan M.T., Batlutskaya I.V., Trchounian K.A.

Գիտաժողովի նյութ

Prospects of industrial and kitchen wastes application in H₂ production
Mirzoyan S., Manoyan J., Gabrielyan L., Trchounian K.

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

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

Optimization of Fruits Waste Pretreatment for E. coli Growth and H₂ Production

S. Mirzoyan, A. Vassilian, A. Poladyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

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

Heghine Gevorgyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Streptomyces coelicolor A3(2) and Their Antibacterial Activity

S. Gevorgyan, S. Falke, C. Betzel, A. Trchounian, G. Sawers, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Biomass and biohydrogen production by Escherichia coli upon consumption of meat and lignocellulosic waste mixture

Syuzanna Blbulyan, Anna Poladyan, Satenik Mirzoyan, Liana Mnatsakanyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from Stevia rebaudiana extract

Գիտաժողովի նյութ

Potassium and proton ions transport during glucose fermentation in *Saccharomyces cerevisiae* under glycerol-induced osmotic stress at different pHs

A. Shirvanyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Prospects for the use of *Ficus carica* L. leave extract as bio-preservative agent

Anahit Shirvanyan, Alvard Minasyan, Anush Babayan, Armine Moghrovyan, Naira Sahakyan,

Margarit Petrosyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The valorization of whey-based side-streams for microbial biomass, hydrogen and hydrogenase enzyme production

Anna Poladyan, Hayarpi Aghekyan, Ella Minasyan, Karen Trchounian, Ani Paloyan, Sargis Aghayan,

Garabed Antranikian, Meri Iskandaryan, Diana Ghevondyan

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

Regulation of catalase and superoxide dismutase activities by sodium and potassium ions in *Saccharomyces cerevisiae*

A. Shirvanyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Green synthesis of silver nanoparticles and their effect on the energy-dependent H⁺ -fluxes across the bacterial membrane

M. Timotina, T. Manutsyan, A. Aghajanyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

HYDROGEN PRODUCTION DURING GLUCOSE AND FORMATE UTILIZATION IN OSMOTIC STRESSED CELLS OF *ESCHERICHIA COLI* AT ALKALINE PH

Anush Babayan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Influence of osmotic stress on H₂ production in *Escherichia coli* during fermentation of mixed carbon sources at acidic pH

Anush Babayan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

A NOVEL COST-EFFECTIVE APPROACH FOR PRODUCTION OF HYDROGENASE ENZYMES AND MOLECULAR HYDROGEN FROM WHEY-BASED BY-PRODUCTS

Anna Poladyan, Meri Iskandaryan, Ofelya Karapetyan, Ela Minasyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian, Garabed Antranikian

Գիտաժողովի նյութ

REDOX REGULATION OF HYDROGEN PRODUCTION IN ESCHERICHIA COLI DURING GROWTH ON BYPRODUCTS OF THE WINE INDUSTRY

Lusine Baghdasaryan, Karen Trchounian, Garabed Antranikian, Anna Poladyan, Ofelya Karapetyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Liana Vanyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

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

The role of Saccharomyces cerevisiae ATPases in adaptation mechanisms to osmotic stress under aerobic conditions

A. Shirvanyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The cytotoxicity and antibacterial activity of Moringa oleifera-mediated silver nanoparticles

M. Timotina, T. Manutsyan, M. Ginovyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan, A. Aghajanyan

Գիտաժողովի նյութ

The impact of acetic acid stress on growth parameters and sodium flux of Saccharomyces cerevisiae strains under varying oxygen conditions

Anahit H. Shirvanyan, Gohar S. Azbekyan, Karen A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Impact of menthol on ATPase activity and ion flux in antibiotic-resistant Escherichia coli

Silvard K. Tadevosyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan

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

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
