

Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Senior laboratory assistant

Language skills

Հայերեն Русский English յարտպություն Deutsch

Publications

Article

Comparison of sulfur and nitrogen deprivation effects on photosynthetic pigments, polyphenols, photosystems activity and H₂ generation in Chlorella vulgaris and Parachlorella kessleri

Jemma Manoyan, Lilit Hakobyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Naira Sahakyan,

Hanna Muravitskaya, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2024 408-418

Article

EFFECT OF VARIOUS CARBON SOURCES ON THE GROWTH PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF SPIRULINA PLATENSIS

A. A. HARUTYUNYAN, J. G. MANOYAN, L. R. HAMBARYAN, L. S. GABRIELYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 164-171

Article

Growth characteristics, biohydrogen production and photochemical activity of photosystems in green microalgae Parachlorella kessleri exposed to nitrogen deprivation

Jemma Manoyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2022 16815-16823

Article

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

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

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

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

Article

GROWTH AND HYDROGEN PRODUCTION BY Chlorella vulgaris Pa-023 UNDER SULFUR AND NITROGEN DEPRIVATION

J.G.MANOYAN

Հայաստանի կենսաբանական համդես 2022 6-11

Article

THE ETHANOL INDUSTRY WASTE AS A VALUABLE FEEDSTOCK FOR HYDROGEN

PHOTOPRODUCTION BY GREEN ALGAE CHLORELLA VULGARIS

J.G. Manoyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 232-239

Article

Growth properties and hydrogen yield in green microalga *Parachlorella kessleri*: Effects of low-intensity electromagnetic irradiation at the frequencies of 51.8 GHz and 53.0 GHz

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Vitaly Kalantaryan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2020 112016(1-6)

Article

Regulation of biohydrogen production by protonophores in novel green microalgae

Parachlorella kessleri

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Nikolai Kozel, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2019 1-5

Article

Մթնային և լուսային պայմանների համակցման ազդեցությունը կանաչ միկրոցրիմուլ *Parachlorella kessleri*-ի H₂-ի ելքի վրա

Մանոյան Զեմմա

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 154-159

Article

Կանաչ միկրոցրիմուլ *Parachlorella kessleri*-ում ջրածնի արտադրության

առանձնահատկությունները աճխածնի տարբեր աղբյուրների առկայությամբ:

Մանոյան Զեմմա

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2018 159-165

Conference

Влияние условий культивирования на выделение H₂ зеленой микроводорослью

***Parachlorella kessleri*.**

Լ.Ս. Գաբրիելյան, Ջ.Գ. Մանօյան, Ա.Ա. Տրշունյան

Conference

Effect of Electromagnetic Radiation on Growth Properties of Green Microalga *Parachlorella kessleri*

J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Conference

Prospects of industrial and kitchen wastes application in H₂ production

Mirzoyan S., Manoyan J., Gabrielyan L., Trchounian K.

Conference

Antibacterial activity of *Ribes nigrum* extract-mediated synthesized AgNPs

Hovhannisyan Z., Manoyan J., Petrosyan M., Gabrielyan L., Sahakyan N.

Conference

Hydrogen generation in sulfur-deprived green microalgae *Chlorella vulgaris*

L. Hakobyan, J. Manoyan, E. Panosyan, L. Gabrielyan

Conference

Brewer's spent grain as a potential substrate for hydrogen production by Parachlorella kessleri

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

Conference

THE PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY Spirulina BIOMASS

Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

Conference

SPIRULINA-ի ԿԵՆՍԱՉԱՊԻՑԱՅԻՑ ԱՐԵԱԹԻ ԼԱՆՈՄԱՍԻԿԱԵՐԻ ՄԻՆՔԵՉԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ

ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Զ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ ԶՐԻՄՈՒՈՒԵՐԻ ԱՃՄԱՆ ԲՆՈՒԹՅԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱԶՐԱԾՆԻ

ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԹԻՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԵՐՈՒՄ

Մանոյան Զ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Մուրավիցկայա Ա.Օ., Դեմիդչիկ Վ.Վ., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Conference

Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства

Chlorellaceae беларусских и армянских штаммов

Муравицкая А. О., Светлаков В. И., Бондаренко В. Ю., Самович Т. В., Козел Н. В., Соколик А. И., Габриелян Л. С., Маноян Д. Г., Демидчик А. И.

Conference

Enhancement of H₂ production by Chlorella vulgaris using potato peel waste

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan
