Джемма Гургеновна Маноян

jmanoyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория микробиологии, биоэнергетики и биотехнологии
Младший научный сотрудник

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория микробиологии, биоэнергетики и биотехнологии
Младший научный сотрудник

Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Старший лаборант

Знание языков

Հայերեն Русский English ქართული Deutsch

Публикации

Конференция

Brewery spent grains as a potential substrate for growth and biohydrogen production by Rhodobacter sphaeroides and Parachlorella kessleri
L. Gabrielyan, J. Manoyan, A. Petrosyan, A. Hambardzumyan, L. Gabrielyan

Book of Abstracts "13th International Conference on Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability"
2026 21-22

https://phrs.entrat.eu/index.php

Конференция

Biohydrogen photoproduction by Chlorella vulgaris cultivated on distiller's grains, brewer’s spent grains and potato peel waste
J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

Book of Abstracts "13th International Conference on Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability"
2026 201-203

https://phrs.entrat.eu/index.php

Статья

Improvement of biomass and biohydrogen generation in Parachlorella kessleri using ethanol and brewery production wastes as cultivation media
Jemma Manoyan, Diana Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Iren Shahazizyan, Lusine Sahakyan, Ela Minasyan,

Liana Gabrielyan
International Journal of Hydrogen Energy 2025 400-410

Конференция

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae
Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

2025 89-89

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

Potato peel waste as a valuable substrate for biomass and H2 production by green algae
Jemma Manoyan, Anna Mary Ghazaryan, Lilit Gabrielyan

2025 25-25

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

Comparative Investigation of the Effect of Electromagnetic Radiation at Frequencies of 51.8 and 53 GHz on Arthrospira platensis and Parachlorella kessleri
Ani Harutyunyan, Jemma Manoyan, Lusine Hambaryan, Lilit Gabrielyan

2025 116-116

https://www.ysu.am/en/conference/869

Статья

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

Статья

СИНТЕЗ БИОВОДОРОДА КЛЕТКАМИ ЗЕЛЕНЫХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И СПОСОБЫ ЕГО СТИМУЛЯЦИИ
М. А. МЫСЛЕЙКО, М. С. ВЕЧЕРЕК, Дж. Г. МАНОЯН, Л. С. ГАБРИЕЛЯН, Т. В. САМОВИЧ, Н. В. КОЗЕЛ,

А. О. МУРАВИЦКАЯ, В. В. ДЕМИДЧИК

Experimental Biology and Biotechnology 2024 36-45

Статья

THE EFFECT OF EXTREMELY HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE BIOMASS YIELD AND PHOTOSYNTHETIC PIGMENT CONTENT IN CYANOBACTERIA ARTHROSPIRA PLATENSIS
Harutyunyan A.A., Manoyan J.G., Hambaryan L.R., Gabrielyan L.S.

SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF THE IXth INTERNATIONAL CONGRESS «LOW AND SUPER-LOW FIELDS AND RADIATION IN BIOLOGY AND MEDICINE»
2024 98-99

Конференция

Enhancement of H2 production by Chlorella vulgaris using potato peel waste
J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

2024 68-68

https://2024.febscongress.org/

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոջրիմուռների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար
Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2024 209 - 209

https://www.ysu.am/conference/868

Конференция

Արդյունաբերական թափոնների կիրառությունը կանաչ ջրիմուռներում կենսազանգվածի և կենսաջրածնի ստացման համար
Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2024 225 - 225

https://www.ysu.am/conference/868

Статья

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

Конференция

THE PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY Spirulina BIOMASS
Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

2023 171-171

https://newtrendschem.org/

Конференция

SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ
Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2023 185-185

https://www.ysu.am/conference/770

Конференция

CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ ՋՐԻՄՈՒՌՆԵՐԻ ԱԶՄԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱՋՐԱԾՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԱԾԻՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ
Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Մուրավիցկայա Ա.Օ., Դեմիդչիկ Վ.Վ., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2023 184-184

https://www.ysu.am/conference/770

Конференция

Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства Chlorellecae 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.

2023 135-135

https://cbg.org.by/conferences/2411

Статья

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

Статья

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

Статья

GROWTH AND HYDROGEN PRODUCTION BY Chlorella vulgaris Pa-023 UNDER SULFUR AND NITROGEN DEPRIVATION
J.G.MANOYAN
Biological Journal of Armenia 2022 6-11

Конференция

Hydrogen generation in sulfur-deprived green microalgae Chlorella vulgaris
L. Hakobyan, J. Manoyan, E. Panosyan, L. Gabrielyan

2022 183-184

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Конференция

Brewer’s spent grain as a potential substrate for hydrogen production by Parachlorella kessleri
L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

2022 184-184

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Статья

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

Конференция

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

2021 108-109

http://www.mbio.bas-net.by/2021/index.php

Конференция

Antibacterial activity of Ribes nigrum extract-mediated synthesized AgNPs
Hovhannisyan Z., Manoyan J., Petrosyan M., Gabrielyan L., Sahakyan N.

2021 63

Статья

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)

Конференция

Effect of Electromagnetic Radiation on Growth Properties of Green Microalga Parachlorella Kessleri
J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

2020 91-92

https://www.bioicbh.com/

Статья

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

Статья

Մթնային և լուսային պայմանների համակցման ազդեցությունը կանաչ միկրոջրիմուռ Parachlorella kessleri-ի H2-ի ելքի վրա
Մանոյան Ջեմմա
ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 154-159

Конференция

Влияние условий культивирования на выделение H2 зеленой микроводорослью Parachlorella kessleri.
Л.С. Габриелян, Дж.Г. Маноян, А.А. Трчунян

2019 46-48

Статья

Կանաչ միկրոջրիմուռ Parachlorella kessleri-ում ջրածնի արտադրության առանձնահատկությունները ածխածնի տարբեր աղբյուրների առկայությամբ:
Մանոյան Ջեմմա
ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2018 159-165
