

## Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն  
Ավագ լաբորանտ

## 🌐 Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English ქართული Deutsch

## 📖 Հրապարակումներ

### Հոդված

#### **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

### Հոդված

#### **Comparison of sulfur and nitrogen deprivation effects on photosynthetic pigments, polyphenols, photosystems activity and H<sub>2</sub> 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

### Հոդված

#### **СИНТЕЗ БИОВОДОРОДА КЛЕТКАМИ ЗЕЛЕННЫХ 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

Экспериментальная биология и биотехнология 2024 36-45

### Հոդված

#### **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

### Հոդված

#### **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. GABRIELIAN

Հոդված

**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

---

Հոդված

***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 Kusznierevich, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian,

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

---

Հոդված

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

J.G.MANOYAN

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2022 6-11

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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)

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Մթնային և լուսային պայմանների համակցման ազդեցությունը կանաչ միկրոօրգանիզմում *Parachlorella kessleri*-ի H<sub>2</sub>-ի ելքի վրա**

Մանույան Ջեմմա

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 154-159

---

Հոդված

**Կանաչ միկրոօրգանիզմում *Parachlorella kessleri*-ում ջրածնի արտադրության առանձնահատկությունները ածխածնի տարբեր աղբյուրների առկայությամբ:**

Մանույան Ջեմմա

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние условий культивирования на выделение H<sub>2</sub> зеленой микроводорослью *Parachlorella kessleri*.**

Л.С. Габриелян, Дж.Г. Маноян, А.А. Трчунян

---

Գիտաժողովի նյութ

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

J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Prospects of industrial and kitchen wastes application in H<sub>2</sub> production**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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.

---

Գիտաժողովի նյութ

**CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻԹԻ ԶՐԻՄՈՒՆՆԵՐԻ ԱՃՍԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱԶՐԱԾՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԱԾԻՆ ՏԱՐՐԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.ՅոՆ., Մուրավիցկայա Ա.Օ., Դեմիդչիկ Վ.Վ., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---

Գիտաժողովի նյութ

**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.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Enhancement of H<sub>2</sub> production by *Chlorella vulgaris* using potato peel waste**

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Արդյունաբերական թափոնների կիրառությունը կանաչ ջրիմուռներում կենսազանգվածի և կենսաջրածնի ստացման համար**

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---