

# Սուսաննա Միշայի Բադալյան

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Սնկերի կենսաբանության և կենսատեխնոլոգիաների լաբորատորիա  
Լաբորատորիայի վարիչ

34-29

s.badalyan@ysu.am



## Հ Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1975 - 1980
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Հ Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2005
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2000
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի Պետական համալսարան
Տարեթիվ	1998
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	Որոշ բազիդիալ մակրոմիջենների կենսաբանական առանձնահատկությունները /մորֆոլոգիան, էկոլոգիան և ֆիզիոլոգիական ակտիվությունը/

Հաստատություն	Երևանի Պետական համալսարան
Տարեթիվ	1988
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	Մելիք-Խաչատրյան Զ.Հ.

## Հ Լեզուների իմացություն

English Russian Français

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2005 - 2024
Պաշտոն	Մակերի կենսաբանության և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիայի վարիչ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- ՄԱԿԵՐԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ, ԴԵՂԱՍՆԿԵՐ

## Հրապարակումներ

Հոդված

### **Antimicrobial Activity of Three Italian Strains of *Morchella esculenta* (Ascomycota)**

Susanna M. Badalyan, Narine Gharibyan, Mirco Iotti, Alessandra Zambonelli

International Journal of Medicinal Mushrooms 2024 43-55

Հոդված

### **Morphological observation and biomass formation in different edible medicinal *Morchella* collections (Pezizomycetes, Ascomycota)**

Susanna M. Badalyan, Narine Gharibyan, Carmelo Gianchino, Mirco Iotti, Alessandra Zambonelli

Italian Journal of Mycology 2023 50-61

Հոդված

### **Sterols Content of Fruiting Bodies of Medicinal Artist's Bracket Mushroom *Ganoderma applanatum* (Agaricomycetes) Collected in Armenia**

Susanna M. Badalyan, Sergey S. Hayrapetyan

International Journal of Medicinal Mushrooms 2023 65-74

Հոդված

### **The Potential of Mushrooms in Developing Healthy Food and Biotech Products**

Badalyan Susanna, Zambonelli Alessandra

Fungi and Fungal Products in Human Welfare and Biotechnology 2023 307-344

Հոդված

### **Mushrooms as Promising Therapeutic Resources: Review and Future Perspectives**

Susanna M. Badalyan, Sylvie Morel, Anush Barkhudaryan, Sylvie Rapior

Mushrooms with Therapeutic Potentials Recent Advances in Research and Development 2023 1-54

Հոդված

### ***Flammulina velutipes* (Curtis) Singer - PHYSALACRIACEAE**

Susanna Badalyan, Yusufjon Gafforov, Milena Rašeta, Sylvie Rapior, Manzura Yarasheva

Ethnobiology of Uzbekistan Ethnomedicinal Knowledge of Mountain Communities 2023 1011-1043

Հոդված

### **Մակրոսկոպիկ սնկերի կիրառման հեռանկարները կոսմետոլոգիայում**

Հոդված

**Genetic and Morphological Polymorphism in Wood-Decaying Fungi**

Badalyan S.M., Vladykina V.D., Zhuykova E.V., Diyarova D.K., Mukhin V.A.

Ecology of Macrofungi An Overview 2023 311-332

Հոդված

**BIOMASS FORMATION BY DIFFERENT COLLECTIONS OF PLEUROTUS spp. DURING SUBMERGED GROWTH**

S. M. BADALYAN, N. G. GHARIBYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 222-229

Հոդված

**Medicinal Macrofungi as Cosmeceuticals: A Review**

Badalyan S.M., A. Barkhudaryan, Rapior S.

International Journal of Medicinal Mushrooms 2022 1-13

Հոդված

**AGARICOMYCETES MUSHROOMS DISTRIBUTED IN ARMENIA - SOURCE OF COSMETIC BIOINGREDIENTS**

Badalyan S.M., Barkhudaryan A.L., Gharibyan N.G.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 74-83.

Հոդված

**The phylogenetic analysis of Armenian collections of medicinal tinder polypore Fomes fomentarius (Agaricomycetes, Polyporaceae)**

Badalyan S.M., Zhuykova E.V., Mukhin V.A.

Italian Journal of Mycology 2022 23-33

Մենագրություն

**Fungal biotechnology: Prospects and Avenues**

Susanna M. Badalyan, Sunil K. Deshmukh, Kandikere R. Sridhar

2022 450

Հոդված

**The Cardioprotective Properties of Agaricomycetes Mushrooms Growing in the Territory of Armenia: Review**

Susanna M. Badalyan, Barkhudaryan Anush, Sylvie Rapior

International Journal of Medicinal Mushrooms 2021 21-31

Հոդված

**The Neurotrophic and Neuroprotective Potential of Macrofungi**

Susanna M. Badalyan, Sylvie Rapior

Medicinal Herbs and Fungi 2021 37-79

Հոդված

**Agaricomycetes mushrooms (Basidiomycota) as potential neuroprotectants.**

Susanna M. Badalyan, Sylvie Rapior

Հոդված

**Medicinal Coprinoid Mushrooms (Agaricomycetes) Distributed in Armenia (Review).**

Susanna M. Badalyan

International Journal of Medicinal Mushrooms 2020 257 - 267

---

Հոդված

**Notes on Medicinal Polypore Species from the Genus *Daedaleopsis* (Agaricomycetes),  
Distributed in the Asian Part of Russia**

Susanna M. Badalyan, Viktoria D. Vladykina, Victor A. Mukhin, Elena V. Zhuykova

International Journal of Medicinal Mushrooms 2020 775-780

---

Հոդված

**Pharmacological Properties and Resource Value of Hymenochaetoid Fungi (Agaricomycetes)  
Distributed in Armenia: Review.**

Susanna M. Badalyan, Narine Gharibyan

International Journal of Medicinal Mushrooms 2020 1135 - 1146

---

Հոդված

**Perspectives of Biomedical Application of Macrofungi**

Susanna M. Badalyan, Sylvie Rapior

Current Trends in Biomedical Engineering & Biosciences 2020 00136-00139

---

Հոդված

**Agaricomycetes medicinal mushrooms with potential neuroprotective activity growing in  
Armenia**

Susanna M. Badalyan, Sylvie Rapior

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 196-203

---

Հոդված

**The Role of Fungal Culture Collections and Databases to Study and Preserve Mycobiodiversity**  
Badalyan S. M., Gharibyan N. G.

Информационные технологии в исследовании биоразнообразия 2020 45-47

---

Հոդված

**О формировании базы данных *Fomes fomentarius* на Урале**

Жуйкова Е. В., Мухин В. А., Бадалян С. М.

Информационные технологии в исследовании биоразнообразия 2020 210-212

---

Հոդված

**Daedaleopsis Genus in Siberia and the Far East of Russia**

Badalyan S.M., Vladykina V.D., Mukhin V.A.

ARPHA Proceedings 2020 17-26

---

Հոդված

**Morphological and ecological screening of different collections of medicinal white-rot bracket  
fungus *Ganoderma adspersum* (Schulzer) Donk (Agaricomycetes, Polyporales)**

Badalyan S.M., Gharibyan N.G., M. Iotti, A. Zambonelli

Italian Journal of Mycology 2019 1-15

---

Հոդված

**Analysis of Intraspecies Genetic Variability among Collections of Medicinal Red Belt Conk**

**Mushroom, *Fomitopsis pinicola* (Agaricomycetes)**

Badalyan S.M., Shnyreva A.V., Shnyreva A.A.

International Journal of Medicinal Mushrooms 2019 291-300

---

Հոդված

**The diversity and distribution of edible and medicinal mushrooms from Mazandaran province of northern Iran**

Badalyan SM, A. Borhani

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 33-41

---

Հոդված

**Morphological and growth characteristics of mycelial collections of medicinal xylotrophic mushrooms (Agaricomycetes) distributed forests in northern of Iran**

Badalyan S.M., A. Borhani

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 97-106

---

Հոդված

**The morphological observation of mycelia of several Armenian strains of medicinal bracket fungus *Fomes fomentarius* (L.) Fr. (Polyporales, Agaricomycetes)**

Badalyan S.M., Shahbazyan T.A., Gharibyan N.G.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 91-96

---

Հոդված

**Medicinal, Nutritional and Cosmetic Values of Macrofungi Distributed in Mazandaran Province of Northern Iran. Review.**

Susanna M. Badalyan, Ali Borhani

International Journal of Medicinal Mushrooms 2019 1099 -1106

---

Հոդված

**Исследование антифунгальной активности мицелия некоторых штаммов лекарственного трутового гриба *Trametes versicolor* (L.) Lloyd в совместной культуре. Москва, Россия**

Бадалян С.М., Шахбазян Т.А., Гарифян Н.Г

Успехи медицинской микологии 2019 387-390

---

Մենագրություն

**Recent progress in research on the pharmacological potential of mushrooms and prospects for their clinical application.**

Badalyan SM, Barkhudaryan A, Rapior S

2019 70

---

Մենագրություն

**Biotechnological exploitation of macrofungi for the production of food, pharmaceuticals and cosmeceuticals**

Badalyan SM, A. Zambonelli

2019 31

---

Հոդված

**Genetic Variability of the Medicinal Tinder Bracket Polypore, *Fomes fomentarius***

**(Agaricomycetes), from the Asian Part of Russia**  
Victor A. Mukhin, Elena V. Zhuykova, Susanna M. Badalyan  
International Journal of Medicinal Mushrooms 2018 561-568

---

**Հոդված**  
**Morphological Characteristics of Monokaryotic and Dikaryotic Collections of Three Medicinal Coprinellus Species (Agaricomycetes)**  
Susanna M. Badalyan  
International Journal of Medicinal Mushrooms 2018 665-676

---

**Մենագրություն**  
**ՏԱՐԲԵՐ ՄԵԿԱՅԻՆ ԿՈՒԼՏՈՒՐԱՆԵՐԻ ՄԻՑԵԼԻՈՒՄԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**  
հայ./անգլ.  
Բաղայան ՍՍ, Ղարիբյան ՆԳ

2017 174

---

**Մենագրություն**  
**Making use of genomic information to explore the biotechnological potential of medicinal mushrooms**  
Kües U, Badalyan SM  
2017 397-437

---

**Հոդված**  
**Diversity of Polypore Bracket Mushrooms, Polyporales (Agaricomycetes), Recorded in Armenia and Their Medicinal Properties**  
Badalyan SM, Gharibyan NG

International Journal of Medicinal Mushrooms 2016 347-354  
<http://www.begellhouse.com/journals/medicinal-mushrooms.html>

---

**Հոդված**  
**Fatty acid composition of different collections of coprinoid mushrooms (Agaricomycetes) and their nutritional and medicinal values**  
Susanna M. Badalyan  
International Journal of Medicinal Mushrooms 2016 883-893  
<http://www.begellhouse.com/journals/medicinal-mushrooms.html>

---

**Մենագրություն**  
**Asexual sporulation in Agaricomycetes. The Mycota. Growth, Differentiation and Sexuality**  
Badalyan SM, Kües U., Gießler A., Dörnte B.  
2016 59

---

**Հոդված**  
**Genetic resources and mycelial characteristics of several medicinal polypore mushrooms (Polyporales, Basidiomycetes).**  
Badalyan SM, A.V. Shnyreva, M. Iotti, A. Zambonelli  
International Journal of Medicinal Mushrooms 2015 371-384  
<http://www.begellhouse.com/journals/medicinal-mushrooms.html>

---

**Հոդված**  
**Biochemical characterization, antioxidant and antiproliferative activities of different**

**Ganoderma collections**

Saltarelli R., P. Ceccaroli, M. Buffalini, L. Vallorani, L. Casadei, A. Zambonelli, M. Iotti, Badalyan SM,

V. Stocchi

Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology 2015 16-25

<https://www.karger.com/Journal/Home/228391>

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antifungal activity of different Trametes collections against potentially pathogenic filamentous fungi.**

Badalyan SM, Shahbazyan TA

---

Գիտաժողովի նյութ

**Chemical composition of mycelia of different collections of coprinoid mushrooms.**

Badalyan SM

---

Գիտաժողովի նյութ

**Morphological characteristics of vegetative mycelia and anamorphs in different collections of xylotrophic basidiomycetous mushrooms**

Badalyan SM, Kues U

---

Գիտաժողովի նյութ

**Характеристика биологически активных экстрактов трутовых грибов.**

Шнырева АВ, Бадалян С.М

---

Գիտաժողովի նյութ

**Лекарственные свойства двух полипоровых видов: Fomes fomentarius и Fomitopsis pinicola.**

Бадалян С.М, Шахбазян Т.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Протеолитическая и молокосвертывающая активность мицелия некоторых полипоровых грибов.**

Бадалян С.М, Гарифян Н.Г.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Distribution of polypore bracket fungi in Armenia and their medicinal potential**

Badalyan SM, Gharibyan NG

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antifungal activity of different Trametes collections against potentially pathogenic filamentous fungi.**

Badalyan SM

---

Գիտաժողովի նյութ

**Антифунгальная активность некоторых армянских штаммов Fomes fomentarius в отношении потенциально патогенных для человека и животных микромицетов.**

Бадалян С.М, Гарифян Н.Г., Шахбазян Т.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩАЯ И ТРОМБОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МИЦЕЛИЯ**

### **ОКАЙМЛЕННОГО ТРУТОВИКА FOMITOPSIS PINICOLA**

Бадалян С.М., Гарифян Н.Г., Шахбазян Т.А., Шнырева А.В.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Asexual spores as means for de-dikaryotization of mycelia**

Badalyan SM, Khonsuntia W, Subba S, Mandira Sen M, U. Kües

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Антифитопатогенная активность мицелия полипоровых грибов (Agaricomycetes, Polyporales).**

Бадалян С.М., Гарифян Н.Г.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Внутривидовое генетическое разнообразие природных штаммов лекарственного трутовика окаймленного, *Fomitopsis pinicola***

Шнырева А.В., Шнырева А.А., Бадалян С.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4- И 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ**

А.С. Галстян, Т.В. Kochikyan, И.Л. Базукян, С.М. Бадалян, Т.А. Шахбазян

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Asexual sporulation in Agaricomycetes - distribution among species, modes of mitospore generation, spore functions and genetic consequences**

S.M. Badalyan, U. Kües, W. Khonsuntia, B. Dörnte

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Antifungal activity of mycelia of medicinal mushrooms *Fomes fomentarius* and *Fomitopsis pinicola* (Agaricomycetes, Polyporales) against potentially pathogenic for humans and animals keratinophilic fungi**

Badalyan S.M., T.A. Shahbazyan, V.A. Mukhin

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Proteolytic/thrombolytic effect of mycelia of medicinal mushroom *Fomitopsis pinicola* (Agaricomycetes, Polyporales)**

Badalyan S.M., Shahbazyan T.A., Shnyreva A., Zambonelli A.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Biological potential of medicinal mushrooms to develop pharmaceuticals and other healthcare biotech products**

Badalyan S., Gharibyan N.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Исследование антифунгальной активности мицелия некоторых штаммов лекарственного трутового гриба *Trametes versicolor* (L.) Lloyd в совместной культуре**

Бадалян С.М., Шахбазян Т.А., Гарифян Н.Г.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Mushrooms as valuable source of organic cosmetic ingredients**

Susanna M. Badalyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **In Vitro Antibacterial Activity of Mycelia of Several Medicinal Trametes Species (Polyporales, Agaricomycetes).**

Susanna M. Badalyan, Shahbazyan T.A., Gharibyan N.G.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Probing life cycles of some lignicolous coprinellus species in the laboratory**

Susanna Badalyan, Kües Ursula, Lakkireddy K., Subba S., Khonsuntia W.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Материалы III Национальной конференции с международным участием**

Владыкина В. Д., Мухин В. А., Бадалян С. М.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **THE ROLE OF FUNGAL CULTURE COLLECTIONS AND DATABASES TO STUDY AND PRESERVE MYCOBIODIVERSITY**

Badalyan S. M., Gharibyan N. G.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **О ФОРМИРОВАНИИ БАЗЫ ДАННЫХ FOMES FOMENTARIUS НА УРАЛЕ**

Жукова Е.В., Мухин В.А., Бадалян С.М.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Medicinal Hymenochaetales mushrooms (Agaricomycetes) distributed in Armenia**

Badalyan SM, Gharibyan N.G.

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Morphological features of dikaryons of Coprinellus species**

Badalyan SM, W. Khonsuntia, S. Subba, K. Lakkireddy, U. Kües

---

Գիտաժողովի նյութ

## **ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФУНГАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МИЦЕЛИЯ ЩЕТИНИСТОВОЛОСОГО ТРУТОВИКА INONOTUS HISPIDUS**

Бадалян С.М, Гариян Н.Г

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Chlamydospores in the life cycle of Agaricomycetes fungi**

Susanna Badalyan, Ursula Kües

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Antiviral potential of *G. adspersum* crude extract and pharmacological properties of its butanol fraction**

Badalyan SM, Hamrouni S, Kües U, Dogan HH, Sbissi I, Trigui M, Zouari Bouassida K