

# Aleksander H. Yesayan

## Research Institute of Biology

Ecological Monitoring Group

Group Leader

☎ 37455263632  
45-30  
(060) 71-05-30

✉ ayesayan@ysu.am

R<sup>6</sup>     

## Language skills

English Русский

## Work experience

<b>Institution</b>	YSU, Faculty of Biology, Scientific-Research Institut of Biology
<b>Period of time</b>	2013 till now
<b>Rank/degree</b>	Director of the Institute of Biology

<b>Institution</b>	YSU, Faculty of Biology, Department of Ecology and Nature Protection
<b>Period of time</b>	2000 till now
<b>Rank/degree</b>	Associate Professor, Senior Researcher

## Publications

*Article*

### **Genetic Changes In Common Dandelion (*Taraxacum officinale*) Induced by High Concentrations of Heavy Metals in Soil**

Bella Babayan, Alexander Yesayan, Garegin Sevoyan, Tigran Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2025 625-633

*Article*

### ***Pseudomonas fluorescens*: Prospective green antimicrobial for crops cultivation**

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Sevoyan Garegin,

Armen Grigoryan, Anna Grigoryan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2025 269 - 278

*Article*

### **Artificial fragrances and semisynthetic perfumes: The hidden health risks**

Bella Babayan, Tigran Yesayan, Marina Melkumyan, Gagik Mikaelyan, Samvel Bagdasaryan,

Silviana Elbakyan, Anzhelika Avanesyan, Alexander Yesayan, Garegin Sevoyan

Functional Food Science 2025 621-632

*Article*

### **Impact of nano-enzyme and nanomics for sustainable agriculture: Current status and future prospective**

Shivangi Singh, Omkar Singh, Sakshi Singh, Abhishek Singh, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan,

Vaishali Singh, Athanasios Alexiou, Abdel Rahman Mohammad Said Al-Tawaha, Aleksandr Yesayan,

Armine David Chakhmakhchyan, Hassan El-Ramady

Harnessing NanoOmics and Nanozymes for Sustainable Agriculture 2024 1-18

---

*Article*

**Nanoparticles in revolutionizing crop production and agriculture to address salinity stress challenges for a sustainable future**

Abhishek Singh, Shreni Agrawal, Vishnu D. Rajput, Karen Ghazaryan, Aleksandr Yesayan,

Tatiana Minkina, Yufei Zhao, Dimitrios Petropoulos, Athanasios Kriemadis, Marios Papadakis,

Athanasios Alexiou

Discover Applied Sciences 2024 317

---

*Article*

**Carnivorous fungi application for pesticide-free vegetable cultivation**

Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Bella Babayan, Syuzanna Esoyan, Ani Hayrapetyan,

Garegin Sevoyan, Armine Chakhmakhchyan, Siranush Nanagulyan, Marina Melkumyan

Functional Food Science 2024 325-336

---

*Article*

**Strategic food reserves storage, safety and risk minimization: Problems and perspectives**

Samvel M. Shahinyan, Ani Yu. Badasyan, Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Tigran A. Yesayan,

Alexandr H. Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2024 615-629

---

*Article*

**Crops biological protection: Phytopathogens growth inhibition by the entomopathogens**

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Anna Grigoryan, Alexander Yesayan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 361-374

---

*Article*

**Traditional vegetarian food products in villages of Syunik, Armenia: Technogenic contamination risks assessment**

Garegin G. Sevoyan, Karen A. Ghazaryan, Tigran A. Yesayan, Ani K. Hayrapetyan, Seyran H. Minasyan,

Bella G. Babayan, Ivan G. Gabrielyan, Syuzanna S. Esoyan, Armine D. Chakhmakhchyan,

Anna M. Grigoryan, Marina A. Melkumyan, Alexander H. Yesayan

Functional Food Science 2024 380-389

---

*Article*

**Eco-Friendly Solutions: Integrating Wild Vegetables for Sustainable Agriculture Food Security and Human Health**

Shipra Singh Parmar, Impa H.R., Ramesh Kumar, Abhishek Singh, Aleksandr Yesayan, Vishnu D Rajput,

Tatiana Minkina, Karen Ghazaryan, Hassan El-Ramady

Egyptian Journal of Soil Science 2024 739 - 756

---

*Article*

**Impact of ceramic packaging on the quality and safety of Armenian fermented dairy product Matsoun**

Syuzanna S. Esoyan, Ani K. Hayrapetyan, Tigran A. Yesayan, Armine E. Sargsyan,

Armine D. Chakhmakhchyan, Bella G. Babayan, Garegin G. Sevoyan, Aleksandr H. Yesayan

Functional Food Science 2024 370-379

---

Article

**The safety of animal-derived food products in areas of technogenic pollution**

Garegin G. Sevoyan, Seyran H. Minasyan, Tigran A. Yesayan, Bella G. Babayan, Syuzanna S. Avetisyan,

Alexander H. Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2024 704-712

---

Article

**The preliminary study of antifungal and antibacterial properties of wine by-products**

Ani K. Hayrapetyan, Tigran A. Yesayan, Armine D. Chakhmakhchyan, Bella G. Babayan,

Garegin G. Sevoyan, Alexander H. Yesayan, Syuzanna S. Esoyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 570-580

---

Article

**The epigenetic impact of daily diet food choices on human health and chronic diseases**

Yesayan A. H., Chetta M., Babayan B. G., Yesayan T. A., Esoyan S. S., Sevoyan G. G.

Functional Foods in Health and Disease 2024 739-750

---

Article

**Sustainable methods for producing food-derived bioactive compounds**

Aram R. Mikaelyan, Samvel A. Bagdasaryan, Alexander H. Yesayan, Tigran A. Yesayan,

Ani K. Hayrapetyan, Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Vardan Sargsyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 525-535

---

Article

**Addressing Abiotic Stress in Agriculture Through Nanotechnology Solutions**

Shivangi Singh, Omkar Singh, Uday Pratap Shahi, Raghavendra Singh, Prabhat Kumar Singh,

Sakshi Singh, Aleksandr Yesayan, Tatiana Minkina, Ilya Alliluev, Dmitry Bren, Astghik Melkumyan

Harnessing NanoOmics and Nanozymes for Sustainable Agriculture 2024 320-347

---

Book

**Կենսաբանություն - 8, Մարդ**

Եսայան Ալեքսանդր Հրանտի, Կարապետյան Աննա Ֆելիքսի, Սևոյան Գարեգին Գևորգի,

Հակոբյան Լիլիթ Յուրիկի

2024 176

---

Book

**Կենսաբանություն 7**

Եսայան Ալեքսանդր Հրանտի, Պաոյան Սամվել Խաչատուրի, Հակոբյան Լիլիթ Յուրիկի

2023 176

---

Book

**Կենսաբանություն 8 Մարդ Մաս 1**

Ս.Վ. Ամիրյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Ն.Ա. Հովհաննիսյան

2019 104

---

Book

**Կենսաբանություն 8 Մարդ Մաս 2**

Ս.Վ.Ամիրյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Ն.Ա. Հովհաննիսյան

2019 112

---

Book

**Կենսաբանություն 9 մաս 1**

Է.Ս.Գևորգյան, Ֆ.Դ.Դանիելյան, Ա.Հ.Եսայան

2019 104

---

Book

**Կենսաբանություն 9 մաս 2**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ.Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան

2019 104

---

Book

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,  
Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2018 384

---

Book

**ԿԵՆԴԱՆԻ ՕՐԳԱՆԻԶՄԵՐԻ ԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Ն.Ա. Հովհաննիսյան, Ս.Գ. Նանագյուլյան

2018 257

---

Book

**Կենսաբանություն 12**

Գևորգյան Է.Ս., Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Սևոյան Գ.Գ

2018 160

---

Book

**Կենսաբանություն 11**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ. Սևոյան

2018 144

---

Book

**Կենսաբանություն 10**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ. Սևոյան

2018 112

---

Monograph

**Armenian vine and wine**

Aleksandr Yesayan, Nelli Hovhannisyanyan, Boris Gasparyan, Suren Hobosyan, Marina Dallakyan,

Arsen Bobokhyan

2017 440

---

Monograph

**Հայկական խաղող և գինի**

Ալեքսանդր Եսայան, Նելլի Հովհաննիսյան, Արսեն Բոբոխյան, Դալլակյան Մարինա,

Սուրեն Հոբոսյան, Բորիս Գասպարյան

2017 440

---

Book

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Հ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.  
2017 320

---

Book

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.  
2017 296

---

Book

**Կենսաբանություն 10**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ. Սևոյան  
2017 208

---

Book

**Կենսաբանություն 11**

Է.Ս. Գևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ. Սևոյան  
2017 240

---

Article

**PRELIMINARY DATA ON MORPHOLOGICAL, GENETIC AND ENOLOGICAL DIVERSITY OF  
NEGLECTED AUTHOCHTHONOUS GRAPE VARIETIES OF ARMENIA**

N.A. HOVHANNISYAN, M.V. DALLAKYAN, S.S. ESOYAN, I.M. MANUKYAN, A.H. YESAYAN

Biological Journal of Armenia 2016 98-104

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

Book

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների առաջադրանքների  
շտեմարան Մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 296

---

Book

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների առաջադրանքների  
շտեմարան Մաս 3**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 384

---

Book

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 320

---

*Book*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 296

---

*Book*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 384

---

*Article*

**Multidisciplinary investigation of identity of the Areni grape variety**  
Dallakyan M., Hovhannisyanyan N., Gasparyan B., Bagoyan T., Melyan G., Yesayan A.  
BIO Web of Conferences 2015 5  
<http://www.bio-conferences.org/component/issues/?task=all&Itemid=121>

---

*Article*

**Genetic characterization of grape varieties in Armenia**  
Dallakyan M., Yesayan A., Hovhannisyanyan N., E. ZYPRIAN, E. MAUL  
Vitis - Journal of Grapevine Research 2015 23-26  
<http://pub.jki.bund.de/index.php/MITIS/index>

---

*Article*

**Հնագիտության և կենսաբանության խաչմերուկում**  
Ս. Ս. Եսայան, Ա.Հ.Եսայան, Ն.Ա. Հովհաննիսյան  
Բնագետ 2015 66-71  
<http://www.yasu.am/bnaget>

---

*Article*

**Հնագիտության և կենսաբանության խաչմերուկում: Ինչ է պատմում հնագույն ԴՆԹ-ն**  
Եսայան Ա.Հ., Եսայան Ս. Ս., Հովհաննիսյան Ն.  
Բնագետ 2015 66-71  
<http://www.yasu.am/bnaget>

---

*Book*

**Synthetic Engineered Genes, GMOs, and Hybridization with Wild Relatives in "Crop Wild Relatives and Climate Change"**  
Aleksandr Yesayan, Nelli Hovhannisyanyan  
2015 250

---

*Conference*

**MULTIDISCIPLINARY INVESTIGATION OF IDENTITY OF “ARENI” GRAPE VARIETY**

Marina Dallakyan, Aleksandr Yesayan, Tamara Bagoyan, Gagik Melyan, Boris Gasparyan,

Nelli Hovhannisyan

---

*Conference*

**APPLICATION OF OIV DESCRIPTORS FOR CHARACTERIZATION OF ARMENIAN AUTOCHTHONOUS GRAPEVINE VARIETIES: CASE STUDY**

Marina Dallakyan, Syuzanna Esoyan, Aleksandr Yesayan, Hovhannisyan N.

---

*Conference*

**PROMOTION TO THE PRESERVATION OF ARMENIAN WINE GRAPE DIVERSITY FOR WINE PRODUCTION BY DEVELOPMENT AND PUBLICATION OF BILINGUAL BOOK ON ARMENIAN VINES AND WINES**

Aleksandr Yesayan, Marina Dallakyan, Boris Gasparyan, Arsen Bobokhyan, Suren Hobosyan, Zaruhi Muradyan, Astghik Danielyan, Hovhannisyan N.

---

*Conference*

**The Role of Monastic Gardens in Sustainable of Grape (*Vitis vinifera* L.) Genetic Diversity in Armenia**

Nelli Hovhannisyan, Aleksandr Yesayan, Syuzanna Esoyan, Marina Dallakyan, Boris Gasparyan

---

*Conference*

**Local Wheat and Barley Genetic Diversity as a Source of Adaptive Traits to Sustain Forecasted Climate Change**

Hovhannisyan N.H., Yesayan A.H., Esoyan S.S., Dallakyan M.V., Manukyan I.M., Danlielyan A

---

*Conference*

**Historical genetic diversity of Armenian table grapes and their economic potential**

M. Dallakyan, A. Yesayan, S. Esoyan, I. Manukyan, N. Hovhannisyan

---

*Conference*

**Carnivorous Fungi: Innovative Safe Alternative Against The Agricultural Worm Pests**

A. H. Yesayan, T. A. Yesayan, B. G. Babayan, G. G. Sevoyan, S. S. Esoyan, A. K. Hayrapetyan,

A. D. Chakhmakhchyan

---

*Conference*

**The Preliminary Research of Magellan’s Cave Microbiome**

Samvel M. Shahinyan, Bella G. Babayan, Smbat Davtyan, Tigran A. Yesayan, Alexander H. Yesayan,

Marina A. Melkumyan

---

*Conference*

**CARNIVOROUS FUNGI APPLICATION PERSPECTIVES FOR PESTICIDE- FREE VEGETABLES CULTIVATION**

Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Bella Babayan, Syuzanna Esoyan, Ani Hayrapetyan,

Garegin Sevoyan, Armine Chakhmakhchyan, Siranush Nanagulyan, Marina Melkumyan

---

*Conference*

**UNDERSTANDING CERAMIC INFLUENCE ON WINE: INVESTIGATING THE IMPACT OF HYDRAULIC**

## **RATIO ON DISSOLUTION AND PH DYNAMICS**

Syuzanna Esayan, Regis R. Gougeon, Philippe R. Bodart, Aleksandr Yesayan

---

*Conference*

### **Carnivorous Fungi: Innovative Green Alternative Against the Worm-pests of Crops**

Tigran A. Yesayan, Alexander H. Yesayan, Bella G. Babayan

---

*Conference*

### **Antimicrobial Resistance of Native Bacteria and The Spread of It out of Clinics**

Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Marina H. Kinosyan, Tamra S. Davidyan, Alexander H. Yesayan,

Garegin G. Sevoyan, Tigran A. Yesayan

---

*Conference*

### **Crops Biological Protection Based on Pseudomonas fluorescens: Prospectives for Green Agriculture**

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Alexander Yesayan, Tigran Yesayan

---