

Aleksander H. Yesayan

Research Institute of Biology

Ecological Monitoring Group

Group Leader

☎ 37455263632
45-30
(060) 71-05-30

✉ ayesayan@ysu.am

R⁶     

Language skills

English Русский

Work experience

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

| | |
|-----------------------|--|
| Institution | YSU, Faculty of Biology, Department of Ecology and Nature Protection |
| Period of time | 2000 till now |
| Rank/degree | 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
