

# Ալեքսանդր Հրանտի Եսայան

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Էկոլոգիական մշտադիտարկման խումբ  
Խմբի ղեկավար

37455263632

45-30

(060) 71-05-30

ayesayan@ysu.am

R<sup>6</sup>    

## Լեզուների իմացություն

English Русский

## Աշխատանքային փորձ

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան, կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

**Ժամանակահատված** 2013 մինչ օրս

**Պաշտոն** Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտի տնօրեն

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Ժամանակահատված** 2000 մինչ օրս

**Պաշտոն** Կենսաբանության ֆակուլտետի էկոլոգիայի և բնության պահպանության ամբիոնի դոցենտ

## Հրատարակումներ

Հոդված

### 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

Հոդված

### *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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն - 8, Մարդ**

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

Հակոբյան Լիլիթ Յուրիկի

2024 176

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 7**

Եսայան Ալեքսանդր Հրանտի, Պպոյան Սամվել Խաչատուրի, Հակոբյան Լիլիթ Յուրիկի

2023 176

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 8 Մարդ Մաս 1**

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

2019 104

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 8 Մարդ Մաս 2**

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

2019 112

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 9 մաս 1**

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

2019 104

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 9 մաս 2**

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

2019 104

---

Դասագիրք

**Կենսաբանության թեստային 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., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2018 384

---

Դասագիրք

**ԿԵՆԴԱՆԻ ՕՐԳԱՆԻԶՄԵՐԻ ԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ**

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

2018 257

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 12**

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

2018 160

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 11**

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

2018 144

---

Դասագիրք

**Կենսաբանություն 10**

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

2018 112

---

Մենագրություն

**Armenian vine and wine**

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

Arsen Bobokhyan

2017 440

---

Մենագրություն

**Հայկական խաղող և գինի**

Ալեքսանդր Եսայան, Նելլի Հովհաննիսյան, Արսեն Բորիսյան, Դավլակյան Մարինա,  
Սուրեն Հոբոսյան, Բորիս Գասպարյան  
2017 440

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**Կենսաբանություն 10**

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

---

*Դասագիրք*

**Կենսաբանություն 11**

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

---

*Հոդված*

**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/>

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Հոդված*

**Multidisciplinary investigation of identity of the Areni grape variety**  
Dallakyan M., Hovhannisyan 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>

---

*Հոդված*

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

---

*Հոդված*

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

---

*Հոդված*

**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>

---

*Դասագիրք*

**Synthetic Engineered Genes, GMOs, and Hybridization with Wild Relatives in "Crop Wild Relatives and Climate Change"**

Aleksandr Yesayan, Nelli Hovhannisyan

2015 250

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**MULTIDISCIPLINARY INVESTIGATION OF IDENTITY OF "ARENI" GRAPE VARIETY**

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

Nelli Hovhannisyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**UNDERSTANDING CERAMIC INFLUENCE ON WINE: INVESTIGATING THE IMPACT OF HYDRAULIC RATIO ON DISSOLUTION AND PH DYNAMICS**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Alexander Yesayan, Tigran Yesayan

---