

# Գայանե Երվանդի Ավետիսյան

## Ֆարմացիայի ինստիտուտ

Ֆարմաբիոտեխնոլոգիայի և ֆարմակոգնոզիայի ամբիոն  
Ասիստենտ

(077) 49-03-19

avetisovagayane@ysu.am

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, կենսաքիմիայի բաժին
Տարեթիվ	1979 - 1984
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	«Կենսատեխնոլոգիայի ԳՀԻ» ՓԲԸ
Տարեթիվ	2004
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Քոչարյան Շավարշ
Գիտական թեմա	L-վալինի բարձրակտիվ շտամ-պրոդուցենտների ստացումը <i>Brevibacterium flavum</i> տեսակի մանրէներից՝ արդյունաբերական պայմաններում L-վալինի կենսասինթեզի տեխնոլոգիան

## Լեզուների իմացություն

English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարանի Ֆարմացիայի ինստիտուտի Ֆարմաբիոտեխնոլոգիայի և ֆարմակոգնոզիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2006 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» գիտաարտադրական կենտրոն ՊՈԱԿ
Ժամանակահատված	1984 մինչ օրս
Պաշտոն	առաջատար գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսատեխնոլոգիա, մանրէաբանություն, գենետիկա

## Անդամակցություն

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» գիտաարտադրական կենտրոնի գիտական խորհուրդ
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» գիտաարտադրական կենտրոնում գործող 018 Կենսատեխնոլոգիայի մասնագիտական խորհրդի գիտական քարտուղար
Ժամանակահատված	2008 մինչ օրս
Հաստատություն	«Կենսատեխնոլոգիայի ԳՀԻ» ՓԲԸ գիտական խորհրդի գիտական քարտուղար
Ժամանակահատված	2005 - 2009

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2013 ՀՀ ԳԱԱ գովեստագիր (ՀՀ ԳԱԱ համակարգում ունեցած անբասիր աշխատանքի համար)  
2006 ՀՀ Առևտրի և տնտեսական զարգացման նախարարության պատվոգիր («Կենսատեխնոլոգիայի ԳՀԻ» ՓԲԸ 35-ամյակի կապակցությամբ),

## Հրապարակումներ

Հոդված

**Obtaining Osmo resistant Mutants in Nitrogen Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils**  
Keleshyan S. K., Karapetyan Z. V., Toplaghalsyan A. G., Avetisova G. Y., Melkonyan L. H.,

Vardanyan A. A., Ghochikyan V. T.

Current Microbiology 2022 251

Հոդված

**Brevibacterium flavum մանրէի հիման վրա L-տրիպտոֆանի շտամ-արտադրիչի ստացման գենետիկասելեկցիոն մոտեցումները**

Ավետիսովա Գ., Մելքոնյան Լ., Ծառուկյան Գ., Ղոչիկյան Վ., Քելեշյան Ս., Կարապետյան Ժ.,

Թովիլադալցյան Ա.

ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻՎԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ

ՁԵՌՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐ

2022 173-187

Հոդված

**Microbial approaches for amino acids production**

A. Paloyan, L. Melkonyan, G. Avetisova

Microbial Syntrophy-Mediated Eco-enterprising 2022 177-209

Հոդված

**Biostimulant and biopesticide potential of microalgae growing in piggery wastewater**

Alice Ferreira, Lusine Melkonyan, Sofia Carapinha, Belina Ribeiro, Daniel Figueiredo, Gayane Avetisova,  
Luisa Gouveia  
Environmental Advances 2021 100062

---

Հոդված

**Co-cultivation of L-tryptophan-producing strain *Brevibacterium flavum* and *Azotobacter vinelandii* as an alternative method for indole-3-acetic acid production**

Avetisova G., Melkonyan L., Toplaghalsyan A., Tsarukyan G., Keleshyan S., Karapetyan Z.,

Ghochikyan V.

BIOTECHNOLOGY: SCIENCE AND PRACTICE, INNOVATION AND BUSINESS 2021 6-10

---

Հոդված

**Influence of Vitamins on L-Tryptophan Production by *Brevibacterium flavum***

Melkonyan L., Avetisova G., Tsarukyan G., Keleshyan S., Karapetyan Z., Toplaghalsyan A.,

Ghochikyan V.

BIOTECHNOLOGY: SCIENCE AND PRACTICE, INNOVATION AND BUSINESS 2021 82-86

---

Հոդված

***Scenedesmus obliquus* microalga-based biorefinery - from brewery effluent to bioactive compounds, biofuels and biofertilizers - aiming a circular bioeconomy**

A. Ferreira, B. Ribeiro, M.L.A. Tavares, J. Vladic, S. Vidovic, D. Cvetkovic, L. Melkonyan, G. Avetisova,

V. Goginyan, L. Gouveia

Biofuels, Bioproducts and Biorefining 2019 1169-1186

---

Հոդված

**Характеристика микрофлоры засоленных почв Армении**

С.К. Келешян, Ж. В. Карапетян, А.Г. Топлакалцян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян, В.Т. Кочикян

Хранение и переработка сельхозсырья 2019 76-85

---

Դասագիրք

**Combining Microalgae-Based Wastewater Treatment with Biofuel and Bio-Based Production in the Frame of a Biorefinery. In: Hallmann A., Rampelotto P. (eds) Grand Challenges in Algae Biotechnology. Grand Challenges in Biology and Biotechnology**

Alice Ferreira, Alberto Reis, Senka Vidovic, Jelena Vladic, Spyros Gkelis, Lusine Melkonyan,

Gayane Avetisova, Roberta Congestri, Gabriel Acién, Raul Muñoz, Pierre Collet, Luisa Gouveia

2019 591

---

Հոդված

**Новое биоудобрение «Азоцеовит-1» для органического овощеводства и его испытание на посадках перца и баклажана в Армении**

К.М. Сарикян, Г.Ж. Саргсян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян

Неделя науки в Крутах -2017 2017 264-271

---

Հոդված

**НОВЫЙ БИОПРЕПАРАТ «ЭКОБИОФИД+» ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЕГО ИСПЫТАНИЕ НА ПОСАДКАХ ТОМАТОВ В АРМЕНИИ**

Мелконян Л.О., Степанян С.Х., Аветисова Г.Е., Сарикян К. М.

Հոդված

**Influence of Glutamate Dehydrogenase Activity on L-Proline Synthesis**

S.K. Keleshyan, Zh.V. Karapetyan, A.Kh. Chakhalyan, N.A. Hovhannisyanyan, G.Ye. Avetisova, M.B. Chitchyan, G.G. Oganezova, M.A. Melkumyan, N.S. Avetisyan, L.H. Melkonyan  
Applied Biochemistry and Microbiology 2017 470-476

---

Հոդված

**Изучение ингибирующих свойств новых небелковых аминокислот и отбор эффективных аналогов L-аминокислот для селекции высокоактивных штаммов-продуцентов**

A.X. Chakhalyan, S.K. Keleshyan, Zh.V. Karapetyan, A.G. Davtyan, G.E. Avetisova, L.O. Melkonyan, A.S. Dadayan, A.S. Saghyan  
Прикладная биохимия и микробиология (Applied Biochemistry and Microbiology) 2016 62-67  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7955](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7955)

---

Հոդված

**The nitrogen-fixing strain for biopreparation**

L.H. Melkonyan, G.H. Tepanosyan, G.Ye. Avetisova, A.Kh. Chakhalyan, S.Gh. Keleshyan, Zh.V. Karapetyan  
Biological Journal of Armenia 2016 65-68  
<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

Գիտաժողովի նյութ

**BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES FOR OBTAINING OF NEW COMPLEX BIOPREPARATION FOR ORGANIC AGRICULTURE**

L. Melkonyan, G. Avetisova, A. Chakhalyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, S. Stepanyan, A. Toplaghaltsyan, A. Saghyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Effect of " Ecobiofeed+ " Biopreparation on Eggplant (Solanum Melongena S.)**

G. Avetisova, L. Melkonyan, S. Stepanyan, K. Sarikyan, V. Ghochikyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, A. Toplaghaltsyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Screening of lactic acid bacteria with a wide spectrum of antifungal activity**

A. Toplaghaltsyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, N. Khachaturian, G. Avetisova, L. Melkonyan, S. Stepanyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Optimization of fermentation condition for a-amylase production**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Sargsyan, T. Arakelyan, M. Izmailyan, G. Avetisova, A. Hambardzumyan, A. Saghyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Study of some metals effect on a-amylase activity of Bacillus amyloliquefaciens MDC 1974 strain**

L. Melkonyan, A. Paloyan, A. Hambardzumyan, G. Avetisova, A. Mkhitarian, A. Sargsyan, S. Stepanyan, S. Arabachyan, A. Saghyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Study of synthesis of amino acids by *Azotobacter vinilandii* AV1 strain**

G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Paloyan, V. Ghochikyan, A. Tsaturyan, S. Keleshyan, Z. Karapetyan,

A. Toplaghalsyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Optimization of fermentation conditions for histidine producers resistant to non-protein amino acids**

A. Toplaghalsyan, S. Keleshyan, Z. Karapetyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Vardanyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**New  $\alpha$ - amylase from *Bacillus* sp. MDC 3500 strain**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Hambardzumyan, A. Mkhitarian, G. Avetisova

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Industrial wastewater-grown *Scenedesmus obliquus* biomass-to-fuels and biofertilizers production: an integrative approach**

A. Ferreira, B. Ribeiro, J. Vladic, S. Vidovic, D. Cvetkovic, L. Melkonyan, G. Avetisova, A.F. Ferreira,

A. Reis, L. Gouveia

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Tiny Microalgae For Huge Applications. Biorefinery Approach**

Alice Ferreira, Sofia Carapinha, Jelena Vladic, Senka Vidovic, Dragoljub Cvetkovic, Lusine Melkonyan,

Gayane Avetisova, Luisa Gouveia

---

*Գիտաժողովի նյութ*

***Agrobacterium* sp. as nitrogen-fixing bacteria: effect of osmo-resistant strains on the growth of plants in saline soils of Armenia**

S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, A. Toplaghalsyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, G. Tsarukyan,

V. Ghochikyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ASSESSMENT OF BIOSTIMULANT AND BIOPESTICIDE POTENTIAL OF MICROALGAE FOLLOWING PIGGERY WASTEWATER TREATMENT**

A. Ferreira, L. Melkonyan, S. Carapinha, B. Ribeiro, D. Figueiredo, G. Avetisova, L. Gouveia

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Determination of Enzymatic Activity of Nitrogen-Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils of Armenia**

Toplaghalsyan A., Keleshyan S., Karapetyan Z., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF NITROGEN-FIXING BACTERIA TO CREATE A NEW MULTIFUNCTIONAL BIOTECHNOLOGICAL MEAN FOR ORGANIC AGRICULTURE**

Lusine Melkonyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghalsyan, Luisa Gouveia, Gayane Avetisova

---

Գիտաժողովի նյութ

**CREATING A CONSORTIUM OF NITROGEN-FIXING BACTERIUM AND MICROALGA FOR HEALTHIER ORGANIC FOOD**

Lusine Melkonyan, Alice Ferreira, Carolina Vela Bastos, Daniel Figueiredo, Gayane Avetisova, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, Luisa Gouveia

---

Գիտաժողովի նյութ

**MICROBIAL PRODUCTION OF THE ESSENTIAL AMINO ACID L-TRYPTOPHAN FOR FOOD AND NUTRITION**

Gayane Avetisova, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Susanna Keleshyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, Lusine Melkonyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**GROWTH DYNAMICS OF NITROGEN-FIXING BACTERIA AT INCREASED SALINITY**

Toplaghaltsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ENZYMATIC ACTIVITY OF NITROGEN-FIXING SOIL BACTERIA**

Toplaghaltsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

---