

# Liya Alexandrovna Minasbekyan

✉ minlia@ysu.am



## Research Institute of Biology

Laboratory of Biophysics of Subcellular Structures  
Researcher

## Education

<b>Institution</b>	Institute of Experimental (Molecular) Biology, NAS RA
<b>Faculty</b>	Molecular cellular structure
<b>Date</b>	1985 - 1989
<b>Degree name</b>	PhD student

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Faculty of Biology, Chair of Biophysics
<b>Date</b>	1977 - 1982
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

## Scientific Rank/degree

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Biology
<b>Date</b>	1992
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Biological sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	D.of sci., proff. Panosyan G.H. , D.of sci. Vardevanyan P.O.
<b>Research Topic</b>	Changes of Some Structural Parameters of the Cereals DNA During Germination

## Language skills

English Русский Հայերեն

## Publications

*Article*

### **Biologically active compounds from edible mushroom: Effect on HeLa cells**

Inesa Avagyan, Liya Minasbekyan, Siranush Nanagulyan

Functional Foods in Health and Disease 2024 663 - 675

*Article*

### **TITLE DNA METHYLATION - THE POSSIBILITY OF ADAPTATION TO ABIOTIC ENVIRONMENTAL INFLUENCES**

MINASBEKYAN L.A., AVAGYAN I.A.

*Article*

**Влияние ионизирующего излучения на радиочувствительность клеточных ядер проростков семян пшеницы**

Minasbekyan L.A., Avagyan I.A.

Биофизика (Biophysics) 2023 554-563

---

*Article*

**Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism**

Liya A.Minasbekyan, Hamlet G.Badalyan

Biophysical Reviews 2023 1195-1207

---

*Article*

**Вклад фосфолипидов ядерной мембраны в формирование электрокинетического потенциала**

Минасбебян Л.А., Неркарарян А.В.

Биофизика (Biophysics) 2022 1131-1142.

---

*Article*

**WHEAT PROTEIN INCREASING THROUGH RADIATION TECHNOLOGIES**

L.A. MINASBEKYAN, M. A. PARSADANYAN

Proceedings of the Yerevan Sate University B: Chemical and Biological Science 2022 225-230

---

*Article*

**Radiosensitivity of soft wheat seeds to gamma radiation**

Minasbekyan L.A., Avagyan I.A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 165-171

---

*Article*

**INFLUENCE OF LOW DOSE GAMMA-IRRADIATION ON THE ELECTROKINETIC POTENTIAL OF WHEAT SEEDLINGS CELLULAR NUCLEI**

L.A. Minasbekyan, A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, R.R. Sadoyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 118-124

---

*Article*

**Influence of electromagnetic irradiation of mm-range on the cellular nuclei in plant model**

Minasbekyan L.A., Pohrebennik V., Przystupa K., Kochan O

WIRTUALNE SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWE PTZE. ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU WE WSPŁCZESNEJ INŻYNIERII I MEDYCYNIE  
2020 240-242

---

*Article*

**Sensitive biomarker for assessing the effects of the environment on the population of plants**

L.A.Minasbekyan, G.S. Aidarchanova, I.A. Avagyan

CURRENT CHALLENGES IN PLANT GENETICS, GENOMICS, BIOINFORMATICS, AND BIOTECHNOLOGY 2019  
107-109

---

*Article*

**ИНТЕГРАЦИЯ БИОФИЗИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ**

Минасбекян Лия, Авагян Инесса, Айдарханова Гульнар

Научные подходы к экологизации системы образования в условиях развития «зеленой экономики»  
2018 112-115

---

*Article*

**ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОЛИПИДОВ ЯДЕРНЫХ СУБФРАКЦИЙ ПРОРОСТКОВ  
ПШЕНИЦЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭМ ВОЛН ММ-ДИАПАЗОНА**

Л.А. МИНАСБЕКЯН

Биологический журнал Армении 2018 52-60

---

*Article*

**Impact of MM-Waves on the Different Cellular Levels of Wheat Seedlings**

Minasbekyan L.A., Nerkararyan A.V., M.R.Darbinyan

Armenian Journal of Physics 2016 pp. 89-94

<http://ajp.asj-oa.am/>

---

*Conference*

**. Impact of mm-waves on the different level of wheat seedlings**

Minasbekyan L.A.

---

*Conference*

**Modification of growth conditions by mm-waves of wood-decaying mushroom`s cultures**

Minasbekyan L.A.

---

*Conference*

**К проблеме сохранения дикорастущих пшениц Армении**

Минасбекян Л.А., Авалян Р.Э.

---

*Conference*

**EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES**

L.A. Minasbekyan

---

*Conference*

**CURRENT PROBLEMS OF STUDY AND PRESERVE OF WHEAT GENE POOL OF ARMENIA**

L.A. Minasbekyan, R.E. Avalyan

---

*Conference*

**Joint effect of growth stimulyator of plant C-2 and EMI EHF on peroxidase activity of wheat  
seedlings**

Minasbekyan L.A., Nerkararyan A.V., Shahinyan M.A.

---

*Conference*

**МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА  
ФОСФОЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ**

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

---

*Conference*

**РОЛЬ ФОСФОЛИПИДОВ ЯДЕРНОЙ МЕМБРАНЫ В ФОРМИРОВАНИИ ОТВЕТА НА ММ-ВОЛНЫ**

Л. Минасбемян

---

*Conference*

**SOME OF EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ON MM-WAVES RESPONSES**

Minasbekyan L.A.

---

*Conference*

**INCREASING ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF WOOD DECAYING MUSHROOM CULTURE WITH INFLUENCE OF THE MM-WAVES**

Avagyan I.A., Minasbekyan L.A., Nanagulyan S.G.

---

*Conference*

**CHANGES OF WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ELECTROMOBILITY UNDER INFLUENCE OF MM-WAVES**

Minasbekyan L.A., Nerkararyan A.V.

---

*Conference*

**DNA methylation as a sensitive biomarker of environmental abiotic factor exposure.**

Minasbekyan L.A., Avagyan I.A., Aidarchanova G.S.

---

*Conference*

**Effective usage of edible mushrooms extract for treatment of HeLa cells**

Inesa Avagyan, Siranush Nanagulyan, Liya Minasbekyan

---

*Conference*

**PROMISING BIOMARKER FOR ASSESSING THE EFFECTS OF THE ENVIRONMENT ON A POPULATION OF PLANTS**

Minasbekyan L.A., Aydarkhanova G.S., Avagyan I.A.

---

*Conference*

**ВКЛАД ФОСФОЛИПИДОВОЯДЕРНОЙ МЕМБРАНЫ В ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА**

Минасбемян Л.А.

---

*Conference*

**Epigenetic mechanism of wheat adaptation on a response to the abiotic stress**

Minasbekyan L.A., Vardevanyan P.O.

---

*Conference*

**EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES**

Minasbekyan L.A., Mikaelyan M.S., Avagyan I.A.

---

*Conference*

**Чувствительный биомаркер воздействия окружающей среды**

Минасбемян Л.А.

---

*Conference*

**Влияние  $\gamma$ -излучения на биохимический состав ядерных фракций**

Минасбемян М.Л.

---

*Conference*

**Физическая модель механизма проницаемости ядерной мембраны**

Минасбемян Л.А., Бадалян Г.Г.

---

*Conference*

**Пролонгированное воздействие мм-волн на геном растений**

Минасбемян Л.А.

---

*Conference*

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ**

Минасбемян Л., Айдарханова Г.С., Кухар Е.В.

---

*Conference*

**Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism**

Minasbekyan L.A., Badalyan H.G.

---