



Оганесян Ашхен Арташесовна

Кандидат биологических наук, доцент

Дата рождения: 29.11.1967.

Образование:

1985г. Окончила ср. школу №32 им. О. Туманяна (с золотой медалью);

1991г. ЕГУ отд. биофизики (полный курс) (с отличием);

1988г. ЕГУ ФОП, по специальности “Психология” (с отличием);

1991г. аспирантуру в ЕГУ биологический факультет, отд. биофизики.

Ученая степень:

2003г. кандидат биологических наук (Биохимия)

Должность:

2005-2006г.г. старший преподаватель РАУ, медико-биологического факультета;

2006-2018г.г. /н.вр. доцент ИМиВТ, кафедры медицинской биохимии и биотехнологии.

Науч. степень: кандидат биол. наук.

2018/н.вр. ИО заведующего кафедрой Медицинской биохимии и биотехнологии.

2018/н.вр. заведующий лабораторией Аналитической биохимии и биотехнологии

Рабочий стаж:

1986-09/1991 студент ЕГУ биологического факультета, отд. биофизики;

1991-09/1999 аспирант ЕГУ биологического факультета, отд. биофизики;

1995-2005 учитель биологии ср. школы №182.

2000-10/2002 младший научный сотрудник ЕГУ биологического факультета, отд. биофизики;

2003-2004 научный сотрудник ЕГУ биологического факультета, отд. биофизики;

2004-2005 старший научный сотрудник ЕГУ биологического факультета, отд. биофизики;

2005-09/2008 старший преподаватель медико-биологического факультета РАУ

02.2006 доцент РАУ;

09.2012 /н.вр. доцент института математики и высоких технологий РАУ.

01.02.2018 /н.вр. ИО заведующего кафедрой Медицинской биохимии и биотехнологии ИБМиФ.

02.05.2018 /н.вр. заведующий лабораторией Аналитической биохимии и биотехнологии

Преподаваемые предметы:

”Метаболизм растений”, “Механизмы ферментативных реакций - Энзимология”, “Физиология ЦНС”, “ВНД”, “Основы биотехнологии”, “Медицинская биотехнология”, “Фармакологическая биотехнология”, “Молекулярная генетика”, “Биоинженерная энзимология”, ”Биоинженерия растений”, ”Генная инженерия”, “Биохимия”, “Молекулярная Иммунология”, “Молекулярные основы канцерогенеза”, “Сигнальные системы клетки”, “Наномедицина”, “Избранные главы биохимии”.

Сфера профессиональных интересов:

биохимия, биотехнология, биоинженерия, нанотехнологии, клеточная инженерия растений, фитотерапия, энзимология, молекулярно-клеточная биология, молекулярная генетика, молекулярная иммунология, биофизика, ВНД, физиология ЦНС.

Гранты:

2003г. - ANSEF № NS82;

2002-2012 гранты МОН РА тематических и базовых финансирований - 242-N;

2013-2017. базовое финансирование МОН РА, № 10-2/I-1.

2015-2016 гранты МОН РФ научно-исследовательской деятельности РАУ.

2016-2017 гранты МОН РФ научно-исследовательской деятельности РАУ.

01.12.2017/н.вр. научный руководитель базового финансирования МОН РА, № 10-2/I-1.

2018-2019 гранты МОН РФ научно-исследовательской деятельности РАУ.

Членство в профессиональных ассоциациях:

2000 г. . Член ассоциации биохимиков Армении.

2003г. Член Федерации европейских биохимиков;

2005г. Член Европейской организации Dechema (Society for Chemical Engineering and Biotechnology).

Знание языков - Армянский – родной, Русский – отлично, Французский – хорошо, Английский - со словарем.

Научные публикации:

130 публикаций, в том числе в международных научных журналах; соавтор 2 учебно-методических пособий, По наукометрическим авторским показателям индекс цитирования Хирша по Scopus равняется 6.

Список опубликованных трудов (избранных):

1. Vardapetyan HR , Kirakosyan AB, Hovhannisyan A. et al, Effect of various elicitors on lignan biosynthesis in callus cultures of *Linum austriacum* // Rus. J. of “Plant Physiology”, v.50, N3, p.297 –301, 2003.
2. Martirosyan AS, Vardapetyan HR, Tiratsuyan SG, Hovhannisyan AA.. Biphasic dose–response of antioxidants in hypericin-induced photohemolysis // Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2011, 8(3), 282-7. doi:10.1016/j.pdpdt. 2011.03.339.
3. Martirosyan A.S., Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Possibility of improvement of hemoglobin properties as biosensors’ detection element. In *Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care II*, edited by Jürgen Popp, Wolfgang Drexler, Valery V. Tuchin, Dennis L. Matthews, Proc. of SPIE Vol. 7715 (SPIE, Bellingham, WA, 2010) 77153N, p.77153N-1 – 77153N-8. doi:10.1117/12.852765.
4. Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Interaction between hypericin and hemoglobin. J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 101 (2010) p. 53-58, PMID: 20634087.
5. Martirosyan A.S., Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A., Improvement of hypericin properties as an anticancer agent // Annals of Oncology, Abstract book IMPAKT 2010 Breast Cancer Conference, Brussels, Belgium, 6-8 May V. 21, Suppl. 4, v.58, 134P, 2010.
6. Martirosyan A.S., Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. “Improvement of hemoglobin peroxidase activity via hypericin”, FEBS J., 36th FEBS Congress “Biochemistry for Tomorrow’s Medicine”, Torino, Italy, 25-30 June, 2011, V. 278, Suppl. 1, P08.23, p.159-160.
7. S.G. Tiratsuyan A.A. Hovhannisyan, A.V. Karapetyan, T.A. Gomktsyan, A.P. Yengoyan, “Synthesis and growth stimulant activity of some piridazine derivatives”, ESBES / ISPPP 2012 in Istanbul. Paper number: 7855 // ESBES 6.7
8. Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A., Martirosyan A.S., “Elucidation of DPPH radical scavenging, antibacterial and photodynamic activities of *Hypericum perforatum* extracts’, BJA, 2012, v.64, N 2, p. 111-116.
9. Vardapetyan H., Tiratsuyan S., Hovhannisyan A., Rukhkyan M., Hovhannisyan D. “Phytochemical composition and biological activityof *Laurus nobilis* L. leaves collected from two regions of South Caucasus’ // Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, vol 1, issue 2, pp. 45-51, 2013.
10. H. Vardapetyan, AA Hovhannisyan, S Tiratsuyan, Study of photodynamic activity of hypericin and synthetic photosensitizers on haemolysis of erythrocytes in vitro // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering V. 6087, 2006, Article number 608706 Biophotonics and Immune Responses; San Jose, CA; United States; 23, 24 January 2006 through; Code 67211. proceedings.spiedigitallibrary.org
11. HR Vardapetyan, AA Hovhannisyan, SG Tiratsuyan, et al. Substrate specificity of Peroxidases // Vestnik IAELPS regional issue, V.10, № 5, p. 161-164, 2005.
12. Vardapetyan H., Tiratsuyan A., Hovhannisyan A. Hepatoprotective activity of leaf extract of *Laurus nobilis* L. against CCl₄ induced hepatotoxicity in rats // IFMBE CONFERENCE 3rd International Conf. on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2015) vol. 55, p.419-423, 2015. DOI:10.1007/978-981-287-736-9_99.

13. Vardapetyan, H.R., Oganessian, A.A., Kabasakalyan, E.E., Tiratsuyan, S.G. The influence of some elicitors on growth and morphogenesis of *Hypericum perforatum* L. callus cultures // *Russian Journal of Developmental Biology* 37 (6), pp. 350, 2006.
14. Vardapetyan H.R., Hovhannisyanyan A.A., et al. Study of photodynamic activity of hypericin and synthetic photosensitizers on haemolysis of erythrocytes in vitro // *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* V. 6087, 2006, Article number 608706 *Biophotonics and Immune Responses*; San Jose, CA; United States; 23, 24 January 2006 through; Code 67211. Vardapetyan H., Tiratsuyan S., Hovhannisyanyan A. Antioxidant and antibacterial activities of selected armenian medicinal plants // *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*, V. – 2(3), 2014; 300-307. ISSN 2320-8694.
16. Tiratsuyan S., Hovhannisyanyan A., Karapetyan A., Gomktsyan T., Yengoyan A. Synthesis and biological activities of novel pyridazine derivatives // *Russian Journal of Plant Physiology*, V. 63(5), pp 656–662, 2016.
17. Вардапетян Г.Р., Оганесян А.А., Тирацуйан С.Г. Биохимические методы в биологии и медицине препаративные методы исследования белков. Часть I (Учебно-методическое пособие для студентов медико-биологических и зоо-ветеринарных факультетов). УДК Издательство РАУ, 2014, ISBN 978-9939-67-086-7.
18. Оганесян А.А., Вардапетян Г.Р. “Зеленая биотехнология - Культуры растительных клеток и тканей в биологии и медицине” уч. Мет. Пособие, “Асогик” Ереван -2017, ISBN 78-9939-50-352-3.
19. Khachatryan A., Khasaryan Sh., Tiratsuyan S., Hovhannisyanyan A. "ANTIBACTERIAL EFFECT OF SILVER AND IRON OXIDE Fe₃O₄ NANOPARTICLES IN COMBINATION WITH ANTIBIOTICS ON E. coli" 2019, *BioNanoScience*, Springer New York, LCC, DOI: 10.1007/s12668-019-00640-0.
20. Hovhannisyanyan AA, AA Arutyunyan, AJ Ohanyan, GV Chilingaryan
Investigation of the action of silver nanoparticles on the biosynthesis of podophyllotoxins of *L. austriacum* suspension cultures
Toxicon, Elsevier Ltd. 2019, 159, S24-S25
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0041010118311309>
21. Arutyunyan AA, AA Hovhannisyanyan, SHA Kazaryan, SG Tiratsuyan
Effect of silver nanoparticles on peroxidase activity of *Linum austriacum* L. and *Hypericum perforatum* L. callus culture
Toxicon, Elsevier Ltd. 2019, 159, S21
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0041010118311164>
22. Gabrielyan L, A Hovhannisyanyan, V Gevorgyan, M Ananyan, A Trchounian “Antibacterial effects of iron oxide (Fe₃O₄) nanoparticles: distinguishing concentration-dependent effects with different

bacterial cells growth and membrane” Applied Microbiology and Biotechnology. Publisher NameSpringer Berlin Heidelberg

March 2019, Volume 103, Issue 6, pp 2773–2782

<https://doi.org/10.1007/s00253-019-09653-x>

23. Gabrielyan L, L Hakobyan, A Hovhannisyanyan, A Trchounian
“Effects of iron oxide (Fe_3O_4) nanoparticles on *Escherichia coli* antibiotic-resistant strains”
Journal of applied microbiology, V 126, Issue 4, pp 1108-1116 <https://doi.org/10.1111/jam.14214>
24. Ohanyan A., Shishkoyan N., Kazaryan Sh., Hovhannisyanyan A., Tiratsuyan “Antioxidant and Hemolytic Properties of Different Extracts from *Prunella vulgaris* L. Leaves” ,Medical News of North Caucasus 2018, 13 (3), 507-510.
25. Оганисян А., Тирацуюн С., Оганесян А. АНАЛИЗ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ ХОБОТНИКА ВОСТОЧНОГО (*RHYNCHOCORYS ORIENTALIS*)
Биотехнология: Взгляд в будущее Материалы в международной Научно-практической конференции 2019, 108-110.
26. Казарян Ш.А., Петросян М.С., Оганесян А.А. ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ В ЭКСТРАКТЕ *Ocimum araratum* НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА
Биотехнология: Взгляд в будущее Материалы в международной Научно-практической конференции 2019, 116-118.
27. Хачатрян А., Тирацуюн С., Оганесян А. ДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И АМПИЦИЛЛИНА НА РОСТ БАКТЕРИЙ *E. Coli*
Биотехнология: Взгляд в будущее Материалы в международной Научно-практической конференции 2019, 120-122.

Оганесян Ашхен

24.05.2019

