

Кафедра молекулярно-клеточной биологии и медицинской биохимии
Заведующий кафедрой - доктор биологических наук, профессор

Грачик Рафаэлович Вардапетян



Родился в 1949 г. в г. Тбилиси. В 1966г. окончил школу N 25 г. Еревана. В 1971 г. окончил отделение биофизики биологического факультета ЕГУ дипломом с отличием. Дипломную работу выполнял в лаборатории молекулярной радиобиологии Института биофизики АН СССР, Пушино (руководитель А.И. Медведев). В 1975 г. окончил аспирантуру при кафедре биофизики биологического факультета ЕГУ. За время учебы в аспирантуре был стажером-исследователем в лаборатории физики биополимеров Института атомной энергии им.

Курчатова АН СССР (Москва, науч. рук. проф. Ю. С. Лазурин 1974-1976 гг.), на кафедре биофизики Ленинградского университета (Ленинград, науч. рук. проф. Э.В. Фрисман, 1975г.), в лаборатории биохимических основ репродукции Института цитологии АН СССР (Ленинград, науч. рук. проф. В.И. Воробьев). В 1977г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Биохимия» на тему: «Исследование ДНК-гистонового взаимодействия в искусственных гомологических и гетерологических системах». В 1979г. ему была присуждена Первая премия за лучшую научную работу среди молодых научных сотрудников ЕГУ. С октября 1981г. по июль 1982г. проходил научно-педагогическую стажировку в Институте молекулярной онкологии Венского университета (Вена, Австрия, науч. рук. проф. К. Летнанский. В 1988г. - научная командировка в Институте "Биология - II" Тюбингенского университета (Тюбинген, ФРГ, науч. рук. проф. В. Хемлебен). В 1990г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Биохимические механизмы действия гиббереллина на прорастание изолированных зародышей пшеницы» по специальности «Биохимия». В 1998, 1999, 2000, 2002 гг. научные командировки в институте «Молекулярной биологии и развития растений» Дюссельдорфского университета (Германия) у проф. В. Альфермана (Грант DFG ARM-1999-2001) в качестве соруководителя с Армянской стороны. В 2003 г. был научным руководителем гранта ANSEF Grant No NS 82.

С 1972 г. работал на кафедре биофизики биологического факультета ЕГУ. С 1976г. – младший научный сотрудник, с 1979г. – ассистент, 1982г. – доцент, с 1992г. по настоящее время - профессор, с 2004г. по 2012г. – декан медико-биологического факультета РАУ.

Научная специализация: биохимия, молекулярно-клеточная биология, биохимия растений, биотехнология.

Научный руководитель 8 кандидатских диссертаций. 1985 по н/в – член научного специализированного совета 051 по присуждению ученой степени доктора биологических наук по специальностям «Биохимия» и «Биофизика», а с 2010 по н/в также членом специализированного совета 018 по специальностям «Биотехнология» и «Биоорганическая химия». 1982 по н/в – член научного совета по биофизике при АН Армении. 1999 по н/в – член Европейского общества фитохимиков. 2000 по н/в – член Европейской организации биотехнологов.

Конференции, семинары:

Доклады на международных конференциях (более 30) в том числе; Вена, Австрия 1982, 1999; Тюбинген, ФРГ 1988; Берлин 1991, Бад Херреналб 1998 ФРГ; С. Луис, США 1999; Кампобассо, Италия 2000; Лиссабон, Португалия 2000; Халле, ФРГ 2000, Варшава. Польша 2004 и т.д.

Научные публикации: 202 публикаций, в том числе в международных научных журналах; “Studia Biophysika”, “Biophysikal Chemistry”, “Biochemraistry International”,

“Cellular and Molecular Biology”, “Bioscience Reports”, “Phytochemistry”, J. Photochem. Photobiol., Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. Во всеоюзных и российских журналах: «Биофизика», «Физиология растений», «ДАН СССР», «Биологические науки», «Сельскохозяйственная биология», «Биополимеры и клетка», «Вопросы медицинской химии», «Приборы и техника эксперимента» и др. Соавтор и редактор 8 учебных пособий по биологии.

Список опубликованных трудов (за последние 5 лет)

1. Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A., Zakaryan H.A. “Erythrocytes as model system for evaluation of photosensitizers efficiency”, Herald of the RAU, 2009, № 1, p.81-86.
 2. Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A., Martirosyan A.S. Effect of additives on photoinduced by hypericin and *H. perforatum* extracts erythrocyte destruction, Scientific-practical J. Blood, 1(9), 31-37, 2009.
 3. Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A., Zakaryan H.A. Erythrocytes as model system for evaluation of photosensitizers efficiency, Herald of the Russian-Armenian (Slavonic) University, 2009, 1, 81-86.
 4. 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 IMPАКТ 2010 Breast Cancer Conference, Brussels, Belgium, 6-8 May 2010, V. 21, Suppl. 4, iv.58, 134P.
 5. 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.
 6. 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, doi:10.1016/j.jphotobiol.2010.06.011, PMID: 20634087.
 7. Vardapetyan H.R., Martirosyan A.S., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Interaction between hypericin and hemoglobin, J. Photochem. Photobiol. B: Biol. 101(1) 53-58, 2010
 8. 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.
 9. Martirosyan A.S., Vardapetyan H.R., Tiratsuyan S.G., Hovhannisyan A.A. Biphasic dose–response of antioxidants in hypericin-induced photohemolysis. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, In press doi: 10.1016/j.pdpdt.2011.03.339.
 10. 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.
 11. 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
 12. 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.
- Всего за 2007-2011 – 42 статьи и тезиса