

Curriculum Vitae

Martynyuk Viktor Semenovich

Personal information



Martynyuk Victor Semenovich

Address Volodymyrska str. 60, Kyiv, 01033, Ukraine

tel +38 (050) 6535592

E-mail: mavis@vivaldi.net

URL _____

Social Net: FB.

DataBases: ResearchGate, WebOfScience, Scopus, Academia.edu

sex M | Birthday 17/01/1963 | Citizenship UA

Degree (degree, specialty)	Doctor of science, biophysics
Academic status	Professor
Position	Professor of the Department of biophysics and medical informatics
Department	Department of biophysics and medical informatics
Faculty/ Institutes	ESC "INSTITUTE of Biology and Medicine"

The learning disciplines that I taught:

This year	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biophysics of complex systems, educational degree - bachelor, 4th year (4 years of study), type of training - lectures and seminars. 2. Biophysical research methods, educational degree - bachelor (3-4 course), Modern research methods, educational level – master (1 year of study), type of training - practical classes.
Previous period	<p>In Taras Shevchenko National University in Kyiv</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biophysics, bachelor, lectures, practical and laboratory lessons. 2. Ecological biophysics, master, lectures, practical and laboratory lessons. 3. Medical biophysics, master, lectures, practical and laboratory lessons. 4. Radiation biophysics, master, lectures, practical and laboratory lessons. 5. Biophysical aspects of system biology, bachelor, lectures, practical and laboratory lessons. 6. Physics methods in biology, bachelor, lectures, practical and laboratory lessons. 7. Radiobiology, bachelor, 4th year and master, 2d year, lectures, practical and laboratory lessons. 8. System biology, bachelor, 4th year and phylosophy doctor 2d year, lectures, practical and laboratory lessons <p>In VI Vernadsky Taurida National University</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biochemistry, specialist, lectures, practical and laboratory lessons. 2. Biophysics, specialist, lectures, practical and laboratory lessons. 3. Structure and function of proteins, specialist, lectures, practical and laboratory lessons. 4. Structure and function of biological membranes, specialist, lectures, practical and laboratory lessons.

	<p>5. Biochemistry of Adaptations, specialist, lectures, practical and laboratory lessons.</p> <p>6. Biochemistry of vitamins and hormones, specialist, lectures, practical and laboratory lessons.</p> <p>7. Physical methods in biochemistry, specialist, lectures, practical and laboratory lessons.</p>
--	---

EXPERIENCE OF SCIENTIFIC AND SCIENTIFIC-EDUCATIONAL WORK

Period	Description
From 2005 till this time	<p>From 2020 to the present - Professor of the Department of Biophysics and Medical Informatics, NSC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv.</p> <p>2015-2020, Vice-Rector for Scientific Work Taras Shevchenko National University of Kyiv, Professor of the Department of Biophysics and Medical Informatics.</p> <p>2010-2015: Head of the Department of Biophysics, Professor of the Educational and scientific center "Institute of Biology" of the Taras Shevchenko National University of Kyiv, deputy dean for scientific work (part-time).</p> <p>2008 - 2010: Professor of the Department of Biophysics Taras Shevchenko National University of Kyiv.</p> <p>2008 year: Degree of doctor of biological sciences in biophysics. Dissertation: "Influence of magnetic fields on the human and animal body".</p> <p>2005 – 2008: doctorante, docent of Biophysics department Taras Shevchenko National University of Kyiv.</p> <p>Name of the company: Kyiv National Taras Shevchenko University Address: 01033, the city of Kyiv, street. Vladimirska, 60, www.univ.kiev.ua</p> <p>Main activities and functional responsibilities - R & D management.</p> <p>Scope of activity or sector: Education and science</p>
2001 – 2005	<p>Position: Academic secretary of the Crimean Scientific Center of the National Academy of Sciences and the Ministry of Education and Science of Ukraine</p> <p>Name of the enterprise: Crimean Scientific Center of the National Academy of Sciences of Ukraine and the Ministry of Education and Science, Simferopol, Crimea, Ukraine</p> <p>Main activities and functional responsibilities: R&D management</p> <p>Scope of activity or sector: Education and science</p>
1987 - 2001	<p>Position: engineer, junior researcher, graduate student, specialist-biologist of 2 categories, specialist-biologist of 1 category, assistant of the department of biochemistry, associate professor</p> <p>Name of the enterprise VI Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Crimea, Ukraine</p> <p>Main activities and functional responsibilities: R&D, practical and laboratory lessons, lectures.</p> <p>Scope of activity or sector: Education and science</p>

EDUCATION

Period	Description
2005 - 2008	<p>Studying in the doctoral program, Taras Shevchenko National University of Kyiv.</p> <p>The title of the dissertation of the doctor of sciences: "THE INFLUENCE OF ELF MAGNETIC FIELDS ON THE HUMAN AND ANIMAL ORGANISM", 2008, specialty - 03.00.02 - biophysics.</p>
1988 - 1991	<p>Postgraduate study, VI Vernadsky Taurida National University, Simferopol, Crimea, Ukraine</p> <p>Title of dissertation for the candidate of science "Influence of magnetic fields of ultralow frequencies on time organization of physiological processes", 1992, specialty: 03.00.13 - physiology of man and animals.</p>
1980 - 1985	<p>Studying in the Simferopol State University on the Faculty of Natural Sciences, Simferopol, Crimea, Ukraine. Specialty - biologist, teacher of biology and chemistry.</p>

PERSONAL SKILLS

Kind of skills	Level and descriptions
Native language	Ukrainian and Russian
Foreign language 1	English (with dictionary)
Foreign language 2	Italian (with dictionary)

Communication competences	Communication skills were obtained while working in different positions.
Organizational / managerial competences	Organizational and managerial skills were obtained during working in various positions and taking part in international projects, as well as organizing international conferences. Personally trained more than 50 students. Among them are two winners of student competitions organized and supported by the President of Ukraine, the Verkhovna Rada of the Autonomous Republic of Crimea, the Councils of Ministers of the Autonomous Republic of Crimea and the National Academy of Sciences of Ukraine. Personally trained six PhDs in specialties in biophysics, biochemistry and physiology of humans and animals.
Digital competences	Processing information: Professional level. Communications: at the level of the ordinary user Creating content (programs, sites): I have experience in creating websites and software products for processing experimental data and images. Network and program security: at the level of the regular user Troubleshooting: at the basic level of the normal user
Other Computer Skills	I have experience in working with major office software products, data processing systems, databases, software products for raster and vector graphics, as well as for publishing, printing and commercial applications.
Areas of professional interests	Biophysics, electromagnetic biology, ecological biophysics, biochemistry and physiology, system biology, biorhythmology, interdisciplinary research, management of scientific activity.

ADDITIONAL INFORMATION (no information is provided above)

(publications, presentations, projects, conferences, seminars, awards and prizes, membership in academies, professional and scientific associations, etc.)
--

Publication*s	<p>List of scientific works: http://www.mavis.science-center.net/Publications.html</p> <p>Monographs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владимирский Б.М., Темуриянц Н.А., Мартынюк В.С. Космическая погода и наша жизнь. - Фрязино: Изд-во «Век 2», 2004. – 230 с. 2. Мартынюк В.С., Темуриянц Н.А., Владимирский Б.М. У природы нет плохой погоды: космическая погода в нашей жизни. - Киев: Издатель В.С. Мартынюк, 2008. - 179 с. 3. Biophotonics and Coherent Systems in Biology Editors: Belousov, L.V., Voeikov, V.L., Martynyuk, V.S. (Eds.), Springer, 2005. http://www.springer.com/la/book/9780387283784 <p>Basic scientific articles:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мартынюк В.С. К вопросу о синхронизирующем действии сверхнизкочастотных магнитных полей на биологические системы // Биофизика. - 1992. - Т.37, № 4. – С. 569-573. 2. Мартынюк В.С. Временная организация живых организмов и проблема воспроизводимости результатов магнитобиологических исследований // Биофизика. – 1995. – Т. 40, № 5.– С. 925-927. 3. Мартынюк В.С. Внутрисуточные гео- и гелиофизически значимые периоды в интегральном ритме двигательной активности животных // Биофизика. – 1998. – Т.43, № 5. – С. 789-796. 4. Мартынюк В.С., Темуриянц Н.А., Кучина Н.Б., Овечкина З.А., Мартынюк С.Б. Биологическая активность переменных магнитных полей, генерируемых в электропоездах // Биомедицинская радиоэлектроника. – 1999. - № 2. – С. 56-60. 5. Мартынюк В.С., Шадрин О.Г. Влияние переменного магнитного поля крайне низкой частоты на растворимость бензола в воде и растворах белка // Биомедицинская радиоэлектроника. – 1999. - № 2. – С. 61-63. 6. Темуриянц Н.А., Шехоткин А.В., Мартынюк В.С. Роль некоторых компонентов диффузной нейроэндокринной системы в реализации магнитобиологических воздействий // Биофизика. – 2001. – Т. 46, вып. 5. – С. 901-904. 7. Мартынюк В.С., Темуриянц Н.А., Московчук О.Б. Корреляция биофизических параметров биологически активных точек и вариаций гелиофизических факторов // Биофизика. – 2001. – Т. 46, № 5. – С. 905-909. 8. Овечкина З.А., Мартынюк В.С., Мартынюк С.Б., Кучина Н.Б. Влияние переменного магнитного поля крайне низкой частоты на метаболические процессы в печени животных с разными индивидуально-типологическими особенностями // Биофизика. – 2001. – Т. 46, № 5. – С. 915-918. 9. Мартынюк В.С., Мартынюк С.Б. Влияние экологически значимого переменного магнитного поля на метаболические процессы в головном мозге животных // Биофизика. – 2001. – Т. 46, № 5. – С. 876-880. 10. Темуриянц Н.А., Чуян Е.Н., Насилевич В.А., Мартынюк В.С., Московчук О.Б., Нагаева Е.И., Шишко Е.Ю., Минко В.А. Синхронизирующее действие низкоинтенсивных ЭМИ КВЧ и СНЧ- диапазонов на функциональную активность лейкоцитов крови при десинхронозах различного генеза // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. – 2002.– № 12. – С. 41 – 47. 11. Мартынюк В.С., Владимирский Б.М., Темуриянц Н.А. Биологические ритмы и электромагнитные поля среды обитания // Геофизические процессы и биосфера. – 2004. – Т.3. № 4 - С. 91-97. 12. Martynyuk V.S., Kalinovsky P.S. Tseisler Yu.V. Influence of 8 Hz Magnetic Field on The Binding of Chloroform With Proteins // Biophysics. - 2004. – V. 49. – N. 1. – P.17-22. 13. Martynyuk V.S., Panov D.A. Surfactant Properties of Natural Phospholipids in Media Treated with Extremely Low Frequency
---------------	--

Magnetic Field // Biophysics. – 2004. – V. 49. – N. 1. – P.23-25.

14. Temuryants N.A., Martynyuk V.S., Chuyan E.N., Minko V.F., Brusil I.A. Changes in the Infradian Rhythmicity of Blood Lymphocyte Dehydrogenases in Rats Exposed to an Extremely Low Frequency Variable Magnetic Field // Biophysics. – 2004. – V. 49. – N. 1. – P.17-22.

15. Мартынюк В.С. Связь динамики электрических характеристик организма человека с вариациями космической погоды // Геофизические процессы и биосфера. – 2005. – Т.4, N1. – С. 53-61.

16. Martynyuk V.S., Tseysler Yu. V. The Hydrophobic-Hydrophilic Balance in Water Solution of Proteins as The Possible Target for Extremely Low Frequency Magnetic Fields // In: Biophotonics and Coherent Systems in Biology - Berlin-Heidelberg- New York: Springer, 2006. – P. 105 – 122.

17. Temuryants N.A., Martynyuk V.S., Chuan E.N. Influence Of Electromagnetic Fields Of Extremely Different Frequency Diapason On Infradian Rhythms Of Physiological Processes // In: Biophotonics and Coherent Systems in Biology. - Berlin-Heidelberg-New York: Springer, 2006. – P. 191 – 202.

18. Temuriantz N.A., Martynyuk V.S., Ptitsyna N.G., Villoresi G., Iucci N., Kopytenko Yu., Tyasto M.I., Dorman M.I. Complex-spectrum magnetic environment enhances and/or modifies bioeffects of hypokinetic stress condition: An animal study//Advances in Space Research/ - 2007. – Vol. 40, N 11. - P. 1758-1763.

19. Темуриянц Н.А., Московчук О.Б., Мартынюк В.С., Туманянц К.Н. Инфрадианная ритмика биофизических параметров биологически активных точек здоровых людей и ее изменения под действием электромагнитного излучения крайне высоких частот // Миллиметровые волны в биологии и медицине. – 2008. – № 2(50). – С. 62 – 69.

20. Мартынюк В.С., Темуриянц Н.А. Магнитные поля крайне низкой частоты как фактор модуляции и синхронизации инфрадианных биоритмов у животных // Геофизические процессы и биосфера. – 2009. – Т. 8, № 1. – С. 36 – 50.

21. V. S. Martynyuk and N. A. Temur'yants tExtremely low magnetic fields as a factor of modulation and synchronization of infradian biorhythms in animals // Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics. - 2010. - Volume 46, Number 7. - P. 820-829.

22. В.С. Мартынюк, Ю.В. Цейслер, Н.А. Темуриянц ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ МЕХАНИЗМОВ ВЛИЯНИЯ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ КРАЙНЕ НИЗКИХ ЧАСТОТ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ //Геофизические процессы и биосфера. - 2012. - Т. 11, № 2. - С. 16-39.

23. Ю. В. Цейслер, О. В. Шелюк, В. С. Мартинюк, Н. Є. Нуриченко ДІЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НАДНІЗЬКОЇ ЧАСТОТИ НА АТ Р-АЗНУ АКТИВНІСТЬ АКТОМІОЗІНУ // Укр. біохім. журн. - 2012. - Т. 84, № 5. - С. 62-67.

24. V.S. Martynyuk, Yu.V. Tseyslyer, N.A. Temuryants INTERFERENCE OF THE MECHANISMS OF INFLUENCE THAT WEAK EXTREMELY LOW FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS HAVE ON THE HUMAN BODY AND ANIMALS // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2012, Vol. 48, No. 8, pp. 832–846.

25. Pavlovsky V. I., Tsymbalyuk O. V., Martynyuk V. S., Kabanova T. A., Semenishyna E. A., Khalimova E. I., S. A. Andronati ANALGESIC EFFECTS OF 3-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF 1,4-BENZODIAZEPINES AND THEIR POSSIBLE MECHANISMS // Neurophysiology, - 2013. - Vol. 45, Nos. 5/6. - P. 427-432.

26. Victor Martynyuk, Mariia Melnyk, and Alexander Artemenko Comparison of biological effects of electromagnetic fields with pulse frequencies of 8 and 50Hz on gastric smooth muscles // 2015. Electromagn Biol Med, Early Online: 1–8.

27. Virych P.A., Shelyuk O.V., Kabanova T.A., Khalimova E.I., Martynyuk V.S., Pavlovsky V.I., Andronati S.A. Effect of 3-substituted 1,4-benzodiazepin-2-ones on bradykinin-induced smooth muscle contraction // The Ukrainian Biochemical Journal – 2017. – N89. – P. 31–37. (SCOPUS)

28. Вірич П.А., Шелюк О. В., Кабанова Т. А., Халімова О.І., Мартинюк В.С., Павловський В.І., Андронаті С.А. Вплив 3-аріламіно-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів на брадикінін-індуковане скорочення гладеньких м'язів // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2017. – №8. – С. 30–35. (Web of Science)

29. Вірич П.А., Шелюк О. В., Кабанова Т. А., Халімова О.І., Мартинюк В.С., Павловський В.І., Андронаті С.А. Вплив 3-заміщених 1,4-бензодіазепін-2-онів на максимальну нормовану швидкість брадикінін-індукованого скорочення гладеньких м'язів за присутності блокаторів кальцієвих каналів // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2017. – №8. – С. 224–230. (Web of Science)

30. Вірич П., Шелюк О., Мартинюк В., Чумаков С. Оптична система реєстрації скорочення гладеньких м'язів в ізометричному режимі // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія "Проблеми регуляції фізіологічних функцій". – 2016. – №20. – С. 11–15.

31. Вірич П., Шелюк О., Мартинюк В., Павловський В. Особливості брадикінін-індукованого скорочення гладеньких м'язів шлунку залежно від концентрації сполук на основі 3-заміщених 1,4-бенздіазепін-2-онів // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія "Проблеми регуляції фізіологічних функцій". – 2016. – №21. – С. 19–23.

32. Вірич П.А., Надтока О.М., Вірич П.А., Куцевол Н.В., Крися В.М., Крися Б.В., Мартинюк В.С. Фотоінактивація in vitro Staphylococcus aureus червоним світлом (660 нм) у присутності метиленового синього. Фотобіологія і фотомедицина. - 2019. - №28. – С. 53-65.

33. Вірич П.А., Надтока О.М., Вірич П.А., Мартинюк В.С., Куцевол Н.В. Біохімічні та медичні дослідження бактеріцидної активності гідрогелів з наночастинками срібла. Міждисциплінарні дослідження складних систем. 2020. №16. – С. 47-59. DOI: <https://doi.org/10.31392/iscs.2020.16.047> (Web of Science).

34. Патент UA 121109 U. МПК А61В 1/04 (2006.01) А61В 1/06 (2006.01) А61В 5/11 (2006.01) А61В 5/22 (2006.01). Пристрій для реєстрації скоротливої активності гладеньких м'язів / Мартинюк В.С., Шелюк О.В., Вірич П.А., Чумаков С.П.; заявник Київський національний університет імені Тараса Шевченка – заявл. 14.06.2017; опубл. 27.11.2017, Бюл. № 22 2017 р.

35. V. Martyniuk, T. Beregova, Yu. Tseyslyer, L. Stepanova, T. Kondratiuk OPTICAL PROPERTIES OF RAT SERUM AFTER INTRAGASTRIC ADMINISTRATION OF MELANIN. – Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, серія «БЮЛОГІЯ», 4(83)/2020 DOI 10.17721/1728_2748.2020.83.6-10

Presentations	Numerous presentations at scientific conferences and seminars
Proects	1. IMMORTALITY, supported by INCO-Copernicus Contract ERBIC 15CT960303 (1999-2001). 2. Analgesic compounds based on 3-substituted 1,4-benzodiazepines as new factors in the regulation of smooth muscle functions, State Fund for Basic Research (2015, 2016)
Conferences and seminars	The organizer of international scientific seminars and conferences "Space and Biosphere", "Biological active substances and materials: fundamental and applied aspects of obtaining and using", "Adaptive strategies of living systems" and others.
Awards	1. Silver breastplate of Lesya Ukrainka East European University 2. Breastplate of the Academy of the Security Service of Ukraine.
Membership	Member and Vice-President of the Ukrainian Biophysical Society