



Curriculum Vitae

Жолос О.В.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Жолос Олександр Вікторович

проспект Академіка Глушкова 2, корп. 12, Київ, 03022, Україна
 (+380 44) 431 0403
 avzholos@knu.ua
 http://science.univ.kiev.ua/en/researchgroups/research.php?ELEMENT_ID=2697

Account (profile) in scientific metric databases:

Scopus Author ID: [7003304110](#)

Web of Science ResearcherID: [A-7017-2011](#)

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-4320-149X

Publons: <https://publons.com/researcher/1213310/alexander-zholos/>

Стать Ч | Дата народження 10/11/1959 р. | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	2000 р. – доктор біологічних наук (03.00.02 - біофізика) 1987 р. – кандидат біологічних наук (03.00.02 - біофізика)
Вчене звання	2014 р. – професор кафедри біофізики (Міністерство освіти і науки України) 2005 р. – професор (фізіологія/біологія судин) (Королівський університет Белфасту, Великобританія) 2005 р. – професор університету (фізіологія) (Міністерство освіти, вищої школи та науки Франції) 2004 р. – старший науковий співробітник (біофізика) (Вища атестаційна комісія України)
Посада	Завідувач кафедри
Кафедра	Кафедра біофізики та медичної інформатики
Факультет/інститут	Навчально-науковий центр "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Навчальні дисципліни, у викладанні яких брав участь:

У поточному році 2022/2023	Бакалаврат <ol style="list-style-type: none">Сучасні інформаційні технології в біології (2 курс)Біофізика (3 курс)Молекулярна біофізика (4 курс)Електробіофізика та біофізика іонних каналів (4 курс)Фармакологія (4 курс) Магістратура <ol style="list-style-type: none">Біоінформатика (1 курс)Основи нейробіології (2 курс) Аспірантура <ol style="list-style-type: none">Філософія науки та інновацій (професійно-технологічний модуль для аспірантів 1 року навчання)
У попередні періоди 2011-2020 рр.	ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка: Бакалаврат <ol style="list-style-type: none">Сучасні інформаційні технології в біології (2 курс)Медична інформатика (2 курс)Біофізика (3 курс)Принципи молекулярного моделювання (3 курс)Лабораторний практикум з біофізики (3 і 4 курси)Електробіофізика (4 курс)Практикум з фізіології (4 курс)Лабораторний практикум з фізіології людини та тварин (4 курс)Фізіологія крові і дихання (4 курс) Магістратура

<p>2006-2011 pp.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Біоінформатика (1 курс) 2. Медична інформатика (1 курс, медицина) 3. Основи сучасної фармакології (1 курс, англійською мовою) 4. Молекулярні та системні механізми дії лікарських препаратів (1 курс) 5. Біологія: від теорії до практики (1 курс) 6. Фармакологія та клітинна патологія (1 курс) 7. Експериментальні методи дослідження в біології (1 курс) 8. Фізіологічні основи клінічної патології (1 курс) 9. Фармакологія (1 курс) 10. Біофізика макромолекул (1 курс) 11. Методологія та організація наукових досліджень у біології (1 курс) 12. Біофізика транспортних процесів (2 курс) 13. Електрогенез в живих системах (2 курс) 14. Біофізика іонних каналів (2 курс) 15. Медична біофізика (2 курс) 16. Біофізичні методи досліджень (2 курс) 17. Біофізика транспортних процесів (2 курс) 18. Фармакологія (3 курс, медицина) <p>Аспірантура</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Філософія науки та інновацій (професійно-технологічний модуль для аспірантів 1 року навчання) <p>Інститут медицини, стоматології та біомедичних наук Королівського університету міста Белфаст, Великобританія:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомія і фізіологія людини: функціональні системи організму (1 курс бакалаврату, медицина) 2. Фізіологія (1 курс бакалаврату, фармацевтика) 3. Біологія людини (1 і 2 курси бакалаврату, медицина) 4. Фізіологічні основи клінічної практики (2 курс бакалаврату, медицина) 5. Клітинна фізіологія (3 курс бакалаврату, медицина) 6. Фізіологія серцево-судинної системи (3 курс бакалаврату, медицина) 7. Автоматизований аналіз даних (аспіранти 1 року навчання)
<p>2002-2005 pp.</p>	<p>Біологічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кількісна фармакологія (4 курс бакалаврату) 2. Механізми клітинної комунікації (2 курс магістратури)
<p>2004-2005 pp.</p>	<p>Університет науки та технології Лілль- I, Франція:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клітинна фізіологія, фармакологія (1 і 2 курси магістратури)

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап (опис)
(З 2017 дотепер)	<p><u>Посада завідувач кафедри біофізики та медичної інформатики</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука</p>
(З 2011 по 2017)	<p><u>Посада професор кафедри біофізики</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука</p>
(З 2006 по 2011)	<p><u>Посада професор, директор Серцево-судинного біомедичного наукового центру</u> Королівський університет міста Белфаст, Великобританія, BT7 1NN, місто Белфаст, Юніверситі Роуд, веб сторінка: https://www.qub.ac.uk Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука</p>
(З 2005 по 2006)	<p><u>Посада професор кафедри біофізики</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука</p>

(з 2004 по 2005)	<u>Посада запрошений професор</u> Університет науки та технологій Лілль- I, Франція, 59655, місто Вільнев-д'Аск, Наукове містечко, веб сторінка: http://www.univ-lille1.fr <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука / Освіта
(з 2003 по 2005)	<u>Посада завідувач лабораторії молекулярної фармакології рецепторів та іонних каналів гладеньких м'язів</u> Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, 01024, місто Київ, вул. Академіка Богомольця, 4, веб сторінка: http://biph.kiev.ua <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука
(з 1981 по 2003)	<u>Посади від лаборанта до провідного наукового співробітника</u> Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, 01024, місто Київ, вул. Академіка Богомольця, 4, веб сторінка: http://biph.kiev.ua <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука
(з 1991 по 2001)	<u>Посада старший науковий співробітник</u> Медичний інститут Св. Георгія, Лондонський університет, Великобританія, SW17 0RE, місто Лондон, Кранмер Терас, веб сторінка: https://www.sgul.ac.uk <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука
(з 1990 по 1991)	<u>Посада запрошений науковець</u> Медичний коледж, Державний університет штата Огайо, США, OH 43210, місто Колумбус, західна Лейн авеню, 281, веб сторінка: https://www.osu.edu <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період	Етап (опис)
(з 1976 по 1981)	<u>Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка</u> Отримана кваліфікація "Біолог-біофізик, викладач біології та хімії"
(з 1982 по 1984)	<u>Другі Київські міські державні курси іноземних мов</u> Закінчив повний курс по відділенню англійської мови
(2018 - 2019)	<u>Анатолійський університет, Туреччина</u> Брав участь у програми міжнародного обміну Мевлана (сертифікат 75291613-203.99).
(2021)	<u>Центр інноваційного розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка</u> Пройшов курс тренінгів з опанування інтерактивними панелями (дошками), сертифікат від 16.03.2021 р., KNU Teach Week, сертифікат від 09.06.2021 р.
(2021)	<u>Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України</u> Стажування

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська (вільно)
Комунікаційна компетентність	Читав лекції на запрошення в університетах Великобританії, США, Франції, Німеччини, Південної Кореї, Словаччини. Виступав з пленарними і усними доповідями на чисельних міжнародних наукових симпозиумах.
Організаційна/управлінська компетентність	Здійснював керівництво науково-дослідною лабораторією (Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України), науковим центром (Королівський університет Белфасту, Великобританія), кафедрою (ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка). Здійснював керівництво міжнародними науковими проектами, які фінансувались The Wellcome Trust (Великобританія), British Heart Foundation (Великобританія), National Institutes of Health (США), NI Chest Heart & Stroke (Північна Ірландія), Biotechnology and Biological Sciences Research Council (Великобританія), The Royal Society (Великобританія), The Physiological Society (Великобританія), Mext (Японія), DEL (Великобританія), European Social Fund (ЄС).
Цифрові компетенції	<u>Обробка інформації</u> : Професійний користувач програм MS Office, pClamp (Molecular Devices), Origin (OriginLab), ImageJ (NIH), ClustalX. <u>Створення контенту (програм, сайтів)</u> : створення сайту 3-го Київського міжнародного

	симпозіуму з фізіології, біофізики та фармакології гладеньких м'язів SMPBP-2017 (http://smphys.in.ua/), програм для автоматизованого аналізу результатів електрофізіологічних експериментів в Origin: http://www.originlab.com/fileExchange/details.aspx?fid=315 https://www.originlab.com/fileExchange/details.aspx?fid=357
Інші комп'ютерні навички	Використання програмного забезпечення Adobe Photoshop, Adobe ImageReady для редагування графічних зображень.
Області професійних інтересів	Біофізика, фізіологія, молекулярна біологія, нейрофізіологія, електрофізіологія, фармакологія, біомедична інформатика, потенціалзалежні і ліганд-керовані іонні канали, рецептори, кальцієва сигналізація, вторинні посередники, G-білки, TRP канали, гладенькі м'язи, ендотелій, епітеліальні клітини, петч-клемп, лазерна конфокальна мікроскопія, мікроелектродна техніка, комп'ютерне моделювання.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<ol style="list-style-type: none"> Soloviev A., Ivanova I., Sydorenko V., Sukhanova K., Melnyk M., Dryn D., Zholos A. (2023). Calcium-dependent modulation of BK_{Ca} channel activity induced by plasmonic gold nanoparticles in pulmonary artery smooth muscle cells and hippocampal neurons. <i>Acta Physiologica</i> 2023 Jan 4;e13922. doi: 10.1111/apha.13922. Korogod S.M., Tsagareli M., Delmas P., Zholos A.V. (2022). Temperature-dependent mechanisms of neuron functioning: Emerging concepts (Editorial). <i>Frontiers in Cellular Neuroscience</i> 16:1009071. TRiPs across epithelial and endothelial barriers in health and disease. Editors A.V. Zholos, G.M. Tolstanova, Nova Science Publishers, New York. – 2021, 257 pp. ISBN: 978-1-68507-020-5. Chapter 1 "Overview of TRP channels" (pp. 3-23), Chapter 2 "Calcium-dependent regulation of barrier's integrity with focus on TRP channels" (pp. 25-40), Chapter 5 "Role of TRP channels in calcium signalling in skin and airways" (pp. 83-105). Ivanova I.V., Melnyk M.I., Dryn D.O., Prokhorov V.V., Zholos A.V., Soloviev A.I. (2021). Electrophysiological characterization of the activating action of a novel liposomal nitric oxide carrier on Maxi-K channels in pulmonary artery smooth muscle cells. <i>Journal of Liposome Research</i> 2021 Jan 8;1-10. Nozdrenko D., Matvienko T., Vygovska O., Soroca V., Bogutska K., Zholos A., Scharff P., Ritter U., Prylutskyi Yu. (2021). Post-traumatic recovery of muscle soleus in rats is improved via synergistic effect of C60 fullerene and TRPM8 agonist menthol. <i>Applied Nanoscience</i> (2021). https://doi.org/10.1007/s13204-021-01703-z. Melnyk M.I., Dryn D.O., Al Kury L.T., Dziuba D.O., Zholos A.V. (2020). Suppression of mI_{CAT} in mouse small intestinal myocytes by general anaesthetic ketamine and its recovery by TRPC4 agonist (-)-enigerin A. <i>Frontiers in Pharmacology</i> 11: 594882. Melnyk M.I., Ivanova I.V., Dryn D.O., Prylutskyi Y.I., Hurmach V.V., Platonov M., Al Kury L.T., Ritter U., Soloviev A.I., Zholos A.V. (2019). C₆₀ fullerenes selectively inhibit BK_{Ca} but not K_v channels in pulmonary artery smooth muscle cells. <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i> 19, 1-11. Storozhuk M.V., Moroz O.F., Zholos A.V. (2019). Multifunctional TRPV1 ion channels in physiology and pathology with focus on the brain, vasculature, and some visceral systems. <i>BioMed Research International</i> 2019, 1-12. Melnyk M.I., Dryn D.O., Al Kury L.T., Zholos A.V., Soloviev A.I. (2019). Liposomal quercetin potentiates maxi-K channel openings in smooth muscles and restores its activity after oxidative stress. <i>Journal of Liposome Research</i> 29(1), 94-101. Moroz O., Zholos A. (2019). Uterine myocytes: development, structure and function. In: "Advances in Medicine and Biology", Editor L.V. Berhardt, Nova Science Publishers, Inc., vol. 148, Chapter 2, 27-96. Zholos A.V., Moroz O.F., Storozhuk M.V. (2019). Curcuminoids and novel opportunities for the treatment of Alzheimer's disease: which molecules are actually effective? <i>Current Molecular Pharmacology</i> 12 (1), 12-26. Luo J., Qian A., Oetjen L.K., Yu W., Yang P., Feng J., Xie Z., Liu S., Yin S., Dryn D., Cheng J., Riehl T.E., Zholos A.V., Stenson W.F., Kim B.S., Hu H. (2018). TRPV4 channel signaling in macrophages promotes gastrointestinal motility via direct effects on smooth muscle cells. <i>Immunity</i> 49(1),107-119, e4. Feng J., Yang P., Mack M.R., Dryn D., Luo J., Gong X., Liu S., Oetjen L.K., Zholos A.V., Mei Z., Yin S., Kim B.S., Hu H. (2017). Sensory TRP channels contribute differentially to skin inflammation and persistent itch. <i>Nature Communications</i> 8 (1), 980 (1-12). Melnyk M.I., Dryn D.O., Al Kury L.T., Zholos A.V., Soloviev A.I. (2019). Liposomal quercetin potentiates maxi-K channel openings in smooth muscles and restores its activity after oxidative stress. <i>Journal of</i>

	<p><i>Liposome Research</i> 29(1), 94-101.</p> <p>15. Storozhuk M.V., Zholos A.V. (2018). TRP channels as novel targets for endogenous ligands: focus on endocannabinoids and nociceptive signalling. <i>Current Neuropharmacology</i> 16 (2), 137-150.</p> <p>16. Dryn D., Luo J., Melnyk M., Zholos A., Hu H. (2018). Inhalation anaesthetic isoflurane inhibits the muscarinic cation current and carbachol-induced gastrointestinal smooth muscle contractions. <i>European Journal of Pharmacology</i> 820, 39-44.</p> <p>17. Dryn D.O., Melnyk M.I., Al Kury L.T., Prylutskyi Yu.I., Ritter U., Zholos A.V. (2018). C₆₀ fullerenes disrupt cellular signalling leading to TRPC4 and TRPC6 channels opening by the activation of muscarinic receptors and G-proteins in small intestinal smooth muscles. <i>Cellular Signalling</i> 43, 40-46.</p> <p>18. Melanaphy D., Johnson C.D., Kustov M.V., Watson C.A., Borysova L., Burdyga T.V., Zholos A.V. (2016). Ion channel mechanisms of rat tail artery contraction-relaxation by menthol involving, respectively, TRPM8 activation and L-type Ca²⁺ channel inhibition. <i>American Journal of Physiology</i> 311, H1416-H1430.</p> <p>19. McGahon M.K., Fernández J.A., Dash D.P., McKee J., Simpson D.A., Zholos A.V., McGeown J.G., Curtis T.M. (2016). TRPV2 channels contribute to stretch-activated cation currents and myogenic constriction in retinal arterioles. <i>Investigative Ophthalmology & Visual Science</i> 57, 5637-5647.</p> <p>20. Dryn D.O., Gryshchenko A.V., Bolton T.B., Zhu M.X., Zholos A.V. (2016). Species-related differences in the properties of receptor-operated TRPC4 channels in intestinal myocytes of rodents. <i>Neurophysiology</i> 48 (4), 220-229.</p> <p>21. Bidaux G., Sgobba M., Lemonnier L., Borowiec A.S., Noyer L., Jovonovic S., Zholos A.V., Haider S. (2015). Functional and modelling studies of the transmembrane region of the TRPM8 channel. <i>Biophysical Journal</i> 109 (9), 1840-1851.</p> <p>22. Soloviev A., Zholos A., Ivanova I., Novokhatska T., Tishkin S., Raevska A., Stroyuk A., Yefanov V. (2015). Plasmonic gold nanoparticles possess the ability to open potassium channels in rat thoracic aorta smooth muscles in a remote control manner. <i>Vascular Pharmacology</i> 72, 190-196.</p> <p>23. Zholos A.V. (2015). TRP channels in respiratory pathophysiology: the role of oxidative, chemical irritant and temperature stimuli. <i>Current Neuropharmacology</i> 13 (2), 279-291.</p> <p>24. Zholos A.V., McGarvey L., Ennis M. (2015). TRPs in respiratory disorders: opportunities beyond TRPA1. In: "TRP Channels as Therapeutic Targets: From Basic Science to Clinical Use". Editor A. Szallasi. Elsevier, Academic Press, 536 pp., Chapter 26, 483-500.</p> <p>25. Stott J.B., deCoursey F., Ennis M., Zholos A.V. (2014). Functional and pharmacological characterization of volume-regulated anion channels in human normal and cystic fibrosis bronchial and nasal epithelial cells. <i>European Journal of Pharmacology</i> 740, 183-191.</p> <p>26. McGarvey L.P., Butler C.A., Stokesberry S., Polley L., McQuaid S., Abdullah H., Ashraf S., McGahon M.K., Curtis T.M., Arron J., Choy D., Warke T.J., Bradding P., Ennis M., Zholos A., Costello R., Heaney L.G. (2014). Increased expression of bronchial epithelial transient receptor 1 potential vanilloid 1 channels in severe asthma. <i>Journal of Allergy and Clinical Immunology</i> 133 (3), 704-712.</p> <p>27. Zholos A.V. (2014). TRPC5. In "Mammalian Transient Receptor Potential (TRP) Cation Channels", <i>Handbook of Experimental Pharmacology</i>, Editors B. Nilius, V. Flockerzi, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 222 (Vol.1, Part 1, 726 pp.), 129-156.</p> <p>Загалом понад 290 публікацій, у тому числі 36 оглядів, колективних монографій (видавництв Springer, Academic Press, Springer-Verlag, CRC Press та ін.) та підручників.</p>
Презентації	<p>Виступав з лекціями перед членами МАН України, брав участь у проєктах Sciences.in.UA, "Study abroad Dynamical Neuroscience in Ukraine" (спільно з університетом штата Джорджія, Атланта, США), Мевлана (спільно з Анатолійським університетом, Туреччина), BioMedTaks-2019.</p>
Проекти	<p>2022-2024: "Транспорт іонів та оксалатів як ключовий фактор хронічної хвороби нирок та асоційованих з нею патологій" (МОН України, науковий керівник).</p> <p>2019-2021: "Молекулярні та клітинні механізми TRP каналопатій" (МОН України, науковий керівник).</p> <p>2019-2020: "Іонні та мембранні механізми регуляції кальцієвого гомеостазу та скоротливої активності міометрію на різних стадіях вагітності" (Відділення цільової підготовки (ВЦП) Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України, співкерівник).</p> <p>2017-2018: "Розробка та доклінічні дослідження ліпосомального комплексу для транспорту оксиду азоту" (науково-технічні розробки за державним замовленням, співвиконавець).</p> <p>2017-2018: "Властивості, механізми регуляції та функціональна роль систем пасивного та енергозалежного транспорту іонів Са в гладеньком'язових клітинах» (Відділення цільової підготовки (ВЦП) Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України, співкерівник).</p>

	<p>2011-2016: "The role of mechanosensitive TRP channels in arteriolar myogenic signalling and blood flow autoregulation" (Biotechnology and Biological Sciences Research Council, Великобританія, співкерівник).</p> <p>2009-20014: "Molecular mechanism of regulation of ml(CAT) in intestinal smooth muscle cells" (National Institutes of Health, США, співкерівник).</p> <p>2009-2013: "Funding towards a combined system for confocal imaging and patch clamp" (British Heart Foundation Infrastructure Award, Великобританія, керівник).</p> <p>2010-2012: "The role of TRPM8 cold receptor in endothelial signalling and thermal behaviour of blood vessels" (British Heart Foundation, Великобританія, керівник).</p> <p>2009-2011: "The expression and functional role of bronchial epithelial transient receptor potential (TRP) channels in airway responses to inhaled irritants in asthmatic and cough patients" (Northern Ireland Chest Heart & Stroke, Північна Ірландія, Великобританія, співкерівник).</p> <p>2008-2011: "Correction of defective chloride transport in cystic fibrosis epithelial cells" (DEL, Великобританія, співкерівник).</p> <p>2007-2010: "Expression and function of TRPM8 calcium channel in the vasculature" (British Heart Foundation, Великобританія, керівник).</p> <p>2007-2009: "Impact of the TRPM8 channel on calcium signalling in vascular smooth muscle cells" (The Physiological Society, Великобританія, керівник).</p> <p>2007-2010: "Characterisation of the biothermosensor molecule TRPM8 in blood vessels" (European Social Fund, керівник).</p> <p>2006-2008: "Enhanced vascular contractility in diabetes: the role of calcium sensitization" (The Royal Society, Великобританія, керівник).</p> <p>2006-2007: "Pathophysiology of vascular smooth muscle cells" (Mext, Японія, керівник).</p> <p>2001-2004: "Functional regulation and single channel properties of the muscarinic receptor-gated cationic conductance in smooth muscle cells" (The Wellcome Trust, Великобританія, керівник).</p>
Конференції	<ol style="list-style-type: none"> 1. Europhysiology 2022, Copenhagen, Denmark, 16-18 September 2022. 2. Всеукраїнська конференція з нейронаук, Київ, 25-27 липня 2022 р. 3. The Physiological Society Scientific Meeting "New Roles for Ion Channels and Transporters in Health and Disease", UK, 2-3 September 2021. 4. 7th International conference "Nanobiophysics: Fundamental and Applied Aspects", Kharkiv, Ukraine, 4 – 8 October 2021. 5. The Physiological Society Scientific Meeting "Physiology 2021", UK, 12-16 July 2021. 6. EUROANAESTHESIA 2020, The European Anaesthesiology Congress, 28-30 November 2020. 7. 22nd Congress of the European Society for Sexual Medicine, Prague, Czech Republic, 23-25 January 2020. 8. Науково-практична конференція «Сучасні наукові досягнення в експериментальній та лабораторній медицині» в рамках Міжнародного конгресу з лабораторної медицини. Київ, 23-25 вересня 2020 р. 9. 13th Congress of the European Society of Gynecology, Vienna, Austria, 16-19 October 2019. 10. The Physiological Society Scientific Meeting "Physiology 2019", Aberdeen, UK, 8-10 July 2019. 11. XX з'їзд Українського фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка, Київ, Україна, 27-30 травня 2019 р. 12. Тематичний VII з'їзд Українського біофізичного товариства, Київ, Україна, 29-31 жовтня 2018 р. 13. 3rd Kyiv International Symposium "Smooth Muscle Physiology, Biophysics & Pharmacology: from genes and molecules to functions, disorders and their novel treatment opportunities", Kyiv-Lutsk, Ukraine, 18-22 September 2017. 14. VIII Міжнародна наукова конференція "Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології", Київ, Україна, 18-20 жовтня 2017 р. 15. VII Congress of the Ukrainian Society for Neuroscience, Kyiv, Ukraine, 7-11 June 2017. 16. The Physiological Society Scientific Meeting "Physiology 2016", Dublin, Ireland, 29-31 July 2016. <p>Загалом 178 тез доповідей на національних та міжнародних наукових конференціях.</p>
Членство в організаціях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Академік Академії наук вищої школи України по відделенню біології (обраний у 2017 р). 2. Українське біофізичне товариство. В 2011 р. обраний Вченим секретарем, а в 2019 р. - Президентом УБФТ. 3. Українське фізіологічне товариство ім. П.Г. Костюка. 4. Українське товариство нейронаук. 5. Federation of European Neuroscience Societies. 6. The Physiological Society (Великобританія). В 2017 р. обраний Fellow of The Physiological Society (<i>FPhysiol</i>). 7. Член спеціалізованої вченої ради ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

	8. Член спеціалізованої вченої ради Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України. 9. Член Наукової ради Міністерства освіти і науки України, секція " Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук" (з 2015 р.). 10. Член Наукового комітету Національної ради України з питань розвитку науки і технологій (2019-2021 рр.). 11. Член комісії з питань науково-дослідних робіт МОЗ України (обраний у 2019 р.). Член редколегій наукових журналів: Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Cellular Neuroscience, International Journal of Physiology and Pathophysiology, Current Molecular Pharmacology, Current Neuropharmacology, Medicinal Chemistry. Експертна оцінка міжнародних грантів: Medical Research Council, The Wellcome Trust, British Heart Foundation, The Royal Society, Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC), Czech Science Foundation, Research Foundation Flanders Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO), United States-Israel Binational Science Foundation (BSF).
Цитування	Scopus: 2908 цитувань у 2121 публікаціях, h-індекс 33

ДОДАТКИ

Найменування	Посилання
Публікації	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=zholos%5Bauthor%5D&cmd=detailssearch Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003304110 Publons: https://publons.com/researcher/1213310/alexander-zholos/ ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4320-149X ResearcherID http://www.researcherid.com/rid/A-7017-2011 Mendeley: https://www.mendeley.com/profiles/alexander-zholos/ Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?authuser=1&user=2xcR25IAAAAJ
Проєкти	ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Alexander_Zholos/projects
Дослідження	Професор О.В. Жолос є відомим у світі фахівцем у галузі дослідження іонних каналів і рецепторів плазматичної мембрани нейронів, гладеньком'язових, ендотеліальних і епітеліальних клітин. У своїх дослідженнях він використовує комплекс сучасних біофізичних і електрофізіологічних методів: петч-клемп, тензометрію, лазерну конфокальну мікроскопію, а також методи молекулярної біології. Ним детально досліджені біофізичні і фармакологічні властивості, а також механізми активації і регуляції багатьох типів іонних каналів, зокрема термочутливих TRP каналів, потенціалкерованих кальцієвих каналів, кальцій-залежних калієвих та мускаринових катіонних каналів. Ним було охарактеризовано явище кальцій-індукованого вивільнення кальцію у вісцеральних гладеньких м'язах, встановлена потенціалзалежність сигналізації G-білків, досліджувалася фізіологічна і патофізіологічна роль декількох типів іонних каналів (зокрема при кістозному фіброзі, бронхіальній астмі, гіпертензії, цукровому діабеті, запаленні), розроблені кінетичні і молекулярні моделі TRPC4 та TRPM8 каналів, новітні фармакологічні модулятори TRPC4 і BK _{Ca} каналів.