



## ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Костерін Сергій Олексійович  
вул. Леонтовича 9, 01601, Київ  
30, Україна (+380 44) 23416 53  
Sergii.Kosterimn@knu.ua  
<https://cutt.ly/WnbCOds>

## Профілі в наукометричних базах даних:

Scopus: Author ID: 7006559632

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006559632>

228 авторських робіт віддзеркалені.

Google Scholar:

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=NTsYtpsAAAAJ&hl=uk>

300 авторських робіт віддзеркалені.

Pub Med:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kosterin+S.>

174 авторських робіт віддзеркалені.

Стать Ч | Дата народження 25/08/1950 р. | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	1988 р. – доктор біологічних наук (03.00.04 – біохімія) 1976 р. – кандидат біологічних наук (03.00.04 - біохімія)
Вчене звання	2015 р. – академік НАН України (молекулярна фізіологія, біохімія) 2003 р. – член-кореспондент НАН України (біохімія) 2001 р. – професор (біохімія) 1999 р. – старший науковий співробітник (біохімія)
Посада	Заступник директора з наукової роботи та завідувач відділу Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України (за головним містом роботи)
Кафедра	Біофізики та медичної інформатики (за сумісництвом)
Факультет/інститут	Навчально-науковий центр "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка (за сумісництвом)
Посада за сумісництвом	Навчально-науковий центр "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка, кафедра біофізики та медичної інформатики, професор

## НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, У ВИКЛАДАННІ ЯКИХ БРАВ УЧАСТЬ:

2020/2021	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біофізика (3 курс бакалаврату, ОП "Біологія"), лекції</li> <li>2. Основи ферментативної кінетики (4 курс бакалаврату, ОП "Біотехнологія"), лекції</li> <li>3. Методи кінетичного аналізу в біології (4 курс бакалаврату, ОП "Біологія"), лекції</li> </ol>
У попередні періоди: 2011-2016 рр.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біофізика мембранного транспорту (2 курс магістратури, ОП "Біологія"), лекції</li> <li>2. Біофізика (3 курс бакалаврату), лекції</li> <li>3. Електробіофізика (4 курс бакалаврату), лекції</li> <li>4. Методи кінетичного аналізу в біології (4 курс бакалаврату), лекції</li> </ol>
1993 - 2011 рр.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кінетика ензиматичних реакцій, лекції</li> <li>2. Кінетика і термодинаміка біологічних процесів, лекції</li> <li>3. Біофізика (3 курс бакалаврату), лекції</li> <li>4. Біофізика мембранного транспорту, лекції, практичні заняття</li> <li>5. Електробіофізика, лекції, практичні заняття</li> <li>6. Методи кінетичного аналізу в біології, лекції</li> </ol>

## ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 1998 по тепер. час)	Посада - заступник директора Інституту з наукової роботи
	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, вул. Леонтовича 9, 01601, Київ 30, Україна, веб сторінка: <a href="http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/">http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/</a>
	Сфера діяльності або сектор: Наука
(з 1988 по тепер. час)	Посада - завідувач науковим відділом Інституту
	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, вул. Леонтовича 9, 01601, Київ 30, Україна, веб сторінка: <a href="http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/">http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/</a>
	Сфера діяльності або сектор: Наука
(з 1973 по 1988)	Посада – від аспіранта до старшого наукового співробітника
	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, вул. Леонтовича 9, 01601, Київ 30, Україна, веб сторінка: <a href="http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/">http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/</a>
	Сфера діяльності або сектор: Наука
(з 1993 по тепер. час)	Посада - професор кафедри біофізики Київського університету імені Тараса Шевченка (за сумісництвом)
(з 1998 по тепер. час)	Керівник наукового семінару «Актуальні проблеми сучасної біохімії» в Інституті біохімії

## НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(1990, 1992)	МакМастерський університет, м. Гамільтон, пров. Онтаріо, Канада, професор за запрошенням
(з 1968 по 1973)	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка
	Отримана кваліфікація "Біолог-біофізик, викладач біології та хімії"

## ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська
Іноземна мова 2	Російська (вільно)
Комунікаційна компетентність	Виступав із науковими доповідями в університетах та наукових закладах України, Канади, Великої Британії, США, Польщі, Болгарії, Росії, Естонії, Грузії, Узбекистану, Казахстану та інших держав. Неодноразово виступав з пленарними і усними доповідями на чисельних вітчизняних та міжнародних наукових симпозиумах. Виступав з науковими доповідями та навчальними лекціями для студентів в Національних університетах м. Київ, Львів, Чернівці, Одеса, Харків, Донецьк, Івано-Франківськ, Дніпропетровськ, Луцьк.
Організаційна/управлінська компетентність	Здійснював керівництво науково-дослідною роботою відділів біохімічної кінетики та біохімії м'язів Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України (1988 – 2018)
Цифрові компетенції	Обробка інформації: Професійний користувач програм MS Office, Origin (OriginLab) Створення контенту (програм, сайтів): розбудував сайт: <a href="https://cutt.ly/RnmdOt2">https://cutt.ly/RnmdOt2</a>
Інші комп'ютерні навички	Використання програмного забезпечення Adobe Photoshop, Adobe ImageReady для редагування графічних зображень, Power Point.
Області професійних інтересів	біохімія, біофізика, біофізична хімія, молекулярна фізіологія, математична біологія; ензиматична кінетика; біологічна термодинаміка; внутрішньоклітинний кальцієвий гомеостаз; кальцієві помпи, обмінники та уніпортери; термомеханокінетика та термодинаміка м'язів

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій,
--------------	--

Публікації

1. Kosterin, S., Tsymbalyuk, O., Holden, O. Multiparameter analysis of mechanokinetics of the contractile response of smooth muscles // Series on Biomechanics. - 2021. - 35(1). - pp. 14–30
2. Karakhim, S.O., Zhuk, P.F., Kosterin, S.O. Kinetics simulation of transmembrane transport of ions and molecules through a semipermeable membrane //Journal of Bioenergetics and Biomembranes. – 2020. 52(1). pp. 47–60
3. Veklich, T.O., Shkrabak, O.A., Rodik, R.V., Kal'chenko, V.I., Kosterin, S.O. Calix[4]arenes C-107 and C-90 are embedded in the lipid bilayer of plasma membranes and change their structure//Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii. - 2020. - 18(3). pp. 465–471
4. Danylovych, Yu.V., Danylovych, H.V., Yesypenko, O.A., Kal'chenko, V.I., Kosterin, S.O. Chalcone calix[4]arenes are supramolecular compounds, which modulate the electron-transport chain of smooth muscle mitochondria// Nanosistemi, Nanomateriali. Nanotehnologii. – 2020. - 18(3). pp. 459–464
5. Veklich, T.O., Labyntseva, R.D., Shkrabak, O.A., ...Kalchenko, V.I., Kosterin, S.O. Inhibition of Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATpase and activation of myosin atpase by calix[4]arene c-107 cause stimulation of isolated smooth muscle contractile activity // Ukrainian Biochemical Journal. 2020. - 92(1), pp. 21–30
6. Shlykov, S.G., Sylenko, A.V., Babich, L.G., ...Kal'chenko, V.I., Kosterin, S.O. Calix[4]arene chalcone amides as effectors of mitochondria membrane polarization//Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 2020. - 18(3). pp. 473–485
7. Paliienko, K.O., Veklich, T.O., Shatursky, O.Y., ...Borisova, T.A., Kosterin, S.O. Membrane action of polyhexamethylene guanidine hydrochloride revealed on smooth muscle cells, nerve tissue and rat blood platelets: A biocide driven pore-formation in phospholipid bilayers // Toxicology in Vitro. – 2019. – 60. pp. 389–399
8. Kosterin, S.O., Karakhim, S.O., Zhuk, P.F. Consideration of the contribution of chemical (Non-enzymatic) conversion of substrate in the general mechanism of enzyme reaction //Ukrainian Biochemical Journal. – 2019. - 91(4). pp. 78–87
9. Danylovych, H.V., Danylovych, Y.V., Bohach, T.V., Hurska, V.T., Kosterin, S.O. Sources and regulation of nitric oxide synthesis in uterus smooth muscle cells// Ukrainian Biochemical Journal. – 2019. - 91(4). pp. 33–40
10. Shlykov, S.G., Kushnarova-Vakal, A.M., Sylenko, A.V., ...Kalchenko, V.I., Kosterin, S.O. Calix[4]arene chalcone amides effects on myometrium mitochondria // Ukrainian Biochemical Journal. – 2019.- 91(3). – pp.46–55
11. Костерін С. О., Кальченко В. І., Векліч Т. О., Бабіч Л. Г., Шликов С. Г. Каліксарени як ефектори АТФ-гідролазних систем гладеньком'язових клітин. Наукова думка. 2019. 258 с

Сукупно є автором та співавтором 315 наукових робіт

<p>Нагороди та премії</p>	<p>Лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки. Заслужений діяч науки і техніки України.</p> <p>Нагороджений Почесною Відзнакою Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка за досягнення у науково-педагогічній роботі (2021 р.). Почесна Відзнака КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді" - пам'ятна медаль "10-річчя Київської МАН" (2020 р.). Нагороджений Дипломом Українського біохімічного товариства за пленарну доповідь «Циклічні олігомери фенолів як модулятори активності енергозалежних катіон-транспортувальних систем гладеньком'язової клітини» на XII УКРАЇНСЬКОМУ БІОХІМІЧНОМУ КОНГРЕСІ" (2019 р.). Відповідно до рішення, прийнятого у грудні 2019 р. Редакційною Колегією журналу «BIOTECHNOLOGIA, COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIONANOTECHNOLOGY» та Фондом проф. WACLAW SZYBALSKI (РЕСПУБЛІКА ПОЛЬЩА), у складі групи науковців відділу біохімії м'язів Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України у березні 2020 р. був нагороджений премією за кращу наукову публікацію у зазначеному часописі у 2018 р.</p> <p>Нагороджений Грамотою та Відзнакою Верховної Ради України «За заслуги перед Українським народом». Лауреат Премії імені О. В. Палладіна НАН України. Нагороджений Відзнаками Президії НАН України «За наукові досягнення», «За підготовку наукової зміни». Нагороджений Почесними грамотами Президії НАН України. Нагороджений Знаком «За наукові досягнення» МОН України. Лауреат «Нагороди Ярослава Мудрого» АН Вищої школи України. Лауреат премії «Золота Фортуна-2012» (з врученням Ордена Святого Князя Володимира Великого III ст.). Нагороджений медаллю "В пам'ять 1500-леття Києва".</p>
<p>Презентації</p>	<p>Неодноразово виступав з лекціями та доповідями в університетах та наукових закладах України, Канади, Великої Британії, США, Польщі, Болгарії, Росії, Естонії, Грузії, Узбекистану, Казахстану та інших держав. Виступав в Інститутах НАН України, в Національних університетах м.м. Київ, Львів, Чернівці, Одеса, Харків, Донецьк, Івано-Франківськ, Дніпропетровськ, Луцьк. Неодноразово виступав з пленарними і усними доповідями на чисельних вітчизняних та міжнародних наукових симпозиумах.</p>
<p>Проекти</p>	<p>2019-2021 науковий керівник гранту ДУ «Відділ цільової підготовки КНУ ім. Т.Шевченка НАНУ» №7Б-2018 «Іонні та мембранні механізми регуляції кальцієвого гомеостазу та скоротливої активності міометрію на різних стадіях вагітності»</p> <p>З 1988 р. керував великою кількістю Проектів НАН України, грантів НАН України та МОН України</p>

Конференції	З 1988 р. по теперішній час (2018 р.) приймав систематичну участь у вітчизняних та міжнародних фахових Конференціях, Симпозіумах, З'їздах, присвячених нагальним проблемам біохімії та біофізики (зокрема, біохімії та біофізиці м'язів, ензимологічного каталізу, мембранного транспорту). Загалом – 130 тез доповідей на національних та міжнародних наукових конференціях.
Членство в організаціях	Українське біохімічне товариство. Віце-президент. Українське біофізичне товариство. Член Президії. Голова (з 1998 р.) спеціалізованої вченої ради Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України. Член спеціалізованої вченої ради ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Член Постійної комісії НАН України з оцінювання ефективності діяльності наукових установ (ПК НАНУ). Член Ради Державного фонду фундаментальних досліджень України. Заступник Голови Секції Науково-технічної ради МОН України з питань формування та виконання державного замовлення на науково-технічну продукцію за пріоритетним напрямом розвитку науки і техніки "Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань". Член Громадської ради з питань науково-технічної, інноваційної діяльності та інтелектуальної власності при Міністерстві освіти і науки України. Член редколегій наукових журналів: Заступник головного редактора та науковий редактор «The Ukr. Biochem. J.». Член редколегії журн. "Biol. Stud.".

## ДОДАТКИ

Найменування	Посилання
Публікації	Scholar google: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=NTsYtpsAAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=NTsYtpsAAAAJ&amp;hl=uk</a> 300 авторських робіт віддзеркалені.  Scopus: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006559632">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7006559632</a> Author ID: 7006559632 228 авторських робіт віддзеркалені.  Pub Med: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kosterin+S">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kosterin+S</a> . 174 авторських робіт віддзеркалені.
Дослідження	Академік НАН України, професор С.О.Костерін є відомим фахівцем у галузі біохімічної мембранології та кінетики ензиматичних реакцій.