Curriculum Vitae

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ

Сиволоб Андрій Володимирович

Проспект Академіка Глушкова, 2, м.Київ, 03022, Україна

+380445223995

sivolob@knu.ua

https://biology.univ.kiev.ua/institute-activity/educational/kafedry/kafedra-genetics/spivrobitnyky/vykladachi/860-syvolob-andrii-volodymyrovych.html

Аккаунт (профіль) в наукометричних базах даних Scopus Author ID: 6701312188; ORCID ID: 0000-0002-7306-0763; Researcher ID: C-6075-2009; ResearchGate profile: Andrei Sivolob

Стать Ч | Дата народження 02/03/1960 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор біологічних наук, біофізика; кандидат біологічних наук, біохімія
Вчене звання	Професор, старший науковий співробітник
Посада	Професор
Кафедра	Загальної та медичної генетики
Факультет/інститут	ННЦ «Інститут біології та медицини»

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	1. "Молекулярна біологія", бакалаври, 2 курс, лекції. 2. "Молекулярна організація хроматину", бакалаври, 4 курс, лекції. 3. "Біоінформатика", магістри, 1 курс, лекції, практичні заняття. 4. "Фізична хімія біополімерів", магістри, 1 курс, лекції, практичні заняття. 5. "Принципи структурної організації біологічних макромолекул", магістри, 1 курс, лекції, практичні заняття. 6. "Білково-нуклеїнові взаємодії", магістри, 2 курс, лекції, практичні заняття. 7. "Генетика симбіозу", магістри, 2 курс, лекції, практичні заняття.
У попередні періоди	1. "Генетика", бакалаври, 3 курс, лабораторні заняття. 2. "Фізичні методи в молекулярній генетиці", бакалаври, 3 курс , лекції, лабораторні заняття. 3. «Хромосоми еукаріотів», бакалаври, 4 курс, лекції. 4. «Біотехнологія», бакалаври, 4 курс, лекції.

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОІГЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2007 по теперішній час	Посада Професор
	ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, проспект Академіка Глушкова, 2, м. Київ, 03022, Україна, http://biology.univ.kiev.ua
	Сфера діяльності Освіта
З 2001 по 2007	Посада Доцент
	Біологічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка
	Сфера діяльності Освіта
З 1989 по 2001	Посада Ст. наук. співробітник

	Біологічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка
	Сфера діяльності Наука
З 1988 по 1989	Посада Наук. співробітник
	Біологічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка
	Сфера діяльності Наука
З 1985 по 1988	Посада Мол. наук. співробітник
	Біологічний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка
	Сфера діяльності Наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2020	Підвищення кваліфікації в "ДУ Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"
З 1996 по 2000	Запрошений дослідник в Інституті Жака Моно (Франція)
	Отримана кваліфікація проведено систематичні дослідження структурної динаміки нуклеосом
З 1982 по 1985	Аспірант кафедри біохімії біологічного факультету Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка
	Отримана кваліфікація захищена кандидатська дисертація "Структурні зміни комплексів гістона Н1 з ДНК та полінуклеосомами"
З 1977 по 1982	Студент біологічного факультету Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка
	Отримана кваліфікація біолог-біофізик, викладач біології і хімії

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська, рівень B1/B2
Іноземна мова 2	Французька, рівень B1/B2
Комунікаційні компетентність	Навики комунікації отримав під час роботи в наукових колективах, участі у міжнародних конференціях
Організаційна/управлінська компетентність	Керування науковим проектом, в якому працює 7 осіб
Цифрові компетенції	Володіння мовами програмування C, Python, Basic
Інші комп'ютерні навички	Використання баз даних і програмного забезпечення для біоінформатичного аналізу, моделювання та аналізу структури біологічних макромолекул, створення мультимедійних презентацій
Професійні навики (із числа не зазначених вище)	Володіння методами молекулярної біофізики, біохімії і молекулярної біології, спектроскопії біологічних макромолекул, теоретичними методами дослідження біополімерів
Області професійних інтересів	Топологія циркулярних ДНК, білково-нуклеїнові взаємодії, структура і структурна динаміка нуклеосом, просторова організація хроматину, спектроскопія біополімерів, розробка методів дослідження просторової організації клітинного ядра.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)

Публікації	1. Afanasieva K., Sivolob A. Physical principles and new applications of comet assay // Biophys. Chem. – 2018. – V. 238. – P. 1–7. 2. Afanasieva K., Sivolob A. Kinetic approach in the comet assay: an opportunity to investigate DNA loops. In: A closer look at the comet assay (Ed. K. H. Harmon), Nova Science Publishers, New York, 2019, 65–84. 3. Afanasieva K., Chopei M., Lozovik A., Semenova A., Lukash L., Sivolob A. DNA loop domain organization in nucleoids from cells of different types // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 2017. – V. 483. – P. 142–146. 4. Afanasieva K., Chopei M., Sivolob A. Single nucleus versus single cell gel electrophoresis: kinetics of DNA track formation // Electrophoresis. – 2015. – V. 36. – P. 973-977. 5. Afanasieva K., Chopei M., Zazhytska M., Vikhreva M., Sivolob A. DNA loop domain organization as revealed by single-cell gel electrophoresis // Biochim. Biphys. Acta. – 2013. – Vol. 1833. – P. 3237-3244. 6. Сиволоб А.В., Афанасьєва К.С. Молекулярна організація хромосом // ВПЦ "Київський університет", Київ, 2013, 287 с. 7. Сиволоб А.В. Фізика ДНК // ВПЦ "Київський університет", Київ, 2011, 335 с. 8. Afanasieva K., Zazhytska M., Sivolob A. Kinetics of comet formation in single-cell gel electrophoresis: Loops and fragments // Electrophoresis – 2010. – Vol. 31. – P. 512-519. 9. Сиволоб А.В. Молекулярна біологія // ВПЦ "Київський університет", Київ, 2023, 511 с. 10. Сиволоб А.В., Рушковський С.Р., Кир'яченко С.С. та ін. Генетика // ВПЦ "Київський університет", Київ, 2008, 320 с. 11. Conde e Silva N., Black B.E., Sivolob A., Filipski J., Cleveland D.W., Prunell A. CENP-A-containing nucleosomes: easier disassembly versus exclusive centromeric localization // J. Mol. Biol. – 2007. – Vol. 13. – P. 555-573. 12. Bancaud A., Wagner G., Conde e Silva N., Lavelle C., Wong H., Mozziconacci J., Barbi M., Sivolob A., Le Cam E., Mouawad L., Viovy J.-L., Victor J.-M., Prunell A. Nucleosome chiral transition under positive torsional stress in single chromatin fibers // Mol. Cell. – 2007. – Vol. 27. – P. 135-147. 13. Prunell A., Sivolob A. Paradox lost: nucleosome structure and dynamics by the DNA minicircle approach // Chromatin structure and dynamics: state-of-the-art. New Comprehensive Biochemistry. Vol. 39 (Eds. J.Zlatanova, S.H.Leuba). – Amsterdam: Elsevier, 2004. – P. 45-74. 14. Sivolob A., Prunell A. Nucleosome conformational flexibility and implications for chromatin dynamics // Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. A. – 2004. – Vol.362, N1820. – P.1519-1547. 15. Sivolob A., Lavelle C., Prunell A. Sequence-dependent nucleosome structural and dynamic polymorphism. Potential involvement of histone H2B N-terminal tail proximal domain // J. Mol. Biol. – 2003. – Vol.326, N1. – P.49-63. 16. Sivolob A., Prunell A. Linker histone-dependent organization and dynamics of nucleosome entry/exit DNAs // J. Mol. Biol. – 2003. – Vol.331, N5. – P.1025–1040. 17. Sivolob A., Prunell A. Nucleosome dynamics V. Ethidium bromide versus histone tails in modulating ethidium bromide-driven tetrasome chiral transition. A fluorescence study of tetrasome on DNA minicircles // J. Mol. Biol. – 2000. – Vol.295, N1. – P.41-53. 18. Sivolob A., De Lucia F., Alilat M., Prunell A. Nucleosome dynamics VI. Histone tail regulation of tetrasome chiral transition. A relaxation study of tetrasomes on DNA minicircles // J. Mol. Biol. – 2000. – Vol.295, N1. – P.55-70. 19. Sivolob A., De Lucia F., Révet B., Prunell A. Nucleosome dynamics II. High flexibility of nucleosome entering and exiting DNAs to positive crossing. An ethidium bromide fluorescence study of mononucleosomes on DNA minicircles // J. Mol. Biol. – 1999. – Vol.285, N3. – P.1081-1099. 20. De Lucia F., Alilat M., Sivolob A., Prunell A. Nucleosome dynamics III. Histone tail-dependent fluctuation of nucleosomes between open and closed DNA conformations. Implication for chromatin dynamics and the linking number paradox. A relaxation study of mononucleosomes on DNA minicircles // J. Mol. Biol. – 1999. – Vol.285, N3. – P.1101-1119. 21. Alilat M., Sivolob A., Révet B., Prunell A. Nucleosome dynamics IV. Protein and DNA contributions in the chiral transition of the tetrasome, the histone $(H3\text{-}H4)_2$ tetramer-DNA particle // J. Mol. Biol. – 1999. – Vol.291, N4. – P.815-841. 22. Sivolob A.V., Khrapunov S.N. Translational positioning of nucleosomes on DNA: the role of sequence-dependent isotropic DNA bending stiffness // J. Mol. Biol. – 1995. – Vol.247, N5. – P.918-931.

Проекти	1. Науковий проект Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України «Молекулярні механізми запального хронічного болю» (запит №6Б протокол № 28 від 16.05.2017 р.) 2. Бюджетна науково-дослідна тема № 16БФ036-01 «Механізми регуляції метаболічних процесів в організмі за умов розвитку патологічних станів» (2016-2018 рр. № державної реєстрації 0116U002527)
Премії та нагороди	1. Почесна Грамота Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2019 2. Грамота Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2017 3. Подяка Національної академії педагогічних наук України, 2014 4. Звання кращого викладача Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2006
Членство в організаціях	1. Член Українського біохімічного товариства 2. Член Українського товариства генетиків та селекціонерів ім. М.І. Вавилова 3. Член Українського біофізичного товариства
Цитування	Індекс Ґірша 16 (Scopus)