



Горобченко Ольга Олександрівна

Навчання в ХНУ імені В.Н. Каразіна: 1996-2001 рр.

Навчання в аспірантурі ХНУ імені В.Н. Каразіна: 2001-2004 рр.

Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук, 03.00.02 - біофізика, тема дисертації: «Вплив гамма-опромінення і температури на конформацію білків крові», захист 22 квітня 2005 р.

Працює на кафедрі молекулярної і медичної біофізики з 2004 р.

Викладає дисципліни: Математична біофізика, Біостатистика, Дискретна математика, Ймовірнісні методи в біології та медицині, Математична

біофізика та комп'ютерний експеримент в біофізиці.

Науковий напрямок: Дослідження структурного стану води розчинів білків та його зв'язок з характеристиками патернів на поверхні плівок висушених розчинів БСА в залежності від впливу різних чинників.

Має 148 публікацій.

Наукові профілі:

Scopus: <https://www.scopus.com/pages/authors/13608385700>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1580-0679>

ResearcherID: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/D-9571-2016>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Olga_Gorobchenko2

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Nz2z4KwAAAAJ&view_op=list_works&ortby=pubdate

Публікації за 2020-2026 рр.:
статті:

1. Berest V, Sichevska L, Gorobchenko O, Perepelytsia I, Bozhok G, Skorokhod O. Lipid Composition of Nanocarriers Shapes Interactions of Cyclic Antimicrobial Peptide Gramicidin S with Their Membranes. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025; 26(14):6946. <https://doi.org/10.3390/ijms26146946>
2. Кондратенко СІ, Горобченко ОО, Ліннік ЗП, Кормош СМ, Митенко ІМ, Позняк ОВ, Чабан ЛВ. Аналіз фенотипового різноманіття справжніх листків у ліній салату листового (*Lactuca sativa* var. *secalina* L.), створених методами фізичного і хімічного мутагенезу. *Biophysical Bulletin*. 2025;(54):83-9. <https://doi.org/10.26565/2075-3810-2025-54-06>
3. Берест ВП, Горобченко ОО. Тиждень біофізики в Україні: онлайн зустріч Харківського відділення Українського біофізичного товариства. *Біофізичний вісник*. 2025(54):108-111. <https://doi.org/10.26565/2075-3810-2025-54-08>
4. Gorobchenko O.A., Glibitskiy D.M., Nikolov O.T., Cheipesh T.A., Dzhimieva T.N., Zaitseva I.S., Roshal A.D., Semenov M.A., Glibitskiy G.M. The effect of biologically active substances on BSA and on the textures of films obtained by drying water-salt solutions of BSA. *Low temperature physics*. 2024;50(1):48–55. <https://doi.org/10.1063/10.0023892>
5. Glibitskiy D, Gorobchenko O, Nikolov O, Cheipesh T, Dzhimieva T, Zaitseva I, Roshal A, Semenov M, Glibitskiy G. Influence of aluminum and iron chlorides on the parameters of zigzag patterns on films dried from BSA solutions. *Scientific Reports*. 2023;13(1):9426. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36515-4>
6. Близнюк ОМ, Берест ВП, Горобченко ОО, Безрукавий ДВ, Дорохина ВА, Карачевцев ВО, Косевич МВ, Малюкін ЮВ. Пам'яті професора Олександра Миколайовича Огурцова. *Біофізичний вісник*. 2020;43:181–7. <https://doi.org/10.26565/2075-3810-2020-43-18>

тези:

1. Glibitskiy D.M., Gorobchenko O.A., Cheipesh T.A., Roshal A.D., Glibitskiy G.M. Comparison of BSA fluorescence in saline and phosphate buffer solutions under gamma-irradiation. 9 th International conference «Nanobiophysics: Fundamental and Applied Aspects» (NBP-2025), 6-9 October 2025. Kharkiv, Ukraine, p. 75.
2. Glibitskiy D., Gorobchenko O., Nikolov O., Dzhimieva T., Zaitseva I., Roshal A., Semenov M., Glibitskiy G. The influence of the type of charged particles on the parameters of zigzag patterns in BSA films Book of Abstracts of IV International Conference "CONDENSED MATTER & LOW TEMPERATURE PHYSICS 2024". 3-7 June 2024. Kharkiv, Ukraine. p. 167.
3. Горобченко О.О., Глибицький Д.М., Ніколов О.Т., Чейпеш Т.О., Джімієва Т.М., Зайцева І.С., Рошаль О.Д., Семенов М.О., Хребтова Г.С., Глибицький Г.М. Зміна гідратації БСА як один із факторів, що впливають на параметри зигзагоподібних патернів на поверхні плівок. Збірник тез доповідей чергового ІХ з'їзду Українського біофізичного товариства. 30 жовтня – 2 листопада 2023 року. Київ, Україна. с. 110.
4. Glibitskiy D.M., Gorobchenko O.A., Nikolov O.T., Cheipesh T.A., Dzhimieva T.N., Zaitseva I.S., Roshal A.D., Semenov M.A., Glibitskiy G.M. Comparison of the Effects of Biologically Active Substances on the Textures of Zigzag Patterns on Films Obtained from BSA Solutions. Book of Abstracts of III International Conference "CONDENSED MATTER & LOW TEMPERATURE PHYSICS 2023". 5-11 June 2023. Kharkiv, Ukraine. p. 135.
5. Glibitskiy D., Gorobchenko O., Nikolov O., Cheipesh T., Dzhimieva T., Zaitseva I., Zibarov A., Roshal A., Semenov M., Khrebtova A., Glibitskiy G. Analysis of the effect of a $AlCl_3$ and $FeCl_3$ concentration in BSA solutions on the parameters of films textures upon reaching the isoelectric point. International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2022). 25-27 August 2022. Lviv, Ukraine. p. 277.
6. Berest V.P., Sichevska L.V. Gorobchenko O.O. Adsorption of gramicidin S on nanosized liposomes can mitigate severe side effects of antimicrobial peptide. 7th International Conference NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects (4-8 October 2021, Kharkiv): Conference program and Book of Abstracts. Kharkiv, 2021. p. 29.
7. Берест В.П., Січевська Л.В., Горобченко О.О. Використання біофізичних особливостей молекулярних взаємодій антимікробного пептиду граміцидину S для розширення його терапевтичного потенціалу. Матеріали XIV Міжнародної конференції по біоніці і прикладній біофізиці. 4-5 листопада 2021 р. Київ, Україна. Київ, 2021. с. 46-47.
8. Попірний М.А., Горобченко О.О., Ніколов О.Т., Кокодій М.Г., Камнева Н.М. Нелінійні ефекти та фрактальні патерни гумінових екстрактів дерново-підзолистого ґрунту під різними системами добрив. Матеріали XIV Міжнародної конференції по біоніці і прикладній біофізиці. 4-5 листопада 2021 р. Київ, Україна. Київ, 2021. с. 41-42.

Технічний редактор наукового фахового видання «Біофізичний вісник»:

<https://periodicals.karazin.ua/biophysvisnyk>

Горобченко О.О. є членкинею Українського біофізичного товариства.

Сертифікати про курси, підвищення кваліфікації:

https://biomedphys.univer.kharkov.ua/сертифікати_про_підвищення_кваліфікації

Абітурієнтам пропоную ознайомитись з доповідями про свою кар'єру випускників нашої кафедри на онлайн зустрічі Харківського відділення Українського біофізичного товариства в межах Biophysics Week 2025: <https://www.youtube.com/@BiophysicsKarazinUniversity/video>