

CURRICULUM VITAE

Житняківська Ольга



ПРИЗВИЩЕ ЖИТНЯКІВСЬКА (РИЖОВА)
ІМ'Я ОЛЬГА
ПО-БАТЬКОВІ АНАТОЛІВНА
ДАТА НАРОДЖЕННЯ 16 вересня 1989 року
АДРЕСА майдан Свободи 4, 61022, м. Харків, Україна
ТЕЛЕФОН +380968160300
E-MAIL olga.zhytniakivska@karazin.ua; olya_zhitniakivska@yahoo.com

Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57041035100>

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0001-9554-0090>

h-index: 7 (Scopus)

Загальна кількість цитувань: 149 (Scopus)

ОСВІТА:

Найвищий ступінь: кандидат фізико-математичних наук

Найвище вчене звання: доцент

Спеціальність за документом про вищу освіту: біофізика

2006–2010: Ступінь бакалавра прикладної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (м. Харків, Україна), кафедра медичної та біологічної фізики, фізико-технічний факультет.

2010–2011: Ступінь спеціаліста медичної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, кафедра ядерної та медичної фізики, фізико-технічний факультет.

2010–2012: Ступінь магістра з прикладної економіки Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, кафедра прикладної економіки та кібернетики, економічний факультет.

2011–2014: аспірант кафедри ядерної та медичної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

2015: захистила кандидатську дисертацію на тему: «Взаємодія нових флуоресцентних зондів з модельними мембранами». Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Горбенко Г. П. Спеціалізована вчена рада Д 64.051.13 Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

ПРОФЕСІЙНІ ПОЗИЦІЇ:

2010–2011: лаборант кафедри медичної та біологічної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

2012 до сьогодні: доцент кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

2012 до сьогодні: науковий співробітник кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

ГРАНТИ, НАГОРОДИ:

- Жовтень 2012 – премія імені І. Тарапова для молодих дослідників з фізики, Україна
- Березень 2013 – грант на участь у 17-й Зимовій школі СІМО, зоологічна станція Твармінне, Фінляндія
- Серпень 2013-липень 2014 – грант СІМО для наукової роботи на кафедрі біомедичної інженерії та комп'ютерних наук, університет Аальто (Гельсінкі, Фінляндія)
- Жовтень 2015 – стипендія імені Ю. Сапронова для молодих дослідників з фізики, Україна
- Листопад 2020 – стипендія Кабінету Міністрів України для молодих вчених

ЕКСПЕРТНА ДІЯЛЬНІСТЬ:

Рецензент в Journal of Fluorescence; Journal of Luminescence; Dyes and Pigments.

ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ:

Викладання курсів в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна:

- 1) Medical and biological physics – курс, медичний факультет, з 2012 р. дотепер.
- 2) Взаємодія випромінювання з речовиною та радіобіологія – спецкурс, Навчально-науковий інститут «Фізико-технічний факультет», з 2017 по 2020 р.
- 3) Медична і біологічна фізика – спецкурс, Навчально-науковий інститут «Фізико-технічний факультет», з 2017 по 2020 р.

ОБЛАСТЬ ПРОФЕСІЙНИХ ІНТЕРЕСІВ:

Взаємодія зондів з біологічними макромолекулами, зокрема ліпідними та білок-ліпідними мембранами, флуоресцентна мікроскопія, квантово-хімічні розрахунки флуоресцентних зондів, стаціонарна та часороздільна флуоресцентна спектроскопія, електронна мікроскопія, мембранні взаємодії лікарських препаратів, ліпосомальні форми фармакологічних агентів.

НАУКОВІ ГРАНТИ:

2013 – Учасник спільного українсько-білоруського проекту “Роль іонів важких металів в мембранних ефектах амілоїдних білків”, що фінансувався Державним фондом фундаментальних досліджень України (Номер державної реєстрації 0113U005246).

2013–2014 – Стипендія Центру міжнародної мобільності Фінляндії для дослідників.

2012–2017 – Учасник проекту "Дослідження механізмів формування відгуку біологічних систем та фізичних засад нових методів медичної мікро- та макродіагностики", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номера державної реєстрації 0109U001322, 0115U000475).

2016–2018 – Учасник проекту "Розробка нових методів флуоресцентної діагностики амілоїдних патологій", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номер державної реєстрації 0116U000937).

2017–2020 – Учасник проекту "Нано- та мікророзмірні ліофільні та ліофілізовані самоасоційовані системи: використання у сучасних технологіях та біомедицині", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номер державної реєстрації 0117U004966).

2019-2021 – Учасник проекту "Розробка нових ультразвукових та флуоресцентних методів медичної мікро- та макродіагностики", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номер державної реєстрації 0119U002525).

2020-2021 – Учасник проєкту "Новітні наноматеріали на основі ліофільних самоасоційованих систем: теоретичне прогнозування, експериментальне дослідження та біомедичні застосування", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номер державної реєстрації 0120U101064).

ВИБРАНІ ПУБЛІКАЦІЇ

СТАТТІ В ЖУРНАЛАХ З КВАРТИЛЯМИ Q1 ТА Q2 (SCIMAGO):

1. **O. Zhytniakivska**, A. Kurutos, M. Shchuka, K. Vus, U. Tarabara, V. Trusova, G. Gorbenko. Förster resonance energy transfer between Thioflavin T and unsymmetrical trimethine cyanine dyes on amyloid fibril scaffold // *Chem. Phys. Lett.* – 2021. – Vol. 785. – 139127. <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2021.139127> / Q2
2. G. Gorbenko, **O. Zhytniakivska**, K. Vus, U. Tarabara, V. Trusova. Three-step Förster resonance energy transfer on an amyloid fibril scaffold // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2021 – Vol.23. – P. 14746–14754. <https://doi.org/10.1039/D1CP01359A> / Q1
3. U. Tarabara, E. Kirilova, G. Kirilov, K. Vus, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, G. Gorbenko. Benzanthrone dyes as mediators of cascade energy transfer in insulin amyloid fibrils // *J. Mol. Liq.* – 2021. – Vol. 324. – 115102. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115102> / Q1
4. K. Vus, U. Tarabara, I. Danylenko, Ya. Pirko, T. Krupodorova, A. Yemets, Ya. Blume, V. Turchenko, D. Klymchuk, P. Smertenko, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, S. Petrushenko, S. Bogatyrenko, G. Gorbenko, Silver nanoparticles as inhibitors of insulin amyloid formation: A fluorescence study // *J. Mol. Liq.* – 2021. – Vol. 342. – 117508. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117508> (Q1)
5. V.M. Trusova, U.K. Tarabara, **O.A. Zhytniakivska**, K.O. Vus, G.P. Gorbenko. Probing the interactions of novel europium coordination complexes with serum albumin // *Luminescence.* – 2021. – Vol. 36, Issue 3. – P. 795–801. <https://doi.org/10.1002/bio.4006> / Q2
6. **O. Zhytniakivska**, A. Kurutos, U. Tarabara, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Probing the amyloid protein aggregates with unsymmetrical monocationic trimethine cyanine dyes // *J. Mol. Liq.* – 2020. – Vol. 311. – 113287. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113287> / Q1
7. **O. Zhytniakivska**, M. Girysh, V. Trusova, G. Gorbenko, A. Vasilev, M. Kandinska, A. Kurutos, S. Balushev. Spectroscopic and molecular docking studies of the interactions of monomeric unsymmetrical polycationic fluorochromes with DNA and RNA. // *Dyes and Pigments.* – 2020. – Vol. 180. – 108446. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108446>. / Q1
8. K. Vus, U. Tarabara, Z. Balklava, D. Nerukh, M. Stich, A. Laguta, N. Vodolazkay, N.O. Mchedlov-Petrossyan, V. Farafonov, N. Kriklya, G. Gorbenko, V. Trusova, **O. Zhytniakivska**, A. Kurutos, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Association of novel monomethine cyanine dyes with bacteriophage MS2: A fluorescence study // *J. Mol. Liq.* – 2020. – Vol. 302. – 112569. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112569>. / Q1
9. K. Vus, U. Tarabara, A. Kurutos, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, G. Gorbenko, V. Trusova, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Aggregation behavior of novel heptamethine cyanine dyes upon their binding to native and fibrillar lysozyme // *Mol. Biosyst.* – 2017. – Vol. 13. – P. 970–980. <https://doi.org/10.1039/C7MB00185A>. / Q1
10. **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, K. Vus, V. Trusova, E. Kirilova, G. Kirilov, G. Gorbenko, P. Kinnunen. Novel benzanthrone probes for membrane and protein studies // *Methods Appl. Fluoresc.* – 2016. – Vol. 4. – 034007. <https://doi.org/10.1088/2050-6120/4/3/034007>. / Q1
11. A. Kurutos, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, V. Trusova, U. Tarabara, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev, Novel asymmetric monomethine cyanine dyes derived from sulfobetaine benzothiazolium moiety as potential fluorescent dyes for non-covalent labeling of

DNA // Dyes and Pigments. – 2016. – Vol. 130. – P. 122–128.
<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2016.03.021> / Q1

12. A. Kurutos, O. Ryzhova (Zhytniakivska), U. Tarabara, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev, Novel synthetic approach to near-infrared heptamethine cyanine dyes and spectroscopic characterization in presence of biological molecules // J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry. – 2016. – Vol. 328. – P. 87–96.
<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2016.05.019> / Q1

13. O. Zhytniakivska, V. Trusova, G. Gorbenko, E. Kirilova, I. Kalnina, P. Kinnunen. Newly synthesized benzanthrone derivatives as prospective fluorescent membrane probes // J. Luminesc. – 2014. – Vol. 146. – P. 307–313. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2013.10.015> / Q1

ІНШІ СТАТТІ:

14. O. Zhytniakivska, U. Tarabara, V. Trusova, K. Vus, G. Gorbenko. Molecular dynamics study of insulin mutants // East Eur. J. Phys. – 2021. – No. 2. – P. 168–176.
<https://doi.org/10.26565/2312-4334-2021-2-15> / Q4, JCI

15. O. Zhytniakivska. Molecular dynamics simulation of the interaction between benzanthrone dye and model lipid membranes // East European Journal of Physics. – 2020. – Vol. 3. – P. 134–140. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-3-17> / Q4, JCI

16. O. Zhytniakivska, U. Tarabara, A. Kurutos, A. Zabrudska, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev. Novel cyanine dyes as competitive ligand for probing the drug-nucleic acid interactions // Biophys Bull. – 2020. – Vol. 43. – P. 111–120.
<https://doi.org/10.26565/2075-3810-2020-43-12>

17. V. Trusova, K. Vus, U. Tarabara, O. Zhytniakivska, T. Deligeorgiev, G. Gorbenko. Liposomes integrated with amyloid hydrogels: A novel composite drug delivery platform // BioNanoSci. – 2020. – Vol. 10. – P. 446–454. <https://doi.org/10.1007/s12668-020-00729-x> / Q3, Scimago

18. V. Trusova, K. Vus, O. Zhytniakivska, U. Tarabara, H. Saito, G. Gorbenko. Nanomechanical Characterization of Apolipoprotein A-I Amyloid Fibrils // East European Journal of Physics. – 2020. – Vol. 2. – P. 118–123.
<https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/15544> / Q4, JCI

19. U. Tarabara, K. Vus, M. Shchuka, E. Kirilova, G Kirilov, O. Zhytniakivska, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev. Cascade energy transfer in insulin amyloid fibrils doped by Thioflavin T, benzanthrone and squaraine dyes. East European Journal of Physics. – 2020. – Vol. 1. – P. 103–110. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-1-09> / Q4, JCI

20. U. Tarabara, M. Shchuka, K. Vus, O. Zhytniakivska, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Three-step resonance energy transfer in insulin amyloid fibrils // East European Journal of Physics. – 2019. – Vol. 4. – P. 58–69. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2019-4-06>

21. O. Zhytniakivska, A. Zabrudska, U. Tarabara, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, A. Kurutos, T. Deligeorgiev. Competitive Binding of Novel Cyanine Dye AK3-5 and Europium Coordination Complexes to DNA // East. Eur. J. Phys. – 2019. – Vol. 3. – P. 63–70.
<https://periodicals.karazin.ua/eejp/article/view/14362>.

22. O. Zhytniakivska, U. Tarabara, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Novel phosphonium dye TDV1 as a potential fluorescent probe to monitor DNA interactions with lysozyme amyloid fibrils // East European Journal of Physics. – 2019. – Vol. 2. – P. 19–26. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2019-2-03>

23. U. Tarabara, K. Vus, A. Kurutos, O. Ryzhova (Zhytniakivska), V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Novel trimethine cyanine dye as potential amyloid marker // East. Eur. J. Phys. – 2018. – Vol. 5, No. 4. – P. 22–29.

24. U. Tarabara, V. Trusova, K. Vus, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, G. Gorbenko. Molecular dynamics study of amyloidogenic mutants of human lysozyme // East. Eur. J. Phys. – 2018. – Vol. 5, No. 4. – P. 30–39.
25. U. Tarabara, K. Vus, A. Kurutos, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Novel cyanine dyes as potential amyloid probes: a fluorescence study // East. Eur. J. Phys. – 2018. – Vol. 5, No.1. – P. 41–46.
26. V. Trusova, G. Gorbenko, U. Tarabara, K. Vus, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**. Spectral behavior of indicator dyes in the model protein – lipid systems // East Eur. J. Phys. – 2017. – Vol 4, No.4. – P. 18–29.
27. V. Trusova, G. Gorbenko, U. Tarabara, K. Vus, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**. Molecular dynamics study of cytochrome c – lipid complexes // East Eur. J. Phys. . – 2017. – Vol.4, No 3. – P. 54–62.
28. **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, G. Gorbenko, E. Kirilova, I. Kalnina, G. Kirilov, J. Molotkovsky, J. Tulkki, P. Kinnunen. Location of novel benzanthrone dyes in model membranes as revealed by Resonance Energy Transfer // J. Fluoresc. – 2014. – Vol. 24. – P. 899–907. <https://doi.org/10.1007/s10895-014-1370-7> / Q3, Scimago
29. **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E. Kirilova, G. Kirilov, P. Kinnunen Interaction of benzanthrone dye ABM with model membranes: the effect of ionic strength and cholesterol // Visnyk of L'viv University: Biological Series". – 2014. – Vol. 68. – P. 279–285.
30. **O.A. Zhytniakivska**, M.S. Grych, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova G.K. Kirilov, P.K.J. Kinnunen. On the possibility of theoretical prediction of benzanthrone dye lipophilicity // Biophys. Bull. – 2013. – Vol. 26, No. 1. – P. 15–22.
31. V. Trusova, E. Kirilova, I. Kalnina, G. Kirilov, **O. Zhytniakivska**, P. Fedorov, G. Gorbenko. Novel benzanthrone aminoderivatives for membrane studies // J. Fluoresc. – 2012. – Vol. 22. – P. 953–959. <https://doi.org/10.1007/s10895-011-1035-8> / Q3, Scimago
32. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina. Spectral behavior of novel benzanthrone probe in model membranes // Biophys Bull. – 2011. – Vol. 26, No. 1. – P. 64–71.
33. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev. Interaction of new fluorescent ICT-dyes with lipid membranes // Biophys Bull. – 2011. – Vol. 25, No. 2. – P. 88–92.

МОНОГРАФІЇ ТА РОЗДІЛИ МОНОГРАФІЙ:

1. **O. Zhytniakivska**, K. Vus, V. Trusova, U. Tarabara, G. Gorbenko, A. Kurutos, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Interactions between the Novel Cyanine Dyes and Biological Macromolecules / in “Cyanine Dyes: Structure, Uses and Performance”, Nova Science Publishers. – New York, August, 2019. – pp. 53–122, ISBN: 978-1-53616-239-4.
2. K. Vus, U. Tarabara, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, M. Grych, G. Gorbenko, A. Kurutos, A. Vasilev, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Novel cyanine dyes as inhibitors of insulin fibrillization / in “Cyanine Dyes: Structure, Uses and Performance”, Nova Science Publishers. – New York, August, 2019. – pp. 1–52, ISBN: 978-1-53616-239-4.

ПАТЕНТИ:

1. Патент 126537 Україна. Спосіб тестування та прогнозування чутливості флуоресцентних амілоїдних маркерів / Г.П. Горбенко, В.М. Трусова, К.О. Вус, **О.А. Рижова**, О.М. Кирилова, Г.К. Кирилов, І.Е. Калніня; заявн. і патентовласник Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.– № u201800355; заяв.15.01.2018; опубл. 25.06.2018, Бюл. № 12 / 2018.
2. Патент 145562 Україна. Комбінований метод детектування амілоїдних фібрил за допомогою тіофлавіну Т та конго червоного / К.О. Вус, Г.П. Горбенко, В.М. Трусова, **О.А. Житняківська**, У.К. Тарабара; заявн. і патентовласник Харківський національний

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ:

1. V.M. Trusova, **O.A. Ryzhova (Zhytniakivska)**, K.O. Vus, U.K. Tarabara. Medical and biological physics. Practicum for students studying the subject in English // Kharkiv: V. N. Karazin Kharkiv National University, 2018. 124 p. ISBN 978-966-285-522-7.
2. V.M. Trusova, **O.A. Ryzhova**. Medical and biological physics. Practicum for students studying the subject in English // Kharkiv: V. N. Karazin Kharkiv National University, 2016. 104 p.

ТЕЗИ КОНФЕРЕНЦІЙ:

1. **O.A. Zhytniakivska**, U.K. Tarabara, A. Kurutos, K.O. Vus, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko. Novel cyanine dyes as amyloid markers // 7th International Conference Nanobiophysics: fundamental and applied aspects, Kharkiv, Ukraine. – October 4–8, 2021. – P. 109.
2. V.M. Trusova, U.K. Tarabara, **O.A. Zhitniakivska**, K.A. Vus, G.P. Gorbenko. Amyloid fibrils as a scaffold for multistep energy transfer // 7th International Conference Nanobiophysics: fundamental and applied aspects, Kharkiv, Ukraine. – October 4–8, 2021. – P. 97.
3. M. Shchuka, **O. Zhytniakivska**, A. Kurutos, U. Tarabara, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko. Förster resonance energy transfer in insulin amyloid fibrils doped by Thioflavin T and novel cyanine dyes // II International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics, Kharkiv, Ukraine. – June 6 – 12, 2021. – P. 161.
4. K.O. Vus, U.K. Tarabara, G.P. Gorbenko, **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, Y.V. Pirko, V.A. Turchenko. Fluorescence study of the effect of silver nanoparticles on insulin amyloid fibril formation // IV International (XIV Ukrainian) scientific conference for students and young scientists “Current Chemical Problems”, Vinnytsia, Ukraine. – March 23–25, 2021. – P.46.
5. M. Shchuka, K. Vus, U. Tarabara, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova Computational study of anti-amyloid effects of ascorbic acid // International conference for young professionals in physics and technology, Kharkiv, Ukraine. – April 26–30, 2021. – P. 62.
6. U.K. Tarabara, E. Kirilova, G. Kirilov, K.O. Vus, **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko. Amyloid fibrils as a scaffold for cascade energy transfer // International scientific conference “Molecular, membrane and cellular bases of biosystems functioning”, Minsk, Belarus. – June 17-19, 2020. – P. 25.
7. U. Tarabara, E. Kirilova, G Kirilov, M. Shchuka, K. Vus, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, G. Gorbenko. Benzanthrone dyes as mediators in three-step Förster energy transfer scaffolded by insulin amyloid fibrils // Abstracts of the 62 International scientific conference of Daugavpils, Daugavpils, Latvia. – May 28–29, 2020. – P. 37. - https://dukonference.lv/files/Tezes_62_KONF_FINAL.pdf.
8. K.O. Vus, A. Kurutos, U.K. Tarabara, V.M. Trusova, **O.A. Zhytniakivska**, D.Nerukh, Z. Balklava, G.P. Gorbenko, T. Deligeorgiev. Detection of MS2 bacteriophage by fluorescence spectroscopy // Proc. “Biology research – 2020”, Zhytomyr, Ukraine. – 2020. – P. 283–285.
9. U. Tarabara, E. Kirilova, G Kirilov, K. Vus, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova. Novel benzanthrone dye AZM as mediator of cascade energy transfer in insulin fibrils //

- Abstracts of the XXI Scientific Youth Conference “Problems and achievements of the modern chemistry”, Odessa, Ukraine. – May 7–8, 2020. – P. 51.
10. M. Shchuka, Y. Kharchenko, **O. Zhytniakivska**, A. Kurutos, K. Vus, U. Tarabara, V. Trusova. Forster resonance energy transfer between Thioflavin T and novel cyanine dyes in insulin amyloid fibrils // Abstract of XVI International scientific conference for students and PhD students “Youth and Progress of Biology”, Lviv, Ukraine. – April 27-29, 2020. – P. 22.
 11. Y. Kharchenko, M. Shchuka, **O. Zhytniakivska**, O. Vashchenko, K. Vus, U. Tarabara, V. Trusova. Inhibition of insulin amyloid fibril formation by tilorone // Abstract of XVI International scientific conference for students and PhD students “Youth and Progress of Biology”, Lviv, Ukraine. – April 27–29, 2020. – P. 21–22.
 12. U. Tarabara, M. Shchuka, E. Kirilova, G. Kirilov, K. Vus, **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, G. Gorbenko. Cascade energy transfer between benzothiazole, benzanthrone and squaraine dyes in beta-structured protein aggregates // Abstract of III International XIII (Ukrainian) scientific conference for students and young scientists “Current chemical problems”, Vinnytsya, Ukraine. – March 25–27, 2020. – P. 27.
 13. U. Tarabara, **O. Zhytniakivska**, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, A. Kurutos, T. Deligeorgiev. Competitive DNA binding of Europium coordination complexes and trimethine cyanine dyes // Abstr. of 6th International Conference Nanobiophysics: fundamental and applied aspects, Kyiv, Ukraine. – October 1–4, 2019. – P. 89.
 14. K. Vus, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, U.K. Tarabara, **O.A. Zhytniakivska**, T. Deligeorgiev. High-throughput screening of potential inhibitors of amyloid fibril formation // Abstr. of EMBO Workshop “Precision Health: Molecular Basis, Technology and Digital Health”, Heidelberg, Germany. – November 13–16, 2019. – P. 104.
 15. U.K. Tarabara, K.O. Vus, **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova. H-aggregation of the novel trimethine cyanine dye as an indicator of the insulin amyloid transformation // X International conference for professionals and young scientists “Low temperature physics” in memory of B.Verkin for his 100th birthday anniversary, Kharkiv, Ukraine. – June 3–7, 2019. – P.128.
 16. U.K. Tarabara, **O.A. Ryzhova (Zhytniakivska)**, K.O. Vus. Spectroscopic detection of insulin amyloid fibrils by the new trimethine cyanine dye // Abstracts of the XIII International young scientists’ conference «Biology: from a molecule up to the biosphere», Kharkiv, Ukraine. – November 28–30, 2018. – P. 37–38.
 17. U. Tarabara, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev. Interaction of the novel phosphonium dye TDV1 with DNA // XIII International Conference on applied biophysics, bionics and cybernetics, Kyiv, Ukraine. – October 18–20, 2018. – P. 47.
 18. U. Tarabara, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev. DNA interactions with lysozyme amyloid fibrils monitored by the novel phosphonium dye TDV1 // Abstract of the VII meeting of Ukrainian Biophysical Society, Kyiv, Ukraine. – October 29–31, 2018. – P. 40.
 19. U.K. Tarabara, K.O. Vus, **O.A. Ryzhova (Zhytniakivska)**. Novel heptamethine cyanine dyes as potential amyloid markers // Abstracts of the XII International young scientists’ conference «Biology: from a molecule up to the biosphere», Kharkiv, Ukraine. – November 29 – December 1, 2017. – P. 20–21.
 20. U. Tarabara, K. Vus, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, G. Gorbenko, V. Trusova. The mechanism of cyanine dye binding to lysozyme amyloid fibrils // Abstracts of the X Ukrainian scientific conference for students and young scientists with international participation «Current chemical problems», Vinnytsia, Ukraine. – March 27–29, 2017. – P. 72.

21. U. Tarabara, A. Kurutos, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Modulating effect of biomolecules on aggregation behavior of novel heptamethine dyes // Abstracts of 4th International Scientific and Technical Conference for Young Scientists “Luminescent processes in condensed state of matter, Kharkiv, Ukraine. – 2015. – P. 64.
22. U. Tarabara, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, A. Kurutos, V. Trusova, G. Gorbenko, N. Gadjev, T. Deligeorgiev. Liposome-induced disaggregation of heptamethine cyanine dyes // Abstracts of the international conference for young scientists with international participation «Experimental and Theoretical biophysics chemical problems», Pushchino, Russia. – 2015. – P. 65–66.
23. **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, U. Tarabara, V. Trusova, A. Kurutos. Aggregation of cyanine dyes in lipid environment // International Young Scientists Forum on Applied Physics, Dnipropetrovsk, Ukraine. – 2015. – Disc IEEE Catalog Number: CFP15YSF-CDR.
24. U.K. Tarabara, **O. Ryzhova (Zhytniakivska)**, V.M. Trusova, A. Kurutos. The possibility of differentiating between native and amyloid-aggregated states of lysozyme with a novel heptamethine dye // Abstracts of the X International young scientists’ conference «Biology: from a molecule up to the biosphere», Kharkiv, Ukraine. – 2015. – P. 29.
25. **O.A. Zhytniakivska**, K.O. Vus, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E. Kirilova, I. Kalnina, G. Kirilov, J. Tulkki, P. Kinnunen. Examining protein-lipid interactions in model systems with novel benzanthrone fluorescent dyes // Materials of International Symposium «Young Researchers in Biosciences», Cluj-Napoca, Romania. – 23–27 July, 2014. – P. 33.
26. **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G. P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina, P.K.J. Kinnunen. Interaction of newly synthesized benzanthrone derivatives with model membranes: resonance energy transfer study // Materials of 13th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes (MAF-13), Genoa, Italy. – 8–11 September, 2013. – P. 266.
27. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E. Kirilova, I. Kalnina, G. Kirilov. QSPR analysis of lipophilic behavior of the novel benzanthrone dyes // Methods and Applications of Computational Chemistry: Book of abstracts of V International Symposium, Kharkiv, Ukraine. – 1–5 July, 2013. – P. 128.
28. **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, T. Deligeorgiev, A. Vasilev, J. Tulkii, P.K.J. Kinnunen. Novel fluorescent squarylium dyes for membrane studies // Abstracts of the international conference for young scientists with international participation «Experimental and Theoretical biophysics», Pushchino, Russia. – 2013. – P. 101.
29. **O.A. Zhytniakivska**, M.S. Girych, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov. A red edge excitation shift of the newly synthesized benzanthrone dyes // Abstracts of the scientific and technical conference for young scientists “Luminescent processes in the condensed matters”, Kharkiv, Ukraine. – 2013. – P. 88–89.
30. **O.A. Zhytniakivska**, A.P. Kastorna, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E. Adachi, C. Mizuguchi, H. Saito. Apo(A-I) mutants possess modifying properties on self-closed lipid bilayer vesicles as revealed by Fluorescence resonance energy transfer // Materials of 3rd International conference «Nanobiophysics: Fundamental and Applied aspects», Kharkiv, Ukraine. – 2013. – P. 97.
31. O.K. Kutsenko, **O.A. Zhytniakivska**, G.P. Gorbenko, V.M. Trusova, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov. Development of liposome-based nanocarriers for europium coordination complexes // Materials of International research and practice conference

- «Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2013)», Bukovel, Ukraine. – 2013. – P. 317.
32. M.O. Romanova, I. Maliyov, K.O. Vus, **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, E. Kirilova, G. Kirilov, I. Kalnina. Protein-lipid interactions // Proc. VII International young scientists' conference «Biology: from a molecule up to the biosphere», Kharkiv, Ukraine. – 2012. – P. 21.
 33. **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina. Association of Novel Benzanthrone Probes with Model Lipid Membranes // Abstr. of international conference “Development and application of new fluorescent materials and methods”, Daugavpils, Latvia. – 2012. – P. 35.
 34. **O. Zhytniakivska**, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev. New ICT-dyes for Membrane Studies // Abstr. of international conference “Development and application of new fluorescent materials and methods”, Daugavpils, Latvia. – 2012. – P. 36.
 35. **O.A. Zhytniakivska**, V.M. Trusova, G. P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina, P.K.J. Kinnunen. Insertion of benzanthrone derivatives into model membranes: Langmuir monolayer study // International scientific conference X Meeting of Belarusian society of photobiologist and biophysics.” Minsk, Belarus. – 2012. – P. 126–128.
 36. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev, Fluorescent study of interactions between tricyanovinyl dye and model lipid membranes // Proc. VII International science-technical conference «Modern trends in biological physics and chemistry», Sevastopol, Ukraine. – 2011. – P. 148
 37. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina, Sensitivity of newly synthesized lipophilic benzanthrone dye to the membrane environment // Proc. VI International young scientists' conference «Effective instruments of modern science», Prague, Czech Republic. – 2011. – P. 49–51.
 38. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev, TICT dyes as possible components of lipid nanosystems // Material of International conference for Young scientists "Low temperature physics», Kharkov, Ukraine. – 2011. – P. 131.
 39. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, T. Deligeorgiev, S. Kaloyanova, N. Lesev, Interaction of new fluorescent ICT-dyes with lipid membranes // Abstracts of the IInd international conference of young scientists “Fundamental and applied research in biology”, Donetsk, Ukraine. – 2011. – P. 245–246.
 40. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina, Lysozyme-membrane interactions studied with a new fluorescent dye // Materials of Ukrainian young scientists conference «Physiology: from molecule to organism», Kyiv, Ukraine. – 2011. – P. 97.
 41. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, E.M. Kirilova, G.K. Kirilov, I. Kalnina, Association of novel benzanthrone probe with model lipid membranes // Proc. II International conference for young scientists «Low temperature physics», Kharkiv, Ukraine. – 2011. – P. 74.–75.
 42. **O.A. Zhytniakivska**, O.K. Kutsenko, V.M. Trusova, E.M. Kirilova, Spectral behavior of a newly synthesized benzanthrone dye in lipid membranes // Abstracts of the VI International young scientists conference «Biology: from molecule up to the biosphere». Kharkiv, Ukraine. – 2011. – P. 40–42.