

CURRICULUM VITAE

Тарабара Уляна



ПРИЗВИЩЕ	ТАРАБАРА
ІМ'Я	УЛЯНА
ПО-БАТЬКОВІ	КОСТЯНТИНІВНА
ДАТА НАРОДЖЕННЯ	02.03.1994
АДРЕСА	майдан Свободи 4, 61022, м. Харків, Україна
ТЕЛЕФОН	+380973003160
Е-МАІЛ	uliana.tarabara@karazin.ua, uliana.tarabara@gmail.com

Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188682118>

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0002-7677-0779>

h-index: 4 (Scopus)

Загальна кількість цитувань: 69 (Scopus)

ОСВІТА:

2011–2015: Ступінь бакалавра прикладної фізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (м. Харків, Україна), кафедра ядерної та медичної фізики, фізико-технічний факультет.

2015–2017: Ступінь магістра медичної фізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, кафедра ядерної та медичної фізики, фізико-технічний факультет.

2017–2021: аспірант кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Науковий керівник – д.ф.-м.н., професор Трусова В.М.

10.08.2021: захист дисертації на здобуття ступеню доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 105 – Прикладна фізика та наноматеріали. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.051.018 Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

ПРОФЕСІЙНІ ПОЗИЦІЇ:

2016–2017: асистент кафедри ядерної та медичної фізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

1 січня 2018 – 1 липня 2018: викладач кафедри ядерної та медичної фізики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

1 серпня 2017 – до сьогодні: молодший науковий співробітник кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

НАГОРОДИ, ГРАНТИ:

- Листопад 2016 – нагороджено відзнакою Вченої ради кращих студентів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
- Листопад 2018 – призначення академічної стипендії Президента України аспірантам на 2018/2019 навчальний рік
- Липень 2018 – грант Астонського університету для відвідування наукових семінарів (Бірінгем, Великобританія)

- Березень 2019 – переможець конкурсу проектів Третьої Франко-ЦЕРН-Української школи з високих енергій та медичної фізики (Харків, Україна)
- Січень 2020 – Стипендія Державного агентства розвитку освіти Латвії для дослідників (Даугавпільський університет, Даугавпілс, Латвія)

ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ:

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

- 1) Medical and biological physics – курс, медичний факультет, 2018 рік.

ЕКСПЕРТНА ДІЯЛЬНІСТЬ:

Рецензент в Dyes and Pigments.

ОБЛАСТЬ ПРОФЕСІЙНИХ ІНТЕРЕСІВ:

Взаємодія зондів з білками, формування амілоїдних фібрил, багатоетапний індуктивно-резонансний перенос енергії, стаціонарна та часороздільна флуоресцентна спектроскопія, абсорбційна спектроскопія, флуоресцентна мікроскопія, просвічуюча електронна мікроскопія, метод молекулярного докінгу та молекулярно-динамічне моделювання комплексів білок-ліганд, мембранні взаємодії лікарських препаратів, ліпосомальні форми фармакологічних агентів, детектування амілоїдних фібрил.

НАУКОВІ ГРАНТИ:

2016–2017 – Учасник проекту "Розробка нових методів флуоресцентної діагностики амілоїдних патологій", що фінансувався Міністерством освіти і науки України (Номер державної реєстрації 0116U000937)

2018–2020 – 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)

2021 – Учасник проекту "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. K.Vus, **U. Tarabara**, Z. Balklava, D. Nerukh, M. Stich, A. Laguta, N. Vodolazkaya, N.O. Mchedlov-Petrosyan, 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**
 8. K. Vus, **U. Tarabara**, A. Kurutos, O. Ryzhova, 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**
 9. A. Kurutos, O. Ryzhova, 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**
 10. A. Kurutos, O. Ryzhova, **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**

IHIII CTATTI:

11. 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**
12. 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>
13. V. Trusova, K. Vus, **U. Tarabara**, O. Zhytniakivska, T. Deligeorgiev, G. Gorbenko. Liposomes integrated with amyloid hydrogels: a novel composite drug delivery planform // *BioNanoScience.* – 2020. – Vol. 10. – P. 446-454. <https://doi.org/10.1007/s12668-020-00729-x> / **Q3, Scimago**
14. 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://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-2-11> / **Q4, JCI**
15. **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 Squarine Dyes // *East European Journal of Physics.* – 2020. – Vol. 1. – P. 103-110. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-1-09> / **Q4, JCI**

16. **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>
17. 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 European Journal of Physics. -2019. – Vol. 3. – P. 63-70. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2019-3-08>
18. 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>
19. **U. Tarabara**, K. Vus, A. Kurutos, O. Ryzhova, 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. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2018-4-03>
20. **U. Tarabara**, V. Trusova, K. Vus, O. Ryzhova, G. Gorbenko. Molecular dynamics study of amyloidogenic mutants of human lysozyme // East. Eur. J. Phys. – 2018. – Vol. 5. No. 4. – P. 30–39. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2018-4-04>
21. **U. Tarabara**, K. Vus, A. Kurutos, O. Ryzhova, 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. – P. 41–46. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2018-1-04>
22. V. Trusova, G. Gorbenko, **U. Tarabara**, K. Vus, O. Ryzhova. Spectral behavior of indicator dyes in the model protein – lipid systems // East Eur. J. Phys. – 2017. – Vol 4. – No.4. – P. 18-29. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2017-4-03>
23. A.E. Kokorev, V.M. Trusova, K.O. Vus, **U.K. Tarabara**, G.P. Gorbenko. Thioflavin T binding to the model fibrils of lysozyme: the effects of fibril twisting // East Eur. J. Phys. – Vol.4. – No 4. – P. 30 – 36.
24. V. Trusova, G. Gorbenko, **U. Tarabara**, K. Vus, O. Ryzhova. Molecular dynamics study of cytochrome c – lipid complexes // East Eur. J. Phys. – Vol.4. – No 3. – P. 54 – 62.
25. K. Vus, **U. Tarabara**, K. Semenova, V. Viter, O. Nikitina, V. Trusova, G. Gorbenko. Auramine O as potential amyloid marker: Fluorescence and molecular docking studies // East Eur. J. Phys. – Vol.4. – No 3. – P. 63 – 70.
26. **U. Tarabara**, K. Vus, S. Girnyk, N. Kamneva, O. Lavryk, M. Mikhailyuta, V. Trusova, G. Gorbenko. Effect of amyloid fibrils on electrokinetic properties of lipid vesicles // East Eur. J. Phys. – 2017. – Vol. 4, No.2. – P. 19–28.

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. Girych, 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 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, 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.

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. Zhytniakivska, 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. Benzantrone 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. – 2020. – P. 37.
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 benzantrone 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. A. Zabrudska, **U. Tarabara**, O. Zhytniakivska, K. Vus, A. Kurutos. Competitive binding of the novel trimethine cyanine dye with europium coordination complexes // XIV International young scientists’ conference “Biology: from a molecule up to the biosphere”, Kharkiv, Ukraine, – November 27–29, 2019. – P. 34–36.
14. M. Shchuka, **U. Tarabara**, K. Vus, O. Zhytniakivska. Insulin amyloid fibrils as a scaffold for cascade energy transfer // XIV International young scientists’ conference “Biology: from a molecule up to the biosphere”, Kharkiv, Ukraine, – November 27–29, 2019. – P. 31–33.
15. M. Shchuka, **U. Tarabara**, K. Vus, O. Zhytniakivska, E. Kirilova, G. Kirilov, V. Trusova, G. Gorbenko, T. Deligeorgiev. Multi-step energy transfer in insulin amyloid fibrils. Abstract of the VIII meeting of Ukrainian Biophysical Society, Kyiv – Lutsk, Ukraine. – November 12-15, 2019 – P.26.
16. **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. 6th International Conference Nanobiophysics: fundamental and applied aspects, Kyiv, Ukraine. – October 1–4, 2019. – P. 89.
17. **U.K. Tarabara**, K.O. Vus, O.A. Ryzhova, 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.
18. A.A. Kharchenko, A.M. Laguta, K.O. Vus, **U.K. Tarabara**, V.S. Farafonov. Physicochemical properties of the bacteriophage MS2: Investigation by dynamic light scattering and fluorescence spectroscopy methods // XV international scientific conference for students and PhD students dedicated to the 135-th anniversary of J. Parnas “Youth and progress of biology”, April 9–11. – Lviv, 2019 – pp. 137–138.
19. **U.K. Tarabara**, O.A. Ryzhova, 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.
20. **U.K. Tarabara**, K.O. Vus, G.P. Gorbenko, V.M. Trusova, T. Deligeorgiev. Drug nanocarriers combining liposomes and amyloid hydrogels // VI International Conference “Nanotechnologies and Nanomaterials” NANO-2018, Kyiv, Ukraine. – August 27–30, 2018. –P. 22.
21. **U. Tarabara**, O. Ryzhova, 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.
22. **U. Tarabara**, O. Ryzhova, 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.

23. K.O. Vus, M.M. Shchuka, **U.K. Tarabara**, V.M. Trusova, G.P. Gorbenko, T. Deligeorgiev. A novel phosphonium dye for amyloid fibril detection // International scientific conference “Molecular, membrane and cellular bases of biosystems functioning”, dedicated to the 90th anniversary of the National Academy of Sciences of Belarus and the 45th anniversary of the Institute of Biophysics and Cell Engineering, Belarus, Minsk. –2018. – P.50.
24. **U.K. Tarabara**, K.O. Vus, O.A. Ryzhova. 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
25. **U. Tarabara**, V. Trusova, K. Vus. Molecular dynamic simulations of human lysozyme and its amyloidogenic mutants // Abstracts book of the XIII International scientific conference of students and PhD students “Youth and progress of biology”. – April 25 – 27, 2017. – P. 20-21.
26. **U. Tarabara**, K. Vus, O. Ryzhova, 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.
27. **U. Tarabara**, K. Vus. Detection of lysozyme amyloid fibrils by the new heptamethine cyanine dye// Abstracts of the XI International young scientists’ conference “Biology: from a molecule up to the biosphere”, Kharkiv, Ukraine. – 2016. – P. 23–24.
28. **U. Tarabara**, K. Vus, V. Trusova, G. Gorbenko, A. Kurutos. Quantitative description of lysozyme-modulated aggregation of heptamethine cyanine dye //II International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering, Kharkiv, Ukraine. – October 10–14, 2016. – BMP 6.
29. **U. Tarabara**, A. Kurutos, O. Ryzhova, 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.
30. **U. Tarabara**, O. Ryzhova, 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.
31. O. Ryzhova, **U. Tarabara**, V. Trusova, A. Kurutos. Aggregation of cyanine dyes in lipid environment // International Young Scientists Forum on Applied Physics, Dnipropetrovsk, Ukraine. – 2015. – P. Disc IEEE Catalog Number: CFP15YSF-CDR.
32. **U.K. Tarabara**, O.A Ryzhova., V.M. Trusova, A. Kurutos. The possibility of differentiating between native and amyloid-aggregated states of lysozyme with a novel heptamethine dye // Abstracts book of the X International scientific conference of students and PhD students “Youth and progress of biology”, Kharkiv, Ukraine. – 2015. – P. 29.