

Звіт
завідувача кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій
ННІ «Фізико-технічний факультет»,
члена-кореспондента НАН України,
доктора фізико-математичних наук, професора,
ТРУСОВОЇ Валерії Михайлівни,
ректору про роботу кафедри в 2024/2025 навчальному році

1. Робота з кадрами

1.1. Склад кафедри (кількість осіб і ставок) на 1 червня 2025 року:

- загальна кількість науково-педагогічних працівників – 7 (2.25 ст.)
- кількість докторів наук, професорів – працівників університету – 3 (1.25 ст.), зовнішніх сумісників – 0
- кількість кандидатів наук, доцентів – працівників університету – 4 (1.0 ст.), зовнішніх сумісників – 0
- кількість доцентів без наукового ступеня – немає
- загальна кількість наукових працівників – 5 (2.75 ст.)
- кількість аспірантів – 1
- кількість докторантів – 0.

Розподіл навчальної роботи кафедри на 2024 / 2025 навчальний рік

Науково-педагогічні працівники (посади, прізвище, ініціали)	Ставка	Обсяг навчальної роботи, год.		
		Аудиторна робота за рік	Поза-аудиторна робота за рік	Навчальна робота за рік
1. професор Горбенко Г.П.	0,5	266,5	89,0	355,5
2. професор Баранник Є.О.	0,25	182,9	55,3	238,2
3. професор Трусова В.М.	0,5	350,4	46,8	397,2
4. доцент Шеїна І.В.	0,25	142,9	67,3	210,2
5. доцент Житняківська О.А.	0,25	266,9	9,0	275,9
6. доцент Тарабара У.К.	0,25	151,5	36,6	188,1
7. доцент Вус К.О.	0,25	160,3	35,6	195,9
Разом по кафедрі	2,25	1521,4	339,7	1861,1

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами.

У звітному навчальному році (2024-2025 н.р.) захистів дисертації не було, оскільки у попередньому навчальному році на кафедрі аспірантів та докторантів не було.

Поточний аспірант:

1 року навчання – Гриценко М. О. (кер. проф. Баранник Є. О.). За поточний рік у співавторстві опублікував 1 статтю в журналі, що індексується в базі даних Scopus, та 3 тези доповідей на міжнародних конференціях.

1.3. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань.

У 2024 – 2025 навчальному році підвищення кваліфікації НПП кафедри не проходили. У плані стажувань на 2021-2025 рр. на цей навчальний рік було заплановано 2 захисти докторських дисертацій, однак у зв'язку зі збройною агресією РФ на території України та неможливістю закінчити необхідні експерименти, роботу над дисертаціями та процедуру захисту було перенесено на невизначений термін.

1.4. Діяльність із забезпечення оптимального балансу досвідчених та молодих викладачів і науковців.

Серед НПП кафедри 4 особи є молодими науковцями.

1.5. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Проблеми:

- на кафедрі немає вільних ставок та належного фінансування для залучення молодих викладачів та науковців.
- руйнування корпусу ННІ «ФТФ» (П'ятихатки, проспект Академіка Курчатова, 31), включно з навчально-науковою лабораторією та обладнанням кафедри, що майже унеможливило залучення студентів до експериментальної наукової діяльності кафедри.
- істотне зменшення числа студентів бакалаврів і магістрів внаслідок воєнного стану та загальної непопулярності даної галузі знань серед абітурієнтів. Прив'язка кількості штатних одиниць НПП до кількості здобувачів освіти.

2. Результати науково-інноваційної діяльності та роботи з комерціалізації результатів НДР

2.1. Фундаментальні та прикладні НДР, що виконувалися у 2024-2025 році за результатами конкурсу, проведеного МОН України, обсяги їх фінансування (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).

№ з/п	НДР №	Керівник	Тип
1	15-13-22	Горбенко Г.П. 1040000 грн	фундаментальна
2	23-13-24	Житняківська О.А. 1000000 грн	фундаментальна (молоді вчені)

2.2. НДР, що виконуються за кошти держбюджету на конкурсній основі (ДФФД України, програма «Наука в університетах» тощо), обсяги їх фінансування в 2024 та 2025 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).

Немає

2.3. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з іноземними замовниками.

В період з 01 травня 2024 року по 01 травня 2025 року проводилось дослідження «Біомолекулярні взаємодії амілоїдів: модулюючий вплив поліфенолів» в межах програми стипендій EURIZON. Грантова угода #EU-3049.

Виконавці: Трусова В.М. (керівник), Горбенко Г.П., Малошиця У.К.

2.4. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з українськими замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2024 та 2025 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників).

Немає

2.5. Подання проектів для участі у міжнародних науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів).

Була підготовлена пропозиція (заявка) у міжнародному проекті ERASMUS під назвою “Medical Physics Harmonization and Academic Reforms for a Multicentric mAster’s programme”, січень-лютий 2025.

2.6. Подання проектів для участі в українських науково-освітніх програмах (навести назви програм, назви проектів, перелік партнерів).

Немає.

2.7. Переговори, проведені з метою комерціалізації наукових результатів та їх результативність.

Немає

2.8. Перелік інноваційних розробок, підготовлених для впровадження, описи яких надані до Інноваційного центру університету протягом звітного періоду.

Немає

2.9. Монографії, розділи монографій, видані англійською мовою та іншими іноземними мовами у провідних іноземних видавництвах наукової літератури (надати список):

Немає

2.10. Монографії, видані за рішенням Ученої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна:

1. Нові бензантронові барвники для біомедичних застосувань: монографія / К.О. Вус, О.А. Житняківська, У.К. Тарабара, В.М. Трусова, Г.П. Горбенко. – Харків: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2024.– 168 с. Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (протокол № 11 від 21 червня 2024 року)

2.11. Статті, опубліковані у виданнях, що враховуються системами SCOPUS та / або ISI (надати список).

У 2024-2025 навчальному році опубліковано 22 наукових статті.

Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або Web of Science Core Collection, з них із квантилем Q1 і Q2 на момент опублікування:

1. Trusova, V., Karnaukhov, I., Zelinsky, A., Borts, B., Ushakov, I., Sidenko, L., & Gorbenko, G. (2024). Radiolabeling of bionanomaterials with technetium 99m: current state and future prospects. *Nanomedicine*, 19(17), 1569–1580. <https://doi.org/10.1080/17435889.2024.2368454> (Q1)
2. Tariq S.S., Zia K., Nur-e-Alam M., Nerukh D., Farafonov V.S., Ul-Haq Z. Impact of mutations in SARS-CoV-2 recombinant sub-variant XBB. 1.16 on the binding affinity with Human ACE2 receptor. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 2024, 131, 108813. <https://doi.org/10.1016/j.jmglm.2024.108813> (Q2)
3. Zhytniakivska, O.; Chaturvedi, T.; Thomsen, M.H. Plant-Based Inhibitors of Protein Aggregation. *Biomolecules* 2025, 15, 481. <https://doi.org/10.3390/biom15040481> (Q1)
4. V. M. Trusova, U. K. Tarabara, M. H. Thomsen, G. P. Gorbenko, Structural modification of lipid membranes by polyphenols: a fluorescence spectroscopy study // *Biochim. Biophys. Acta: Biomembranes*. – 2025. – V. 1867. – 184411. <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2025.184411> (Q1)
5. P.V.Vashchenko, S.S.Minenko, K.O.Vus, M.Yu.Cherniakova, K.N.Belikov, L.N.Lisetski. Enhancement of the nematic ordering in cyanobiphenyl 5CB doped with salicylidenealdoxime due to supramolecular nanostructuring // *J Mol Liquids*. 432 (2025) 127838. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2025.127838> (Q1)
6. Valeriya Trusova, Uliana Malovytsia, Kateryna Vus, Olga Zhytniakivska, Galyna Gorbenko. Amyloid-liposome composites as hybrid platforms for doxorubicin delivery *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Biomembranes*. 2025. Volume 1867, Issues 5–6, 184426. <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2025.184426> (Q1)

Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або Web of Science Core Collection, з них із квантилем Q3 і Q4 на момент опублікування:

7. Trusova V.M., Kuznietsov P.E., Zhytniakivska O.A., Tarabara U.K., Vus K.A., Gorbenko G.P. Fullerene-amyloid complexes as perspective nanocomposites: molecular docking studies. *Ukr. J. Phys.* 68, No. 12, 807 (2024). <https://doi.org/10.15407/ujpe68.12.807>
8. Tarabara U., Trusova V., & Gorbenko G. Protective Effect of Quercetin on Amyloid-Induced Alterations in Lipid Bilayer Integrity. *East European Journal of Physics*, 3, (2024), P. 479-483. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-3-58>
9. Zhytniakivska O., Tarabara U., Vus K., Trusova V., & Gorbenko G. Molecular Docking Study Of Protein-Functionalized Carbon Nanomaterials For Heavy Metal Detection And Removal. *East European Journal of Physics*, 3, (2024), P. 484-490. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-3-59>
10. Trusova, V., Karnaukhov, I., Zelinsky, A., Borts, B., Ushakov, I., Sidenko, L., & Gorbenko, G. (2024). Technetium-99m: a Nanomaterial Perspective. *Ukrainian Journal of Physics*, 69(9), 642-670. <https://doi.org/10.15407/ujpe69.9.642>
11. Zhytniakivska, O., Tarabara, U., Vus, K., Trusova, V., & Gorbenko, G. (2024). Interaction of Heavy Metals with β -Lactoglobulin: Molecular Dynamics Study. *East European Journal of Physics*, (4), 511-517. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-4-60>
12. Tarabara, U., Trusova, V., Thomsen, M., & Gorbenko, G. (2024). Polyphenol-Mediated Modulation of Amyloid-Lipid Interactions. *East European Journal of Physics*, (4), 454-462. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-4-55>
13. Zhytniakivska, O., Tarabara, U., Vus, K., Trusova, V., & Gorbenko, G. (2024). Interaction of Heavy Metals with β -Lactoglobulin: Molecular Dynamics Study. *East European Journal of Physics*, (4), 511-517. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-4-60>
14. Tarabara, U., Trusova, V., Thomsen, M., & Gorbenko, G. (2024). Polyphenol-Mediated Modulation of Amyloid-Lipid Interactions. *East European Journal of Physics*, (4), 454-462. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-4-55>
15. Цвір Д.А., Шеїна І.В., Шликов В.В. (2024) «Сучасні фізіотерапевтичні технології для електромагнітної терапії», *Biomedical engineering and technology*, 16 (4), 47-57. <https://doi.org/10.20535/.2024.16.317950>.
16. Bakumenko M., Bardik V., Farafonov V., Nerukh D. The multiscale hybrid method with a localized constraint. II. Hybrid equations of motion based on variational principles. *Ukrainian Journal of Physics*, 2024, 69, 269-269. <https://doi.org/10.15407/ujpe69.4.269> (Q3)
17. Trusova, V., Malovytsia, U., Kuznietsov, P., Karnaukhov, I., Zelinsky, A., Borts, B., Ushakov, I., Sidenko, L., & Gorbenko, G. (2025). Computational Study of Drug Delivery Systems with Radionuclide and Fluorescence Imaging Modalities. II. Doxorubicin Delivery Systems Based on Albumin and Transferrin. *East European Journal of Physics*, (1), 376-382. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-1-46>
18. Malovytsia, U., Trusova, V., Thomsen, M., & Gorbenko, G. (2025). Modulating Effects of Polyphenols on The Interactions Between Functional Proteins and Amyloid Fibrils. *East European Journal of Physics*, (1), 367-375. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-1-45>
19. Zhytniakivska, O., Malovytsia, U., Vus, K., Trusova, V., & Gorbenko, G. (2025). Interaction of Heavy Metals with 7S Soybean Globulin: Molecular Dynamics Study. *East European Journal of Physics*, (1), 403-410. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-1-50>
20. E.A. Barannik, M.O. Hrytsenko, Ultrasound Doppler systems resolution using coherent plane-wave compounding technique. *East Eur.J. Phys.* – 2025. – N1. – p. 350-356. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-1-43>
21. V. Trusova, U. Malovytsia, P. Kuznietsov, I. Yakymenko, G. Gorbenko, In silico Characterization of Technetium-99m Radiotracers: ADMET Properties and Protein Interaction Profiles *East Eur. J. Phys.* 2, 405-411 (2025), <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-2-49>
22. U. Malovytsia, V. Trusova, M. Thomsen, K. Vus, O. Zhytniakivska, G. Gorbenko, Polyphenol interactions with functional proteins: a molecular docking study. *East Eur. J. Phys.* 2, 418-423 (2025), <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2025-2-51>

Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей:

1. Barannik E.A.; Hrytsenko M.O. Spectra of ultrasound Doppler response using plane-wave compounding technique // XI Міжнародна конференція «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології», 25.09.2024 - 27.09.2024, Київ, Україна, (у друці). <https://conference.rb.knu.ua/conference/>
2. Barannik E.; Zhurenko V.; Kononenko S.; Kalantaryan O.; Chishkala V. X-ray irradiation time behavior of exciton luminescence for yttria sintered from nanosized powder // 2024 IEEE 14th International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE NAP-2024), Riga, Latvia, Sep. 8-13, 2024. <https://ieeenap.org/>
3. Lonin D.O., Malovytsia U.K., Zhytniakivska O.A., Vus K.O., Trusova V.M., Gorbenko G.P. Interaction of polyphenols with model membranes: a molecular dynamics study. VIII Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» 9 квітня 2025 року. Україна, Житомир, Р.199-200
4. Barannik E.; Hrytsenko M. Ultrasound Doppler system's resolution using coherent plane-wave compounding technique // XXV International Young Scientists Conference on Applied Physics, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Radio Physics, Electronics and Computer Systems, May, 20-23, 2025, Kyiv, Ukraine. <https://icap.knu.ua/>
5. Barannik E.; Hrytsenko M. Resolution of ultrasound Doppler systems using coherent plane-wave compounding // International Conference of Young Scientists and Post-Graduate Students, Uzhhorod, May 20–23, 2025. http://www.iep.org.ua/content/conferenc/iep_2025/#program
6. Zhytniakivska O. A., Tarabara U. K., Vus K. O., Trusova V. M., Gorbenko G. P. Molecular dynamics simulation of heavy metal ion binding to β -lactoglobulin and 7S soybean globulin // VIII International (XVIII Ukrainian) scientific conference for students and young scientists “Current Chemical Problems”, Vinnytsia, Ukraine, - March 25–27, 2025. P.143

2.12. Відомості щодо міжнародних конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою.

Не було

2.13. Відомості щодо всеукраїнських конференцій, проведених на базі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, що були організовані кафедрою.

Не було.

2.14. Подання матеріалів для здобуття державних премій в галузі науки і техніки, стипендій, грантів, премій Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України, НАН України.

С.н.с. Житняківська О. А. отримує стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

2.15. Організація наукової роботи студентів та її результати.

- Кожному студенту кафедри на 4 та 6 курсах призначається особистий науковий керівник
- Студент кафедри, Лонін Д.О. виконав наукову роботу та взяв активну участь у роботі VIII Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи».
- Аспірант Гриценко Михайло Олегович у співавторстві з науковим керівником опублікували статтю в East European Journal of Physics та 3 тези доповідей на міжнародних конференціях.
- З 12 по 16 травня студенти кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій ННІ "Фізико-технічний факультет" під керівництвом завідувача кафедри, проф. Трусової В.М., проходили стажування у відділенні медичної фізики Медичного центру імені акад. Ю.П. Спіженка, м. Київ.

2.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Основною проблемою для успішного проведення наукової діяльності є необхідність відновлення матеріально-технічної бази кафедри, що була втрачена під час війни. Також оновлення базового експериментального устаткування є основною наявною проблемою, що стосується як підвищення рівня науково-інноваційної діяльності, так і досягнення оптимального балансу досвідчених та молодих науковців. Одним із шляхів її вирішення є необхідність брати участь у конкурсах «Науково-технічних розробок та прикладних досліджень за рахунок видатків фонду розвитку і модернізації наукового та навчально-наукового обладнання» ХНУ імені В.Н. Каразіна.

Актуальною проблемою є відсутність в університеті висококваліфікованих менеджерів з комерціалізації наукових досліджень і розробок, які б самостійно аналізували наукові статті фахівців університету (які щороку публікуються у журналах з високим імпакт-фактором та є у базі Scopus) за напрямом «природничі науки» (зокрема, біофізика, медична фізика, фізична хімія), обирали цікаві розробки чи результати фундаментальних досліджень, а також, займалися пошуком потенційних замовників на наукову продукцію (зокрема, фармацевтичних фірм, державних установ), та пропонували окремим науковцям або цілим групам (співробітникам університету з різних наукових підрозділів) кінцеві продукти своєї роботи, а саме: зацікавлених фірм-партнерів (контакти, ПІБ, галузь промисловості), проекти контрактів про співробітництво (створені самостійно менеджером з комерціалізації наукових досліджень і розробок та узгоджені з потенційним партнером після проведення переговорів за участі менеджера з комерціалізації наукових досліджень і розробок), тощо.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1. Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП).

Загальне навантаження – 1861.1 год., на 1 ставку НПП – 827.1

3.2. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

Подано плани для відновлення матеріальної бази кафедри, зокрема лабораторії біомедичної спектроскопії. Було проведено закупівлі потужного системного блоку для розрахунків методом молекулярної динаміки, спектрофотометра та частини реагентів, необхідних для проведення експериментальних досліджень на кафедрі.

3.3. Ліцензування та акредитація напрямів і спеціальностей підготовки фахів

Підготовлено документи та пройдено умовну акредитацію освітньо-професійної програми «Біомедичні нанотехнології» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

3.4. Запровадження нових навчальних дисциплін (надати список, прізвища викладачів-розробників).

Немає

3.5. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

Професор Трусова В. М. брала участь у проведенні лекції для школярів Авторської школи Бойко, в організації круглих столів та семінарів для обговорення найактуальніших питань сучасної науки та проведенні профорієнтаційної роботи серед учнів страших класів та абітурієнтів. Окрім цього, проф. Трусова В.М. брала участь у проведенні та організації майстер-класу «Терапія елементарними частинками», що проходив на базі ННІ «Фізико-технічний факультет».

3.6. Видання підручників та іншої навчальної літератури (з грифом МОН України та без грифу МОН України) (надати список).

Не було

3.7. Розміщення навчальної та методичної літератури в репозитарії університету (надати список).

На сайті кафедри: <http://physics-technology.karazin.ua/departments/kafedra-yadernoi-ta-medichnoi-fiziki/vidannya-kafedri-kyamf>

3.8. Забезпечення навчальних дисциплін електронними навчальними ресурсами, розміщеними на сайті університету (плани та програми, електронні версії підручників, навчальних посібників, лекційні презентації, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо).

Більшість курсів забезпечені електронними версіями лекцій, частково - забезпечені лекційними презентаціями, у наявності приклади екзаменаційних білетів (у електронному та паперовому виглядах) для усіх дисциплін, електронні версії навчальних програм та навчальних планів, навчальні посібники, створені співробітниками кафедри, матеріали для самостійної роботи студентів, є електронна кафедральна бібліотека навчальних посібників, підручників та інших матеріалів, рекомендованих студентам при вивченні навчальних дисциплін.

3.9. Розвиток кафедрального веб-сайту.

У зв'язку з переходом університету на нову платформу відбувається оновлення кафедрального веб-сайту.

3.10. Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.

- Щотижневий контроль деканату дотримання навчального плану та розкладу занять.
- Поточний контроль та оцінка роботи викладачів – завідувач кафедри, доцент Трусова В.М.

3.11. Оновлення форм і методик викладання.

Значно збільшений загальний обсяг навчальних дисциплін, при викладанні яких використовується наявна комп'ютерна техніка та мультимедійне обладнання. Застосовуються матеріали презентацій оглядових доповідей на міжнародних і українських конференціях.

3.12. Розробка електронних (дистанційних) курсів за заочною формою навчання, запровадження елементів електронного навчання при навчанні за денною формою (надати назви курсів, прізвища викладачів-розробників)

3.13. Викладання англійською мовою (які дисципліни викладаються, кількість НПП, які беруть участь у викладанні).

Немає

3.14. Робота з працевлаштування випускників та її результати.

У 2024 – 2025 роках магістерські дипломи захистили 4 особи. Усі випускники працевлаштовані.

3.15. Інтернаціоналізація навчального процесу, забезпечення академічної мобільності працівників та осіб, які навчаються, залучення іноземних студентів та аспірантів, участь у програмах спільних дипломів.

Студенти ОПП «Біомедичні нанотехнології» Бутенко Анна та Применко Анастасія беруть участь в академічній мобільності

3.16. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

- Нестача студентів, які бажають серйозно займатися науковою роботою. На кафедрі не вистачає резервів для оновлення науково-педагогічного складу. Шляхи вирішення – підняти рівень викладання фізики у школах, популяризація науки (у чому беруть участь співробітники кафедри), покращення фінансування науки.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво

У 2025 році проводиться співробітництво з Prof. Mette Hedegaard Thomsen, the Faculty of Engineering and Science of Aalborg University, Denmark в рамках гранту EURIZON FELLOWSHIP PROGRAMME: “Remote Research Grants”.

З 24 по 28 лютого 2025 року завідувачка кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, професор Трусова В.М. відвідала провідний Університетський медичний центр (UMCG) та науково-дослідний центр терапії частинками (PARTREC) м. Гронінген, Нідерланди. В межах візиту розроблено та подано сумісну заявку проєкту, який включає придбання обладнання для преклінічних досліджень та річний план практики для співробітників Каразінського на базі Університетського медичного центру Гронінгена. Було обговорено можливості подальшої співпраці в галузі досліджень, інфраструктури та розбудови потенціалу. Відрядження було профінансовано Європейською комісією в межах проєкту NURECABGA#101173510.

7 березня завідувачка кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, професор Трусова В.М. взяла участь у панельній дискусії Women in Sciences, що відбулася в Інституті Нільса Бора у Копенгагені.

У червні 2025 року відбувся візит професора Трусової В.М. та с.н.с. Маловиці У.К. до Лабораторії фізики двох нескінченностей імені Ірен Жоліо-Кюрі (IJCLab) Франція, м. Орсе. з метою участі у 10-му франко-українському семінарі з розробки приладів для фізики високих енергій в Університеті Париж-Сакле (Орсе) з 10 червня по 13 червня 2025 року (Трусова В.М., Маловиця У.К.) та проходження короткострокового дослідницького стажування в Лабораторії фізики двох нескінченностей імені Ірен Жоліо-Кюрі (IJCLab) з 02 червня по 09 червня 2025 року (Маловиця У.К.). Візит відбувся за підтримки стипендії від Французького уряду.

5. Виховна робота, взаємодія зі студентським самоврядуванням та його органами

Викладачі кафедри є кураторами студентських груп, їх робота побудована на основі положення про роботу кураторів. Спілкування зі студентами – щотижнево за розкладом та постійно при виконанні навчальних занять.

6. Робота зі створення безпечних умов праці та навчання, забезпечення протипожежної безпеки.

Протягом навчального року виконувалися правила безпеки при роботі з обладнанням як у навчальному процесі, так і по ходу виконання науково-дослідних робіт. Виконувалися вимоги протипожежної безпеки.

7. Завдання кафедри у наступному навчальному році.

Відновити матеріально-технічну базу кафедри, втрачену під час війни, а також за рахунок внутрішніх (Фонд розвитку і модернізації навчально-наукового обладнання університету) і зовнішніх (бюджетні НДР та госпдоговірні теми) джерел проводити модернізацію дослідницької бази кафедри.

Максимально залучати студентів кафедри до дослідницької роботи.

Підтримувати постійні творчі зв'язки з науковцями Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України, ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва» Національної академії медичних наук України, Харківський національний медичний університет та інших наукових установ, налагоджувати контакти з потенційними фірмами-роботодавцями для випускників кафедри.

Підготувати високоякісні, що відповідають світовому рівню, проєкти (запити) на продовження і розширення тематик досліджень з медичної фізики та біофізики.

Продовжити оптимізацію навчального плану кафедри, зокрема, оновити робочі програми курсів для нової ОПП «Біомедичні нанотехнології».

Розробити дистанційні програми окремих дисциплін.

Оптимізувати навчальне навантаження викладачів кафедри.

Продовжувати роботу по оновленню лабораторних практикумів для бакалаврів та магістрів.

Завідувач кафедри  Валерія ТРУСОВА
підпис