Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Навчально-науковий центр радіаційної безпеки

Всеукраїнське об'єднання медичних фізиків та інженерів

Європейська федерація організацій медичної фізики (EFOMP)

XII міжнародна конференція «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології»

28-30 жовтня 2026 року

онлайн, Zoom

ПРОГРАМА погоджена EFOMP

28 жовтня 2026 року	
09:45-10:00	Технічна частина (підключення **за Київським часом**)
10:00-10:20	***Відкриття. Привітання.*** ***Модератор Людмила Асламова****, директор Навчально-наукового центру радіаційної безпеки, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна* ***Оксана Жилінська****, проректор з наукової роботи Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна;* ***Kamal Akbarov****, представник ВООЗ в Україні;* ***Sören Mattsson,*** *Лундський університет, Університетська лікарня Сконе, Мальме, Швеція;* ***Jaroslav Ptáček,*** *EFOMP, завідувач відділення медичної фізики та радіаційного захисту, Університетська лікарня Оломоуца, Чеська Республіка* **Групове фото**
10:20-11:20	**Майстер-клас** **Модератор:** ***Людмила Асламова,*** *директор Навчально-наукового центру радіаційної безпеки, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*

10:20-10:50	EFOMP — поточний стан, проблеми, напрями розвитку. **Jaroslav Ptáček,** *представник EFOMP, завідувач відділення медичної фізики та радіаційного захисту, Університетська лікарня Оломоуца, Чеська Республіка*
10:50-11:20	Останні досягнення в галузі медичної радіаційної фізики та радіаційного захисту. **Sören Mattsson,** *медичний фізик, Лундський університет, Університетська клініка Сконе, Мальме, Швеція*
11:20-13:25	**Майстер-клас** **Модератор:** ***Сергій Радченко***, завідувач кафедри медичної радіофізики, *факультет радіофізики електроніки та комп'ютерних систем, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*
11:20-11:45	Доза опромінення при візуалізації в променевій терапії: чого променева терапія може навчитися в діагностики. **Tomas Kron,** *директор відділу фізичних наук Онкологічного центру Peter MacCallum, Австралія*
11:45-12:10	Гострий променевий синдром: міжнародна співпраця задля зміцнення медичної готовності. **Leif Stenke,** *Каролінський інститут і Каролінська університетська лікарня, SREMC Стокгольм, Швеція*
12:10-12:35	Прогрес у терапії частинками — протони, нейтрони, іони. **Pawel Olko,** *керівник відділу прикладної фізики, Інститут ядерної фізики, Польська академія наук, Республіка Польща*
12:35-13:00	Досягнення в дозиметрії променевої терапії — новітні детекторні технології для контролю якості пучка в променевій терапії. **Teemu Siiskonen,** *Гельсінський університет, STUK, Фінляндія*
13:00-13:25	Сучасні розробки в медичній фізиці в радіологічній практиці: погляд МКРЗ, **Makoto Hosono,** *Медичний факультет Університету Кіндай, Осака, Японія*
13:25-14:00	**Обід**
14:00-16:00	**Майстер – клас** ***Модератор: Євген Баранник,*** *кафедра медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, ННІ "Фізико-технічний факультет" Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна*
14:00-14:20	Від інновацій до результатів: роль інтелектуальної власності у впровадженні технічних інновацій на практиці. **Alina Veligura**, *керівник Департаменту інтелектуальної власності та стандартів, Philips, Нідерланди*

14:20-14:40	Перспективи та підводні камені адаптивної променевої терапії. **Viktor Iakovenko,** *Південно-західний медичний центр Техаського університету, Сполучені Штати Америки*
14:40-15:00	Штучний інтелект у сучасних операційних: клінічне застосування, переваги, обмеження. **Prodromos Kaplanis,** *експерт з медичної фізики та радіаційного захисту, голова департаменту, Республіка Кіпр*
15:00-15:20	Роздуми про освіту та підготовку в галузі медичної фізики: локальні та глобальні перспективи. **Van Dyk Jacob (Jake),** *Західний університет, Канада*
15:20-15:40	Універсальна низькодозова ПЕТ-платформа, орієнтована на конкретні органи, для візуалізації в онкології та неврології. **Alla Reznik,** *Університет Лейкхед, Канада*
15:40-16:00	Передові технології променевої терапії в країнах з обмеженими ресурсами. **Сергій Бровчук***, медичний фізик, відділення променевої терапії, LISOD - Лікарня ізраїльської онкології, Київ, Україна*
	29 жовтня 2026 року (підключення **за Київським часом**)
09:00-10:40 **09:00-09:05**	***Частина 1. Навчання та підготовка медичних фізиків*** ***Модератор: Людмила Асламова,*** *директор Навчально-наукового центру радіаційної безпеки Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ, Україна* ***Вступне слово модератора***
09:05-09:20	Медична фізика в онкології: від фундаментальних механізмів до технологій персоналізованої медицини. **Василь Чехун**, *радник при дирекції, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології імені Р.Є. Кавецького Національної академії наук України, Київ, Україна*
09:20-09:35	Підготовка медичних фізиків в Україні: навички та компетенції. **Любомир Никируй**, *завідувач кафедри фізики астрономії, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна*
09:35-09:50	Освітні інструменти популяризації медичної фізики серед здобувачів медичної освіти. **Володимир Федів,** *завідувач кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики, Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна*
09:50-10:05	Аналіз навчальної дисципліни «Медична та біологічна фізика»: міжнародні підходи, український контекст та компетенції штучного інтелекту. **Юлія Цейслєр**, *Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

10:05-10:20	Медична фізика у контексті цифрової трансформації галузі охорони здоров'я. **Наталія Стучинська,** *завідувач, кафедра медичної та біологічної фізики та інформатики, Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна*
10:20-10:35	Глибинне навчання для сегментації критичних органів: багатонабірне порівняльне дослідження. **Реда Венскаускайте,** *Каунаський технологічний університет, Лікарня Каунаських клінік Литовського університету наук про здоров'я, Каунас, Литва*
10:35-10:40	**Дискусія та обговорення**
10.40-10.50	**Перерва**
10:50-12:45 **10:50-10:55**	***Частина 2. Радіаційний захист*** ***Модератор: Тетяна Павленко****, керівник, відділ моніторингу радону та оцінки ризиків населення, ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН»* ***Вступне слово модератора***
10:55-11:10	Основні тренди дозового навантаження населення України щодо методів медичної візуалізації. **Тетяна Павленко,** *керівник, відділ моніторингу радону та оцінки ризиків населення, ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ», Київ, Україна*
11:10-11:25	Частотно-залежна кривизна променя для реконструкції в'язкості у в'язкопружній еластографії зсувних хвиль. **Михайло Гриценко**, аспірант, *кафедра медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, ННІ "Фізико-технічний факультет" Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна*
11:25-11:40	Розробка та валідація моделі RapidPlan. **Тодорка Дімітрова,** *Пловдивський університет «Паїсій Хилендарський», Пловдив, Болгарія*
11:40-11:50	Опортуністичний аналіз серця при рентгенівському томосинтезі, **Олександра Мірошниченко,** *Національний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна*
11:50-12:00	Мультимодальна візуалізація лімфоми: порівняльний аналіз КТ, МРТ та ПЕТ-КТ. **Уляна Зубчевська,** *студентка, Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, м. Київ, Україна*
12:00-12:10	Дослідження невизначеностей перерізів ядерних реакцій утворення радіоізотопів 47Sc, 64,67Cu, 90Y, 99mTc 111In індукованих гамма-випромінюванням. **Олександр Горбаченко,** *Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
12:10-12:25	Комбінований підхід до оптимізації радіографічного протоколу з використанням дози та якості зображення. **Стела Джелатова,**

	медичний фізик, Пловдивський університет «Паїсій Хилендарський», Пловдив, Болгарія
12:25-12:35	Висока потужність дози — не завжди висока доза: особливості дозиметричного контролю при використанні апаратів сучасної імпульсної пересувної рентгенографії (практичні питання). **Антон Осьмуха**, *інженер-радіолог, Обласний Центр радіаційної безпеки та медичної радіології, КП «Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І.І. Мечникова» ДОР», Дніпро, Україна*
12:35-12:45	**Дискусія та обговорення**
12:45-13:00	**Перерва**
13:00-16:00 **13:00-13:05**	***Симпозіум: Психічне здоров'я в Україні: наукові підходи та практичні рішення*** ***Модератор: Ірина Пінчук,*** *директор Інституту психіатрії, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна* ***Вступне слово модератора***
13:05-14:00	***Секція 1. Психічне здоров'я і право: виклики війни та моделі підтримки ветеранів***
13:05-13:20	Правове забезпечення охорони психічного здоров'я в Україні: від фрагментарного регулювання до системного закону. **Анатолій Берлач**, *завідувач кафедри службового та медичного права, Навчально-науковий інститут права, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
13:20-13:35	Правові виклики у сфері захисту прав ветеранів: аналіз судової практики України. **Валерія Мамка**, *молодший науковий співробітник, кафедра службового та медичного права, Навчально-науковий інститут права, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
13:35-13:50	Міжнародні моделі підтримки ветеранів: аналіз підходів та визначення принципів ефективності. **Дарина Кисла**, *молодший науковий співробітник, Інститут психіатрії, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
13:50-14:00	**Дискусія**
14:00-14:45	***Секція 2. Резильєнтність і якість життя ветеранів: наукові дані та практичні стратегії***
14:00-14:15	Резильєнтність військовослужбовців із бойовим досвідом: взаємозв'язок із психопатологічними показниками та когнітивними функціями. **Станіслав Чумак**, *старший науковий співробітник,*

	Інститут психіатрії, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна
14:15-14:30	Бар'єри доступу до психологічної допомоги та стратегії покращення якості життя ветеранів та їхніх сімей. **Михайло Бебешко**, *молодший науковий співробітник, Інститут психіатрії, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
14:30-14:45	Підтримка, що ґрунтується на досвіді: місце «рівний–рівному» у сучасній психіатричній допомозі. **Анна Коба**, *молодший науковий співробітник, Інститут психіатрії, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
14:45-14:55	**Дискусія**
14:55-16:00	***Секція 3. Стрес і мозок: клінічні, радіаційні та когнітивні ефекти війни***
14:55-15:10	Психопатологічні предиктори вираженості симптомів деперсоналізації-дереалізації у молодому віці. **Оксана Кобзар**, *Національний університет охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, Київ, Україна*
15:10-15:25	Нейрофункціональні порушення за умов дії радіаційного та воєнного стресового факторів. **Костянтин Куц**, *старший науковий співробітник, Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології НАМН України, Київ, Україна*
15:25-15:40	Нейрофізіологічна ціна війни: когнітивні профілі школярів Києва та Харкова в умовах збройного конфлікту. **Ольга Подпалова**, *асистент кафедри фізіології та анатомії, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
15:40-16:00	**Дискусія**
	30 жовтня 2026 року (підключення **за Київським часом**)
09:00-10:20 **09:00-09:05**	***Частина 3. Біомедична інженерія*** ***Модератор: Віктор Мартинюк,*** *професор, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна* ***Вступне слово модератора***
09:05-09:15	Антиоксидантні ефекти екстрактів пуповини при УФ-індукованому ушкодженні клітин, **Володимир Прокопюк**, *завідувач відділом експериментальної кріомедицини, Інститут проблем кріобіології і кріомедицини, Харків, Україна*
09:15-09:30	Групо-зарядова теоретична модель конформаційних перетворень макромолекули альбуміну, **Артур Гуслистий**, *лікар-невролог, Центр сімейної медицини «Амедика», Одеса, Україна*

09:30-09:40	Біологічний вплив наночастинок золота на культури in vitro, **Марія Матвієнко**, *Державний торговельно-економічний університет, Київ, Україна*
09:40-09:55	Лазерно-плазмова терапія як допоміжний метод корекції нейродегенеративних наслідків вибухової черепно-мозкової травми, **Юрій Тітаренко**, *завідувач Наукового сектору інноваційних цифрових медичних технологій, Приватна наукова установа «Науково-дослідний університет медичного та фармацевтичного права», Київ, Україна*
09:55-10:10	Гібридні гідрогелі для біомедичних застосувань: доставка біологічно активних речовин, **Оксана Надтока,** *асистент, хімічний факультет, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
10:10-10:20	**Дискусія**
10:20-11:35 **10:20-10:25**	***Частина 4. Інноваційні технології в медицині*** ***Модератор: Сергій Мірошниченко****, директор, ТОВ «Науково-виробниче об'єднання Телеоптика», Київ, Україна* ***Вступне слово модератора***
10:25-10:40	Органозберігаюча лікувальна тактика при нейроішемічній формі синдрому діабетичної стопи з гнійно-некротичним рановим процесом, **Василь Криса**, *професор, Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ, Україна*
10:40-10:50	Симуляція геометрії лінійного томосинтезу, **Костянтин Лапітан,** *аспірант, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Харків, Україна*
10:50-11:00	Система мультимодальної реєстрації біосигналів для персоналізованого уточнення моделей безманжетної оцінки артеріального тиску. **Віталій Мосійчук**, *Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна*
11:00-11:10	Аналітичне обґрунтування переходу від рентгенографії до томографії, **Сергій Мірошниченко**, *директор, ТОВ «Науково-виробниче об'єднання Телеоптика», Київ, Україна*
11:10-11:25	Вплив індукційної помірної гіпертермії з вільним або ліпосомальним доксорубіцином на гетерогенність ультразвукових зображень саркоми-45, **Валерій Орел,** *лікар-рентгенолог, Національний інститут раку, Київ, Україна*
11:25-11:35	**Дискусія та обговорення**
11:35-11:45	**Перерва**
11:45-13:25	***Частина 5. Молодіжна секція*** ***Модератор: Сергій Бровчук****, медичний фізик, Лікарня ізраїльської онкології LISOD, Київ, Україна*

11:45-11:50	***Вступне слово модератора***
11:50-12:00	Розробка інформаційної системи дистанційного моніторингу зрощення переломів довгих трубчастих кісток при накістковому остеосинтезі, **Валерій В. Кривоносов**, *аспірант, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна*
12:00-12:10	Характеристики електромагнітного випромінювання фізіотерапевтичним пристроєм «Regenerator-01» у різних режимах, **Максим Перепелиця**, *аспірант, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
12:10-12:20	Радіонуклідний моніторинг функції залишеної нирки після оперативного лікування нирково-клітинного раку, **Єгор Лазар**, *аспірант, НУОЗ України ім. П. Л. Шупика, Київ, Україна*
12:20-12:30	Електрокінетична селекція: фізичний підхід до підвищення кріорезистентності сперматозоїдів. **Анна Іпатова**, *студентка, 3-й медичний факультет підготовки здобувачів національної та міжнародної вищої освіти, Харківський національний медичний університет, Харків, Україна*
12:30-12:40	Фізично обґрунтоване статистичне обумовлення для знешумлення МР-зображень. **Денис Слюсаренко,** *аспірант, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
12:40-12:50	Аналіз морфології амілоїдних фібрил: дослідження методом трансмісійної електронної мікроскопії. **Катерина Чкуаселі**, *студентка, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, кафедра медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, Харків, Україна*
12:50-13:00	Огляд рекомендацій з облаштування циклотронів для виробництва радіофармпрепаратів з використанням штучного інтелекту, **Ілля Янголь**, *відділення радіаційної безпеки, Державне підприємство «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки», Київ, Україна*
13:00-13:10	Дозиметрія малих фотонних полів у сучасній променевій терапії, **Катерина Вільчинська,** *аспірантка, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
13:10-13:20	Оцінка впливу морфології щитоподібної залози на характеристики ультразвукового розсіювання, **Олівія Музика,** *бакалавр, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*
13:20-13:25	**Дискусія**
13:25-13:45	**Загальна дискусія. Обговорення пропозицій. Заключні підсумки. Фільм.**

	Модератор: Людмила Асламова, *директор Навчально-наукового центру радіаційної безпеки Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна;* **Sören Mattsson,** *Lund University, Skåne University Hospital Malmö, Sweden;* **Сергій Радченко**, *завідувач кафедри медичної радіофізики, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем, Київський національного університету імені Тараса Шевченка, Україна;* ***Сергій Бровчук****, медичний фізик, Лікарня ізраїльської онкології LISOD, Київ, Україна;* ***Сергій Мірошниченко****, директор, ТОВ «Науково-виробниче об'єднання Телеоптика», Київ, Україна;* ***Віктор Мартинюк,*** *професор, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*