



**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
**Навчально-науковий центр радіаційної безпеки**  
**Національна академія медичних наук України**  
**Всеукраїнське об'єднання медичних фізиків та інженерів**

*IX міжнародна конференція „Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології”*

*on-line, Zoom*

**ПРОГРАМА**

**23 вересня 2020 року**

9:00-09:15	Technical part (connection, <b>Kyiv time</b> )
<b>09:15-10:20</b>	<b>Opening</b> <b>Welcome remark</b>
<b>09:15-9:30</b>	<i>Liudmyla Aslamova, Director, Training and Research Center for Radiation Safety, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</i> <i>Oksana Zhylynska, Vice-Rector (Scientific work), Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</i>
<b>09:30-9:45</b>	<i>Pawel Olko, Head of Division of Applied Physics, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>
<b>09:45-9:55</b>	<i>Ruslana Tripailo, Deputy Head, State Nuclear Regulation Inspectorate, Ukraine</i>
<b>09:55-10:05</b>	<i>Marina Li, Head of the scientific research radiological laboratory, Ministry of Health, The Republic of Uzbekistan</i>
<b>10:05-10:15</b>	<i>Todorka Dimitrova, Plovdiv University "Paisii Hilendarski", Scientific Secretary of the Union of Scientists in Bulgaria – Plovdiv, Bulgaria</i>
<b>10:20-11:00</b>	IAEA activities for strengthening radiation protection of patients in radiation medicine, <i>Jenia Vassileva, Radiation Protection Specialist, Division of Radiation, Transport and Waste Safety, Department of Nuclear Safety &amp; Security, International Atomic Energy Agency</i>
<b>11:00-13:25</b>	<b>Master Class</b> <i>Moderator Pawel Olko, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>

<b>11:00-11:35</b>	Progress in proton therapy - where do we go, <i>Pawel Olko, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>
<b>11:35-12:00</b>	First results on Tc-99m production in All-Ukrainian center for radiosurgery, <i>Borys Bondar, Clinical Hospital "Feofaniya", Ukraine</i>
<b>12:00-12:20</b>	Assessment of dose loads and radiation risks of patients in PET /CT diagnostics, <i>Marina Li, Ministry of Health, The Republic of Uzbekistan</i>
<b>12:20-12:45</b>	Experimental approach for development of multicomponent nanosystems for combined photodynamic therapy, photothermal and chemotherapy, <i>Yuliia Kuziv, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</i>
<b>12:45-13:05</b>	Modern techniques of breast cancer radiotherapy, <i>Marina Sokolovska, LISOD - Israeli Oncology Hospital, Kyiv</i>
<b>13:05-13:25</b>	Our experience in interstitial brachytherapy, <i>Oksana Kozak, Region Oncology Hospital, Kiev</i>
<b>13:25-14:25</b>	<b>Lunch</b>
<b>14:30-16:55</b>	<b>Частина 1. Навчання та підготовка медичних фізиків</b> Модератори: <i>Тріпайло Руслана Федорівна</i> , заступник Голови Державної інспекції ядерного регулювання України, Держатомрегулювання України <i>Асламова Людмила Іванівна</i> , директор ННЦ радіаційної безпеки, Київський національний університет імені Тараса Шевченка
<b>14:30-14:50</b>	Міжнародні рекомендації з питань медичної фізики в умовах пандемії COVID-19, <i>Асламова Людмила Іванівна</i> , директор, Навчально-науковий центр радіаційної безпеки Київського національного університету імені Тараса Шевченка
<b>14:50-15:10</b>	Державне регулювання ядерної та радіаційної безпеки в умовах пандемії COVID-19: виклики, ризики, проблеми, рішення, <i>Вісков Олександр Вячеславович</i> , заступник начальника інспекції - начальник відділу радіаційної безпеки, поводження з РАВ, перевезень та гарантій - державний інспектор, Державна інспекція ядерного регулювання України, Західна інспекція з ядерної та радіаційної безпеки
<b>15:10-15:30</b>	До питання оцінок доз опромінення на робочих місцях (повідомлення), <i>Павленко Тетяна Олександрівна</i> , завідувача лабораторії, ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ"
<b>15:30-15:50</b>	Методичні проблеми впровадження культури безпеки, <i>Скалецький Юрій Миколайович</i> , завідувач лабораторії, ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
<b>15:50-16:10</b>	Проблеми культури радіаційної безпеки в медичній радіології: пріоритетна роль медичних фізиків, <i>Пилипенко Микола Іванович</i> ,

	<i>професор кафедри радіології та радіаційної медицини, Харківський національний медичний університет</i>
<b>16:10-16:25</b>	Обладнання компанії «Камберра Паккард» для дозиметричного забезпечення медичної радіології, <b>Самочерних Сергій Володимирович</b> , директор, ТОВ "Камберра Паккард"
<b>16:25-16:40</b>	Організація радіаційного захисту персоналу при експлуатації скануючого іонного мікрозонду, <b>Лисоченко Сергій Васильович</b> , старший науковий співробітник, Інститут високих технологій, Київський національний університет імені Тараса Шевченка
<b>16:40-16:55</b>	Карантинні медфізичні асоціації, <b>Дряпаченко Ігор Павлович</b> , старший науковий співробітник, Інститут ядерних досліджень НАН України

**24 вересня 2020 року**

<b>9:00-11:20</b>	<b>Частина 2. Радіаційний захист</b> <b>Модератор: Богуславська Олександра Ігорівна</b> , завідувач сектору радіаційного захисту пацієнтів, державний інспектор, Державна інспекція ядерного регулювання України
<b>9:00-9:05</b>	<b>Вступне слово модератора</b>
<b>9:05-9:20</b>	Проведення променевої терапії пацієнтів з рентгеноконтрастними включеннями, <b>Гуменюк Катерина Володимирівна</b> , інженер-радіолог, Товариство з обмеженою відповідальністю "Український центр томотерапії" (м. Кропивницький)
<b>9:20-9:35</b>	Оцінка дозових навантажень пацієнтів при комп'ютерній томографії, <b>Носик Ольга Валеріївна</b> , молодший науковий співробітник, ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва НАМН України»
<b>9:35-9:50</b>	Важливі аспекти променевої терапії в Томоклінік з точки зору фізика, <b>Гуменюк Микола Богданович</b> , старший інженер-радіолог Товариство з обмеженою відповідальністю "Український центр томотерапії" (м. Кропивницький)
<b>9:50-10:10</b>	Зменшення ризиків під час діагностичних досліджень із використанням іонізуючого опромінення у пацієнтів із COVID-19, <b>Стрельцов Олександр Олександрович</b> , лікар-радіолог Олександрівський консультативно-діагностичний центр
<b>10:10-10:25</b>	Приведення біологічного захисту зі змінним перерізом до сталого, <b>Бєлих Дмитро Олександрович</b> , начальник лабораторії безпечного поводження з джерелами іонізуючого випромінювання, Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"

<b>10:25-10:40</b>	Перспективи та проблеми терапевтичного застосування магнітних наночастинок ферум оксиду, <b>Шевченко Віта Михайлівна</b> , лікар-рентгенолог, Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка
<b>10:40-11:00</b>	Порівняння доз опромінення пацієнта при використанні горизонтального та вертикального цифрового рентгенівського томосинтезу при дослідженнях органів грудної порожнини, <b>Мірошниченко Олександра Сергійвна</b> , доцент, Національний авіаційний університет, кафедра електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей
<b>11:00-11:20</b>	Використання синхронного сканування для розрахунку щільності тканин при томосинтезі, <b>Мірошниченко Сергій Іванович</b> , директор, ТОВ Науково-виробниче об'єднання "Телеоптика"
<b>11:20-11:30</b>	<b>Перерва</b>
<b>11:30-15:45</b>	<b>Частина 3, 4. Біомедична інженерія. Інноваційні технології в медицині</b> <b>Модератор: Мірошниченко Сергій Іванович</b> , директор ТОВ «НВО» Телеоптика»
<b>11:30-11:45</b>	<b>Вступне слово модератора</b>
<b>11:45-12:00</b>	Digital X-ray tomosynthesis with continuous emission mode, <b>Сенчуров Сергій Павлович</b> , Senior software engineer, Teleoptic PRC
<b>12:00-12:15</b>	Програмні методи пост обробки для збільшення контрастності на рентгенівських знімках області грудної клітини, <b>Радько Дмитро Анатолійович</b> , інженер-електронщик першої категорії, ТОВ Науково-виробниче об'єднання "Телеоптика"
<b>12:15-12:30</b>	Scattered radiation in X-ray imaging: scattering kernels model, <b>Даник Антон Юрійович</b> , аспірант, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
<b>12:30-12:45</b>	Power spectra of doppler response signals from biological objects using synthetic aperture ultrasound, <b>Шейна Ірина Валеріївна</b> , старший науковий співробітник, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Кафедра медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, фізико-технічний факультет
<b>12:45-13:00</b>	Застосування дозиметрії in vivo при дистанційній променевої терапії у хворих на рак тіла матки, <b>Сімбірзова Анна Сергійвна</b> , молодший науковий співробітник, ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України»
<b>13:00-13:15</b>	Фотоінактивація Staphylococcus Aureus in vitro монохроматичним світлом низької інтенсивності, <b>Вірич Павло Анатолійович</b> , молодший

	<i>науковий співробітник, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет</i>
<b>13:15-14:00</b>	<b>Перерва</b>
<b>14:00-14:15</b>	Застосування високочастотної електрозварки в хірургії судин, <b>Черняк Віктор Анатолійович</b> , директор, Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка
<b>14:15-14:30</b>	Термочасові зміни імпедансних спектрів тканин печінки, отриманих у широкому частотному діапазоні, <b>Приймак Тарас Володимирович</b> , аспірант кафедри фізики і хімії твердого тіла, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
<b>14:30-14:45</b>	Вплив інтерполяційних доповнень сигналів магнітно-резонансного відгуку у градієнтному К-просторі на інформативність, <b>Кияшко Юрій Олександрович</b> , аспірант кафедри математики та теоретичної радіофізики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
<b>14:45-15:00</b>	Possible plasma healthcare for operative gynecology, <b>Мартиш Євген Власович</b> , завідувач кафедри медичної радіофізики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка
<b>15:00-15:15</b>	Characteristic changes in the density and shear viscosity of human blood plasma with varying protein concentration, <b>Гуслистий Артур Анатолійович</b> , лікар-ординатор, Одеський обласний психоневрологічний диспансер
<b>15:15-15:30</b>	Доцільність комплексного застосування метамерно-сегментарної та стандартної електрокардіографії в діагностиці та лікуванні захворювань серця, <b>Невструєв Володимир Петрович</b> , заступник директора з медичної частини, Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка
<b>15:30-15:45</b>	Influence of plasma micro- and coronary discharge on the development of higher fungi, <b>Соколовський Борис Володимирович</b> , студент, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

**25 вересня 2020 року**

<b>10:00-11:10</b>	<b>Частина 3, 4. Біомедична інженерія. Інноваційні технології в медицині</b> <b>Модератор: Мірошніченко Сергій Іванович</b> , директор ТОВ «НВО» Телеоптика»
<b>10:00-10:15</b>	Застосування комплексу «Гідрогель-фотосенсибілізатор» для фотоінактивації Staphylococcus Aureus in vitro, Надтока Оксана

	Миколаївна, <i>старший науковий співробітник, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет</i>
<b>10:15-10:30</b>	Обґрунтування діагностики і тактики лікування пацієнтів на хронічний холецистит, <b>Кошевський Юрій Іванович</b> , лікар-ендоскопіст, <i>Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка</i>
<b>10:30-10:40</b>	Математичне моделювання збурення руху крові при інвазивному вимірюванні артеріального тиску, <b>Герасименко Кристина Олександрівна</b> , студент, <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики</i>
<b>10:40-10:50</b>	Використання рентгенівських дифрактограм для тестування бронепластин з SiC, <b>Заболотний Михайло Аполлінарійович</b> , провідний інженер, <i>Навчально-науковий центр радіаційної безпеки Київського національного університету імені Тараса Шевченка</i>
<b>10:50-11:00</b>	Комп'ютерне планування помірної індуктивної магнітотермії пацієнтів хворих на рак грудної залози апаратом «Магнітерм», <b>Мохонько Олександр Ігорович</b> , студент, <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем</i>
<b>11:00-11:10</b>	Програмно-алгоритмічна реалізація методів поточного контролю за змінами стану здоров'я отруєних чадним газом, <b>Стрикун Олег Вадимович</b> , студент, <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем</i>
<b>11:10-12:10</b>	<b>Вебінар «Конусно-променева комп'ютерна томографія очима українських та європейських дослідників-дозиметристів»</b> <b>Модератор: Чумак Вадим Віталійович</b> , завідувач лабораторії дозиметрії зовнішнього опромінення, <i>Національний науковий центр радіаційної медицини НАМН України</i>
<b>12:10-12:30</b>	<b>Загальна дискусія. Обговорення пропозицій. Визначення найкращих молодіжних доповідей. Заключні підсумки.</b> <b>Модератор: Асламова Людмила Іванівна</b> , директор ННЦ радіаційної безпеки