



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

ПРОГРАМА

23 вересня 2020 року

9:00-09:15	Technical part (connection, Kyiv time)
09:15-10:20	Opening Welcome remark
09:15-9:35	<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>
09:35-9:45	<i>Pawel Olko, Head of Division of Applied Physics, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>
09:45-9:55	<i>Ruslana Tripailo, Deputy Head, State Nuclear Regulation Inspectorate, Ukraine</i>
09:55-10:05	<i>Marina Li, Head of the scientific research radiological laboratory, Ministry of Health, The Republic of Uzbekistan</i>
10:05-10:15	<i>Todorka Dimitrova, Plovdiv University "Paisii Hilendarski", Scientific Secretary of the Union of Scientists in Bulgaria – Plovdiv, Bulgaria</i>
10:20-11:00	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 & Security, International Atomic Energy Agency</i>
11:00-13:25	Master Class <i>Moderator Pawel Olko, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>
11:00-11:35	Progress in proton therapy - where do we go, <i>Pawel Olko, Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences, Polis</i>

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

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

24 вересня 2020 року

9:00-11:20	Частина 2. Радіаційний захист Модератор: Богуславська Олександра Ігорівна , завідувач сектору радіаційного захисту пацієнтів, державний інспектор, Державна інспекція ядерного регулювання України
9:00-9:05	Вступне слово модератора
9:05-9:20	Проведення променевої терапії пацієнтів з рентгеноконтрастними включеннями, Гуменюк Катерина Володимирівна , інженер-радіолог, Товариство з обмеженою відповідальністю "Український центр томотерапії" (м. Кропивницький)
9:20-9:35	Оцінка дозових навантажень пацієнтів при комп'ютерній томографії, Носик Ольга Валеріївна , молодший науковий співробітник, ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва НАМН України»
9:35-9:50	Важливі аспекти променевої терапії в Томоклінік з точки зору фізика, Гуменюк Микола Богданович , старший інженер-радіолог Товариство з обмеженою відповідальністю "Український центр томотерапії" (м. Кропивницький)
9:50-10:10	Зменшення ризиків під час діагностичних досліджень із використанням іонізуючого опромінення у пацієнтів із COVID-19, Стрельцов Олександр Олександрович , лікар-радіолог Олександрівський консультативно-діагностичний центр
10:10-10:25	Приведення біологічного захисту зі змінним перерізом до сталого, Белих Дмитро Олександрович , начальник лабораторії безпечного поводження з джерелами іонізуючого випромінювання, Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"
10:25-10:40	Перспективи та проблеми терапевтичного застосування магнітних наночастинок ферум оксиду, Шевченко Віта Михайлівна , лікар-рентгенолог, Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка

10:40-11:00	Порівняння доз опромінення пацієнта при використанні горизонтального та вертикального цифрового рентгенівського томосинтезу при дослідженнях органів грудної порожнини, Мірошніченко Олександра Сергіївна , доцент, Національний авіаційний університет, кафедра електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей
11:00-11:20	Використання синхронного сканування для розрахунку щільності тканин при томосинтезі, Мірошніченко Сергій Іванович , директор, ТОВ Науково-виробниче об'єднання "Телеоптика"
11:20-11:30	Перерва
11:30-15:45	Частина 3, 4. Біомедична інженерія. Інноваційні технології в медицині Модератор: Мірошніченко Сергій Іванович , директор ТОВ «НВО» Телеоптика»
11:30-11:45	Вступне слово модератора
11:45-12:00	Digital X-ray tomosynthesis with continuous emission mode, Сенчуров Сергій Павлович , Senior software engineer, Teleoptic PRC
12:00-12:15	Програмні методи пост обробки для збільшення контрастності на рентгенівських знімках області грудної клітини, Радько Дмитро Анатолійович , інженер-електронщик першої категорії, ТОВ Науково-виробниче об'єднання "Телеоптика"
12:15-12:30	Scattered radiation in X-ray imaging: scattering kernels model, Даник Антон Юрійович , аспірант, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
12:30-12:45	Power spectra of doppler response signals from biological objects using synthetic aperture ultrasound, Шейна Ірина Валеріївна , старший науковий співробітник, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Кафедра медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, фізико-технічний факультет
12:45-13:00	Застосування дозиметрії in vivo при дистанційній променевої терапії у хворих на рак тіла матки, Сімбір'ова Анна Сергіївна , молодший науковий співробітник, ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України»
13:00-13:15	Фотоінактивація Staphylococcus Aureus in vitro монохроматичним світлом низької інтенсивності, Вірич Павло Анатолійович , молодший науковий співробітник, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет
13:15-14:00	Перерва

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

25 вересня 2020 року

10:00-11:10	Частина 3, 4. Біомедична інженерія. Інноваційні технології в медицині Модератор: Мірошниченко Сергій Іванович , директор ТОВ «НВО» Телеоптика»
10:00-10:15	Застосування комплексу «Гідрогель-фотосенсибілізатор» для фотоінактивації Staphylococcus Aureus in vitro, Надтока Оксана Миколаївна, старший науковий співробітник, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, хімічний факультет
10:15-10:30	Обґрунтування діагностики і тактики лікування пацієнтів на хронічний холецистит, Кошевський Юрій Іванович , лікар-

	<i>ендоскопіст, Університетська клініка Київського національного університету імені Тараса Шевченка</i>
10:30-10:40	Математичне моделювання збурення руху крові при інвазивному вимірюванні артеріального тиску, Герасименко Кристина Олександрівна , студент, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра молекулярної фізики
10:40-10:50	Використання рентгенівських дифрактограм для тестування бронепластин з SiC, Заболотний Михайло Аполлінарійович , провідний інженер, Навчально-науковий центр радіаційної безпеки Київського національного університету імені Тараса Шевченка
10:50-11:00	Комп'ютерне планування помірної індуктивної магнітотермії пацієнтів хворих на рак грудної залози апаратом «Магнітерм», Мохонько Олександр Ігорович , студент, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
11:00-11:10	Програмно-алгоритмічна реалізація методів поточного контролю за змінами стану здоров'я отруєних чадним газом, Стрикун Олег Вадимович , студент, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
11:10-12:10	Вебінар «Конусно-променева комп'ютерна томографія очима українських та європейських дослідників-дозиметристів» Модератор: Чумак Вадим Віталійович , завідувач лабораторії дозиметрії зовнішнього опромінення, Національний науковий центр радіаційної медицини НАМН України В рамках вебінару буде висвітлено наступні питання: <ul style="list-style-type: none"> • Європейська дозиметрична платформа EURADOS, її завдання та діяльність, місце серед інших дослідницьких об'єднань Європи, Стратегічна дослідницька програма-2020 • Діяльність EURADOS за напрямком медичної візуалізації • Технологія КПКТ: особливості застосування, переваги та пов'язані радіаційні ризики • Підходи до оцінки доз пацієнтів та персоналу, пов'язаних з використанням КПКТ
12:10-12:30	Загальна дискусія. Обговорення пропозицій. Визначення найкращих молодіжних доповідей. Заключні підсумки. Модератор: Асламова Людмила Іванівна , директор ННЦ радіаційної безпеки