

XIX Zjazd
Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych
im. Marii Skłodowskiej-Curie

PROGRAM ZJAZDU

Gliwice, 22-24 września 2022

Miejsce obrad
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie
PIB Oddział w Gliwicach
ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15, 44-102 Gliwice

22.09.2022 CZWARTEK

12.00 - 13.00	Rejestracja
13.00 - 13.15	Otwarcie konferencji Prezes ZG PTBR - prof. dr hab. Marek Zmyślony Dyrektor NIO-PIB Oddział w Gliwicach - prof. dr hab. n. med. Krzysztof Składowski - Wystąpienia zaproszonych gości
13.15 - 13.45	Wykład inauguracyjny Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Składowski (<i>Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Gliwicach</i>) „Iluzje i mity na temat radioterapii”
13.45 - 14.15	Wręczenie medali im. Marii Skłodowskiej-Curie Wręczenie Nagród ZG PTBR za najlepsze prace naukowe z zakresu badań radiacyjnych, opublikowane w latach 2019 - 2022
14.15 - 14.30	Przerwa kawowa
14.30 - 16.30	Wykłady laureatów medali im. Marii Skłodowskiej-Curie Dr Gordon L. Hug (<i>University of Notre Dame, IN, USA</i>) “Simultaneously extracting spectra and kinetics from time-resolved data: Examples from pulse radiolysis experiments, looking mainly at the neighboring-group-participation (NGP) effect on sulfur radicals and radical cations in small peptides” Prof. Michael Joiner (<i>Wayne State University School of Medicine, Detroit, MI USA</i>) “Here in 2022. The clinical radiobiology of high dose per fraction” Prof. dr hab. n. med. Bogusław Maciejewski (<i>Narodowy Instytut Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Gliwicach</i>) “Over 125 years of radiotherapy has it been a road to heaven?” Prof. dr hab. Bronisław Marciniak (<i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>) “Photo- and radiation-induced oxidation of methionine-containing peptides. From short-lived intermediates to stable products”

23.09.2022 PIĄTEK

8.00 - 9.00	Rejestracja
9.00 – 10.30	SESJA 1 RADIOTERAPIA I RADIOBIOLOGIA Radioterapia nieonkologiczna Przewodnicząca: prof. dr hab. Anna Lankoff
9.00 - 9.30	<u>Wykład plenarny</u> prof. dr hab. Marek Janiak – „Czy niskie dawki promieniowania jonizującego są szkodliwe?”
9.30 - 9.50	dr hab. n. med. Jerzy Jaroszewicz – „Radioterapia niską dawką u chorych na zapalenie płuc w przebiegu COVID-19”
9.50 - 10.10	dr hab. n. med. Sławomir Blamek – „Od głowy do serca - stereotaktyczna radiochirurgia czynnościowa”
10.10 - 10.30	dr n. med. Tomasz Latusek – „Radioterapia wybranych schorzeń nienowotworowych - kiedy mniej, szybciej i krócej znaczy więcej”
10.30 - 11.00	Przerwa kawowa
11.00 - 13.00	SESJA 2 RADIOTERAPIA I RADIOBIOLOGIA Niskie i wysokie dawki frakcyjne Przewodniczący: prof. dr hab. n. med. Jerzy Wydmański
11.00 - 11.15	dr hab. n. med. Tomasz Rutkowski – „Indukcyjne leczenie chorych na raka płaskonabłonkowego regionu głowy i szyi z zastosowaniem jednoczesnej chemioterapii i radioterapii niskimi dawkami promieniowania jonizującego (iCHRTL)”
11.15 - 11.30	dr hab. n. med. Dorota Słonina – „Występowanie i rola zjawiska HRS u chorych na raka regionu głowy i szyi poddanych terapii iCHRTL”
11.30 - 11.50	prof. dr hab. n. med. Rafał Suwiński – „Radioterapia stereotaktyczna u chorych na raka płuca”
11.50 - 12.10	lek. Dominika Wojton-Dziewońska – „Radioterapia protonowa w Krakowie. Doświadczenia własne ośrodka”
12.10 - 12.25	mgr inż. Damian Kabat – „Rola dozymetrii w eksperymentach radiobiologicznych”
12.25 - 12.40	dr n. biol. Ewa M. Nowosielska – „Wpływ unikalnego połączenia radioterapii niskimi dawkami na całe ciało z inaktywacją dwóch punktów kontrolnych układu immunologicznego i/lub białka szoku cieplnego na przeszczepialnego raka płuca u myszy”

12.40 - 13.00	mgr Anna Kotylak – „Żywnienie w chorobie nowotworowej”
13.00 - 14.00	SESJA PLAKATOWA
14.00 - 15.00	Przerwa obiadowa
15.00 - 16.30	SESJA 3 CHEMIA RADIACYJNA Przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Bobrowski
15.00 - 15.30	<u>Wykład plenarny</u> dr hab. inż. Piotr Szajerski – „Efekty radiacyjne w matrycach stałych i ich wpływ na szybkość transportu radionuklidów”
15.30 - 15.45	mgr Paulina Wierzbicka - „Oddziaływanie niskoenergetycznych elektronów z pochodnymi urydyny”
15.45 - 16.00	prof. dr hab. Dorota Świątła-Wójcik – “Applied radiation chemistry: theory, methods and applications - podsumowanie wydania specjalnego Applied Sciences”
16.00 - 16.15	mgr inż. Irmina Zawieja-Bartosińska – „Rekombinacja bliźniacza elektronów i dziur w organicznych układach fotowoltaicznych”
16.15 - 16.30	dr hab. inż. Adam Sikora – „Reaktywność profluorescencyjnych próbników boronowych względem nadtlenoazotanu”
16.30 - 18.00	WALNE ZEBRANIE PTBR

24.09.2022 SOBOTA

SESJA 4 RADIOTERAPIA I RADIOBIOLOGIA	
9.00 – 10.30	
Nowoczesne techniki radioterapii	
Przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Śłosarek	
9.00 - 9.30	<u>Wykład plenarny</u> dr hab. n. med. Dorota Gabryś – „Nowoczesne techniki radioterapii”
9.30 - 9.50	dr hab. n. med. Wojciech Majewski – „Nowoczesne techniki radioterapii u chorych na raka gruczołu krokowego”
9.50 - 10.10	dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak – „Medycyna nuklearna”
10.10 - 10.30	dr n. med. Piotr Wojcieszek – „Nowoczesne techniki brachyterapii”
10.30 - 11.00	Przerwa kawowa
SESJA 5 POLE ELEKTROMAGNETYCZNE	
11.00 - 12.30	
Przewodniczący: prof. dr hab. Marek Zmyślony	
11.00 - 11.30	<u>Wykład plenarny</u> dr hab. inż. Jolanta Karpowicz – „Biofizyka <i>versus</i> etyka w środowisku pracy w placówkach diagnostyki rezonansu magnetycznego”
11.30 - 11.40	dr Piotr Politański – „Wpływ stałego pola magnetycznego na zdrowie pracowników zakładów diagnostyki obrazowej – wyniki badań wstępnych”
11.40 - 11.50	prof. dr hab. Edward F. Pliński – „Odpowiedź bio-objektów na promieniowanie elektromagnetyczne w zakresie fal terahercowych”
11.50 - 12.00	dr hab. Paweł Kowalczyk – „Zastosowanie angiografii rezonansu magnetycznego do badań unaczynienia guza w szczurzym modelu wszczepialnego guza sutka”
12.00 - 12.10	dr hab. inż. Patryk Zradziński – „Modelowanie komputerowe skutków oddziaływania pola elektromagnetycznego nasobnego urządzenia użytkowanego w medycznym systemie internetu rzeczy”
12.10 - 12.20	dr hab. inż. Krzysztof Gryz – „Konsekwencje dla środowiska elektromagnetycznego rozwoju elektromobilności”

12.20 - 12.30	dr hab. inż. Krzysztof Gryz – „Monitoring promieniowania elektromagnetycznego systemów radiokomunikacyjnych w pocovidowym środowisku wielkomiejskim”
12.30 - 13.30	Przerwa obiadowa
13.30 - 15.00	SESJA 6 OCHRONA RADIOLOGICZNA I PROMIENIOWANIE W ŚRODOWISKU Przewodniczący: dr Krzysztof Pachocki
13.30 - 13.45	dr inż. Krzysztof Fornalski – „Biofizyka efektu Rapera-Yonezawy – szczególnego przypadku radiacyjnej odpowiedzi adaptacyjnej”
13.45 - 14.00	dr hab. Joanna Domienik -Andrzejewska – „Skuteczność nowoczesnych osłon w ochronie personelu pracującego pod kontrolą fluoroskopii – wyniki europejskiego projektu MEDIRAD”
14.00 - 14.15	dr hab. Jerzy Olszewski – „Radon – problem, dla kogo?”
14.15 - 14.30	prof. dr hab. inż. Maciej Budzanowski – „Monitoring radiacyjny środowiska z zastosowaniem pasywnych detektorów termoluminescencyjnych TLD”
14.30 - 14.45	dr Małgorzata Kardaś – „Stężenia promieniotwórcze ¹³⁷ Cs i ⁹⁰ Sr w wodach dorzecza Wisły i Odry w latach 2020-2021”
14.45 - 15.00	mgr Paulina Leszczyńska, mgr Agnieszka Chmura - „O napojach energetycznych i generatorach trzymanyh w domach”
15.00	Zakończenie Zjazdu

PROGRAM POZAMERYTORYCZNY

Program pozamerytoryczny (wydarzenie nie sponsorowane ze środków firm innowacyjnych zrzeszonych w Infarmie oraz firm zrzeszonych w Izbie POLMED lub MedTech Polska). <u>Finansowanie z opłat uczestników.</u>	
22.09.2022 17.15*-22.00	Uroczysta kolacja w Restauracji "Kopalnia Guido" z możliwością zwiedzania
23.09.2022 19.00 - 22.00	Raut w Palmiarni

* wyjazd z parkingu NIO

XIX Zjazd
Polskiego Towarzystwa Badań Radiacyjnych
im. Marii Skłodowskiej-Curie

SESJE PLAKATOWE

Gliwice, 22-24 września 2022

SESJA PLAKATOWA

Radioterapia i Radiobiologia

P-01	RÓŻNICOWANIE ROKOWANIA U CHORYCH NA PŁASKONABŁONKOWEGO HPV16 ZALEŻNEGO RAKA GARDŁA ŚRODKOWEGO NA PODSTAWIE ANALIZY IMMUNOEKSPRESJI MARKERÓW NOWOTWOROWYCH KOMÓREK MACIERZYSTYCH <u>B. Biesaga</u> , M. Kołodziej-Rzepa, A. Janecka-Widła, A. Mucha-Matecka
P-02	DOZYMETRIA BIOLOGICZNA OPARTA NA ANALIZIE EKSPRESJI GENÓW W KOMÓRKACH KRWI OBWODOWEJ <u>K. Brzóška</u>
P-03	LOKALIZACJA NAWROTÓW MIEJSCOWO ZAAWANSOWANEGO PŁASKONABŁONKOWEGO RAKA PŁUCA U CHORYCH PODDANYCH RADYKALNEJ RADIOCHEMIOTERAPII <u>I. Dębosz-Suwińska</u> , M. Giglok, K. Galwas, A. Idasiak, B. Jochymek, A. Namysł- Kaletka, D. Gabryś, R. Suwiński
P-04	WPŁYW SUPLEMENTACJI LUTEINY LUB ZEAKSANTYNY NA INDUKOWANE PRZEZ PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE USZKODZENIA DNA W LIMFOCYTACH LUDZKICH IN VITRO <u>M. M. Dobrzyńska</u> , A. Gajowik, J. Fiedorowicz, A. Wardziński
P-05	ZMNIJSZENIE DRŻENIA U PACJENTÓW Z CHOROBA PAKINSONA PO RADIOCHIRURGII STEREOTAKTYCZNEJ CYBERKNIFE. ANALIZA WSTĘPNA B. Goc, A. Roch-Zniszczoł, D. Larysz, Ł. Zarudzki, M. Stąpór-Fudzińska, A. Rożek, G. Woźniak, L. Mischczyk, A. Napieralska
P-06	WYKORZYSTANIE RADIOTERAPII STEREOTAKTYCZNEJ W LECZENIU OLIGOMETASTATYCZNEGO RAKA PIERSI <u>D. Gräupner</u> , T. Latusek, R. Kulik, D. Gabryś
P-07	METALOFULERENOL JAKO NOWA GENERACJA RADIOPROTEKTORÓW - WYZNACZANIE WARTOŚCI STAŁYCH SZYBKOŚCI REAKCJI Z RODNIKAMI NADTLENOWYMI ORAZ BADANIA PROCESÓW RODNIKOWYCH ZACHODZĄCYCH W ERYTROCYTACH KRWI OBWODOWEJ CZŁOWIEKA W WARUNKACH STRESU OKSYDACYJNEGO GENEROWANEGO RADIACYJNIE <u>J. Grębowski</u> , S. Porębski, M. Studzian, A. Konarska, M. Wolszczak, Ł. Pułaski, G. Litwinienko

P-08	RADIOTERAPIA ŚRÓDOPERACYJNA RAKA PIERSI U PACJENEK Z WSZCZEPIONYM ROZRUSZNIKIEM SERCA - DOŚWIADCZENIA WŁASNE <u>Ż. Kaniszewska-Dorsz, J. Wydmański</u>
P-09	OPTIMALIZACJA SPOSOBU OSŁANIANIA TKANKI PŁUCNEJ W PROCEDURZE NAPROMIENIANIA CAŁEGO CIAŁA (TBI) <u>M. Kijonka, J. Prażmowska, A. Woźnica, S. Blamek, B. Woźniak, A. Bekman, B. Niewiadomska, A. Wajda, Ł. Kapek, I. Kapera-Łabądz, A. Głowacka, T. Rutkowski A. Orlef, M. Sokół</u>
P-10	WPŁYW RADIOTERAPII NA MIGRACJĘ ORAZ PRZEŻYCIE KOMÓREK NOWOTWOROWYCH HNSCC W KOMBINACJI Z FIBROBLASTAMI ORAZ KOMÓRKAMI ŚRÓDBŁONKOWYMI <u>S. Matuszczak, R. Smolarczyk, K. Szczepanik, A. Grządziel, J. Czaplą, A. Drzyzga, E. Pilny, M. Jarosz-Biej, T. Cichoń</u>
P-11	WYSTĘPOWANIE INFEKCJI HPV ORAZ JEJ WPŁYW NA WYNIKI LECZENIA U CHORYCH NA PŁASKONABŁONKOWEGO RAKA KRTANI <u>A. Mucha-Matecka, B. Biesaga, A. Janecka-Widła, M. Przewoźnik, N. Amrogowicz, E. Pluta, A. Patla, K. Małecki</u>
P-12	RADIOTERAPIA STEREOTAKTYCZNA W MIEJSCOWO ZAAWANSOWANYM RAKU TRZUSTKI – DOŚWIADCZENIA WŁASNE <u>A. Namysł-Kaletka, J. Wydmański, I. Dębosz-Suwińska, A. Roch-Zniszczoł, D. Gabryś</u>
P-13	ZASTOSOWANIE TERMOWIZJI W RADIOTERAPII RAKA PIERSI <u>A. Baic, D. Plaza, B. Lange, A. Stanek, K. Śłosarek, A. Cholewka</u>
P-14	CYBER KNIFE - NOWOCZESNE TECHNIKI WERYFIKACJI UŁOŻEŃ CHORYCH – PREZENTACJA TECHNIK <u>K. Szczepanik, B. Jochymek, A. Grządziel, E. Telka, D. Gabryś</u>
P-15	TECHNIKI KONTROLI ODDECHOWEJ PRZY NAPROMIENIANIU GUZÓW W WĄTROBIE NA DWÓCH RODZAJACH AKCELERATORÓW - PREZENTACJA TECHNIK <u>K. Szczepanik, A. Grządziel, D. Gabryś</u>
P-16	ANALIZA WŁAŚCIWOŚCI BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH I ODPOWIEDZI KOMÓRKOWEJ NA POLIKRYSTALICZNE ZWIĄZKI BORU DLA UKIERUNKOWANEJ MOLEKULARNIE TERAPII BOROWO-NEUTRONOWEJ <u>K. Wójciuk, A. Bojanowska-Czajka, M. Dorosz, R. Prokopowicz, J. Kocik</u>

Chemia radiacyjna

P-17	ODDZIAŁYWANIE NISKOENERGETYCZNYCH ELEKTRONÓW Z POCHODNYMI SILANÓW W FAZIE GAZOWEJ B. Michalczuk, W. Barszczewska, P. Papp, Š. Matejčík
P-18	MODEL DRUG RELEASE FORM DUAL PH- AND THERMO RESPONSIVE POLYSACCHARIDE HYDROGEL MANUFACTURED BY RADIATION TECHNIQUE R.A. Wach, B. Rokita, A. Adamus-Włodarczyk, A.K. Olejnik, G. Palmeri, Z. Szyposzyńska, M. Tomczak, C. Dispenza, P. Ulański

Ochrona radiologiczna i promieniowanie w środowisku

P-19	STĘŻENIA PROMIENIOTWÓRCZE ^{137}Cs , ^{226}Ra i ^{40}K W RYBACH BAŁTYCKICH W LATACH 2018-2022 M. Suplińska, M. Kardaś, A. Matysiak, B. Rubel, K. Wiatr
------	--