



CZWARTEK, 5 października 2023r.

- 8⁰⁰ - 9⁰⁰ Rejestracja uczestników
 9⁰⁰ - 9¹⁰ Powitanie – prof. Janusz Kowalewski, dr Janusz Winiecki,
 Centrum Onkologii w Bydgoszczy
 9¹⁰ - 9²⁰ Otwarcie JSFM – prof. Tomasz Piotrowski, Prezes PTFM
 9²⁰ - 9⁴⁰ Wystąpienie Konsultanta Krajowego – prof. Paweł Kukołowicz
 9⁴⁰ - 9⁵⁰ Wystąpienie Konsultanta Krajowego w dz. radioterapii
 – prof. Krzysztof Składowski
 9⁵⁰ - 10³⁰ Wykład inauguracyjny: PET i zastosowania pozytonium
 - prof. Paweł Moskal, Uniwersytet Jagielloński

10³⁰ - 11⁰⁰ Przerwa kawowa

SESJA I – BRACHYTERAPIA

Prowadzący: dr Magdalena Dymnicka, dr Grzegorz Zwierzchowski

- 11⁰⁰ - 11³⁰ Rola fuzji obrazów we współczesnej brachyterapii
 - dr Marta Szlag
 11³⁰ - 12⁰⁰ Brachyterapia piersi po oszczędzającym zabiegu chirurgicznym jako
 przykład wykorzystania algorytmów optymalizacji odwrotnej
 - dr Magdalena Dymnicka
 12⁰⁰ - 12³⁰ Fizyczne podstawy nowoczesnej realizacji i specyfikacji dawek w
 brachyterapii – dr Grzegorz Zwierzchowski
 12³⁰ - 13⁰⁰ Wykorzystanie technik druku przyrostowego w procesie planowania
 leczenia i kontroli jakości w brachyterapii – dr Grzegorz Bielenda

13⁰⁰ - 13⁴⁵ Przerwa obiadowa

SESJA II – PLANOWANIE RADIOTERAPII

Prowadzący: dr Anna Zawadzka, dr inż. Joanna Kamińska

- 13⁴⁵ - 14¹⁵ Ponowne napromienianie – jedno z wyzwań współczesnej radioterapii.
 – dr Anna Zawadzka

- 14¹⁵ - 14⁴⁵ Ponowne napromienianie w praktyce klinicznej. Czy protony są zawsze
 najlepszym wyborem? – dr inż. Kamil Kisielewicz
 14⁴⁵ - 15¹⁵ MR Linac Physics and TPS techniques for Adaptive RT – Mr. Roberto
 G. Pellegrini na zaproszenie firmy **Elekta**

15¹⁵ - 15⁴⁰ Przerwa kawowa

- 15⁴⁰ - 16¹⁰ Metody uwzględniające ruchomość oddechową pacjenta w trakcie
 radioterapii - dr inż. Aleksandra Grządziel
 16¹⁰ - 16⁴⁰ Zagadnienia fizyczne w technologii Linac-MR – prof. Krzysztof
 Ślosarek
 16⁴⁰ - 17¹⁰ ExacTrac Dynamic: Precision Patient Monitoring for Radiotherapy and
 Radiosurgery - Anita Junqueira Schütz na zaproszenie firmy **Brainlab**.
 17¹⁰ - 17²⁵ Nowatorskie rozwiązania budowy pracowni akceleratorowych
 – mgr Kamil Kamiński firma **Radpro**.

**20⁰⁰ Kolacja w restauracji „Czosnek i oliwa”
 Bydgoszcz ul Grudziądzka 33**

PIĄTEK, 6 października 2023r.

SESJA IV – MEDYCINA NUKLEARNA I DIAGNOSTYKA OBRAZOWA

Prowadzący: dr Anna Budzyńska, dr Joanna Kidoń

- 9⁰⁰ - 9²⁵ Wymagania prawne dotyczące kontroli jakości a nowe konstrukcje
 gamma kamer – prof. Anna Płachcińska
 9²⁵ - 9⁵⁰ Co nowego w kontroli jakości urządzeń PET? – dr Monika Tulik
 9⁵⁰ - 10¹⁵ Śledztwo w sprawie ogniska lampy rtg – dr Marek Szweczek
 10¹⁵ - 10⁴⁰ Wielkości dozymetryczne stosowane w rentgenodiagnostyce w aspekcie
 testów kontroli jakości - dr Marek Kijonka

WSPIERAJĄ NAS:



10⁴⁰ – 11⁰⁰ Obrazowanie molekularne do planowania radioterapii - Marcin Ślusarczyk, Dyrektor Ds. Kluczowych Klientów w **Siemens Healthineers**.

11⁰⁰ – 11¹⁵ Kompaktowy system do produkcji radioizotopów - dr Bartosz Pawałowski na zaproszenie firmy **Radpro**.

11¹⁵ – 11⁴⁰ **Przerwa kawowa**

SESJA V – PROMIENIOWANIE NIJONIZUJĄCE
Prowadzący: prof. Armand Cholewka

11⁴⁰ – 12⁰⁵ Metabolomika oparta na spektroskopii NMR - jak chemio- i radioterapia wpływają na profil metaboliczny surowicy krwi pacjenta i czy "szara magia" może znaleźć zastosowanie w klinice? - dr Łukasz Boguszewicz

12⁰⁵ – 12³⁰ Czy Covid-19 zmienia mózg? – dr inż. Iłona Karpieł
 12³⁰ – 12⁵⁵ Mikrokalorymetryczne badania surowicy krwi ludzkiej – podstawy analizy wyników i wybrane zastosowania DSC w medycynie.– dr inż. Agnieszka Kielboń

12⁵⁵ – 13²⁰ Metody mikrospektroskopii wibracyjnej do oceny internalizacji, biodystrybucji, losu i toksyczności nano- i mikrocząstek w warunkach in vitro i in vivo – dr hab. Joanna Chwiej, prof. AGH

13²⁰ – 14¹⁰ **Przerwa obiadowa**

SESJA VI – DOZYMETRIA I KONTROLA JAKOŚCI
Prowadzący: dr Paweł Wołowicz, dr Janusz Winięcki

14¹⁰ – 14⁴⁰ Zastosowanie błon samowywołujących do QA w radioterapii – dr Marta Kruszyna – Mochalska

14⁴⁰ – 15¹⁰ Obrazowanie w radioterapii – dr Dominika Oborska-Kumaszyńska
 15¹⁰ – 15³⁵ HyperSight – obrazowanie tomograficzne w nowoczesnej radioterapii – dr Marcin Litoborski firma **Varian Medical Systems Poland**

15³⁵ – 16⁰⁰ **Przerwa kawowa**

16⁰⁰ – 16³⁰ Kontrola jakości w technikach SRS – przegląd rekomendacji – mgr Edyta Fajak

16³⁰ – 17⁰⁰ AI w radioterapii – mgr Maciej Raczkowski

20⁰⁰ **Spotkanie towarzyskie**
Olympic Bowling Center – Bydgoszcz, ul. Toruńska 59

SOBOTA, 7 października 2023r.

SESJA VIII – TECHNIKI SPECJALNE
Prowadzący dr Agnieszka Skrobała

9⁰⁰ – 9³⁰ Przegląd technik stereotaktycznych - jeden cel, wiele dróg. – dr Agnieszka Skrobała

9³⁰ – 10⁰⁰ Napromienienie całego ciała - aktualne rozwiązania – dr Joanna Litoborska

10⁰⁰ – 10³⁰ SGRT, czyli pacjent w oku kamery – dr Marek Szewczuk

10³⁰ – 11⁰⁰ Trzymając rękę na pulsie... czyli o analizie ryzyka na przykładzie technik specjalnych – dr Agnieszka Walewska

11⁰⁰ – 11³⁰ **Przerwa kawowa**

FORUM MŁODYCH NAUKOWCÓW
Prowadzący: prof. Joanna Chwiej, dr inż. Kamil Kisielewicz

11³⁰ – 13³⁰ Prezentacje konkursowe

13³⁰ – 14⁰⁰ **Przerwa obiadowa**

14⁰⁰ – 15⁴⁵ **Forum ciąg dalszy + ogłoszenie wyników konkursu.**
 15⁴⁵ – 16⁰⁰ est. **Zakończenie JSFM 2023**

WSPIERAJĄ NAS:



CENTRUM
ONKOLOGII

Jesienna Szkoła Fizyki Medycznej
POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ
5-7 października 2023r.
Centrum Onkologii w Bydgoszczy



PATRON MEDIALNY

WSPIERAJĄ NAS:

