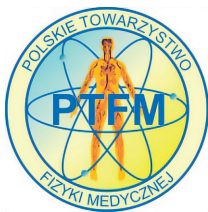




**Jesienna Szkoła
Fizyki Medycznej**
Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej



**CENTRUM
ONKOLOGII**
im. prof. F. Łukaszczyka
w Bydgoszczy

Honorowe Patronaty



WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI
MICHAŁ SZTYBEL



Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Piotr Całbecki



PATRONAT PREZYDENTA
MIASTA BYDGOSZCZY
Rafała Bruskiego

Program Jesiennej Szkoły Fizyki Medycznej 2025

Centrum Onkologii w Bydgoszczy

2-4 października 2025 r.

Czwartek, 2 października 2025 r.

Centrum Onkologii, Innowacyjne Forum Medyczne, Sala Audytoryjna im. dra Jacka Śniegockiego
ul. Romanowskiej 2, Bydgoszcz

godz. 9:00	dr Janusz Winiecki prof. Janusz Kowalewski prof. Tomasz Piotrowski prof. Paweł Kukołowicz prof. Włodzisław Duch	Otwarcie JSFM 2025 Przywitanie gości przez Dyrektora Centrum Onkologii w Bydgoszczy Wystąpienie Prezesa Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej Wystąpienie Konsultanta Krajowego w dz. fizyki medycznej Wykład inauguracyjny: Medycyna w czasach superinteligentnych agentów
godz. 10:00		Przerwa kawowa 30 min
		Sesja I: Brachyterapia: prowadzenie dr Magdalena Dymnicka, dr Grzegorz Zwierzchowski
godz. 10:30	dr Grzegorz Bielęda	Ocena stałości parametrów geometrycznych dla rekonstrukcji objętości tarczowej w procesie planowania leczenia dla pacjentów z nowotworami skóry z zastosowaniem aplikatorów indywidualnych
godz. 10:50	dr Magdalena Dymnicka	Mechanizmy algorytmów optymalizacji odwrotnej w brachyterapii
godz. 11:10	dr Grzegorz Zwierzchowski	Analiza możliwości rozwiązania sprzeczności dotyczących minimalizacji funkcji celu opartych na fizycznych parametrach rozkładów dawek dotyczących konformalności i jednorodności rozkładów dawek w wybranych przypadkach klinicznych
godz. 11:30	Jakub Reguła, firma TMS	Nowości w świecie RayWorld
godz. 12:00	Tomasz Iwanicki, firma Elekta	Współczesna radioterapia
godz. 12:30		Przerwa obiadowa 50 min
		Sesja II: Techniki specjalne: prowadzenie dr Agnieszka Skrobata
godz. 13:30	dr Magdalena Peszyńska-Piorun	Techniki specjalne: gdy fizyk medyczny zostaje architektem przestrzeni
godz. 13:50	dr Anna Zawadzka	Radioterapia adaptacyjna – czy stanie się nowym standardem? Off-line i on-line w świetle aktualnych standardów i perspektyw rozwoju
godz. 14:10	dr Joanna Kamińska	Radioterapia stereotaktyczna serca: nowe możliwości leczenia opornych arytmii
godz. 14:30	dr Aleksandra Grządziel	Nowoczesne techniki napromieniania w leczeniu zaburzeń funkcjonalnych: od koncepcji do praktyki klinicznej
		zakończenie około godz. 15:40
godz. 15:00		Przerwa kawowa 20 min

UWAGA: Czas potrzebny na przemieszczenie do Młynów Rothera środkami transportu publicznego – ok. 50 min
Organizator zamówił transport autokarowy - szczegóły na miejscu

**Sesja specjalna poświęcona dorobkowi Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej
na okoliczność 60-lecia Towarzystwa**

Młyny Rothera – Wyspa Młyńska ul. Mennica 10, Bydgoszcz

godz. 17:00	Wkład PTFM w rozwój fizyki medycznej w Polsce w relacji świadków
	prof. Michael Waligórski Główne nurty rozwoju fizyki medycznej w ośrodku krakowskim
	dr Włodzimierz Łobodziec Główne nurty rozwoju fizyki medycznej w ośrodku gliwickim
	prof. Wojciech Bulski Główne nurty rozwoju fizyki medycznej w ośrodku warszawskim
	prof. Tomasz Piotrowski Fizyka medyczna w Polsce w dniu dzisiejszym – okiem prezesa PTFM
godz. 18:00	Wystąpienia okolicznościowe z udziałem zaproszonych gości oraz Członków PTFM
godz. 20:00	Uroczysta kolacja w Restauracji MONKA
	Młyny Rothera – Wyspa Młyńska ul. Mennica 10, Bydgoszcz

Piątek, 3 października 2025 r.

**Centrum Onkologii, Innowacyjne Forum Medyczne, Sala Audytoryjna im. dra Jacka Śniegockiego
ul. Romanowskiej 2, Bydgoszcz**

Sesja III: Diagnostyka obrazowa: prowadzenie dr Joanna Kidoń-Szotłysek			
godz. 9:00	dr Kinga Polaczek-Grelík	Szacowanie narażenia płodu w następstwie medycznej ekspozycji kobiety ciężarnej na promieniowanie jonizujące – obowiązek fizyka medycznego	
godz. 9:20	dr Marek Szewczuk	Podstawowe wielkości dozymetryczne: dawka, kerma i DAP w diagnostyce obrazowej	
godz. 9:40	dr Joanna Kidoń-Szotłysek	Testy systemu automatycznej kontroli ekspozycji w urządzeniach stosowanych w radiologii zabiegowej	
godz. 10:00	dr Marek Kijonka	Kontrola jakości urządzeń MR – aktualny stan prawny	
godz. 10:20	Jakub Baran, Kamil Cepuch - firma Siemens Healthineers	Siemens Healthineers to nie tylko biznes – przykłady współpracy naukowej w MR i medycynie nuklearnej	
godz. 10:50	Przerwa kawowa 20 min		
Sesja IV: Dozymetria i kontrola jakości: prowadzenie dr Marta Kruszyna-Mochalska, dr Janusz Winiecki			
godz. 11:20	mgr Krzysztof Matuszewski	Aktualizacja wytycznych raportu TRS-398 w zakresie do kalibracji wiązki fotonowej w radioterapii	
godz. 11:40	dr Bartosz Pawłowski	Metody pomiaru i weryfikacji dawki dla radioterapii z ultrawysoką mocą dawki (FLASH) – wyzwania i rozwiązania	
godz. 12:00	dr Aleksandra Klimas	Dozymetria portalowa w trakcie realizacji technik dynamicznych – metoda pomiarów in-vivo	
godz. 12:20	dr Agnieszka Walewska	Weryfikacja poprawności realizacji radioterapeutycznych planów leczenia – pomiar czy obliczenia?	
godz. 12:40	mgr Agnieszka Orzechowska	Testy QA akceleratora sprzężonego z tomografem MR	
godz. 13:10	dr Maciej Blok	Leczenie mnogich przerzutów do mózgu - od technologii do kliniki. Prezentacja firmy Brainlab	
godz. 13:40	Przerwa obiadowa 50 min		
Sesja V: Planowanie radioterapii – cz. I: prowadzenie dr Joanna Kamińska, dr Anna Zawadzka		14:30 - 16:00 mgr inż. Agnieszka Orzechowska mgr inż. Sebastian Maleszka Mini-warsztaty dozymetryczne: Prezentacja wybranych metod kontroli jakości w teleradioterapii	
godz. 14:30	mgr Magdalena Narkowicz		Rekomendacje i dobre praktyki w planowaniu radioterapii piersi
godz. 14:50	dr Agnieszka Skrobata	SBRT-SIB: jak uderzyć mocniej i krócej – na przykładzie raka stercza	bunkier 6 UNITY QA pacjenta w technologii Linac-MR (ArcCheck)
godz. 15:10	mgr Anna Paciorkiewicz	Skryptowanie – droga do automatyzacji	
godz. 15:30	dr Marcin Litoborski, firma VARIAN	RapidArc Dynamic – a turning point for arc therapy	
godz. 16:00	Weronika Kuberek - firma Philips	Tomografia spektralna i rezonans magnetyczny w planowaniu radioterapii	
godz. 16:15	Przerwa kawowa 20 min		16:30 - 18:00 mgr inż. Agnieszka Orzechowska mgr inż. Sebastian Maleszka Mini-warsztaty dozymetryczne: Prezentacja wybranych metod kontroli jakości w teleradioterapii
Sesja VI: Planowanie radioterapii – cz. II: prowadzenie dr Joanna Kamińska, dr Anna Zawadzka			
godz. 16:40	Dawid Para, firma VAPOS	Zwiększenie bezpieczeństwa pacjenta i usprawnienie pracy personelu dzięki CNERGY Go!	bunkier 7 HALCYON Analizator wiązki dla akceleratora typu O-Arm (BeamScan)
godz. 17:00	dr Marzena Janiszewska	Nawigacja obrazem w radioterapii wysokiej precyzji	
godz. 17:20	dr Izabela Wiatrowska	Planowanie radioterapii adaptacyjnej sterowanej obrazem MRI zakończenie około godz. 17:50	
godz. 19:00	Spotkanie towarzyskie Kręgielnia ENBO	Kręgielnia ENBO ul. Jagiellońska 94/B, Bydgoszcz zakończenie około godz. 24:00	

14:30 - 16:00 mgr inż. Agnieszka Orzechowska
mgr inż. Sebastian Maleszka
Mini-warsztaty dozymetryczne:
Prezentacja wybranych
metod kontroli jakości
w teleradioterapii

bunkier 6
UNITY
QA pacjenta w technologii
Linac-MR (ArcCheck)

16:30 - 18:00 mgr inż. Agnieszka Orzechowska
mgr inż. Sebastian Maleszka
Mini-warsztaty dozymetryczne:
Prezentacja wybranych
metod kontroli jakości
w teleradioterapii

bunkier 7
HALCYON
Analizator wiązki
dla akceleratora
typu O-Arm (BeamScan)

Sobota, 4 października 2025 r.

Centrum Onkologii, Innowacyjne Forum Medyczne, Sala Audytoryjna im. dra Jacka Śniegockiego
ul. Romanowskiej 2, Bydgoszcz

Sesja VII: Promieniowanie niejonizujące i medycyna nuklearna: prowadzenie prof. Armand Cholewka			
godz. 9:00	prof. Joanna Chwiej	Synchrotronowe techniki spektroskopowe i obrazowe w badaniach neurobiologicznych	
godz. 9:30	dr inż. Teresa Kasprzyk-Kucewicz	Obrazowanie to nie tylko promieniowanie jonizujące	
godz. 10:50	dr Ilona Karpiel	Preprocessing danych fMRI i rsfMRI: kluczowy etap w analizie funkcjonalnej mózgu z perspektywy fizyki medycznej	
godz. 10:10	mgr inż. Aleksandra Mrowiec	Szybka diagnostyka termowizyjna na fotelu dentystycznym w kierunku chorób ogólnoustrojowych	
godz. 10:30	dr Agnieszka Szurko	Ewaluacja termiczna efektów zabiegów korekcji zaćmy wtórnej i jaskry	
godz. 11:10	dr Mateusz Wędrowski	Aspekty przygotowywania radiofarmaceutyków w zakładach medycyny nuklearnej	
godz. 11:30	dr Radosław Kuliński	Ekspozycje niezamierzone w medycynie nuklearnej w praktyce	
godz. 11:50	Przerwa kawowa 20 min		
Sesja VIII: FORUM MŁODYCH NAUKOWCÓW Prowadzenie: prof. Joanna Chwiej, prof. Kamil Kisielewicz		12:00 - 13:30 mgr inż. Agnieszka Orzechowska mgr inż. Sebastian Maleszka Mini-warsztaty dozymetryczne: Prezentacja wybranych metod kontroli jakości w teleradioterapii	
godz. 12:10	dr Witold Skrzyński		Jak <u>nie</u> pisać publikacji naukowych
godz. 12:30	prof. Yuriy Zorenko		Współpraca naukowa pomiędzy uniwersytetem a ośrodkiem klinicznym
godz. 12:50	Prezentacje konkursowe młodych naukowców – cz. I Prowadzenie: prof. Joanna Chwiej, prof. Kamil Kisielewicz		bunkier 8 TRUEBEAM Kontrola izocentrum mechanicznego (Naviration)
godz. 13:30	Przerwa obiadowa 40 min		
godz. 14:10	Prezentacje konkursowe młodych naukowców – cz. II Prowadzenie: prof. Joanna Chwiej, prof. Kamil Kisielewicz		
ok. godz. 15:50	Przerwa kawowa 20 min Obrady Jury konkursowego		
ok. godz. 16:10	Ogłoszenie wyników konkursu i wręczenie nagród		
ok. godz. 16:30	dr Janusz Winiecki	Podsumowanie Jesiennej Szkoły PTFM 2025	
ok. godz. 16:45	Zarząd Główny PTFM	Oficjalne zamknięcie Jesiennej Szkoły Fizyki Medycznej 2025	

12:00 - 13:30 mgr inż. Agnieszka Orzechowska
mgr inż. Sebastian Maleszka
Mini-warsztaty dozymetryczne:
Prezentacja wybranych metod kontroli jakości w teleradioterapii

bunkier 8
TRUEBEAM
Kontrola izocentrum mechanicznego (Naviration)

WSPIERAJĄ NAS

varian
A Siemens Healthineers Company

Elekta

BRAINLAB

veritas
Medical Solutions

radpro

TMS

ACCURAY
Authorized Distributor

RaySearch Laboratories

stanley

CANBERRA PACKARD

visionrt

PHILIPS

ASTRA Concept

vapos
Innovative solutions

CX

Projekty Medyczne

Synektik

FIZYK INŻYNIER MEDYCZNY

teMED
technologie medyczne