

Program Jesiennej Szkoły Fizyki Medycznej 2025

Centrum Onkologii w Bydgoszczy
2-4 października 2025r.

Czwartek, 2 października 2025r.

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	Otwarcie JSFM 2025 Przywitanie gości przez Dyrektora Centrum Onkologii w Bydgoszczy Wystąpienie Prezesa Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej Wystąpienie Konsultanta Krajowego w dz. fizyki medycznej
godz. 9:40	prof. Włodzisław Duch	Wykład inauguracyjny: Medycyna w czasach superinteligentnych agentów.

godz. 10:40 Przerwa kawowa 20 min

Sesja I: Brachyterapia: prowadzenie dr Magdalena Dymnicka, dr Grzegorz Zwierzchowski

godz. 11:00	dr Grzegorz Bielenda	Ocena stałości parametrów geometrycznych dla rekonstrukcji objętości tarczowej w procesie planowania leczenia dla pacjentów z nowotworami skóry z zastosowaniem
godz. 11:30	dr Magdalena Dymnicka	Mechanizmy algorytmów optymalizacji odwrotnej w brachyterapii
godz. 12:00	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. 12:30	Wykład zaproszonego gościa - firma Elekta	

godz. 13:10 Przerwa obiadowa 50 min

Sesja II: Techniki specjalne: prowadzenie dr Agnieszka Skrobała

godz. 14:00	dr Magdalena Peszyńska - Piorun	Techniki specjalne: gdy fizyk medyczny zostaje architektem przestrzeni.
godz. 14:25	dr Anna Zawadzka	Radioterapia adaptacyjna - czy stanie się nowym standardem? Off-line i on-line w świetle aktualnych standardów i perspektyw rozwoju.
godz. 14:50	dr Joanna Kamińska	Radioterapia stereotaktyczna serca: nowe możliwości leczenia opornych arytmii.
godz. 15:15	dr Aleksandra Grządziel	Nowoczesne techniki napromieniania w leczeniu zaburzeń funkcjonalnych: od koncepcji do praktyki klinicznej
zakończenie około godz. 15:40		

godz. 15:40 Przerwa kawowa 20 min

UWAGA: Czas potrzebny na przemieszczenie do Młynów Rothera środkami transportu publicznego ok. 50 min.

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

Młyny Rothera - Wyspa Młyńska ul. Mennica 10, Bydgoszcz

godz. 17:00	Sesja naukowa: Rozwój fizyki medycznej w Polsce w relacji świadków prof.. Michael Waligórski dr Włodzimierz Łobodziec prof. Wojciech Bulski	Główne nurty rozwoju fizyki medycznej w ośrodku krakowskim Główne nurty rozwoju fizyki medycznej w ośrodku gliwickim Główne nurty rozwoju fizykimedycznej w ośrodku warszawskim
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 2025r.

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

Sesja III: Diagnostyka obrazowa i medycyna nuklearna, prowadzenie dr Joanna Kidoń - Szoltysek

godz. 9.00	dr Kinga Polaczek - Grelik	Szacowanie narażenia płodu w następstwie medycznej ekspozycji kobiety ciężarnej na promieniowania 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 Szoltysek	Testy sytemu 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	dr Mateusz Wędrowski	Aspekty przygotowywania radiofarmaceutyków w zakładach medycyny nuklearnej
godz. 10:40	dr Radosław Kuliński	Ekspozycje niezamierzone w medycynie nuklearnej w praktyce

godz. 11:00		Przerwa kawowa	20 min
Sesja IV: Dozymetria i kontrola jakości			
godz. 11:20	mgr Krzysztof Matuszewski	Aktualizacja wytycznych raportu TRS-398 w zakresie do kalibracji wiązki fotonowej w radioterapii	
godz. 11:40	dr Bartosz Pawałowski	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	Wykład zaproszonego gościa		
godz. 13:40		Przerwa obiadowa	50 min
Sesja V: Planowanie radioterapii cz. I			
godz. 14:30	mgr Magdalena Narkowicz	Rekomendacje i dobre praktyki w planowaniu radioterapii piersi	
godz. 14:50	dr Agnieszka Skrobała	SBRT-SIB: jak uderzyć mocniej i krócej – na przykładzie raka stercza	
godz. 15:10	mgr Anna Paciorkiewicz	Skryptowanie – droga do automatyzacji	
godz. 15:30	Wykład zaproszonego gościa		
godz. 16:00		Przerwa kawowa	
Sesja VI: Planowanie radioterapii cz. II			
godz. 16:20	mgr Kamil Kamiński	Jak sprostać wymogom ochrony radiologicznej w budownictwie specjalnym?	
godz. 16:40	dr Marzena Janiszewska	Nawigacja obrazem w radioterapii wysokiej precyzji	
godz. 17:00	dr Izabela Wiatrowska	Planowanie radioterapii adaptacyjnej sterowanej obrazem MRI	
zakończenie około godz. 17:40			

godz. 19:00	Spotkanie towarzyskie Kręgielnia ENBO	Kręgielnia ENBO Jagiellońska 94/B, Bydgoszcz	ul.
-------------	--	---	-----

Sobota, 4 października 2025r.		
Centrum Onkologii, Innowacyjne Forum Medyczne, Sala Audytoryjna im. dra Jacka Śniegockiego ul. Romanowskiej 2, Bydgoszcz		
Sesja VII: Promieniowanie niejonizujące - prowadzenie prof. Armand Cholewka		
godz. 9.00	prof. Joanna Chwiej	Obrazowanie metodą Ramana w zastosowaniach diagnostyki medycznej
godz: 9:35	dr inż. Teresa Kasprzyk - Kucewicz	Obrazowanie to nie tylko jonizujące promieniowanie
godz. 10:00	dr Ilona Karpieł	Preprocessing danych fMRI i rsfMRI: kluczowy etap w analizie funkcjonalnej mózgu z perspektywy fizyki medycznej
godz. 10:25	mgr inż. Aleksandra Morawiec	Szybka diagnostyka termowizyjna na fotelu dentystycznym w kierunku chorób ogólnoustrojowych
godz. 10:50 Przerwa kawowa 20 min		
Sesja VIII: FORUM MŁODYCH NAUKOWCÓW Prowadzenie: prof. Joanna Chwiej, prof. Kamil Kisilewicz		
godz. 11:10	dr Witold Skrzyński	Jak nie pisać publikacji naukowych
godz. 11:30	dr Zbysław Tabor	Stosowane i wciąż oczekiwane zastosowania AI w diagnostyce obrazowej
godz. 11:50	Prezentacje konkursowe młodych naukowców cz. I	
godz. 13:30 Przerwa obiadowa 40 min		
godz.14:10	Prezentacje konkursowe młodych naukowcówcz. II	
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 Jesennej Szkoły PTFM 2025
ok. godz. 16:45	Zarząd Główny TFM	Oficjalne zamknięcie Jesiennej Szkoły Fizyki Medycznej 2025

WSPIERAJĄ NAS:

