

21 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej PTFM

2025-05-16

PIĄTEK

Spotkanie Sekcji Diagnostyki Obrazowej PTFM

09:00	rejestracja	
	Kontrola jakości diagnostycznych systemów MR -	Dr Patrycja Mazgaj, mgr Anna Hebda,
09:30	optymalizacja procedur w kontekście nadchodzących zaleceń	mgr Tomasz Dziub, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Gliwicach
10:00	Przeprowadzanie testów kontroli jakości systemu MR z zastosowaniem fantomu ACR	mgr Tomasz Dziub, mgr Anna Hebda, Dr Patrycja Mazgaj, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Gliwicach
10:30	KAP/DAP - definicja, pomiar, kalibracja	Dr Marek Szewczuk, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
11:00	Weryfikacja wskazań miernika KAP/DAP w praktyce klinicznej	mgr Wiktoria Piłat, Dr Joanna Kidoń-Szołtysek, Górnośląskie Centrum Medyczne SUM, Katowice
11:30	przerwa kawowa	
11:50	WYKŁAD SPONSORSKI	SYNEKTIK
12:00	Testy systemu AEC w urządzeniach rtg stosowanych radiologii zabiegowej	Dr Joanna Kidoń-Szołtysek, Górnośląskie Centrum Medyczne SUM, Katowice
12:30	Kontrola jakości CBCT w radioterapii	Dr n. fiz. Marcin Dybek, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
13:00	Kontrola jakości CBCT w stomatologii	mgr Sebastian Stambuła, Politechnika Częstochowska, Częstochowa
13:30	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych w mammografii	Dr hab. Kamil Kisielewicz, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Krakowie
14:00	lunch	
14:45	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych w rentgenodiagnostyce	mgr Krzysztof Matuszewski, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań
15:15	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych oraz nadzoru nad dawką w radiologii zabiegowej (testy, dawka)	Dr Joanna Kidoń-Szołtysek, Górnośląskie Centrum Medyczne SUM, Katowice
15:45	Powołanie grup roboczych do nowych zaleceń SDO PTFM (TK, CBCT, kontrola DAP, inne?)	Dr Joanna Kidoń-Szołtysek, Przewodnicząca Sekcji Diagnostyki Obrazowej PTFM
16:00	Panel dyskusyjny "POGADAJ Z PREZESEM"	
17:00	Teorie konspiracyjne. Nowy wymiar rozumienia rzeczywistości?	
19:00	Kolacja konferencyjna	

2025-05-16

PIĄTEK



PTFM
ODDZIAŁ ŚLĄSKI



	Wykład inauguracyjny:	
12:00	30 lat Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Termowizyjnej w Medycynie	Prof. Anna Jung, Prof. Armand Cholewka, Dr Teresa Kasprzyk-Kucewicz
12:30	Potencjał i zagrożenia związane z medycznym wykorzystaniem nanocząstek tlenków żelaza	Prof. Joanna Chwiej, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
13:00	Zróżnicowanie reakcji termalnej w lekkoatletyce Masters w zależności od kategorii wiekowej	Prof. Jakub Adamczyk, Akademia Wychowania Fizycznego w Warszawie
13:20	Ocena zmian termalnych oraz właściwości fizjologicznych i mechanicznych ścięgna Achillesa po zastosowaniu różnych protokołów rozgrzewki	Dr Bartłomiej Michalak, Akademia Wychowania Fizycznego w Warszawie
13:40	Ewaluacja termiczna efektów laserowych zabiegów korekcji zaćmy wtórnej i jaskry	Dr Agnieszka Szurko, Prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach
14:00	lunch	
15:00	Wykorzystanie obrazowania termicznego w diagnostyce skrzywiń kręgosłupa u dzieci i nastolatków	mgr Aleksandra Mrowiec, Uniwersytet Śląski w Katowicach
15:20	Analiza termowizyjna symetrii mięśni kończyn dolnych u sportowców w zależności od poziomu wytrenowania	mgr Adam Suchański, Uniwersytet Śląski w Katowicach
15:40	Termiczna ocena zmian fizjologicznych u kobiet ciężarnych	inż. Karolina Rykała, Uniwersytet Śląski w Katowicach
	Prof. Tomasz Piotrowski, Prezes Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej	
	Prof. Agnieszka Turska-Kawa, Uniwersytet Śląski w Katowicach	
	Kolacja konferencyjna	

2025-05-17**SOBOTA**

09:00	Rozpoczęcie	Dr Aleksandra Klimas, Prof. Armand Cholewka
09:30	Radioterapia adaptacyjna - ewolucja radioterapii	Prof. Krzysztof Ślosarek, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Gliwicach
10:00	Historia pewnego aparatu. AQUIRE - modelowanie MC i charakterystyka dozymetryczna	Prof. Tomasz Piotrowski, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań
10:30	High fidelity statistical model observer applied to X-ray angiography systems	Dr. Kenneth Fetterly, Mayo Clinic, Rochester, USA
11:15	przerwa kawowa	
11:30	Oswoić stereortaksję	Dr Aneta Kawa-Iwanicka, Affidea NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej, Katowice
12:00	WYKŁAD SPONSORSKI	Dr Marcin Litoborski, Varian Medical Systems
12:20	Rehabilitacja osób po wypadkach komunikacyjnych z niedowładami kończyn górnych i dolnych	Dr hab. Sebastian Stach, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:30	Oprogramowanie inżynierskie w zastosowaniach medycznych	Dr hab. Michał Mierzwa, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:40	przerwa kawowa	
12:55	Zastosowanie rozszerzonej rzeczywistości w brachyterapii - pierwsze doświadczenia własne	Dr Grzegorz Bieleśda, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań
13:15	WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Tomasz Iwanicki, Elekta
13:35	Reprezentacja liczb w umyśle badania na fizykach i matematykach	mgr Martyna Sroka, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
14:00	lunch	
15:00	WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Karol Szymerkowski, Vision RT
15:20	Ocena wpływu zmiany objętości odbytnicy na dawkę skumulowaną przy użyciu narzędzi AI	Dr Paweł Czajkowski, Gdyńskie Centrum Onkologii, Gdynia
15:40	WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Jakub Reguła, TMS
15:50	Zastosowanie nowoczesnych materiałów i membran w procesie pozaustrojowego utleniania krwi	Dr hab. Andrzej Swinarew, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
16:00	Postępy w inżynierii tkankowej i biodruku 3D - jak daleko do sztucznej rogówki?	Prof. Dorota Tarnawska, Uniwersytet Śląski w Katowicach
16:10	WYKŁAD SPONSORSKI	przedstawiciel SIEMENS Healthineers
16:30	Przegląd filmów krótkometrażowych - Nie pokaże Ci ten czy tamten tego, co widzi Unity	Dr Janusz Winiecki, Centrum Onkologii w Bydgoszczy
17:00	przerwa kawowa	
19:00	Kolacja konferencyjna	

2025-05-18**NIEDZIELA**

09:00	Rozpoczęcie	Dr Aleksandra Klimas, Prof. Armand Cholewka
09:30	Wpływ warunków środowiskowych na materiały polimerowe modyfikowane węglem aktywnym pochodzenia roślinnego	mgr Maciej Pyza, mgr Artur Sowiński, Uniwersytet Śląski w Katowicach
09:40	Ocena przyspieszonego starzenia białek surowicy krwi ludzkiej po ekspozycji na promieniowanie neutronowe - badania mikrokalorymetryczne	Dr Agnieszka Kiełboń, Uniwersytet Śląski w Katowicach
09:50	Badania zużycia materiałów ortodontycznych	Jakub Cichoń, Dr inż. Piotr Duda, Uniwersytet Śląski w Katowicach
10:00	Zastosowanie scyntylatorów plastycznych w kontroli jakości małych pól dynamicznych w radioterapii	Dr Grzegorz Woźniak, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
10:20	Akredytacja w radioterapii z perspektywy fizyka medycznego - co mamy a co powinniśmy wiedzieć?	mgr Piotr Jankowski, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
10:40	SESJA USTNYCH ABSTRAKTÓW KONFERENCYJNYCH	
	1. Łukasz Brandt, Szpital Uniwersytecki w Krakowie 2. Krzysztof Niedbała, Zagłębiowskie Centrum Onkologii w Dąbrowie	
11:40	przerwa kawowa	
12:00	Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości (VR) w badaniu sygnałów biomedycznych	Dr Karina Maciejewska, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:10	Detekcja epizodów w biosygnalach z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	mgr Marcin Auer, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:20	Zaawansowane urządzenie do oceny oporów oddechowych filtrów ochronnych - nowatorska metoda optymalizacji parametrów ergonomicznych środków ochrony dróg oddechowych	mgr Natalia Brzezińska, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:30	Wpływ materiału wypełnienia dołka zębodołowego na dynamikę kostnienia tkanki	Dr Magdalena Jędzierska, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:40	Wykład o wykładzie	mgr Damian Kabat, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Krakowie
13:00	Zakończenie	