

JESIENNA SZKOŁA FIZYKI MEDYCZNEJ
Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań
Interdyscyplinarnych w Chorzowie
16 – 18 września 2016

Piątek 16 września

14.00 Rozpoczęcie Szkoły

14.15-15.15 Historia i współczesność

- Gość zaproszony: **prof. zw. dr hab. Aleksander Sieroń**
- Gość zaproszony: **prof. zw. dr hab. Jerzy Wyrozumski** - Historia Polskiej Akademii Umiejętności
- Gość zaproszony **prof. zw. dr hab. Wiktor Zipper** - Wytwarzanie izotopów promieniotwórczych do celów medycznych

15.15 – 15.45 Edukacja i kompetencje fizyka medycznego

prof. dr hab. Paweł Kukołowicz

15.45 – 16.15 przerwa kawowa

16.15 – 18.00 Sesja: Radioterapia

Chairman: prof. dr hab. Krzysztof Ślosarek

- dr Janusz Winiecki - Praktyczne aspekty dozymetrii technik dynamicznych - interpretacja wyników
- dr Aleksandra Grządziel - Planowanie leczenia i QA akceleratora biomedycznego CyberKnife
- mgr Marta Giżyńska - Problem powtarzalności ułożenia chorego w czasie seansu terapeutycznego
- mgr Michał Radwan - Planowanie leczenia i QA akceleratora biomedycznego Tomoterapia
- mgr Anna Mitek - Jak dobrze zaplanować terapię w urządzeniu Gamma Knife
- dr Jacek Wendykier - Planowanie leczenia i QA w technice VMAT
- prof. dr hab. Krzysztof Ślosarek - Planowanie i realizacja radioterapii: QA / IGRT

18.00 kolacja

Sobota 17 września

9.00 – 10.30 Sesja: Zastosowanie nowoczesnych technik rezonansu magnetycznego.

Chairman: prof. zw. dr hab. Zofia Drzazga

- prof. dr hab. Zofia Drzazga - Zastosowanie funkcjonalnego rezonansu magnetycznego w diagnostyce przed i pooperacyjnej
- dr Łukasz Boguszewicz - Zastosowanie spektroskopii NMR w medycynie
- prof. dr hab. H. Figiel - Perspektywy rozwoju obrazowania magnetyczno- rezonansowego
- prof. dr hab. Ryszard Krzymiński - Zastosowanie spektroskopii EPR w medycynie

10.30 – 11.00 przerwa kawowa

11.00 – 14:00 Sesja: Promieniowanie niejonizujące w diagnostyce - warsztaty

Chairman: dr hab. Armand Cholewka

- Gość zaproszony: dr Joanna Bauer - Badania termograficzne w diagnostyce medycznej

Warsztaty na zapisy:

- IrNDT – mgr Teresa Kasprzyk
- EEG – mgr Agnieszka Trojankowska
- RTG – mgr Wojciech Ciszek
- Termowizja – mgr Joanna Kajewska
- OCT – mgr Magdalena Wójcik
- Otoemisja akustyczna – mgr Patrycja Mazgaj
- Pulsoksymetria, EKG wysokiej rozdzielczości (NURSE ECG) – dr Bernadeta Dobosz

14.00 – 15.30 obiad

15.30 – 17.00 Sesja: Medycyna nuklearna

Chairman: dr Kamil Gorczewski

- mgr Katarzyna Szkliniarz - Wytwarzanie radioizotopów dla zastosowań medycyny nuklearnej
- mgr inż. Marcin Szydło - Synteza i kontrola jakości radiofarmaceutyków zgodnie z systemem GMP
- dr Aneta Kluczevska-Gałka - Diagnostyka emisyjna i terapia w medycynie nuklearnej
- dr Kamil Gorczewski - Diagnostyka pozytonowa
- lek. med. Michał Kalemba - Czego lekarz medycyny nuklearnej oczekuje od fizyka?

17.00 – 18.00 Sesja Młodych Fizyków

Chairman: mgr Aleksandra Klimas

- mgr Przemysław Kalandyk - Aspekty kontroli układu kolimującego akceleratora medycznego
- mgr Grzegorz Kopeć - Charakterystyka matrycy wielodetektorowej IC Profiler
- mgr Mariusz Wrotniak - Weryfikacja dawki i czasu napromieniania w systemie obliczeniowym RadCalc

18.00 kolacja

Niedziela 18 września

9.00 – 10.30 Sesja: Diagnostyka obrazowa

Chairman: dr Joanna Gibińska

- dr n. med. Katarzyna Lipka - PET- CT
- lek. Jarosław Maczuch - Spektralna tomografia komputerowa: technika i wykorzystanie kliniczne
- mgr Witold Skrzyński - Testy podstawowe i testy specjalistyczne w radiologii cyfrowej

10.30 – 11.00 przerwa kawowa

11.00 – 12.30 Sesja: Dozymetria

Chairman: dr Aneta Kawa – Iwanicka

- dr Aneta Kawa-Iwanicka - Zmierzyć niewidzialne, czyli o dozymetrii słów kilka - zakresy tolerancji, popełniane błędy i ich potencjalne konsekwencje
- dr Marcin Dybek - Parametry MLC mające wpływ na realizację techniki IMRT/VMAT – okresowa kontrola MLC czy weryfikacja planów leczenia?
- mgr Jakub Reguła - Dozymetria systemów Tomoterapii i CyberKnife- podobieństwa i różnice
- dr Łukasz Matulewicz - iViewDose – dozymetria tranzytowa 3D.
- dr Jacek Wendykier - Profile małych pól

12:30 – zakończenie i podsumowanie Szkoły Fizyki Medycznej