

11 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej

PROGRAM
11 Śląskiego Seminarium Fizyki
Medycznej

17 – 19 LISTOPADA 2017, KROCZYCE



Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej Oddział Śląski



Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski w Katowicach

Organizatorzy:

Armand Cholewka

Aleksandra Klimas

11 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej

www.ptfm.pl

www.ptfm-slask.pl

www.if.us.edu.pl



Sponsorzy



Patronat medialny



11 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej

Piątek, 17.11.2017

15.00 – 16.50 *Przyjazd i zakwaterowanie*

16.50 – 17.00 **ROZPOCZĘCIE 11SSFM**
Armand Cholewka

17.00 – 18.20 **SESJA MŁODYCH FIZYKÓW**
Chairman: Aleksandra Klimas

Fizyka w RADIOTERAPII

1. *Porównanie wybranych parametrów dwóch metod radioterapii, Gamma Knife oraz VMAT, na przykładzie oponiaka sklepistości przystrzałkowej w lewej okolicy czołowej, Nina Kosiak*
2. *Technika Split Field Arc Therapy w dynamicznej radioterapii nowotworów okolicy głowy i szyi, Michał Janik*
3. *Wybrane parametry wiązek fotonowych bezfiltrowych FFF i konwencjonalnych FF o energii 6MV i 10MV – analiza kształtu półprofili, Błażej Baic*
4. *Sprawdzenie poprawności automatycznej analizy parametrów kontroli jakości systemów obrazowania używanych do weryfikacji teleradioterapii (IGRT) na przykładzie programu ARTISCAN, Paulina Porwoł*
5. *Odpowiedź detektorów: termoluminescencyjnego oraz półprzewodnikowego na zmieniające się warunki temperaturowe, Marcin Owcarz*
6. *Optymalizacji dawki promieniowania jonizującego otrzymywanej przez pacjentów w czasie wszystkich procesów przygotowawczych do radioterapii, Agnieszka Baic*
7. *Zastosowanie termografii w leczeniu raka podstawnokomórkowego skóry przy użyciu brachyterapii, Łukasz Kapek*

Zastosowania fizyki w innych dziedzinach medycyny

8. *Zastosowanie termowizji w stomatologii - połączenie badań strukturalnych z funkcjonalnymi mapami termicznymi, Teresa Kasprzyk*
9. *Czynniki utrudniające ocenę wpływu promieniowania jonizującego na profile termicznych zmian pojemności cieplnej surowicy krwi ludzkiej, Agnieszka Kiełboń*
10. *Ocena wpływu krioterapii na surowicę krwi sportowców metodą skaningowej kalorymetrii różnicowej, Klaudia Duch*

11 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej

11. *Zastosowanie termografii i planimetrii w ocenie efektów tlenoterapii hiperbarycznej w leczeniu trudno-gojących się ran podudzi*, Beata Englisz

12. *Radiologia interwencyjna- jakie czynniki wpływają na wzrost sumarycznej dawki otrzymanej przez pacjenta*, Sandra Modlińska

18.20 – 18.40 ***Kupuj ochronę a nie „papierek” - dedykowany program ochrony ryzyka zawodowego dla Fizyka Medycznego. Zakres ubezpieczenia na tle rynku i nowości w programie***, Barbara Rożek

19.30 – *Welcome party*

Sobota, 18.11.2017

08.30 – 10.00 *śniadanie*

10.00 – 16.30 ***NOWOCZESNE TECHNIKI RADIOTERAPII***
Chairman: Krzysztof Ślosarek

10.00 – 10.25 ***Techniki radioterapii stosowane w Instytucie Onkologii w Gliwicach A.D.2017***, Krzysztof Ślosarek

10.25 – 10.50 ***Techniki realizacji radioterapii po chirurgicznym leczeniu raka piersi lewej***, Marzena Janiszewska

10.50 – 11.15 ***Najlepsza radioterapia***, Damian Kabat

11.15 – 11.40 ***Jak to jest robione. stereotaksja***, Aneta Kawa-Iwanicka

11.40–12.00 *PRZERWA KAWOWA*

12.00 –13.00 ***Could SABR substitute surgery? / SBRT/SABR as systemic therapy in oncology***, Santiago Velázquez, Virgen del Rocio Univesity Hospital of Seville

13.00 –13.25 ***Radiochirurgia z wykorzystaniem różnych typów akceleratorów***, Barbara Bekman

13.25 –13.50 ***Rola obrazowania wiązką stożkową w stereotaktycznej radioterapii przerzutów do mózgowia i guzów płuca***, Martyna Sroka

11 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej

- 13.50–14.20* *PRZERWA KAWOWA*
- 14.20 –14.55 ***Radioterapia adaptacyjna w Tomoterapii i systemie planowania leczenia Raystation***, Jakub Reguła
- 14.55 –15.20 ***System kontroli jakości metod obrazowania akceleratorów liniowych***, Maciej Raczkowski
- 15.20 –15.45 ***Planowanie i realizacja leczenia TMI przy pomocy akceleratora klasycznego i tomoterapii***, Jacek Wendykier
- 15.45 –16.10 ***Aspekt (nie) jednorodności w planowaniu leczenia w Gamma Knife***, Katarzyna Antończyk
- 16.10 –16.30 ***Dyskusja, zakończenie***
- 19.00 –* *Party integracyjne*

Niedziela, 19.11.2017

09.00 – 11.00 *śniadanie*