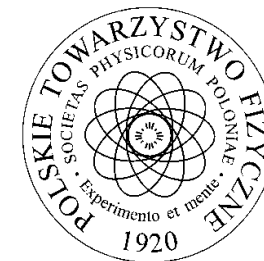


POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE
ODDZIAŁ KRAKOWSKI
ptfkrakow.org.pl
www.facebook.com/PTFKrakow
ZAPRASZAMY



Seminarium online na platformie MS TEAMS

KONWERSATORIUM

Czwartek, 20 maja 2021 r., godz. 16¹⁵

80 lat teranostyki – od leczenia tarczycy jodem do jednoczasowego obrazowania całego ciała

Prof. Ewa Stępień

Instytut Fizyki, UJ

Streszczenie:

Teranostyka to połączenie dwóch słów opisujących dwie najważniejsze interwencje medyczne: leczenie i diagnozę, z których jedna wynika zwykle z drugiej. 80 lat temu Saul Hertz po raz pierwszy zastosował radioaktywny jod do leczenia chorób tarczycy. Kilkanaście lat później zaczęto stosować radioizotopy do obrazowania nowotworów, a kolejnym krokiem było wykorzystanie radioizotopu fluoru (F18) do badania metabolizmu komórkowego w pozytonowej emisyjnej tomografii (PET). Idealnym podejściem byłoby jednoczesne wykonanie badania diagnostycznego, najlepiej całego ciała, a następnie wykonanie zabiegu. Obrazowanie całego ciała człowieka jest obecnie możliwe, ograniczeniem jest dostępność metod i czas wykonania badania. Takie możliwości daje technologia J-PET opracowana na Uniwersytecie Jagiellońskim, a zastosowanie nowych znaczników i nośników leków wprowadza fizykę medyczną na nowe tory.



[Aby dołączyć do spotkania → kliknij tu](#)